



# Automatismes et Contrôle

## Les indispensables 2020-2021

Tout ce dont vous avez besoin pour vos tableaux de contrôle

[se.com/fr](https://se.com/fr)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

## Les produits phares en 2020



- > Module d'affichage Harmony
- > Harmony Pocket Remote
- > Plastron personnalisable Harmony
- > IHM Harmony STW6
- > TeSys GV5/GV6
- > Compact NSX/NSXm avec Vigi intégré
- > Relais de contrôle Zelio NFC
- > Solution pré-montée et relais statiques Zelio
- > Modules de sécurité Preventa XPS Universal
- > Altivar ATV212
- > Altivar ATV320
- > Modicon M221
- > Ventilation connectée ClimaSys SVS
- > Capteur connecté au Cloud XIOT

# Sommaire général



|                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Ecostruxure™<br>Innovation At Every Level .....                                                       | 2  |
| 01 Boutons-poussoirs, interrupteurs, voyants<br>lumineux et dispositifs de signalisation Harmony..... | 4  |
| 02 Interfaces Homme/Machine (IHM) –<br>Terminaux basiques Harmony.....                                | 18 |
| 03 TeSys : solutions pour contrôler et protéger votre<br>système de distribution.....                 | 24 |
| 04 Démarreurs progressifs Altistart et<br>variateurs de vitesse Altivar.....                          | 34 |
| 05 Relais d'interface, de mesure et<br>de contrôle Harmony.....                                       | 42 |
| 06 Contrôleurs, alimentations et<br>transformateurs Modicon.....                                      | 50 |
| 07 Modules et contrôleurs de sécurité Preventa.....                                                   | 54 |
| 08 Enveloppes Universelles.....                                                                       | 60 |
| 09 Détecteurs & accessoires Telemecanique Sensors...                                                  | 66 |
| 10 Services.....                                                                                      | 78 |

La solution de Schneider Electric pour les secteurs de l'industrie, des infrastructures, des centres de données et du bâtiment, à la fois architecture et plate-forme, compatible avec l'IdO, plug-and-play, ouverte, sécurisée et interopérable.

### Innovation à tous les niveaux

EcoStruxure se présente comme l'empilement de trois strates technologiques innovantes à tous les niveaux, depuis les produits connectés jusqu'aux outils de contrôle et aux applications, outils d'analyse et services.

Associé à notre approche par segments hybrides, ce type de structure apporte encore plus de valeur ajoutée à nos clients en termes de sécurité, de fiabilité, d'efficacité opérationnelle, de développement durable et de connectivité dans six domaines d'expertise :

- Électricité
- Informatique
- Bâtiment
- Machines
- Usines
- Réseaux

### Architectures dédiées et IdO

Nous développons nos solutions sous la forme d'architectures de référence dédiées aux sites de production, telles que :

- Systèmes de gestion
- Systèmes d'alimentation
- Systèmes de datacenter
- Systèmes de machines et d'usines industrielles
- Systèmes "smart grid"

Afin d'exploiter pleinement le nouvel élan insufflé par l'Internet industriel des objets (IIoT) au développement technologique, nous proposons à nos clients une architecture et plate-forme IdO qui offrent des solutions simples, fiables, productives et économiques.

### Solutions de cybersécurité

Il est indispensable de disposer d'une protection robuste en matière de cybersécurité – protection que les solutions de Schneider Electric peuvent assurer, quel que soit le domaine commercial ou industriel concerné.

Les services dispensés par nos experts vous aident à protéger l'ensemble de votre infrastructure critique, tous fournisseurs confondus. Nous vous aidons à évaluer le risque, à mettre en œuvre des cybersolutions spécifiques et à assurer à long terme la maintenance in situ de vos dispositifs de protection, tout en intégrant les politiques et exigences IT appropriées.

C'est ce qui fait notre différence à votre propre bénéfice.

### Sécurité renforcée

Avec la mise sur le marché de M580 Safety, Schneider Electric élargit encore davantage la plate-forme EcoStruxure.

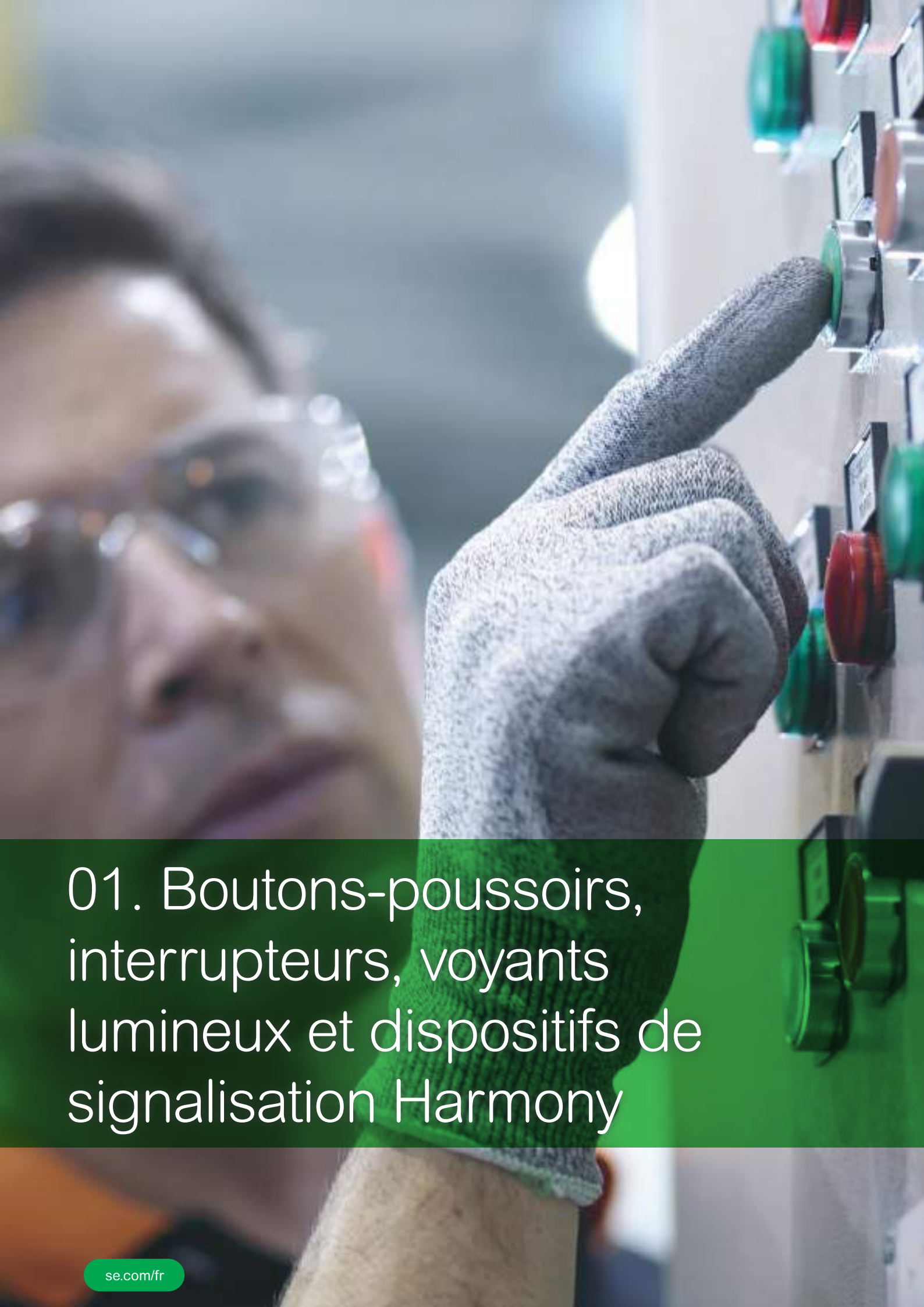
Cette offre renforce notre position de fournisseur de confiance en matière de sécurité industrielle, avec les milliers de systèmes de sécurité Modicon et Triconex qui assurent la protection des processus industriels les plus critiques dans le monde entier.



## for Industry



(1) L'activité logiciels industriels de Schneider Electric a fusionné avec AVEVA pour constituer la société AVEVA Group plc, cotée en bourse au Royaume-Uni. Les marques commerciales Schneider Electric et Life is On restent la propriété de Schneider Electric, octroyées sous licence à AVEVA par Schneider Electric.



# 01. Boutons-poussoirs, interrupteurs, voyants lumineux et dispositifs de signalisation Harmony

# Solutions de signalisation Harmony XVU et XVSV



## Composants Harmony XVU pour colonnes de signalisation modulaires Ø 60

### 1 Modules d'éclairage IP 65 (à associer)

| Tension              |                   | 24 V             |        |        |        |        |        |             |
|----------------------|-------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|
| Type d'élément à DEL |                   | Haute luminosité |        |        |        |        |        |             |
| Couleur              |                   | Vert             | Rouge  | Orange | Bleu   | Blanc  | Jaune  | Multicolore |
| Références           | Fixe              | XVUC23           | XVUC24 | XVUC25 | XVUC26 | XVUC27 | XVUC28 | XVUC29      |
|                      | Clignotant        | XVUC43           | XVUC44 | XVUC45 | XVUC46 | XVUC47 | XVUC48 | –           |
|                      | Clignotant rapide | XVUC63           | XVUC64 | XVUC65 | XVUC66 | XVUC67 | XVUC68 | –           |

### 2 Éléments sonores IP 54 (à associer)

| Tension        |  | 24 V    |            |                                |
|----------------|--|---------|------------|--------------------------------|
| Type d'élément |  | Buzzer  | Sonore     | Sonore avec signal d'impulsion |
| Couleur        |  | Argent  | Gris foncé |                                |
| Références     |  | XVUC9SQ | XVUC9S     | XVUC9V                         |

### 3 Corps IP 65 avec cache supérieur (à associer)

| Tension    |  | 24 Vac/Vdc | 100...240 Vac |         |          |
|------------|--|------------|---------------|---------|----------|
| Couleur    |  | Argent     | Gris foncé    | Argent  |          |
| Type       |  | –          | –             | NPN     | PNP      |
| Références |  | XVUC21BQ   | XVUC21B       | XVUC21M | XVUC21MP |

### Embases de fixation pour montage horizontal (à associer)

| Type d'embase | Socles de fixation       |                  |                                  |         | Socles de montage direct |             |
|---------------|--------------------------|------------------|----------------------------------|---------|--------------------------|-------------|
|               | Avec tube aluminium fixe |                  | Avec tube aluminium réglable (1) |         |                          |             |
|               | 100 mm/3,937 in          | 400 mm/15,748 in | 800 mm/31,496 in                 |         |                          |             |
| Couleur       |                          | Argent           | Gris foncé                       |         | Argent                   | Gris foncé  |
| Références    |                          | XVUZ02Q          | XVUZ02                           | XVUZ400 | XVUZ800                  | XVUZ05 (2)  |
|               |                          | –                | –                                | –       | –                        | XVUZ01Q (3) |
|               |                          | –                | –                                | –       | –                        | XVUZ03 (4)  |
|               |                          | –                | –                                | –       | –                        | XVUZ04 (5)  |

### 6 Embases de fixation pour montage vertical (à associer)

| Type d'embase |  | Socles de fixation pour montage sur support vertical (tube aluminium + équerre métallique - IP 42) |            |            |            |
|---------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
|               |  | 100 mm                                                                                             | 250 mm     | 400 mm     | 100 mm     |
| Couleur       |  | Gris foncé                                                                                         | Gris foncé | Gris foncé | Gris foncé |
| Références    |  | XVUZ100T                                                                                           | XVUZ250T   | XVUZ400T   | XVUZ100    |

### Accessoires (à associer)

| Type d'élément |  | Rallonge du corps | Élément flexible de montage sur support horizontal ou vertical, IP 55 |            | Accessoire de fixation à utiliser sur un support vertical |  |
|----------------|--|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|--|
| Couleur        |  | Argent            | Gris foncé                                                            | Gris foncé | Gris foncé                                                |  |
| Références     |  | XVUC020Q          | XVUC020                                                               | XVUZ06 (6) | XVUZ12 (7)                                                |  |

(1) Tube réglable en hauteur de 210 à 385 mm. (2) À utiliser exclusivement avec un corps DC.

(3) Montage 3 broches. (4) Montage 2 broches. (5) Montage 4 broches.

(6) Uniquement compatible avec les socles de montage direct.

(7) Compatible avec toutes les embases de fixation pour support horizontal sauf XVUZ01, XVUZ01Q, XVUZ02 et XVUZ04.

## Unités complètes Harmony XVSV



### Modules sonores XVSV

| Taille                           | DIN 72      |            |             |            | DIN 96        |            |          |          |
|----------------------------------|-------------|------------|-------------|------------|---------------|------------|----------|----------|
|                                  | 12 - 24 Vdc |            | 12 - 24 Vdc |            | 100 - 230 Vac |            |          |          |
| Couleur                          |             | Gris foncé | Blanc       | Gris foncé | Blanc         | Gris foncé | Blanc    |          |
| Câblage                          |             | NPN        | PNP         | NPN        | PNP           | NPN        | PNP      | NPN      |
| Références                       |             | XVSV7BBN   | XVSV7BBP    | XVSV7BWN   | XVSV9BBN      | XVSV9BBP   | XVSV9BWN | XVSV9MBN |
| Plaque de montage mural (option) |             | XVSZ016    |             |            |               |            |          |          |



1



## Éléments lumineux pour lampes à incandescence ou à DEL

### Éléments lumineux à signalisation fixe

| Couleur                                   |                                       | Vert   | Rouge  | Orange | Bleu   | Blanc  | Jaune  |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Source lumineuse (à commander séparément) | Lampe à incandescence 7 W maxi ou DEL | XVBC33 | XVBC34 | XVBC35 | XVBC36 | XVBC37 | XVBC38 |

### Éléments lumineux à signalisation clignotante intégrée

| Couleur                                   |                                                            | Vert    | Rouge   | Orange  | Bleu    | Blanc   | Jaune   |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Source lumineuse (à commander séparément) | Lampe à incandescence 7 W maxi ~ 24 V, ~ 24...48 V ou DEL  | XVBC4B3 | XVBC4B4 | XVBC4B5 | XVBC4B6 | XVBC4B7 | XVBC4B8 |
|                                           | Lampe à incandescence 7 W maxi ~ 24 V, ~ 48...230 V ou DEL | XVBC4M3 | XVBC4M4 | XVBC4M5 | XVBC4M6 | XVBC4M7 | XVBC4M8 |



## Éléments lumineux à DEL intégrée

### Tension d'alimentation : ~ 24 V

| Couleur    |            | Vert    | Rouge   | Orange  | Bleu    | Blanc   | Jaune   |
|------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Références | Fixe       | XVBC2B3 | XVBC2B4 | XVBC2B5 | XVBC2B6 | XVBC2B7 | XVBC2B8 |
|            | Clignotant | XVBC5B3 | XVBC5B4 | XVBC5B5 | XVBC5B6 | XVBC5B7 | XVBC5B8 |

### Tension d'alimentation : ~ 120 V

| Couleur    |            | Vert    | Rouge   | Orange  | Bleu    | Blanc   | Jaune   |
|------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Références | Fixe       | XVBC2G3 | XVBC2G4 | XVBC2G5 | XVBC2G6 | XVBC2G7 | XVBC2G8 |
|            | Clignotant | XVBC5G3 | XVBC5G4 | XVBC5G5 | XVBC5G6 | XVBC5G7 | XVBC5G8 |

### Tension d'alimentation : ~ 230 V

| Couleur    |            | Vert    | Rouge   | Orange  | Bleu    | Blanc   | Jaune   |
|------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Références | Fixe       | XVBC2M3 | XVBC2M4 | XVBC2M5 | XVBC2M6 | XVBC2M7 | XVBC2M8 |
|            | Clignotant | XVBC5M3 | XVBC5M4 | XVBC5M5 | XVBC5M6 | XVBC5M7 | XVBC5M8 |



## Éléments lumineux avec tube à décharge "flash" intégré

### Tension d'alimentation : ~ 24 V

| Couleur    |                                   | Vert    | Rouge   | Orange  | Bleu    | Blanc   | Jaune   |
|------------|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Références | Tube à décharge "flash" 5 joules  | XVBC6B3 | XVBC6B4 | XVBC6B5 | XVBC6B6 | XVBC6B7 | XVBC6B8 |
|            | Tube à décharge "flash" 10 joules | XVBC8B3 | XVBC8B4 | XVBC8B5 | XVBC8B6 | XVBC8B7 | XVBC8B8 |

### Tension d'alimentation : ~ 120 V

| Couleur    |                                   | Vert    | Rouge   | Orange  | Bleu    | Blanc   | Jaune   |
|------------|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Références | Tube à décharge "flash" 5 joules  | XVBC6G3 | XVBC6G4 | XVBC6G5 | XVBC6G6 | XVBC6G7 | XVBC6G8 |
|            | Tube à décharge "flash" 10 joules | XVBC8G3 | XVBC8G4 | XVBC8G5 | XVBC8G6 | XVBC8G7 | XVBC8G8 |

### Tension d'alimentation : ~ 230 V

| Couleur    |                                   | Vert    | Rouge   | Orange  | Bleu    | Blanc   | Jaune   |
|------------|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Références | Tube à décharge "flash" 5 joules  | XVBC6M3 | XVBC6M4 | XVBC6M5 | XVBC6M6 | XVBC6M7 | XVBC6M8 |
|            | Tube à décharge "flash" 10 joules | XVBC8M3 | XVBC8M4 | XVBC8M5 | XVBC8M6 | XVBC8M7 | XVBC8M8 |

# Solutions de signalisation Harmony XVB et balises Harmony XVR3



| 1 Éléments sonores       |                                                 |               |  |
|--------------------------|-------------------------------------------------|---------------|--|
| Type d'élément           | Buzzer 90 dB à 1 m                              |               |  |
| Description de l'élément | Réglable : 70 ou 90 dB, continu ou intermittent |               |  |
| Tension                  | 12...48 V DC et AC                              | ~ 120...230 V |  |
| Références               | XVBC9B                                          | XVBC9M        |  |



| 2 Embases (à fixation directe ou sur tube) |                                                                         |                                                                         |                                                                         |                                                                                  |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Type d'élément                             | Embase + couvercle avec entrée de câble axiale ou latérale              | Embase seule avec entrée de câble axiale ou latérale                    | Embase + couvercle avec entrée de câble latérale                        | Embase + couvercle avec entrée axiale par câble de 1 m, muni d'un connecteur M12 |
| Utilisation                                | Avec des colonnes sans élément tube à décharge (à commander séparément) | Avec des colonnes avec élément tube à décharge (à commander séparément) | Avec tous types de colonnes. Utilisable avec une connexion AS-Interface |                                                                                  |
| Références                                 | XVBC21                                                                  | XVBC07                                                                  | XVBC21A                                                                 | XVBC21B                                                                          |



| Accessoires spécifiques aux colonnes de signalisation XVB |                                     |                                          |                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Type d'élément                                            | Couvercle seul                      | Socle de fixation sur support horizontal | Socle de fixation sur support vertical                            |
| Matériau                                                  | Plastique                           | Plastique                                | Zamak                                                             |
| Utilisation                                               | XVBC2, XVBC3, XVBC4, XVBC5 et XVBC9 | Tube aluminium Ø 25 mm                   | Montage direct sur embase, ou sur socle XVBZ01, ou sur pied XVBZ0 |
| Références                                                | XVBC081                             | XVBZ01                                   | XVBC12                                                            |



|                          |                                                                                              |           |                |           |                |           |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|
| Type d'élément           | Pieds de fixation composés d'un tube aluminium Ø 25 mm collé dans un socle en plastique noir |           |                |           |                |           |
| Couleur                  | Aluminium noir                                                                               | Aluminium | Aluminium noir | Aluminium | Aluminium noir | Aluminium |
| Hauteur sous embase (mm) | 80                                                                                           |           | 380            |           | 780            |           |
| Références               | XVBZ02                                                                                       | XVBZ02A   | XVBZ03         | XVBZ03A   | XVBZ04         | XVBZ04A   |



|                |                       |                       |                       |                                            |
|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------------|
| Type d'élément | Cache-tubes           |                       |                       | Adaptateur pour entrée latérale sur embase |
| Matériau       | ABS                   | ABS                   | ABS                   | ABS                                        |
| Utilisation    | Tubes XVBZ02, XVBZ02A | Tubes XVBZ03, XVBZ03A | Tubes XVBZ04, XVBZ04A | Presse-étoupe 13 P                         |
| Références     | XVBC020               | XVBC030               | XVBC040               | XVBC14                                     |

|                |                                     |        |        |        |        |
|----------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Type d'élément | Lampes à incandescence culot BA 15d |        |        |        |        |
| Tension        | 12 V                                | 24 V   | 48 V   | 120 V  | 230 V  |
| Puissance      | 7 W                                 | 6,5 W  | 6 W    | 7 W    | 7 W    |
| Références     | DL1BEJ                              | DL1BEB | DL1BEE | DL1BEG | DL1BEM |

|                |                           |         |          |         |         |
|----------------|---------------------------|---------|----------|---------|---------|
| Type d'élément | Lampes à DEL culot BA 15d |         |          |         |         |
| Couleur        | ● Vert                    | ● Rouge | ● Orange | ● Bleu  | ● Jaune |
| Tension        | ~ 24 V                    |         |          |         |         |
| Références     | DL1BDB3                   | DL1BDB4 | DL1BDB5  | DL1BDB6 | DL1BDB8 |

## Feux rotatifs/gyrophares non motorisés pré-câblés Harmony XVR3



| 6 Balises avec buzzer, feux rotatifs à DEL multifonctionnelle |             |          |          |          |                                                    |
|---------------------------------------------------------------|-------------|----------|----------|----------|----------------------------------------------------|
| Type d'élément à DEL                                          | Balise      |          |          |          | Élément à DEL multifonctionnelle, lentille externe |
| Couleur                                                       | ● Vert      | ● Rouge  | ● Orange | ● Bleu   | —                                                  |
| Tension                                                       | 12-24 Vdc   |          |          |          | —                                                  |
| Références                                                    | XVR3B03S    | XVR3B04S | XVR3B05S | XVR3B06S | —                                                  |
| Tension                                                       | 100-230 Vac |          |          |          | —                                                  |
| Références                                                    | XVR3M03S    | XVR3M04S | XVR3M05S | XVR3M06S | XVR3Z001                                           |
| Balises sans buzzer                                           |             |          |          |          |                                                    |
| Couleur                                                       | ● Vert      | ● Rouge  | ● Orange | ● Bleu   | —                                                  |
| Type d'élément à DEL                                          | Balise      |          |          |          |                                                    |
| Tension                                                       | 12-24 Vdc   | XVR3B03  | XVR3B04  | XVR3B05  | XVR3B06                                            |
|                                                               | 48 Vdc      | XVR3E03  | XVR3E04  | XVR3E05  | XVR3E06                                            |
|                                                               | 100-230 Vac | XVR3M03  | XVR3M04  | XVR3M05  | XVR3M06                                            |

# Boutons-poussoirs métalliques Harmony XB4



## 1 Boutons-poussoirs affleurants, sans marquage

|                                                        |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                        |                                                                                          |                                                                                           |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Couleur                                                |  Blanc |  Noir |  Vert |  Rouge |  Jaune |  Bleu |
| Contact                                                | "F"                                                                                     |                                                                                        |                                                                                        | "O"                                                                                      | "F"                                                                                       |                                                                                          |
| Raccordement                                           | Bornes à vis-étriers                                                                    |                                                                                        |                                                                                        |                                                                                          |                                                                                           |                                                                                          |
| Produit complet                                        | XB4BA11                                                                                 | XB4BA21                                                                                | XB4BA31                                                                                | XB4BA42                                                                                  | XB4BA51                                                                                   | XB4BA61                                                                                  |
| Tête                                                   | ZB4BA1                                                                                  | ZB4BA2                                                                                 | ZB4BA3                                                                                 | ZB4BA4                                                                                   | ZB4BA5                                                                                    | ZB4BA6                                                                                   |
| Tête complète pour montage encastré en trou de 30,5 mm | XB4FA11                                                                                 | XB4FA21                                                                                | XB4FA31                                                                                | XB4FA42                                                                                  | XB4FA51                                                                                   | XB4FA61                                                                                  |
| Tête pour montage encastré en trou de 30,5 mm          | ZB4FA1                                                                                  | ZB4FA2                                                                                 | ZB4FA3                                                                                 | ZB4FA4                                                                                   | ZB4FA5                                                                                    | ZB4FA6                                                                                   |
| Corps                                                  | ZB4BZ101                                                                                |                                                                                        |                                                                                        | ZB4BZ102                                                                                 | ZB4BZ101                                                                                  |                                                                                          |

## 2 Boutons-poussoirs affleurants capuchonnés, sans marquage

|                 |          |         |         |          |          |         |
|-----------------|----------|---------|---------|----------|----------|---------|
| Produit complet | –        | XB4BP21 | XB4BP31 | XB4BP42  | XB4BP51  | XB4BP61 |
| Tête            | ZB4BP1   | ZB4BP2  | ZB4BP3  | ZB4BP4   | ZB4BP5   | ZB4BP6  |
| Corps           | ZB4BZ101 |         |         | ZB4BZ102 | ZB4BZ101 |         |

## 3 Boutons-poussoirs affleurants, avec marquage

|                                                        |                      |           |             |               |                 |                |
|--------------------------------------------------------|----------------------|-----------|-------------|---------------|-----------------|----------------|
| Couleur                                                | ○ Blanc              | ● Noir    | ● Vert      | ● Rouge       | ● Vert          | ● Rouge        |
| Marquage                                               | ↑                    | ↓         | "I" (blanc) | "O" (blanc)   | "START" (blanc) | "STOP" (blanc) |
| Contact                                                | "F"                  |           |             | "F" + "O"     | "F"             | "F" + "O"      |
| Raccordement                                           | Bornes à vis-étriers |           |             |               |                 |                |
| Produit complet                                        | XB4BA3341            | XB4BA3351 | XB4BA3311   | XB4BL4325 (1) | –               | –              |
| Tête                                                   | ZB4BA334             | ZB4BA335  | ZB4BA331    | ZB4BL432 (1)  | ZB4BA333        | ZB4BL434       |
| Tête complète pour montage encastré en trou de 30,5 mm | XB4FA3341            | XB4FA3351 | XB4FA3311   | XB4FL4325 (1) | –               | –              |
| Tête pour montage encastré en trou de 30,5 mm          | ZB4FA334             | ZB4FA335  | ZB4FA331    | ZB4FL432 (1)  | ZB4FA333        | ZB4FL434       |
| Corps                                                  | ZB4BZ101             |           |             | ZB4BZ105      | ZB4BZ101        | ZB4BZ105       |



## 4 Boutons-poussoirs "coup de poing" d'Arrêt d'urgence à verrouillage brusque Ø 40

|                 |                            |                                     |                                         |                                     |
|-----------------|----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Couleur         | ● Rouge                    |                                     |                                         |                                     |
| Contact         | "F" + "O"<br>Pousser-tirer | 2 "O"<br>Tourner pour déverrouiller | "F" + "O"<br>Tourner pour déverrouiller | "F" + "O"<br>Déverrouillage par clé |
| Raccordement    | Bornes à vis-étriers       |                                     |                                         |                                     |
| Produit complet | XB4BT845                   | XB4BS8444                           | XB4BS8445                               | XB4BS9445                           |
| Tête            | ZB4BT84                    | ZB4BS844                            |                                         | ZB4BS944                            |
| Corps           | ZB4BZ105                   | ZB4BZ104                            | ZB4BZ105                                |                                     |

## 5 Bouton-poussoir "coup de poing" Ø 40 à impulsion

|                 |                      |        |        |         |
|-----------------|----------------------|--------|--------|---------|
| Couleur         | ● Noir               | ● Vert | ● Bleu | ● Jaune |
| Contact         | "F" Pousser-tirer    |        |        |         |
| Raccordement    | Bornes à vis-étriers |        |        |         |
| Produit complet | XB4BC21              | –      | –      | –       |
| Tête            | ZB4BC2               | ZB4BC3 | ZB4BC6 | ZB4BC5  |
| Corps           | ZB4BZ101             |        |        |         |

## 6 Anneau lumineux d'Arrêt d'urgence (2)

| Couleur de l'anneau lumineux          |                      |  Blanc/  Rouge |  Rouge |               |               |
|---------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| Alimentation                          |                      | 24 Vac/Vdc                                                                                                                                                                           |                                                                                           | 110...120 Vac | 230...240 Vac |
| Produit complet pour montage standard | Sans marquage        | ZBY9W3B140                                                                                                                                                                           | ZBY9W2B140                                                                                | ZBY9W2G140    | ZBY9W2M140    |
|                                       | EMERGENCY STOP       | ZBY9W3B330                                                                                                                                                                           | ZBY9W2B330                                                                                | ZBY9W2G330    | ZBY9W2M330    |
|                                       | ARRET D'URGENCE      | ZBY9W3B130                                                                                                                                                                           | ZBY9W2B130                                                                                | ZBY9W2G130    | ZBY9W2M130    |
|                                       | PARADA DE EMERGENCIA | ZBY9W3B430                                                                                                                                                                           | ZBY9W2B430                                                                                | ZBY9W2G430    | ZBY9W2M430    |
|                                       | NOT-HALT             | ZBY9W3B230                                                                                                                                                                           | ZBY9W2B230                                                                                | ZBY9W2G230    | ZBY9W2M230    |

(1) Avec poussoir dépassant.

(2) Pour répondre à la norme EN/ISO 13850, paragraphe 4.4.6, le logo de la fonction Arrêt d'urgence Ⓢ a été ajouté.

# Boutons-poussoirs métalliques Harmony XB4



## 1 Voyants lumineux à DEL intégrée

| Couleur                                                |               | Blanc                | Vert    | Rouge   | Orange  | Bleu    | Jaune     |
|--------------------------------------------------------|---------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| Raccordement                                           |               | Bornes à vis-étriers |         |         |         |         |           |
| Produit complet                                        | 24 Vac/Vdc    | XB4BVB1              | XB4BVB3 | XB4BVB4 | XB4BVB5 | XB4BVB6 | ZBVB8 (1) |
|                                                        | 110...120 Vac | XB4BVG1              | XB4BVG3 | XB4BVG4 | XB4BVG5 | XB4BVG6 | ZBVG8 (1) |
|                                                        | 230...240 Vac | XB4BVM1              | XB4BVM3 | XB4BVM4 | XB4BVM5 | XB4BVM6 | ZBVM8 (1) |
| Tête complète pour montage encastré en trou de 30,5 mm | 24 Vac/Vdc    | XB4FVB1              | XB4FVB3 | XB4FVB4 | XB4FVB5 | XB4FVB6 | ZBVB8 (2) |
|                                                        | 110...120 Vac | XB4FVG1              | XB4FVG3 | XB4FVG4 | XB4FVG5 | XB4FVG6 | ZBVG8 (2) |
|                                                        | 230...240 Vac | XB4FVM1              | XB4FVM3 | XB4FVM4 | XB4FVM5 | XB4FVM6 | ZBVM8 (2) |

## 2 Boutons-poussoirs lumineux affleurants à DEL intégrée

| Couleur                                                |               | Blanc                | Vert      | Rouge     | Orange    | Bleu      | Jaune     |
|--------------------------------------------------------|---------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Contact                                                |               | "F" + "O"            |           |           |           |           |           |
| Raccordement                                           |               | Bornes à vis-étriers |           |           |           |           |           |
| Produit complet                                        | 24 Vac/Vdc    | XB4BW31B5            | XB4BW33B5 | XB4BW34B5 | XB4BW35B5 | XB4BW36B5 | ZBVB8 (3) |
|                                                        | 110...120 Vac | XB4BW31G5            | XB4BW33G5 | XB4BW34G5 | XB4BW35G5 | XB4BW36G5 | ZBVG8 (3) |
|                                                        | 230...240 Vac | XB4BW31M5            | XB4BW33M5 | XB4BW34M5 | XB4BW35M5 | XB4BW36M5 | ZBVM8 (3) |
| Tête complète pour montage encastré en trou de 30,5 mm | 24 Vac/Vdc    | XB4FW31B5            | XB4FW33B5 | XB4FW34B5 | XB4FW35B5 | XB4FW36B5 | ZBVB8 (4) |
|                                                        | 110...120 Vac | XB4FW31G5            | XB4FW33G5 | XB4FW34G5 | XB4FW35G5 | XB4FW36G5 | ZBVG8 (4) |
|                                                        | 230...240 Vac | XB4FW31M5            | XB4FW33M5 | XB4FW34M5 | XB4FW35M5 | XB4FW36M5 | ZBVM8 (4) |



## 3 Boutons tournants à manette ou à serrure avec clé

| Positions (nombre et type)                             |                                    | 2 <br>À positions<br>maintenues | 2 <br>À rappel<br>de droite à<br>gauche | 2 <br>À positions<br>maintenues | 3 <br>À positions<br>maintenues | 3 <br>À rappel au centre |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contact                                                |                                    | "F"                                                                                                                |                                                                                                                            | "F" + "O"                                                                                                          | 2 "F"                                                                                                                |                                                                                                               |
| Raccordement                                           |                                    | Bornes à vis-étriers                                                                                               |                                                                                                                            |                                                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                               |
| Produit complet                                        | Manette noire                      | XB4BD21                                                                                                            | XB4BD41                                                                                                                    | XB4BD25                                                                                                            | XB4BD33                                                                                                              | XB4BD53                                                                                                       |
|                                                        | Crosse noire                       | XB4BJ21                                                                                                            | —                                                                                                                          | —                                                                                                                  | XB4BJ33                                                                                                              | XB4BJ53                                                                                                       |
|                                                        | Bouton tournant à serrure (n° 455) | XB4BG21                                                                                                            | XB4BG61                                                                                                                    | —                                                                                                                  | XB4BG33                                                                                                              | —                                                                                                             |
| Tête complète pour montage encastré en trou de 30,5 mm | Noir                               | XB4FD21                                                                                                            | XB4FD41                                                                                                                    | XB4FD25                                                                                                            | XB4FD33                                                                                                              | XB4FD53                                                                                                       |
|                                                        | Crosse noire                       | XB4FJ21                                                                                                            | —                                                                                                                          | —                                                                                                                  | XB4FJ33                                                                                                              | XB4FJ53                                                                                                       |
|                                                        | Bouton tournant à serrure (n° 455) | XB4FG21                                                                                                            | XB4FG61                                                                                                                    | —                                                                                                                  | XB4FG33                                                                                                              | —                                                                                                             |

## 4 Boutons tournants lumineux à DEL intégrée et manette de couleur

| Positions fixes                                        |               | 2 ∨                                                                                      |                                                                                           |                                                                                            | 3 ∨                                                                                      |                                                                                           |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Couleur                                                |               |  Vert |  Rouge |  Orange |  Vert |  Rouge |  Orange |
| Contact                                                |               | "F" + "O"                                                                                |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                          |                                                                                           |                                                                                            |
| Raccordement                                           |               | Bornes à vis-étriers                                                                     |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                          |                                                                                           |                                                                                            |
| Produit complet                                        | 24 Vac/Vdc    | XB4BK123B5                                                                               | XB4BK124B5                                                                                | XB4BK125B5                                                                                 | XB4BK133B5                                                                               | XB4BK134B5                                                                                | XB4BK135B5                                                                                 |
|                                                        | 110...120 Vac | XB4BK123G5                                                                               | XB4BK124G5                                                                                | XB4BK125G5                                                                                 | XB4BK133G5                                                                               | XB4BK134G5                                                                                | XB4BK135G5                                                                                 |
|                                                        | 230...240 Vac | XB4BK123M5                                                                               | XB4BK124M5                                                                                | XB4BK125M5                                                                                 | XB4BK133M5                                                                               | XB4BK134M5                                                                                | XB4BK135M5                                                                                 |
| Tête complète pour montage encastré en trou de 30,5 mm | 24 Vac/Vdc    | XB4FK123B5                                                                               | XB4FK124B5                                                                                | XB4FK125B5                                                                                 | XB4FK133B5                                                                               | XB4FK134B5                                                                                | XB4FK135B5                                                                                 |
|                                                        | 110...120 Vac | XB4FK123G5                                                                               | XB4FK124G5                                                                                | XB4FK125G5                                                                                 | XB4FK133G5                                                                               | XB4FK134G5                                                                                | XB4FK135G5                                                                                 |
|                                                        | 230...240 Vac | XB4FK123M5                                                                               | XB4FK124M5                                                                                | XB4FK125M5                                                                                 | XB4FK133M5                                                                               | XB4FK134M5                                                                                | XB4FK135M5                                                                                 |

## 5 Boutons-poussoirs à double ou triple touche

| Type            | 1 affleurant et<br>1 dépassant | 2 affleurants | 1 affleurant et<br>1 dépassant | 2 affleurants | 2 affleurants<br>+ 1 dépassant central rouge |
|-----------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|----------------------------------------------|
| Contact         | "F" + "O"                      |               | "F" + "O" avec voyant 24 V     |               | 2 "F" + "O"                                  |
| Raccordement    | Bornes à vis-étriers           |               |                                |               |                                              |
| Produit complet | XB4BL73415                     | –             | XB4BW73731B5                   | –             | XB4BA731327                                  |
| Tête            | ZB4BL7341                      | ZB4BA7121     | ZB4BW7L3741                    | ZB4BW7A1721   | ZB4BA73132    ZB4BA71124                     |
| Corps           | ZB4BZ105                       |               | ZB4BZ105 + ZBVB1               |               | ZB4BZ103 + ZBE102                            |

(1) Pour obtenir un voyant complet, ce corps doit être associé à une embase ZB4BZ009 et à une tête ZB4BV083 (à commander séparément).

(2) Pour obtenir un voyant complet, ce corps doit être associé à une embase ZB4BZ009 et à une tête ZB4FV083 (à commander séparément).

(3) Pour obtenir un bouton-poussoir lumineux complet, ce corps doit être associé à une embase ZB4BZ009 et à une tête ZB4BW383 (à commander séparément).

(4) Pour obtenir un voyant complet, ce corps doit être associé à une embase ZB4BZ009 et à une tête ZB4FW383 (à commander séparément).

# Boutons-poussoirs plastique Harmony XB5



## 1 Boutons-poussoirs affleurants, sans marquage

|                                                        |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                        |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Couleur                                                |  Blanc |  Noir |  Vert |  Rouge |  Jaune |  Bleu |
| Contact                                                | "F"                                                                                     |                                                                                        | "O"                                                                                    |                                                                                         | "F"                                                                                     |                                                                                        |
| Raccordement                                           | Bornes à vis-étriers                                                                    |                                                                                        |                                                                                        |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                        |
| Produit complet pour montage standard                  | XB5AA11                                                                                 | XB5AA21                                                                                | XB5AA31                                                                                | XB5AA42                                                                                 | XB5AA51                                                                                 | XB5AA61                                                                                |
| Tête pour montage standard                             | ZB5AA1                                                                                  | ZB5AA2                                                                                 | ZB5AA3                                                                                 | ZB5AA4                                                                                  | ZB5AA5                                                                                  | ZB5AA6                                                                                 |
| Tête complète pour montage encastré en trou de 30,5 mm | XB5FA11                                                                                 | XB5FA21                                                                                | XB5FA31                                                                                | XB5FA42                                                                                 | XB5FA51                                                                                 | XB5FA61                                                                                |
| Tête pour montage encastré en trou de 30,5 mm          | ZB5FA1                                                                                  | ZB5FA2                                                                                 | ZB5FA3                                                                                 | ZB5FA4                                                                                  | ZB5FA5                                                                                  | ZB5FA6                                                                                 |
| Corps                                                  | ZB5AZ101                                                                                |                                                                                        | ZB5AZ102                                                                               |                                                                                         | ZB5AZ101                                                                                |                                                                                        |

## 2 Boutons-poussoirs affleurants capuchonnés, sans marquage

|                                       |   |          |         |          |          |         |
|---------------------------------------|---|----------|---------|----------|----------|---------|
| Produit complet pour montage standard | – | XB5AP21  | XB5AP31 | XB5AP42  | XB5AP51  | XB5AP61 |
| Tête pour montage standard            | – | ZB5AP2   | ZB5AP3  | ZB5AP4   | ZB5AP5   | ZB5AP6  |
| Corps                                 | – | ZB5AZ101 |         | ZB5AZ102 | ZB5AZ101 |         |

## 3 Boutons-poussoirs affleurants, avec marquage

|                                                        |                      |           |             |                          |                 |                         |
|--------------------------------------------------------|----------------------|-----------|-------------|--------------------------|-----------------|-------------------------|
| Couleur                                                | ○ Blanc              | ● Noir    | ● Vert      | ● Rouge                  | ● Vert          | ● Rouge                 |
| Marquage                                               | ↑                    | ↓         | "I" (blanc) | "O" (blanc)              | "START" (blanc) | "STOP" (blanc)          |
| Contact                                                | "F"                  |           |             | "O"                      | "F"             | "O"                     |
| Raccordement                                           | Bornes à vis-étriers |           |             |                          |                 |                         |
| Produit complet pour montage standard                  | XB5AA3341            | XB5AA3351 | XB5AA3311   | XB5AL4322 <sup>(1)</sup> | –               | –                       |
| Tête pour montage standard                             | ZB5AA334             | ZB5AA335  | ZB5AA331    | ZB5AL432 <sup>(1)</sup>  | ZB5AA333        | ZB5AL434                |
| Tête complète pour montage encastré en trou de 30,5 mm | XB5FA3341            | XB5FA3351 | XB5FA3311   | XB5FL4322 <sup>(1)</sup> | –               | –                       |
| Tête pour montage encastré en trou de 30,5 mm          | ZB5FA334             | ZB5FA335  | ZB5FA331    | ZB5FL432 <sup>(1)</sup>  | ZB5FA333        | ZB5FL434 <sup>(1)</sup> |
| Corps                                                  | ZB5AZ101             |           |             | ZB5AZ102                 | ZB5AZ101        | ZB5AZ102                |



## 4 Boutons-poussoirs "coup de poing" d'Arrêt d'urgence à verrouillage brusque Ø 40

|                                       |                                                                                           |                                     |                                         |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Couleur                               |  Rouge |                                     |                                         |                                     |
| Contact                               | "F" + "O"<br>Pousser-tirer                                                                | 2 "O"<br>Tourner pour déverrouiller | "F" + "O"<br>Tourner pour déverrouiller | "F" + "O"<br>Déverrouillage par clé |
| Raccordement                          | Bornes à vis-étriers                                                                      |                                     |                                         |                                     |
| Produit complet pour montage standard | XB5AT845                                                                                  | XB5AS8444                           | XB5AS8445                               | XB5AS9445                           |
| Tête pour montage standard            | ZB5AT84                                                                                   | ZB5AS844                            |                                         | ZB5AS944                            |
| Corps                                 | ZB5AZ105                                                                                  | ZB5AZ104                            | ZB5AZ105                                |                                     |

## 5 Boutons-poussoirs "coup de poing" Ø 40 à impulsion

|                                       |                      |        |        |         |
|---------------------------------------|----------------------|--------|--------|---------|
| Couleur                               | ● Noir               | ● Vert | ● Bleu | ● Jaune |
| Contact                               | "F" Pousser-tirer    |        |        |         |
| Raccordement                          | Bornes à vis-étriers |        |        |         |
| Produit complet pour montage standard | XB5AC21              | –      | –      | –       |
| Tête pour montage standard            | ZB5AC2               | ZB5AC3 | ZB5AC6 | ZB5AC5  |
| Corps                                 | ZB5AZ101             |        |        |         |

## 6 Arrêt d'urgence lumineux

|                                       |                                          |                                         |                                          |                                         |                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| Couleur de l'anneau lumineux          | ○ Blanc/ ● Rouge                         | ● Rouge                                 |                                          |                                         |                                          |
| Alimentation                          | 24 Vac/Vdc                               |                                         |                                          |                                         | 110-120 Vac 230-240 Vac                  |
| Contact                               | "F" + 2"O"<br>Tourner pour déverrouiller | "F" + "O"<br>Tourner pour déverrouiller | "F" + 2"O"<br>Tourner pour déverrouiller | "F" + "O"<br>Tourner pour déverrouiller | "F" + 2"O"<br>Tourner pour déverrouiller |
| Raccordement                          | Bornes à vis-étriers                     |                                         |                                          |                                         |                                          |
| Produit complet pour montage standard | XB5AS84W3B41                             | XB5AS84W3B5                             | –                                        | –                                       | –                                        |
| Tête pour montage standard            | ZB5AS84W3B                               |                                         | ZB5AS84W2B                               |                                         | ZB5AS84W2G ZB5AS84W2M                    |
| Corps                                 | ZB5AZ141                                 | ZB5AZ105                                | ZB5AZ141                                 | ZB5AZ105                                | ZB5AZ141                                 |

## 7 Anneau lumineux d'Arrêt d'urgence (2)

|                                       |                      |            |            |            |                         |
|---------------------------------------|----------------------|------------|------------|------------|-------------------------|
| Couleur de l'anneau lumineux          | ○ Blanc/ ● Rouge     | ● Rouge    |            |            |                         |
| Alimentation                          | 24 Vac/Vdc           |            |            |            | 110-120 Vac 230-240 Vac |
| Produit complet pour montage standard | Sans marquage        | ZBY9W3B140 | ZBY9W2B140 | ZBY9W2G140 | ZBY9W2M140              |
|                                       | EMERGENCY STOP       | ZBY9W3B330 | ZBY9W2B330 | ZBY9W2G330 | ZBY9W2M330              |
|                                       | ARRET D'URGENCE      | ZBY9W3B130 | ZBY9W2B130 | ZBY9W2G130 | ZBY9W2M130              |
|                                       | PARADA DE EMERGENCIA | ZBY9W3B430 | ZBY9W2B430 | ZBY9W2G430 | ZBY9W2M430              |
|                                       | NOT-HALT             | ZBY9W3B230 | ZBY9W2B230 | ZBY9W2G230 | ZBY9W2M230              |

(1) Avec poussoir dépassant.

(2) Pour répondre à la norme EN/ISO 13850, paragraphe 4.4.6, le logo de la fonction Arrêt d'urgence Ⓢ a été ajouté.

# Boutons-poussoirs plastique Harmony XB5



1



2



## 1 Voyants lumineux à DEL intégrée

| Couleur                                                |               | ○ Blanc              | ● Vert  | ● Rouge | ● Orange | ● Bleu  | ● Jaune   |
|--------------------------------------------------------|---------------|----------------------|---------|---------|----------|---------|-----------|
| Raccordement                                           |               | Bornes à vis-étriers |         |         |          |         |           |
| Produit complet pour montage standard                  | 24 Vac/Vdc    | XB5AVB1              | XB5AVB3 | XB5AVB4 | XB5AVB5  | XB5AVB6 | ZBVB8 (1) |
|                                                        | 110...120 Vac | XB5AVG1              | XB5AVG3 | XB5AVG4 | XB5AVG5  | XB5AVG6 | ZBVG8 (1) |
|                                                        | 230...240 Vac | XB5AVM1              | XB5AVM3 | XB5AVM4 | XB5AVM5  | XB5AVM6 | ZBVM8 (1) |
| Produit monolithique pour montage standard             | 24 Vac/Vdc    | XB5EVB1              | XB5EVB3 | XB5EVB4 | XB5EVB5  | XB5EVB6 | XB5EVB8   |
|                                                        | 110...120 Vac | XB5EVG1              | XB5EVG3 | XB5EVG4 | XB5EVG5  | XB5EVG6 | XB5EVG8   |
|                                                        | 230...240 Vac | XB5EVM1              | XB5EVM3 | XB5EVM4 | XB5EVM5  | XB5EVM6 | XB5EVM8   |
| Tête complète pour montage encastré en trou de 30,5 mm | 24 Vac/Vdc    | XB5FVB1              | XB5FVB3 | XB5FVB4 | XB5FVB5  | XB5FVB6 | ZBVB8 (2) |
|                                                        | 110...120 Vac | XB5FVG1              | XB5FVG3 | XB5FVG4 | XB5FVG5  | XB5FVG6 | ZBVG8 (2) |
|                                                        | 230...240 Vac | XB5FVM1              | XB5FVM3 | XB5FVM4 | XB5FVM5  | XB5FVM6 | ZBVM8 (2) |

## 2 Boutons-poussoirs lumineux affleurants à DEL intégrée

| Couleur                                                |               | ○ Blanc              | ● Vert    | ● Rouge   | ● Orange  | ● Bleu    | ● Jaune   |
|--------------------------------------------------------|---------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Contact                                                |               | "F" + "O"            |           |           |           |           |           |
| Raccordement                                           |               | Bornes à vis-étriers |           |           |           |           |           |
| Produit complet pour montage standard                  | 24 Vac/Vdc    | XB5AW31B5            | XB5AW33B5 | XB5AW34B5 | XB5AW35B5 | XB5AW36B5 | ZBVB8 (3) |
|                                                        | 110...120 Vac | XB5AW31G5            | XB5AW33G5 | XB5AW34G5 | XB5AW35G5 | XB5AW36G5 | ZBVG8 (3) |
|                                                        | 230...240 Vac | XB5AW31M5            | XB5AW33M5 | XB5AW34M5 | XB5AW35M5 | XB5AW36M5 | ZBVM8 (3) |
| Tête complète pour montage encastré en trou de 30,5 mm | 24 Vac/Vdc    | XB5FW31B5            | XB5FW33B5 | XB5FW34B5 | XB5FW35B5 | XB5FW36B5 | ZBVB8 (4) |
|                                                        | 110...120 Vac | XB5FW31G5            | XB5FW33G5 | XB5FW34G5 | XB5FW35G5 | XB5FW36G5 | ZBVG8 (4) |
|                                                        | 230...240 Vac | XB5FW31M5            | XB5FW33M5 | XB5FW34M5 | XB5FW35M5 | XB5FW36M5 | ZBVM8 (4) |



3



4



5

## 3 Boutons tournants à manette ou à serrure avec clé

| Positions                                              |                                    | 2  À positions maintenues | 2  À rappel de droite à gauche | 2  À positions maintenues | 3  À positions maintenues | 3  À rappel au centre |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contact                                                |                                    | "F"                                                                                                          |                                                                                                                   | "F" + "O"                                                                                                    | 2 "F"                                                                                                          |                                                                                                            |
| Raccordement                                           |                                    | Bornes à vis-étriers                                                                                         |                                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                                |                                                                                                            |
| Produit complet pour montage standard                  | Manette noire                      | XB5AD21                                                                                                      | XB5AD41                                                                                                           | XB5AD25                                                                                                      | XB5AD33                                                                                                        | XB5AD53                                                                                                    |
|                                                        | Crosse noire                       | XB5AJ21                                                                                                      | —                                                                                                                 | —                                                                                                            | XB5AJ33                                                                                                        | XB5AJ53                                                                                                    |
|                                                        | Bouton tournant à serrure (n° 455) | XB5AG21                                                                                                      | XB5AG61                                                                                                           | —                                                                                                            | XB5AG33                                                                                                        | —                                                                                                          |
| Tête complète pour montage encastré en trou de 30,5 mm | Manette noire                      | XB5FD21                                                                                                      | XB5FD41                                                                                                           | XB5FD25                                                                                                      | XB5FD33                                                                                                        | XB5FD53                                                                                                    |
|                                                        | Crosse noire                       | XB5FJ21                                                                                                      | —                                                                                                                 | —                                                                                                            | XB5FJ33                                                                                                        | XB5FJ53                                                                                                    |
|                                                        | Bouton tournant à serrure (n° 455) | XB5FG21                                                                                                      | XB5FG61                                                                                                           | —                                                                                                            | XB5FG33                                                                                                        | —                                                                                                          |

## 4 Boutons tournants lumineux à DEL intégrée et manette de couleur

| Positions fixes                                        |               | 2                                                                                        |                                                                                           |                                                                                            | 3                                                                                        |                                                                                           |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Couleur                                                |               |  Vert |  Rouge |  Orange |  Vert |  Rouge |  Orange |
| Contact                                                |               | "F" + "O"                                                                                |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                          |                                                                                           |                                                                                            |
| Raccordement                                           |               | Bornes à vis-étriers                                                                     |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                          |                                                                                           |                                                                                            |
| Produit complet pour montage standard                  | 24 Vac/Vdc    | XB5AK123B5                                                                               | XB5AK124B5                                                                                | XB5AK125B5                                                                                 | XB5AK133B5                                                                               | XB5AK134B5                                                                                | XB5AK135B5                                                                                 |
|                                                        | 110...120 Vac | XB5AK123G5                                                                               | XB5AK124G5                                                                                | XB5AK125G5                                                                                 | XB5AK133G5                                                                               | XB5AK134G5                                                                                | XB5AK135G5                                                                                 |
|                                                        | 230...240 Vac | XB5AK123M5                                                                               | XB5AK124M5                                                                                | XB5AK125M5                                                                                 | XB5AK133M5                                                                               | XB5AK134M5                                                                                | XB5AK135M5                                                                                 |
| Tête complète pour montage encastré en trou de 30,5 mm | 24 Vac/Vdc    | XB5FK123B5                                                                               | XB5FK124B5                                                                                | XB5FK125B5                                                                                 | XB5FK133B5                                                                               | XB5FK134B5                                                                                | XB5FK135B5                                                                                 |
|                                                        | 110...120 Vac | XB5FK123G5                                                                               | XB5FK124G5                                                                                | XB5FK125G5                                                                                 | XB5FK133G5                                                                               | XB5FK134G5                                                                                | XB5FK135G5                                                                                 |
|                                                        | 230...240 Vac | XB5FK123M5                                                                               | XB5FK124M5                                                                                | XB5FK125M5                                                                                 | XB5FK133M5                                                                               | XB5FK134M5                                                                                | XB5FK135M5                                                                                 |

## 5 Boutons-poussoirs à double ou triple touche

| Type            | 1 affleurant<br>1 dépassant | 2 affleurants | 1 affleurant<br>1 dépassant | 2 affleurants | 2 affleurants<br>+ 1 dépassant central rouge |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|----------------------------------------------|
| Contact         | "F" + "O"                   |               | "F" + "O" avec voyant 24V   |               | 2 "F" + "O"                                  |
| Raccordement    | Bornes à vis-étriers        |               |                             |               |                                              |
| Produit complet | XB5AL73415                  | –             | XB5AW73731B5                | –             | XB5AA731327                                  |
| Tête            | ZB5AL7341                   | ZB5AA7121     | ZB5AW7L3741                 | ZB5AW7A1721   | ZB5AA73132                                   |
| Corps           | ZB5AZ105                    |               | ZB5AZ105 + ZBVB1            |               | ZB5AZ103 + ZBE102                            |

(1) Pour obtenir un voyant complet, ce corps doit être associé à une embase ZB5AZ009 et à une tête ZB5AV083 (à commander séparément, voir page précédente).

(2) Pour obtenir un voyant complet, ce corps doit être associé à une embase ZB5AZ009 et à une tête ZB5FV083 (à commander séparément).

(3) Pour obtenir un bouton-poussoir lumineux complet, ce corps doit être associé à une embase ZB5AZ009 et à une tête ZB5AW383 (à commander séparément, voir page précédente).

(4) Pour obtenir un bouton-poussoir lumineux complet, ce corps doit être associé à une embase ZB5AZ009 et à une tête ZB5FW383 (à commander séparément).

# Boutons-poussoirs Harmony XB4 et XB5 : autres fonctions



## 1 Avertisseurs sonores

| Couleur              |                   | Noir                 | Lumineux rouge  | Lumineux jaune  |
|----------------------|-------------------|----------------------|-----------------|-----------------|
| Raccordement         |                   | Bornes à vis-étriers |                 |                 |
| Produit monolithique | 24 Vac/Vdc        | <b>XB5KSB</b>        | <b>XB5KS2B4</b> | <b>XB5KS2B8</b> |
|                      | 110...120 Vac/Vdc | <b>XB5KSG</b>        | <b>XB5KS2G4</b> | <b>XB5KS2G8</b> |
|                      | 230...240 Vac     | <b>XB5KSM</b>        | <b>XB5KS2M4</b> | <b>XB5KS2M8</b> |

## 2 Ports USB et RJ45

|                      |                                                                         |                                    |                      |                     |                    |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|
| Désignation          | Ports USB et RJ45 montés sur panneau dans un trou de 22,5 mm, avec cran |                                    | Caches de protection |                     |                    |
| Caractéristiques     | Interface USB, jack type A                                              | Interface Ethernet, jack type RJ45 | Noir                 | Rigide, transparent | Métallique         |
| Type de raccordement | Port USB 3.0 A-A                                                        | Port RJ45 Cat. 6                   | —                    | —                   | —                  |
| Degré de protection  | IP 20                                                                   | IP 20                              | IP 65/IP 67          | IP 65/IP 67         | IP 65/IP 67/IP 69K |
| Références           | <b>XB5PUSB3</b>                                                         | <b>XB5PRJ45</b>                    | <b>ZBSP1</b>         | <b>ZBSP2</b>        | <b>ZBSP3</b>       |



## 3 Temporisateurs

|                        |                                                                                               |                 |                 |                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Désignation            | Temporisateur avec DEL d'état et 1 sortie statique, monté sur panneau dans un trou de 22,5 mm |                 |                 |                 |
| Type de sortie         | 1 sortie statique                                                                             |                 |                 |                 |
| Type de temporisation  | Type A (retard à la mise sous tension)                                                        |                 |                 |                 |
| Plage de temporisation | 0,5...10 s                                                                                    | 3...60 s        | 0,5...10 min    | 3...60 min      |
| Références             | 24 Vdc                                                                                        | <b>XB5DTB22</b> | <b>XB5DTB23</b> | <b>XB5DTB24</b> |
|                        | 100...240 Vac 50/60 Hz                                                                        | <b>XB5DTGM2</b> | <b>XB5DTGM3</b> | <b>XB5DTGM4</b> |



## 4 Voyants lumineux triphasés à DEL intégrée

|                 |         |                                                                                           |                                                                        |
|-----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Désignation     |         | Voyants de présence de tension triphasée à 3 DEL montés sur panneau dans un trou de 30 mm |                                                                        |
| Raccordement    |         | Cosse Faston, 6,3 mm                                                                      |                                                                        |
| Couleurs        |         | <div><div></div><div></div><div></div></div> <div>Rouge, vert, jaune</div>                | <div><div></div><div></div><div></div></div> <div>3 DEL blanches</div> |
| Produit complet | 400 Vac | XB5EV57K4                                                                                 | XB5EV57L4                                                              |



## 5 Potentiomètres complets XB4

|                    |                                                                    |                      |                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Désignation        | Potentiomètres complets montés sur panneau dans un trou de 22,5 mm |                      |                      |
| Raccordement       | Bornes à vis                                                       |                      |                      |
| Résistance (en kΩ) | 1                                                                  | 4,7                  | 10                   |
| Références         | <b>XB4BD912R1K</b>                                                 | <b>XB4BD912R4K7</b>  | <b>XB4BD912R10K</b>  |
| Résistance (en kΩ) | 47                                                                 | 100                  | 470                  |
| Références         | <b>XB4BD912R47K</b>                                                | <b>XB4BD912R100K</b> | <b>XB4BD912R470K</b> |

## 6 Potentiomètres complets XB5

|                    |                                                                    |                      |                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Désignation        | Potentiomètres complets montés sur panneau dans un trou de 22,5 mm |                      |                      |
| Raccordement       | Bornes à vis                                                       |                      |                      |
| Résistance (en kΩ) | 1                                                                  | 4,7                  | 10                   |
| Références         | <b>XB5AD912R1K</b>                                                 | <b>XB5AD912R4K7</b>  | <b>XB5AD912R10K</b>  |
| Résistance (en kΩ) | 47                                                                 | 100                  | 470                  |
| Références         | <b>XB5AD912R47K</b>                                                | <b>XB5AD912R100K</b> | <b>XB5AD912R470K</b> |

# Autres fonctions Harmony



## 1 Boutons biométriques RGPD/USB Harmony XB5S

|                |                   |            |               |            |  |
|----------------|-------------------|------------|---------------|------------|--|
| Récepteur      | Monostable        |            | Bistable      |            |  |
| Alimentation   | 24 Vdc/sortie PNP |            |               |            |  |
| Particularités | RGPD autonome     | RGPD USB   | RGPD autonome | RGPD USB   |  |
| Câble 2 m      | XB5S6B2L2         | XB5S9B2L2  | XB5S7B2L2     | XB5S8B2L2  |  |
| Connecteur M12 | XB5S6B2M12        | XB5S9B2M12 | XB5S7B2M12    | XB5S8B2M12 |  |



## 2 Afficheur numérique à fixation sur panneau Harmony XB5

|                  |                     |           |
|------------------|---------------------|-----------|
| Type de produits | Modules d'affichage |           |
| Couleur de DEL   | Vert                | Rouge     |
| Plage d'entrée   | 4...20 mA DC        |           |
| Références       | XBH1AA0R4           | XBH1AA0G4 |

## 3 Afficheur Harmony

|               |                                 |                                 |          |                               |                                            |
|---------------|---------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Désignation   | Écran tactile configurable 3,5" | Écran tactile configurable 5,7" | Carte SD | Contrôleur M221 16 E/S relais | Liaison série Modbus - 2,5 m - 2 RJ45 mâle |
| Découpe       | 22 mm                           |                                 | —        | —                             | —                                          |
| Configuration | 4 E/S analogiques               |                                 | —        | —                             | —                                          |
| Références    | XB5DD030                        | XB5DD050                        | ZBSD01   | TM221C16R                     | XBTZ9980                                   |

## 4 Harmony Pocket Remote

|           |                                    |                |         |           |         |         |
|-----------|------------------------------------|----------------|---------|-----------|---------|---------|
| Récepteur | Raccordement                       | Précâblé 1,5 m |         |           |         |         |
|           | Alimentation                       | 12-24 Vdc      |         |           |         |         |
|           | Sortie standard                    | 5              | 11      |           |         |         |
|           | Références                         | ZARB05WSP      |         | ZARB11WSP |         |         |
| Émetteur  | Nombre de boutons-poussoirs        | 3              | 4       | 6         | 8       | 10      |
|           | Références                         | ZART03         | ZART04  | ZART06    | ZART08  | ZART10  |
|           | Accessoires à monter par vos soins | ZART603        | ZART604 | ZART606   | ZART608 | ZART610 |



## 5 Boutons-poussoirs sans fil et sans pile Harmony XB4R/XB5R

|                 |                                    |          |                                      |  |  |
|-----------------|------------------------------------|----------|--------------------------------------|--|--|
| Récepteur       | Non programmable + 1 capsule noire |          |                                      |  |  |
| Alimentation    | 24 Vdc                             |          |                                      |  |  |
| Bouton-poussoir | 1 plastique                        | 1 métal  | 1 plastique dans boîtier ergonomique |  |  |
| Références      | XB5RFB01                           | XB4RFA02 | XB5RMB03                             |  |  |



## 6 Passerelle sans fil Harmony Hub

|                 |                     |       |                      |       |
|-----------------|---------------------|-------|----------------------|-------|
| Récepteur       | Modbus/TCP Ethernet |       | Liaison série Modbus |       |
| Alimentation    | 24 Vdc              |       |                      |       |
| Références      | ZBRN1               |       | ZBRN2                |       |
| Accessoires     | ZBRCETH             |       | —                    |       |
| Antenne-relais  | ZBRA1               |       | ZBRA1                |       |
| Antenne passive | ZBRA2               | ZBRA3 | ZBRA2                | ZBRA3 |

# Accessoires pour boutons-poussoirs Harmony



## 1 Blocs de contacts (pour boutons-poussoirs XB4 et XB5)

| Type                | Blocs électriques    |        |                  |         | Embases de fixation pour XB4 ou XB5 |                   |
|---------------------|----------------------|--------|------------------|---------|-------------------------------------|-------------------|
| Contact             | "F"                  | "O"    | "F"              | "O"     | —                                   | —                 |
| Raccordement        | Bornes à vis-étriers |        | Bornes à ressort |         | —                                   | —                 |
| Vente par Q. indiv. | 5                    | 5      | 4                | 4       | 10                                  | —                 |
| Références          | Bloc de contacts     | ZBE101 | ZBE102           | ZBE1015 | ZBE1025                             | ZB4BZ009 ZB5AZ009 |

## 2 Blocs lumineux à DEL intégrée (pour boutons-poussoirs XB4 et XB5)

|              |                      |               |       |        |       |                   |
|--------------|----------------------|---------------|-------|--------|-------|-------------------|
| Couleur      | Blanc                | Vert          | Rouge | Orange | Bleu  | Jaune             |
| Raccordement | Bornes à vis-étriers |               |       |        |       |                   |
| Références   | Bloc de contacts     | 24 Vac/Vdc    | ZBVB1 | ZBVB3  | ZBVB4 | ZBVB5 ZBVB6 ZBVB8 |
|              |                      | 110...120 Vac | ZBVG1 | ZBVG3  | ZBVG4 | ZBVG5 ZBVG6 ZBVG8 |
|              |                      | 230...240 Vac | ZBVM1 | ZBVM3  | ZBVM4 | ZBVM5 ZBVM6 ZBVM8 |

## 3 Porte-étiquettes 30 x 40 mm pour étiquettes 8 x 27 mm

|                                   |         |      |         |                                      |         |                 |                      |
|-----------------------------------|---------|------|---------|--------------------------------------|---------|-----------------|----------------------|
| Marquage blanc/fond rouge ou noir |         |      |         | Étiquettes Ø 60 pour Arrêt d'urgence |         |                 |                      |
| O                                 | ZBY2931 | I    | ZBY2147 | AUTO                                 | ZBY2115 | ARRET D'URGENCE | ZBY9120 ZBY9130T (1) |
| OFF                               | ZBY2312 | ON   | ZBY2311 | START                                | ZBY2303 | EMERGENCY STOP  | ZBY9320 ZBY9330T (1) |
| Sans marquage/fond rouge ou noir  |         |      |         | Sans marquage/fond jaune             |         |                 |                      |
| Rouge                             | ZBY2101 | Noir | ZBY2101 |                                      |         |                 | ZBY9121              |

## 4 Porte-étiquettes pour têtes affleurantes

|                                       |        |                      |        |                                                         |          |                      |          |
|---------------------------------------|--------|----------------------|--------|---------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------|
| Sans étiquette                        |        |                      |        | Avec étiquette vierge sans marquage, fond rouge ou noir |          |                      |          |
| Étiquette 8 x 27 mm pour XB4F et XB5F | ZBZF32 | Étiquette 18 x 27 mm | ZBZF33 | Étiquette 8 x 27 mm                                     | ZBYF2101 | Étiquette 18 x 27 mm | ZBYF6101 |

## 5 Capuchons transparents pour boutons-poussoirs (vendus par lot de 10)

|                        |                |                   |                                 |                          |               |                                    |
|------------------------|----------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------|------------------------------------|
| Pour boutons-poussoirs | Dépassant rond | Affleurants ronds | Affleurants ou dépassants ronds | Double touche affleurant | Triple touche | Double touche affleurant/dépassant |
| Références             | ZBP0           | ZBPA              | ZBP0A                           | ZBA708                   | ZBA709        | ZBA710                             |

## 6 Kits de montage encastré

|                    |                               |                                       |                                                                      |                                        |                                                                      |                      |                       |
|--------------------|-------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Utilisation pour   | Boutons-poussoirs et voyants  |                                       |                                                                      |                                        | Boutons tournants et boutons-poussoirs lumineux                      |                      |                       |
| Gamme et apparence | XB4 chromé, profondeur 9,8 mm | XB5 plastique noir, profondeur 9,8 mm | XB5 plastique noir, profond. 12,3 mm avec étiquette de 1 ou 2 lignes | XB5 plastique noir, profondeur 12,3 mm | XB5 plastique noir, profond. 12,3 mm avec étiquette de 1 ou 2 lignes | Étiquette de 1 ligne | Étiquette de 2 lignes |
| Références         | ZB4BZ021                      | ZB5AZ021                              | ZB5AZ023                                                             | ZB5AZ025                               | ZB5AZ022                                                             | ZB5AZ024             | ZB5AZ026              |

# Boîtes à boutons plastique Harmony XAL



## 7 Boîtes à 1 bouton-poussoir, type XALD

|                                     |                            |                 |             |               |                   |             |
|-------------------------------------|----------------------------|-----------------|-------------|---------------|-------------------|-------------|
| Nombre et type de boutons-poussoirs | 1 marche ou arrêt          |                 |             |               | 1 marche et arrêt |             |
| Couleur ou type                     | Vert                       | Vert            | Rouge       | Manette       | Clé               |             |
| Marquage                            | "I" (blanc)                | "START" (blanc) | "O" (blanc) | "O-I" (blanc) | "O-I" (blanc)     |             |
| Contact                             | "F"                        | "F"             | "O"         | "F"           | "F"               |             |
| Raccordement                        | Bornes à vis-étriers       |                 |             |               |                   |             |
| Produit complet                     | Bouton-poussoir affleurant | XALD102 (2)     | XALD103 (2) | XALD112       | —                 | —           |
|                                     | Bouton-poussoir dépassant  | —               | —           | XALD115 (2)   | —                 | —           |
|                                     | Bouton tournant            | —               | —           | —             | XALD134 (2)       | XALD144 (2) |

## 8 Boîtes à 1 bouton-poussoir d'Arrêt d'urgence, type XALK

|                                     |                                                                                 |              |              |                        |          |              |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|------------------------|----------|--------------|
| Nombre et type de boutons-poussoirs | 1 bouton-poussoir "coup de poing" d'Arrêt d'urgence à verrouillage brusque Ø 40 |              |              |                        |          |              |
| Couleur                             | Rouge                                                                           |              |              |                        |          |              |
| Type                                | Tourner pour déverrouiller                                                      |              |              | Déverrouillage par clé |          |              |
| Contact                             | "O"                                                                             | 2 "O"        | 2 "O" + "F"  | "O"                    | 2 "O"    | 2 "O" + "F"  |
| Raccordement                        | Bornes à vis-étriers                                                            |              |              |                        |          |              |
| Produit complet                     | XALK178 (2)                                                                     | XALK178F (2) | XALK178G (2) | XALK188 (2)            | XALK188F | XALK188G (2) |

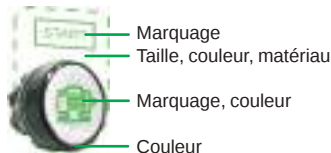
## 9 Boîtes à boutons-poussoirs, type XALD

|                                     |                               |                |                 |                        |                 |                  |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------|
| Nombre et type de boutons-poussoirs | 2 affleurants marche et arrêt |                |                 | 2 affleurants haut/bas |                 |                  |
| Couleur/marquage                    | 1 "I" vert                    | 1 "Start" vert | 1 voyant 24 Vdc | 1 "Up" blanc           |                 |                  |
|                                     | 1 "O" rouge                   | 1 "Stop" rouge | 1 "I" vert      | 1 "Down" noir          | 1 "O" rouge     | 1 "E-stop" rouge |
| Contact                             | —                             | —              | 1 "O" rouge     | —                      | 1 "Down" noir   |                  |
|                                     | "F" + "O"                     |                |                 | 2 "F"                  | "F" + "O" + "F" |                  |
| Raccordement                        | Bornes à vis-étriers          |                |                 |                        |                 |                  |
| Produit complet                     | XALD213 (2)                   | XALD215 (2)    | XALD363B (2)    | XALD222 (2)            | XALD324 (2)     | XALD328 (2)      |

(1) Pour dispositif cadenassable ZBZ3606.

(2) Ajouter H7 pour la conformité UL/CSA, par exemple : XALD102H7.

# Choisissez votre style avec l'outil de personnalisation Harmony



## Bouton-poussoir Ø 22 mm : produit de base personnalisable (1)

| Type                                                 | Harmony XB4B métallique | Harmony XB5A plastique |
|------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| Bouton-poussoir, noir, 1 bloc de contacts "F"        | XB4BA21                 | XB5AA21                |
| Bouton tournant, 2 positions, 1 bloc de contacts "F" | —                       | XB5AD21                |
| Voyant, rouge, 24 Vac/Vdc                            | XB4BVB4                 | XB5AVB4                |
| Étiquette 30 x 50 mm, couleur gris foncé             | ZBYM6101                | ZBYP6101               |
| Porte-étiquette 30 x 50 mm                           | —                       | ZBY6101                |



## Bouton-poussoir affleurant : produit de base personnalisable (1)

| Type                                                 | Harmony XB4F métallique | Harmony XB5F plastique |
|------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| Bouton-poussoir, noir, 1 bloc de contacts "F"        | XB4FA21                 | XB5FA21                |
| Bouton tournant, 2 positions, 1 bloc de contacts "F" | XB4FD21                 | XB5FD21                |
| Voyant, rouge, 24 Vac/Vdc                            | XB4FVB4                 | XB5FVB4                |
| Étiquette 30 x 50 mm, couleur gris foncé             | —                       | ZBYFP6101              |
| Porte-étiquette 40 x 50 mm                           | —                       | ZBYF2101               |



## Boîte à boutons plastique : produit de base personnalisable (1)

| Type    | Couleur gris | Couleur jaune |
|---------|--------------|---------------|
| 1 trou  | XALD01       | XALK01        |
| 2 trous | XALD02       | —             |
| 5 trous | XALD05       | —             |



## Panneau légendé : produit de base personnalisable (1)

| Taille de gabarit (mm/in.) | Références   |
|----------------------------|--------------|
| 100 x 100/3,93 x 3,93      | ZBYLEG101000 |
| 300 x 400/11,81 x 15,74    | ZBYLEG304000 |
| 500 x 400/19,68 x 15,74    | ZBYLEG504000 |

(1) Rapide, facile et intuitif : pour toute autre couleur ou type

## En ligne, laissez-vous guider en trois étapes :

1

Ouvrir le [Sélecteur de produit](#)



2

Sélectionner le produit à configurer



3

Configurer le produit



# Boutons-poussoirs monolithiques Ø 22 Harmony XB7



## Boutons-poussoirs affleurants à impulsion, sans marquage

|                 |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                        |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                        |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Couleur         |  Blanc |  Noir |  Vert |  Rouge |  Jaune |  Bleu |
| Contact         | "F"                                                                                     |                                                                                        |                                                                                        | "F" + "O"                                                                               |                                                                                         |                                                                                        |
| Raccordement    | Bornes à vis-étriers                                                                    |                                                                                        |                                                                                        |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                        |
| Produit complet | XB7NA11                                                                                 | XB7NA21                                                                                | XB7NA31                                                                                | XB7NA45                                                                                 | XB7NA85                                                                                 | XB7NA65                                                                                |



## Boutons-poussoirs affleurants à impulsion, avec marquage

|                 |                      |            |             |             |                 |                |
|-----------------|----------------------|------------|-------------|-------------|-----------------|----------------|
| Couleur         | Blanc                | Noir       | Vert        | Rouge       | Vert            | Rouge          |
| Marquage        | ↑                    | ↓          | "I" (blanc) | "O" (blanc) | "START" (blanc) | "STOP" (blanc) |
| Contact         | "F"                  |            |             | "O"         | "F"             | "O"            |
| Raccordement    | Bornes à vis-étriers |            |             |             |                 |                |
| Produit complet | XB7NA11341           | XB7NA21343 | XB7NA3131   | XB7NA4232   | XB7NA3133       | XB7NA4234      |



## Boutons-poussoirs "coup de poing" d'Arrêt d'urgence à verrouillage brusque Ø 40

|                 |                            |                                         |                                 |
|-----------------|----------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|
| Couleur         | ● Rouge                    |                                         |                                 |
| Contact         | "F" + "O"<br>Pousser-tirer | "F" + "O"<br>Tourner pour déverrouiller | 2 "O"<br>Déverrouillage par clé |
| Raccordement    | Bornes à vis-étriers       |                                         |                                 |
| Produit complet | XB7NT845                   | XB7NS8445                               | XB7NS9444                       |



## Voyants lumineux à DEL intégrée

| Couleur         |            |  Vert |  Rouge |  Jaune |  Bleu |  Transpa-<br>rent |  Orange |
|-----------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raccordement    |            | Bornes à vis-étriers                                                                     |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                                        |                                                                                              |
| Produit complet | 24 Vac/Vdc | XB7EV03BP                                                                                | XB7EV04BP                                                                                 | XB7EV05BP                                                                                 | XB7EV06BP                                                                                  | XB7EV07BP                                                                                              | XB7EV08BP                                                                                    |
|                 | 120 Vac    | XB7EV03GP                                                                                | XB7EV04GP                                                                                 | XB7EV05GP                                                                                 | XB7EV06GP                                                                                  | XB7EV07GP                                                                                              | XB7EV08GP                                                                                    |
|                 | 230 Vac    | XB7EV03MP                                                                                | XB7EV04MP                                                                                 | XB7EV05MP                                                                                 | XB7EV06MP                                                                                  | XB7EV07MP                                                                                              | XB7EV08MP                                                                                    |



## Boutons-poussoirs lumineux affleurants à DEL intégrée

| Couleur         |            |  Vert |  Rouge |  Orange |  Bleu |  Transparent |  Jaune |
|-----------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contact         |            | "F" + "O"                                                                                |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                                   |                                                                                             |
| Raccordement    |            | Bornes à vis-étriers                                                                     |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                                   |                                                                                             |
| Produit complet | 24 Vac/Vdc | XB7NW33B1                                                                                | XB7NW34B1                                                                                 | XB7NW35B1                                                                                  | XB7NW36B1                                                                                  | XB7NW37B1                                                                                         | XB7NW38B1                                                                                   |
|                 | 120 Vac    | XB7NW33G1                                                                                | XB7NW34G1                                                                                 | XB7NW35G1                                                                                  | XB7NW36G1                                                                                  | XB7NW37G1                                                                                         | XB7NW38G1                                                                                   |
|                 | 230 Vac    | XB7NW33M1                                                                                | XB7NW34M1                                                                                 | XB7NW35M1                                                                                  | XB7NW36M1                                                                                  | XB7NW37M1                                                                                         | XB7NW38M1                                                                                   |



## Boutons tournants à manette noire

|                 |            |                        |           |         |                            |                             |
|-----------------|------------|------------------------|-----------|---------|----------------------------|-----------------------------|
| Positions       |            | 2 ∨                    | 2 ∨       | 3 ∨     | 2 ∨                        | 3 ∨                         |
| Type            |            | À positions maintenues |           |         | Retrait de la clé à gauche | Retrait de la clé au centre |
| Contact         |            | "F"                    | "F" + "O" | 2 "F"   | "F"                        | 2 "F"                       |
| Raccordement    |            | Bornes à vis-étriers   |           |         |                            |                             |
| Produit complet | 24 Vac/Vdc | XB7ND21                | XB7ND25   | XB7ND33 | XB7NG21                    | XB7NG33                     |

## Autres composants de commande



| Manipulateurs Harmony XD4          |                        |                 |             |                            |            |               |
|------------------------------------|------------------------|-----------------|-------------|----------------------------|------------|---------------|
| Nombre de directions               | 2                      | 4               | 2           | 4                          |            |               |
| Contact                            | 1 "F" par direction    |                 |             |                            |            |               |
| Position                           | À positions maintenues |                 | À impulsion |                            |            |               |
| Références                         | XD4PA12                | XD4PA14         | XD4PA22     | XD4PA24                    |            |               |
| Commuteurs à cames Harmony         |                        |                 |             |                            |            |               |
| Fonction                           | Ampèremètre            | Voltmètre       | Inverseur   | Interrupteurs MARCHE-ARRET | Pas à pas  |               |
| Courant thermique                  | 12 A                   |                 |             |                            |            |               |
| Nombre de pôles                    | 6                      | 6               | 4           | 1                          | 3          | 3             |
| Fixation multivis                  | K1F003MLH              | K1F027MLH       | K1D002ULH   | K1A001ALH                  | K1C003ALH  | K1C003QLH     |
| Fixation Ø 22                      | K1F003MCH              | K1F027MCH       | K1D002UCH   | K1A001ACH                  | K1C003ACH  | K1C003QCH     |
| Interrupteurs à pédale Harmony XPE |                        |                 |             |                            |            |               |
| Matériau/couleur                   | Plastique noir         | Plastique jaune | Métal bleu  | Métal bleu                 | Métal bleu | Métal orange  |
| Cache                              | Non                    | Oui             | Non         |                            | Oui        |               |
| Contact                            | 1 "O" + 1 "F"          |                 |             | 2 "O" + 2 "F"              |            | 1 "O" + 1 "F" |
| Sans mécanisme de déclenchement    | XPEA110                | XPEY310         | XPEM110     | XPEM111                    | XPEM310    | XPER310       |
| Avec mécanisme de déclenchement    | —                      | XPEY510         | XPEM810     | XPEM811                    | XPEM510    | XPER510       |

## Système de télécommande et boîtes à boutons pendantes Harmony pour levage



| Système de télécommande sans fil Harmony eXLhoist (de base) |                                                            |               |                       |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|
| Bouton-poussoir de mouvement                                | 6                                                          |               |                       |
| Boutons-poussoirs auxiliaires                               | 1                                                          |               |                       |
| DEL ou afficheur                                            | DEL                                                        |               |                       |
| Bouton "coup de poing" d'Arrêt d'urgence                    | 1 bouton "coup de poing" d'Arrêt d'urgence SIL 2 cat 3 PLd |               |                       |
| Postes de base                                              | Sortie standard                                            | 10            |                       |
|                                                             | Sortie de sécurité                                         | 2             |                       |
| Appareils de commande                                       | Référence                                                  | ZART8LS       |                       |
| Postes de base                                              | Alimentation                                               | 48...240 Vac  | 24 Vdc                |
|                                                             | Raccordement                                               | Presse-étoupe | Précâblé 1,5 m        |
|                                                             | Références                                                 | ZARB10WS      | ZARB10WSP ZARB10WSPDC |



| Système de télécommande sans fil Harmony eXLhoist (standard) |                                                            |               |                 |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|
| Bouton-poussoir de mouvement                                 | 6                                                          |               |                 |
| Boutons-poussoirs auxiliaires                                | 2                                                          | 2             | 6               |
| DEL ou afficheur                                             | DEL                                                        | Écran         | Écran           |
| Bouton "coup de poing" d'Arrêt d'urgence                     | 1 bouton "coup de poing" d'Arrêt d'urgence SIL 3 cat 4 PLe |               |                 |
| Postes de base                                               | Sortie standard                                            | 12            | 18              |
|                                                              | Sortie de sécurité                                         | 2             | 2               |
| Entrées                                                      | —                                                          | —             | 18              |
| Appareils de commande                                        | Références                                                 | ZART8L        | ZART8D ZART12D  |
| Postes de base                                               | Références                                                 | ZARB12W       | ZARB18W ZARB18W |
|                                                              | Raccordement                                               | Presse-étoupe |                 |



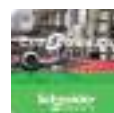
| Boîtes à boutons pendantes Harmony XACA pour unités de signalisation plastique Ø 22 |                  |          |          |         |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|----------|---------|---------|
| Nombre de boutons-poussoirs                                                         | 2                | 3        | 4        | 6       | 8       |
| Type                                                                                | Poignée revolver |          | Standard |         |         |
| Couleur                                                                             | Jaune            |          | Jaune    |         |         |
| Bouton 1 : Monter (1)                                                               | Oui              | Oui      | Oui      | Oui     | Oui     |
| Bouton 2 : Descendre (1)                                                            | Oui              | Oui      | Oui      | Oui     | Oui     |
| Arrêt d'urgence (2)                                                                 | —                | Oui      | —        | —       | —       |
| Bouton 3 : Gauche (1)                                                               | —                | —        | Oui      | Oui     | Oui     |
| Bouton 4 : Droite (1)                                                               | —                | —        | Oui      | Oui     | Oui     |
| Bouton 5 : Avant (1)                                                                | —                | —        | —        | Oui     | Oui     |
| Bouton 6 : Arrière (1)                                                              | —                | —        | —        | Oui     | Oui     |
| Bouton 7 : Arrêt (1)                                                                | —                | —        | —        | —       | Oui     |
| Bouton 8 : Marche (1)                                                               | —                | —        | —        | —       | Oui     |
| Références                                                                          | XACA201          | XACA2014 | XACA471  | XACA671 | XACA871 |

(1) Avec contact "F". (2) Avec contact "O".



## 02. Interfaces Homme/ Machine (IHM) – Terminaux basiques Harmony

# Terminaux basiques Harmony ST6 et STW6



## Harmony ST6 - Un fonctionnement intuitif et une visualisation améliorée grâce à EcoStruxure Operator Terminal Expert

|                               |                       |                                            |                                 |                |                |                |
|-------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Taille d'écran                |                       | 4,3"                                       | 7"                              | 10,1"          | 12,1"          | 15,6"          |
| Définition (en pixels)        |                       | 480 x 272                                  | 800 x 480                       | 1 024 x 600    | 1 280 x 800    | 1 366 x 768    |
| Écran tactile ou clavier      |                       | Écran tactile                              |                                 |                |                |                |
| Logiciels                     |                       | EcoStruxure Operator Terminal Expert       |                                 |                |                |                |
| Capacité mémoire              | Mémoire application   | 128 Mo                                     |                                 |                |                |                |
|                               | Mémoire de sauvegarde | NVRAM 512 ko                               |                                 |                |                |                |
|                               | Extension de mémoire  | Non                                        |                                 |                |                |                |
| Communication                 | Port Ethernet         | IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX |                                 |                |                |                |
|                               | Liaison série         | RS-232C/485 (COM1)                         | RS-232C (COM1) et RS-485 (COM2) |                |                |                |
|                               | Connexion USB         | 1 USB 2.0 (type A) + USB 2.0 (Micro-B)     |                                 |                |                |                |
| Température de fonctionnement |                       | 0...50 °C                                  |                                 |                |                |                |
| Certifications industrielles  |                       | CE, UL, cUL, RMC, KCC, EAC RoHS et WEEE    |                                 |                |                |                |
| Découpe (mm)                  |                       | 118,5 x 92,5                               | 190 x 135                       | 255 x 185      | 295 x 217      | 394 x 250      |
| Encombrements (mm)            |                       | 134,5 x 108,5 x 43                         | 208 x 153 x 45                  | 273 x 203 x 47 | 313 x 235 x 50 | 412 x 268 x 50 |
| Références                    |                       | HMIST6200                                  | HMIST6400                       | HMIST6500      | HMIST6600      | HMIST6700      |
| Extension de garantie (1)     | 3 ans                 | SRVEW3Y20                                  | SRVEW3Y20                       | SRVEW3Y30      | SRVEW3Y60      | SRVEW3Y60      |
|                               | 5 ans                 | SRVEW5Y40                                  | SRVEW5Y60                       | SRVEW5Y80      | SRVEW5Y120     | SRVEW5Y120     |

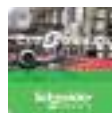


## Harmony STW6 - Une esthétique améliorée et prête à l'emploi grâce à un navigateur préinstallé

|                               |                       |                                                           |                |                |                |                |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Taille d'écran                |                       | 4,3"                                                      | 7"             | 10,1"          | 12,1"          | 15,6"          |
| Définition (en pixels)        |                       | 480 x 272                                                 | 800 x 480      | 1 024 x 600    | 1 280 x 800    | 1 366 x 768    |
| Écran tactile ou clavier      |                       | Écran tactile                                             |                |                |                |                |
| Logiciels                     |                       | Navigateur Linux HTML5 (Graphic Primitives et Javascript) |                |                |                |                |
| Capacité mémoire              | Mémoire application   | 128 Mo                                                    |                |                |                |                |
|                               | Mémoire de sauvegarde | NVRAM 512 ko                                              |                |                |                |                |
|                               | Extension de mémoire  | Non                                                       |                |                |                |                |
| Communication                 | Port Ethernet         | IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX                |                |                |                |                |
|                               | Liaison série         | Non                                                       |                |                |                |                |
|                               | Connexion USB         | 1 USB 2.0 (type A) + USB 2.0 (Micro-B)                    |                |                |                |                |
| Température de fonctionnement |                       | 0...50 °C                                                 |                |                |                |                |
| Certifications industrielles  |                       | CE, UL                                                    |                |                |                |                |
| Découpe (mm)                  |                       | 118,5 x 92,5                                              | 190 x 135      | 255 x 185      | 295 x 217      | 394 x 250      |
| Encombrements (mm)            |                       | 134,5 x 108,5 x 43                                        | 208 x 153 x 45 | 273 x 203 x 47 | 313 x 235 x 50 | 412 x 268 x 50 |
| Références                    |                       | HMISTW6200                                                | HMISTW6400     | HMISTW6500     | HMISTW6600     | HMISTW6700     |
| Extension de garantie (1)     | 3 ans                 | SRVEW3Y10                                                 | SRVEW3Y10      | SRVEW3Y20      | SRVEW3Y20      | SRVEW3Y30      |
|                               | 5 ans                 | SRVEW5Y20                                                 | SRVEW5Y20      | SRVEW5Y40      | SRVEW5Y60      | SRVEW5Y60      |

(1) La durée des extensions de garantie correspond à la durée standard de garantie (2 ans) prolongée d'un an (soit 3 ans) ou de 3 ans (soit 5 ans).

# Terminaux basiques Harmony STO et STU



## Écrans tactiles Harmony STO7 - les écrans les plus compacts

|                              |                               |                                                       |                                     |            |
|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Taille d'écran               |                               | 4,3"                                                  |                                     |            |
| Définition (en pixels)       |                               | 480 x 272                                             |                                     |            |
| Écran tactile ou clavier     |                               | Écran tactile                                         |                                     |            |
| Logiciels                    |                               | EcoStruxure Operator Terminal Expert                  |                                     |            |
| Capacité mémoire             | Mémoire application           | 26 Mo                                                 |                                     |            |
|                              | Mémoire de sauvegarde         | 128 ko                                                |                                     |            |
|                              | Extension de mémoire          | Non                                                   |                                     |            |
| Communication                | Port Ethernet                 | Non                                                   |                                     | 1 port LAN |
|                              | Liaison série                 | RS-232C<br>(bornier 9 contacts)                       | RS-232C/RS-485<br>(RJ45 8 contacts) | Non        |
|                              | Connexion USB                 | 1 connecteur type A maître + 1 connecteur type mini-B |                                     |            |
|                              | Température de fonctionnement | 0...50 °C                                             |                                     |            |
| Certifications industrielles |                               | CE, RCM, EAC, KC, CUL, UL, ATEX Zone 2/22             |                                     |            |
| Découpe (mm) (1)             |                               | 112,5 x 77,5                                          |                                     |            |
| Encombrements (mm)           |                               | 124,9 x 90,4 x 38,8                                   |                                     |            |
| Références                   |                               | HMISTO705                                             | HMISTO715                           | HMISTO735  |
| Extension de garantie (2)    | 3 ans                         | SRVEW3Y10                                             | SRVEW3Y10                           | SRVEW3Y10  |
|                              | 5 ans                         | SRVEW5Y20                                             | SRVEW5Y20                           | SRVEW5Y20  |



## Écrans tactiles Harmony STU - aucune découpe nécessaire

|                               |                       |                                                                        |                  |
|-------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Taille d'écran                |                       | 3,5"                                                                   | 5,7"             |
| Définition (en pixels)        |                       | 320 x 240                                                              |                  |
| Écran tactile ou clavier      |                       | Écran tactile                                                          |                  |
| Logiciels                     |                       | Vijeo Designer                                                         |                  |
| Capacité mémoire              | Mémoire application   | 32 Mo                                                                  |                  |
|                               | Mémoire de sauvegarde | 64 ko                                                                  |                  |
|                               | Extension de mémoire  | Non                                                                    |                  |
| Communication                 | Port Ethernet         | 1 port LAN                                                             |                  |
|                               | Liaison série         | RS-232C/RS-485                                                         |                  |
|                               | Connexion USB         | 1 connecteur type A maître + 1 connecteur type mini-B                  |                  |
| Température de fonctionnement |                       | 0...50 °C                                                              |                  |
| Certifications industrielles  |                       | CE, C-Tick, CULus, UL classe 1 Div 2 T4A ou T5, ATEX Zone 2/22, Marine |                  |
| Découpe (mm)                  |                       | Ø 22                                                                   |                  |
| Encombrements (mm)            |                       | 98 x 118 x 55                                                          | 129 x 163 x 56,5 |
| Références                    |                       | HMISTU655                                                              | HMISTU855        |
| Extension de garantie (2)     | 3 ans                 | SRVEW3Y10                                                              | SRVEW3Y10        |
|                               | 5 ans                 | SRVEW5Y20                                                              | SRVEW5Y20        |

(1) Un adaptateur est disponible pour le montage dans une découpe STO monochrome.

(2) La durée des extensions de garantie correspond à la durée standard de garantie (2 ans) prolongée d'un an (soit 3 ans) ou de 3 ans (soit 5 ans).

# Terminaux avancés Harmony GTO



| Ecrans tactiles Harmony GTO   |                       |                                                                      |                                                                |                                          |
|-------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Taille d'écran                |                       | 3,5"                                                                 | 5,7"                                                           | W7"                                      |
| Définition (en pixels)        |                       | 320 x 240 (QVGA)                                                     |                                                                | 800 x 480 (WVGA)                         |
| Écran tactile ou clavier      |                       | Ecran tactile                                                        |                                                                |                                          |
| Logiciels                     |                       | Vijeo Designer                                                       |                                                                |                                          |
| Capacité mémoire              | Mémoire application   | 64 (HMIGTO1300)/<br>96 Mo (HMIGTO1310)                               | 64 (HMIGTO2300)/<br>96 Mo (HMIGTO2310)                         | 96 Mo                                    |
|                               | Mémoire de sauvegarde | —                                                                    |                                                                |                                          |
|                               | Extension de mémoire  | Aucune                                                               | Par carte SD 4 Go<br>(seulement HMIGTO 2310)                   | Par carte SD 4 Go                        |
| Communication                 | Port Ethernet         | Ethernet TCP/IP<br>(10BASE-T/100BASE-TX)<br>sauf HMIGTO1300          | Ethernet TCP/IP<br>(10BASE-T/100BASE-TX)<br>sauf HMIGTO2300    | Ethernet TCP/IP<br>(10BASE-T/100BASE-TX) |
|                               | Liaison série         | RS 232C (COM1) et RS 485 (COM2) sauf HMIGTO1310 : RS 232C/485 (COM1) |                                                                |                                          |
|                               | Connexion USB         | 1 connecteur type A maître + 1 connecteur type mini-B                |                                                                |                                          |
| Température de fonctionnement |                       | 0...50 °C                                                            |                                                                |                                          |
| Certifications industrielles  |                       | KCC, CULus, C-Tick, CE                                               |                                                                |                                          |
| Découpe (mm)                  |                       | 118,5 x 92,5                                                         | 156 x 123,5                                                    | 156 x 123,5                              |
| Encombrements (mm)            |                       | 132 x 106 x 42                                                       | 169,5 x 137 x 59,5                                             | 218 x 173 x 60                           |
| Références                    |                       | <b>HMIGTO1300</b><br><b>HMIGTO1310</b>                               | <b>HMIGTO2300</b><br><b>HMIGTO2310</b>                         | <b>HMIGTO3510</b>                        |
| Extension de garantie (1)     | 3 ans                 | <b>SRVEW3Y10</b>                                                     | <b>HMIGTO2300 : SRVEW3Y10</b><br><b>HMIGTO2310 : SRVEW3Y20</b> | <b>SRVEW3Y20</b>                         |
|                               | 5 ans                 | <b>SRVEW5Y20</b>                                                     | <b>SRVEW5Y40</b>                                               | <b>SRVEW5Y40</b>                         |

2



| Ecrans tactiles Harmony GTO   |                       |                                                       |                    |                   |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| Taille d'écran                |                       | 7,5"                                                  | 10,4"              | 12,1"             |
| Définition (en pixels)        |                       | 640 x 480 (VGA)                                       | 640 x 480 (VGA)    | 800 x 600 (3VGA)  |
| Écran tactile ou clavier      |                       | Ecran tactile                                         |                    |                   |
| Logiciels                     |                       | Vijeo Designer                                        |                    |                   |
| Capacité mémoire              | Mémoire application   | 96 Mo                                                 |                    |                   |
|                               | Mémoire de sauvegarde | —                                                     |                    |                   |
|                               | Extension de mémoire  | Par carte SD 4 Go                                     |                    |                   |
| Communication                 | Port Ethernet         | Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX),                |                    |                   |
|                               | Liaison série         | RS 232C (COM1) et RS 485 (COM2)                       |                    |                   |
|                               | Connexion USB         | 1 connecteur type A maître + 1 connecteur type mini-B |                    |                   |
| Température de fonctionnement |                       | 0...55 °C                                             |                    |                   |
| Certifications industrielles  |                       | KCC, CULus, C-Tick, CE                                |                    |                   |
| Découpe (mm)                  |                       | 204,5 x 159,5                                         | 259 x 201          | 301,5 x 227,5     |
| Encombrements (mm)            |                       | 218 x 173 x 60                                        | 272,5 x 214,5 x 57 | 315 x 241 x 56    |
| Références                    |                       | <b>HMIGTO4310</b>                                     | <b>HMIGTO5310</b>  | <b>HMIGTO6310</b> |
| Extension de garantie (1)     | 3 ans                 | <b>SRVEW3Y20</b>                                      | <b>SRVEW3Y30</b>   | <b>SRVEW3Y60</b>  |
|                               | 5 ans                 | <b>SRVEW5Y60</b>                                      | <b>SRVEW5Y60</b>   | <b>SRVEW5Y120</b> |

(1) La durée des extensions de garantie correspond à la durée standard de garantie (2 ans) prolongée d'un an (soit 3 ans) ou de 3 ans (soit 5 ans).

# Logiciel de programmation et accessoires USB



## Logiciel de programmation Vijeo Designer pour terminaux basiques Harmony STU

|                                 |                                   |                        |               |                     |
|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------|---------------------|
| Compatibilité                   | Tous les Basic Panels Harmony STU |                        |               |                     |
| Type de licence Vijeo Designer  | Build Time monoposte              | Build Time multipostes |               |                     |
| Nombre de postes                | 1                                 | 3 (équipe)             | 10 (groupe)   | Illimité sur 1 site |
| Type de support                 | DVD                               |                        |               |                     |
| Durée de validité de la licence | Infini                            |                        |               |                     |
| Références                      | VJDSNDTGSV62M                     | VJDTNDTGSV62M          | VJDGNDTGSV62M | VJDFNDTGSV62M       |



## Logiciel de programmation EcoStruxure Operator Terminal Expert pour Harmony terminaux basiques ST6 et STO7

|                                                      |                                           |                                 |                                  |                                      |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Compatibilité                                        | Tous les Basic Panels Harmony ST6 et STO7 |                                 |                                  |                                      |
| Type de licence EcoStruxure Operator Terminal Expert | Licence professionnelle (1)               | Licence professionnelle (1) (3) | Licence pour édition de base (2) | Licence pour édition de base (2) (3) |
| Nombre de postes                                     | 1                                         |                                 |                                  |                                      |
| Format de licence                                    | Papier                                    | Numérique                       | Papier                           | Numérique                            |
| Durée de validité de la licence                      | Infini                                    |                                 |                                  |                                      |
| Références                                           | HMIPELCZLSPMZZ                            | HMIPELCZSPAZZ                   | HMIELCZLSPMZZ                    | HMIELCZLSPAZZ                        |



## Accessoires USB pour terminaux basiques

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                |                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessoires USB (programmables par Vijeo Designer) | Colonnes de signalisation USB monolithiques<br><b>1</b>                                                                                                                                                                   | Bouton USB lumineux<br><b>2</b>                                                                                                | Clavier USB<br><b>3</b>                                                                                                                                 |
| Degré de protection                                | IP 54                                                                                                                                                                                                                     | IP 65                                                                                                                          |                                                                                                                                                         |
| Désignation                                        | - 3 voyants multicolores<br>- Lentille transparente<br>- Buzzer 2 tonalités (jusqu'à 85 dB à 1 m)<br>- Câble USB pré-assemblé pour faciliter le raccordement<br>- Collier de câble USB pour garantir une connexion solide | - 5 touches fonctions personnalisables statiques ou dynamiques<br>- Rétro-éclairage à DEL multicolore ou acquittement d'alarme | Clavier USB à 12 touches et DEL intégrées pouvant être utilisées comme touches de fonctions personnalisables ou comme touches de saisie alphanumériques |
| Type de montage                                    | Embase pour montage direct                                                                                                                                                                                                | Tube-support en aluminium de 100 mm monté sur une platine                                                                      | —                                                                                                                                                       |
| Compatibilité avec Harmony                         | GTO et GTU VijeoDesigner (4)                                                                                                                                                                                              | HMI STU (4)                                                                                                                    | HMI STU (4)                                                                                                                                             |
| Références                                         | XVGU3SWV                                                                                                                                                                                                                  | XVGU3SHAV                                                                                                                      | HMIZRA1                                                                                                                                                 |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                | HMIZKB1                                                                                                                                                 |

(1) Prise en charge de l'API serveur Web sur les ST6/STO7 et d'OPC UA sur ST6.

(2) Ne prend pas en charge l'API serveur Web ou OPC UA.

(3) Veuillez vérifier la disponibilité de la licence au format numérique auprès de votre représentant local Schneider Electric.

(4) Veuillez vérifier la disponibilité du matériel auprès de votre représentant local Schneider Electric.

# Tableau comparatif des logiciels IHM

| Tableau comparatif des logiciels IHM |                                                                                            |                                                                                                                 |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plate-forme                          | EcoStruxure Operator Terminal Expert                                                       | Vijeo Designer                                                                                                  |
| Design moderne/esthétique            | +++                                                                                        | +                                                                                                               |
| Fonctionnement efficace              | +++<br>multi-écran, glisser pour faire défiler, écarter pour zoomer)                       | +                                                                                                               |
| Facilité de création d'écran         | S                                                                                          | ++                                                                                                              |
| Programmation facile                 | ++                                                                                         | +++                                                                                                             |
| Utilisation tactile multipoint       | ++                                                                                         | —                                                                                                               |
| Sécurité                             | ++                                                                                         | +                                                                                                               |
| Accès mobile                         | +<br>(API Web)                                                                             | ++                                                                                                              |
| Langues                              | +                                                                                          | +++                                                                                                             |
| Connectivité IT/OT                   | ++                                                                                         | +                                                                                                               |
| Gestion de données                   | +                                                                                          | +                                                                                                               |
| Type d'équipement cible              | Machine simple/compacte                                                                    | Machine simple/compacte<br>Machine complexe/haute performance                                                   |
| Application cible type               | Marine, constructeurs de tableaux de commande, HVAC&R, pompage, emballage, agroalimentaire | Marine, constructeurs de tableaux de commande, HVAC&R, pompage, emballage, agroalimentaire, pétrole et gaz, WWW |
| Hardware optimal                     | Harmony ST6/STO7                                                                           | Harmony STU/SCU/GTU, GTUX/HMIGK/XBTGH                                                                           |

+++ Fortement recommandé

Télécharger les catalogues complets de nos différentes gammes





## 03. TeSys : solutions pour contrôler et protéger votre système de distribution



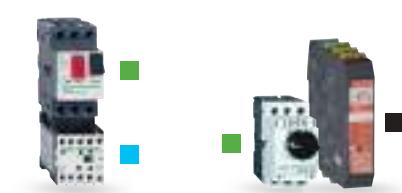
## Concevez votre départ moteur !

|                                                       | Contacteur                  | Disjoncteur magnéto-thermique | Disjoncteur magnétique | Interrupteur sectionneur à fusible | Relais de protection thermique | Départ moteur ultra-compact |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Nom de gamme                                          | TeSys K, D, F               | TeSys GV.ME/P                 | TeSys GV.L             | TeSys GS                           | TeSys K, D, F                  | TeSys H                     |
| Préfixe des références produits                       | LC                          | GV                            | GV.L                   | GS                                 | LR                             | LZ                          |
| Structure d'un départ moteur : 4 fonctions à réaliser |                             |                               |                        |                                    |                                |                             |
|                                                       | Coupure et déconnexions     |                               |                        |                                    |                                |                             |
|                                                       | Protection en court-circuit |                               |                        |                                    |                                |                             |
|                                                       | Protection en surcharge     |                               |                        |                                    |                                |                             |
|                                                       | Contrôle                    |                               |                        |                                    |                                |                             |

### Code tension des bobines

|       | ■ ■ | ■ ■ | ■ ■        |
|-------|-----|-----|------------|
|       | AC  | DC  | DC < 2,4 W |
| 24 V  | B7  | BD  | BL         |
| 48 V  | E7  | ED  | EL         |
| 72 V  |     | SD  | SL         |
| 110 V | F7  | FD  |            |
| 220 V | M7  |     |            |
| 230 V | P7  |     |            |
| 400 V | V7  |     |            |

3



| Puissance moteur AC3 380/400 V          | 0,37...0,55 kW | 0,75 kW     | 1,1...1,5 kW | 2,2 kW      | 3 kW        | 4 kW        | 5,5 kW      |
|-----------------------------------------|----------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Mini-contacteur TeSys K (1)             |                |             |              |             |             |             |             |
| le max. AC3 (Ue ≤ 440 V)                | 6 A            | 6 A         | 6 A          | 6 A         | 9 A         | 9 A         | 12 A        |
| le AC1 (T < 60 °C)                      | 20 A           | 20 A        | 20 A         | 20 A        | 20 A        | 20 A        | 20 A        |
| Contacteur à contact auxiliaire "F" (2) | LC1K0610 ■■    | LC1K0610 ■■ | LC1K0610 ■■  | LC1K0610 ■■ | LC1K0910 ■■ | LC1K0910 ■■ | LC1K1210 ■■ |
| Contacteur à contact auxiliaire "O" (2) | LC1K0601 ■■    | LC1K0601 ■■ | LC1K0601 ■■  | LC1K0601 ■■ | LC1K0901 ■■ | LC1K0901 ■■ | LC1K1201 ■■ |
| Pouvoir de coupure Icu/400 V            | 100 kA         | 100 kA      | 100 kA       | 100 kA      | 100 kA      | 100 kA      | 100 kA      |
| Disjoncteur magnéto-thermique           | GV2P06         | GV2P07      | GV2P08       | GV2P10      | GV2P14      | GV2P14      | GV2P16      |
| Commande rotative                       |                |             |              |             |             |             |             |
| Pouvoir de coupure Icu/400 V            | 100 kA         | 100 kA      | 100 kA       | 100 kA      | 100 kA      | 100 kA      | 15 kA       |
| Disjoncteur magnéto-thermique           | GV2ME06        | GV2ME07     | GV2ME08      | GV2ME10     | GV2ME14     | GV2ME14     | GV2ME16     |
| Commande bouton-poussoir                |                |             |              |             |             |             |             |
| Pouvoir de coupure Icu/400 V            | 100 kA         | 100 kA      | 100 kA       | 100 kA      | 100 kA      | 100 kA      | 15 kA       |
| Disjoncteur magnétique                  | GV2LE06        | GV2LE07     | GV2LE08      | GV2LE10     | GV2LE14     | GV2LE14     | GV2LE16     |
| Commande tumbler                        |                |             |              |             |             |             |             |
| Pouvoir de coupure Icu/400 V            | 100 kA         | 100 kA      | 100 kA       | 100 kA      | 100 kA      | 100 kA      | 100 kA      |
| Disjoncteur magnétique                  | GV2L06         | GV2L07      | GV2L08       | GV2L10      | GV2L14      | GV2L14      | GV2L16      |
| Commande rotative                       |                |             |              |             |             |             |             |
| Interrupteur sectionneur à fusible      | GS1DD          | GS1DD       | GS1DD        | GS1DD       | GS1DD       | GS1DD       | GS1DD       |
| Format de fusible                       | 10 x 38        | 10 x 38     | 10 x 38      | 10 x 38     | 10 x 38     | 10 x 38     | 10 x 38     |
| Courant d'opération Ie/400 V            | 2 A            | 4 A         | 4 A          | 6 A         | 8 A         | 12 A        | 16 A        |
| Relais de protection thermique c10A     | LR2K0306       | LR2K0308    | LR2K0310     | LR2K0312    | LR2K0314    | LR2K0316    | LR2K0321    |
| Départ moteur ultra-compact TeSys H     |                |             |              |             |             |             |             |
| Pouvoir de coupure Icu/400 V            | > 100 kA       | > 100 kA    | > 100 kA     | > 100 kA    | > 100 kA    | > 100 kA    | > 100 kA    |
| Disjoncteur magnétique                  | GV2L06         | GV2L07      | GV2L08       | GV2L10      | GV2L14      | GV2L14      | GV2L16      |
| Commande rotative                       |                |             |              |             |             |             |             |
| Pouvoir de coupure Icu/400 V            | > 100 kA       | > 100 kA    | > 100 kA     | > 100 kA    | > 100 kA    | > 100 kA    | > 100 kA    |
| Disjoncteur magnétique                  | GV2LE06        | GV2LE07     | GV2LE08      | GV2LE10     | GV2LE14     | GV2LE14     | GV2LE16     |
| Commande tumbler                        |                |             |              |             |             |             |             |
| Départ moteur ultra-compact             | LZ1H2X...      | LZ1H2X...   | LZ1H6X...    | LZ1H6X...   | LZ1H6X...   | LZ1H6X...   | LZ1H6X...   |
| Version standard                        | LZ7H2X...      | LZ7H2X...   | LZ7H6X...    | LZ7H6X...   | LZ7H6X...   | LZ7H6X...   | LZ7H6X...   |
| ou version de sécurité                  | LZ7H2X...      | LZ7H2X...   | LZ7H6X...    | LZ7H6X...   | LZ7H6X...   | LZ7H6X...   | LZ7H6X...   |



(1) Convention de désignation de la gamme TeSys K : LC1K... pour AC ; LP1K... pour DC ; LP4K... pour DC < 2,4 W. Consulter le catalogue TeSys pour plus de détails.

(2) La fin des références de produits doit être remplacée par le code tension des bobines ci-dessus (ex. : "P7" pour 230 Vac, "BD" pour 24 Vdc). Consulter le catalogue TeSys pour plus de détails.



## Concevez votre départ moteur !

|                                                       | Contacteur                  | Disjoncteur magnéto-thermique       | Disjoncteur magnétique              | Interrupteur sectionneur à fusible  | Relais de protection thermique      | Démarreur-contrôleur compact |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| Nom de gamme                                          | TeSys K, D, F               | TeSys GV.ME/P                       | TeSys GV.L                          | TeSys GS                            | TeSys K, D, F                       | TeSys U                      |
| Préfixe des références produits                       | LC                          | GV                                  | GV.L                                | GS                                  | LR                                  | LU                           |
| Structure d'un départ moteur : 4 fonctions à réaliser |                             |                                     |                                     |                                     |                                     |                              |
|                                                       | Coupeure et déconnexions    | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>     |
|                                                       | Protection en court-circuit | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>     |
|                                                       | Protection en surcharge     | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>     |
|                                                       | Contrôle                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>     |

### Code tension des bobines

|       | ■ ■ | ■ ■ | ■ ■        | ■ ■   | ★ ★   |
|-------|-----|-----|------------|-------|-------|
|       | AC  | DC  | DC < 2,4 W | AC/DC | AC/DC |
| 24 V  | B7  | BD  | BL         | BNE   | B/BL  |
| 48 V  | E7  | ED  | EL         | BNE   | ES    |
| 72 V  |     | SD  | SL         | EHE   | ES    |
| 110 V | F7  | FD  |            | KUE   | FU    |
| 220 V | M7  |     |            | KUE   | FU    |
| 230 V | P7  |     |            | KUE   | FU    |
| 400 V | V7  |     |            |       |       |

3



| Puissance moteur AC3 380/400 V                                                                                                                  | 0,37...0,55 kW | 0,75 kW    | 1,1...1,5 kW | 2,2 kW     | 3 kW       | 4 kW       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|--------------|------------|------------|------------|
| Contacteur TeSys D                                                                                                                              |                |            |              |            |            |            |
| le max. AC3 (Ue ≤ 440 V)                                                                                                                        | 9 A            | 9 A        | 9 A          | 9 A        | 9 A        | 9 A        |
| le AC1 (T < 60 °C)                                                                                                                              | 25 A           | 25 A       | 25 A         | 25 A       | 25 A       | 25 A       |
| Contacteur (1)                                                                                                                                  | LC1D09 ■ ■     | LC1D09 ■ ■ | LC1D09 ■ ■   | LC1D09 ■ ■ | LC1D09 ■ ■ | LC1D09 ■ ■ |
| Pouvoir de coupure Icu/400 V                                                                                                                    | 100 kA         | 100 kA     | 100 kA       | 100 kA     | 100 kA     | 100 kA     |
| Disjoncteur magnéto-thermique                                                                                                                   | GV2P06         | GV2P07     | GV2P08       | GV2P10     | GV2P14     | GV2P14     |
| Commande rotative                                                                                                                               |                |            |              |            |            |            |
| Pouvoir de coupure Icu/400 V                                                                                                                    | 100 kA         | 100 kA     | 100 kA       | 100 kA     | 100 kA     | 100 kA     |
| Disjoncteur magnéto-thermique                                                                                                                   | GV2ME06        | GV2ME07    | GV2ME08      | GV2ME10    | GV2ME14    | GV2ME14    |
| Commande bouton-poussoir                                                                                                                        |                |            |              |            |            |            |
| Pouvoir de coupure Icu/400 V                                                                                                                    | 100 kA         | 100 kA     | 100 kA       | 100 kA     | 100 kA     | 100 kA     |
| Disjoncteur magnétique                                                                                                                          | GV2LE06        | GV2LE07    | GV2LE08      | GV2LE10    | GV2LE14    | GV2LE14    |
| Commande tumbler                                                                                                                                |                |            |              |            |            |            |
| Pouvoir de coupure Icu/400 V                                                                                                                    | 100 kA         | 100 kA     | 100 kA       | 100 kA     | 100 kA     | 100 kA     |
| Disjoncteur magnétique                                                                                                                          | GV2L06         | GV2L07     | GV2L08       | GV2L10     | GV2L14     | GV2L14     |
| Commande rotative                                                                                                                               |                |            |              |            |            |            |
| Interrupteur sectionneur à fusible                                                                                                              | GS1DD          | GS1DD      | GS1DD        | GS1DD      | GS1DD      | GS1DD      |
| Format de fusible                                                                                                                               | 10 x 38        | 10 x 38    | 10 x 38      | 10 x 38    | 10 x 38    | 10 x 38    |
| Courant d'opération Ie/400 V                                                                                                                    | 2 A            | 4 A        | 4 A          | 6 A        | 8 A        | 12 A       |
| Relais de protection thermique cl10A                                                                                                            | LRD06          | LRD07      | LRD08        | LRD10      | LRD12      | LRD14      |
| Relais de protection thermique cl20                                                                                                             | -              | -          | LRD1508      | LRD1510    | LRD1512    | LRD1514    |
| Départ-moteur compact TeSys U                                                                                                                   |                |            |              |            |            |            |
| Pouvoir de coupure Icu/400 V                                                                                                                    | 50 kA          | 50 kA      | 50 kA        | 50 kA      | 50 kA      | 50 kA      |
| Base puissance                                                                                                                                  | LUB12          | LUB12      | LUB12        | LUB12      | LUB12      | LUB12      |
| Unité de contrôle                                                                                                                               | LUCA1X ★ ★     | LUCA05 ★ ★ | LUCA05 ★ ★   | LUCA12 ★ ★ | LUCA12 ★ ★ | LUCA12 ★ ★ |
| Les modules LAD5C..., LAD9AP3... fournissent des solutions précâblées pour les circuits de contrôle de GV + LC1D. Utiliser LUFC00 pour TeSys U. |                |            |              |            |            |            |



(1) La fin des références de produits doit être remplacée par le code tension des bobines ci-dessus (ex. : "P7" pour 230 Vac, "BD" pour 24 Vdc). Consulter le catalogue TeSys pour plus de détails.



## Concevez votre départ moteur !

|                                                       | Contacteur                  | Disjoncteur magnéto-thermique | Disjoncteur magnétique | Interrupteur sectionneur à fusible | Relais de protection thermique | Démarreur-contrôleur compact |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Nom de gamme                                          | TeSys K, D, F               | TeSys GV.ME/P                 | TeSys GV.L             | TeSys GS                           | TeSys K, D, F                  | TeSys U                      |
| Préfixe des références produits                       | LC                          | GV                            | GV.L                   | GS                                 | LR                             | LU                           |
| Structure d'un départ moteur : 4 fonctions à réaliser |                             |                               |                        |                                    |                                |                              |
|                                                       | Coupage et déconnexions     |                               |                        |                                    |                                |                              |
|                                                       | Protection en court-circuit |                               |                        |                                    |                                |                              |
|                                                       | Protection en surcharge     |                               |                        |                                    |                                |                              |
|                                                       | Contrôle                    |                               |                        |                                    |                                |                              |

### Code tension des bobines

|       | ■ ■ | ■ ■ | ■ ■        | ■ ■   | ★ ★   |
|-------|-----|-----|------------|-------|-------|
|       | AC  | DC  | DC < 2,4 W | AC/DC | AC/DC |
| 24 V  | B7  | BD  | BL         | BNE   | B/BL  |
| 48 V  | E7  | ED  | EL         | BNE   | ES    |
| 72 V  |     | SD  | SL         | EHE   | ES    |
| 110 V | F7  | FD  |            | KUE   | FU    |
| 220 V | M7  |     |            | KUE   | FU    |
| 230 V | P7  |     |            | KUE   | FU    |
| 400 V | V7  |     |            |       |       |

3

| Puissance moteur AC3 380/400 V       | 5,5 kW     | 7,5 kW     | 9 kW       | 11 kW       | 15 kW       |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Contacteur TeSys D                   |            |            |            |             |             |
| le max. AC3 (Ue ≤ 440 V)             | 12 A       | 18 A       | 25 A       | 25 A        | 32 A        |
| le AC1 (T < 60 °C)                   | 25 A       | 32 A       | 40 A       | 40 A        | 50 A        |
| Contacteur (1)                       | LC1D12 ■ ■ | LC1D18 ■ ■ | LC1D25 ■ ■ | LC1D25 ■ ■  | LC1D32 ■ ■  |
| Pouvoir de coupure Icu/400 V         | 100 kA     | 100 kA     | 100 kA     | 100 kA      | 100 kA      |
| Disjoncteur magnéto-thermique        | GV2P16     | GV3P18     | GV3P25     | GV3P25      | GV3P32      |
| Commande rotative                    |            |            |            |             |             |
| Pouvoir de coupure Icu/400 V         | 15 kA      | 15 kA      | 15 kA      | 15 kA       | 15 kA       |
| Disjoncteur magnéto-thermique        | GV2ME16    | GV2ME20    | GV2ME21    | GV2ME22     | GV2ME32     |
| Commande bouton-poussoir             |            |            |            |             |             |
| Pouvoir de coupure Icu/400 V         | 15 kA      | 15 kA      | 15 kA      | 15 kA       | 15 kA       |
| Disjoncteur magnétique               | GV2LE16    | GV2LE20    | GV2LE22    | GV2LE22     | GV2LE32     |
| Commande tumbler                     |            |            |            |             |             |
| Pouvoir de coupure Icu/400 V         | 100 kA     | 100 kA     | 100 kA     | 100 kA      | 100 kA      |
| Disjoncteur magnétique               | GV2L16     | GV2L20     | GV2L22     | GV3L25      | GV3L32      |
| Commande rotative                    |            |            |            |             |             |
| Interrupteur sectionneur à fusible   | GS1DD      | GS1DD      | GS1DD      | GS1DD       | GS1DD       |
| Format de fusible                    | 10 x 38    | 10 x 38    | 10 x 38    | 10 x 38     | 10 x 38     |
| Courant d'opération Ie/400 V         | 16 A       | 16 A       | 25 A       | 25 A        | 32 A        |
| Relais de protection thermique cl10A | LRD16      | LRD21      | LRD22      | LRD22       | LRD32       |
|                                      | -          | -          | -          | LRD325 (2)  | LRD332 (2)  |
| Relais de protection thermique cl20  | LRD1516    | LRD1521    | LRD1522    | LRD1522     | LRD1532     |
|                                      | -          | -          | -          | LRD325L (2) | LRD332L (2) |
| Départ-moteur compact TeSys U        |            |            |            |             |             |
| Pouvoir de coupure Icu/400 V         | 50 kA      | 50 kA      | 50 kA      | 50 kA       | 50 kA       |
| Base puissance                       | LUB12      | LUB32      | LUB32      | LUB32       | LUB32       |
| Unité de contrôle                    | LUCA12 ★ ★ | LUCA18 ★ ★ | LUCA32 ★ ★ | LUCA32 ★ ★  | LUCA32 ★ ★  |



(1) La fin des références de produits doit être remplacée par le code tension des bobines ci-dessus (ex. : "P7" pour 230 Vac, "BD" pour 24 Vdc). Consulter le catalogue TeSys pour plus de détails.  
 (2) Visserie BTR (EverLink).



## Concevez votre départ moteur !

|                                                       | Contacteur                  | Disjoncteur magnéto-thermique | Disjoncteur magnétique | Interrupteur sectionneur à fusible | Relais de protection thermique |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Nom de gamme                                          | TeSys K, D, F               | TeSys GV                      | TeSys GV.L             | TeSys GS                           | TeSys K, D, F                  |
| Préfixe des références produits                       | LC                          | GV                            | GV.L                   | GS                                 | LR                             |
| Structure d'un départ moteur : 4 fonctions à réaliser |                             |                               |                        |                                    |                                |
|                                                       | Coupure et déconnexions     |                               |                        |                                    |                                |
|                                                       | Protection en court-circuit |                               |                        |                                    |                                |
|                                                       | Protection en surcharge     |                               |                        |                                    |                                |
|                                                       | Contrôle                    |                               |                        |                                    |                                |

### Code tension des bobines

|       | ■ ■ | ■ ■ | ■ ■     | ■ ■   | ■ ■     | ● ● | ● ● |
|-------|-----|-----|---------|-------|---------|-----|-----|
|       | AC  | DC  | DC<2,4W | AC/DC | DC<0,5W | AC  | DC  |
| 24 V  | B7  | BD  | BL      | BNE   | BBE     | B7  | BD  |
| 48 V  | E7  | ED  | EL      | BNE   |         | E7  | ED  |
| 72 V  |     | SD  | SL      | EHE   |         |     | SD  |
| 110 V | F7  | FD  |         | KUE   |         | F7  | FD  |
| 220 V | M7  |     |         | KUE   |         | M7  |     |
| 230 V | P7  |     |         | KUE   |         | P7  |     |
| 400 V | V7  |     |         |       |         | V7  |     |

3



| Puissance moteur AC3 380/400 V       | 18,5 kW           | 22 kW       | 30 kW       | 37 kW                        | 45 kW      | 55 kW             | 75 kW                     |
|--------------------------------------|-------------------|-------------|-------------|------------------------------|------------|-------------------|---------------------------|
| Contacteur TeSys D                   |                   |             |             |                              |            |                   |                           |
| le max. AC3 (Ue ≤ 440 V)             | 40 A              | 50 A        | 65 A        | 80 A                         | 95 A       | 115 A             | 150 A                     |
| le AC1 (T< 60 °C)                    | 60 A              | 80 A        | 80 A        | 125 A                        | 125 A      | 200 A             | 200 A                     |
| Contacteur (I)                       | LC1D40A ■ ■       | LC1D50A ■ ■ | LC1D65A ■ ■ | LC1D80A ■ ■                  | LC1D95 ● ● | LC1D115 ● ●       | LC1D160 ● ● / LC1F150 ● ● |
| Pouvoir de coupure Icu/400 V         | 50 KA             | 50 KA       | 50 KA       | 100 KA                       | 100 KA     | 100 KA            | 70 KA                     |
| Disjoncteur magnéto-thermique        | GV3P40            | GV3P50      | GV3P65      | GV4P80                       | GV4P115    | GV4P115           | GV5P150H                  |
|                                      | Commande rotative |             |             | Commande rotative ou tumbler |            | Commande rotative |                           |
| Pouvoir de coupure Icu/400 V         | 50 KA             | 50 KA       | 50 KA       | 50 KA                        | 100 KA     | 100 KA            | 36 KA                     |
| Disjoncteur magnéto-thermique        | GV3P40            | GV3P50      | GV3P65      | GV3P73                       | GV4P115    | GV4P115           | GV5P150F                  |
|                                      | Commande rotative |             |             | Commande rotative ou tumbler |            | Commande rotative |                           |
| Pouvoir de coupure Icu/400 V         | 50 KA             | 50 KA       | 50 KA       | 100 KA                       | 100 KA     | 100 KA            | 70 KA                     |
| Disjoncteur magnétique               | GV3L40            | GV3L50      | GV3L65      | GV4L80                       | GV4L115    | GV4L115           | NSX160HMA                 |
|                                      | Commande rotative |             |             | Commande rotative ou tumbler |            | Commande rotative |                           |
| Pouvoir de coupure Icu/400 V         | 50 KA             | 50 KA       | 50 KA       | 50 KA                        | 100 KA     | 100 KA            | 50 KA                     |
| Disjoncteur magnétique               | GV3L40            | GV3L50      | GV3L65      | GV3L73                       | GV4L115    | GV4L115           | NSX160NMA                 |
|                                      | Commande rotative |             |             | Commande rotative ou tumbler |            | Commande rotative |                           |
| Interrupteur sectionneur à fusible   | GS2F              | GS2F        | GS2J        | GS2J                         | GS2J       | GS2J              | GS2J GS2LL GS2L           |
| Format de fusible                    | 14 x 51           | 14 x 51     | 22 x 58     | 22 x 58                      | 22 x 58    | 22 x 58           | T00 T0                    |
| Courant d'opération Ie/400 V         | 40 A              | 50 A        | 80 A        | 100 A                        | 100 A      | 125 A             | 160 A                     |
| Relais de protection thermique cl10A | -                 | -           | -           | LRD3361                      | LRD3365    | LRD4367           | LRD4369                   |
|                                      | LRD340            | LRD350      | LRD365      | -                            | -          | LR9D5369 (2)      | LR9D5369 (2)              |
| Relais de protection thermique cl20  | LRD340L           | LRD350L     | LRD365L     | LR2D3563                     | -          | LR9D5569 (2)      | LR9D5569 (2)              |

(1) La fin des références de produits doit être remplacée par le code tension des bobines ci-dessus (ex. : "P7" pour 230 Vac, "BD" pour 24 Vdc). Consulter le catalogue TeSys pour plus de détails.

(2) Produits électroniques.



## Concevez votre départ moteur !

|                                                       | Contacteur                  | Disjoncteur magnéto-thermique | Disjoncteur magnétique | Interrupteur sectionneur à fusible | Relais de protection thermique |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Nom de gamme                                          | TeSys K, D, F               | TeSys GV5/GV6, ComPact NSX/NS | ComPact NSX/NS         | TeSys GS                           | TeSys K, D, F                  |
| Préfixe des références produits                       | LC                          | GV.P/LV4/33                   | GV.L                   | GS                                 | LR                             |
| Structure d'un départ moteur : 4 fonctions à réaliser |                             |                               |                        |                                    |                                |
|                                                       | Coupage et déconnexions     | ■                             | ■                      | ■                                  | ■                              |
|                                                       | Protection en court-circuit | ■                             | ■                      | ■                                  | ■                              |
|                                                       | Protection en surcharge     | ■                             | ■                      | ■                                  | ■                              |
|                                                       | Contrôle                    | ■                             | ■                      | ■                                  | ■                              |

### Code tension des bobines

|       | ■ ■ | ■ ■ | □ □   | ★ ★ | ★ ★ |
|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
|       | AC  | DC  | AC/DC | AC  | DC  |
| 24 V  | B7  | BD  |       |     |     |
| 48 V  | E7  | ED  |       |     |     |
| 72 V  |     | SD  |       |     |     |
| 110 V | F7  | FD  | FW    | F7  | FD  |
| 220 V | M7  |     | MW    | M7  | MD  |
| 230 V | P7  |     | MW    | P7  |     |
| 400 V | V7  |     | QW    | V7  |     |

3



| Puissance moteur AC3 380/400 V       | 90 kW        | 110 kW       | 132 kW           | 160 kW           | 200 kW           | 250 kW           | 315 kW                                         | 400 kW         | 560 kW         |
|--------------------------------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Contacteur TeSys F                   |              |              |                  |                  |                  |                  |                                                |                |                |
| le max. AC3 (Ue ≤ 440 V)             | 185 A        | 225 A        | 265 A            | 330 A            | 400 A            | 500 A            | 630 A                                          | 800 A          | 1 000 A        |
| le AC1 (T < 60 °C)                   | 240 A        | 280 A        | 300 A            | 360 A            | 430 A            | 580 A            | 850 A                                          | 850 A          | 1 250 A (2)    |
| Contacteur (1)                       | LC1F185 ■ ■  | LC1F225 ■ ■  | LC1F265 ■ ■      | LC1F330 ■ ■      | LC1F400 ■ ■      | LC1F500 ■ ■      | LC1F630 ■ ■                                    | LC1F800 □ □    | LC1F1000 ★ ★   |
| Pouvoir de coupure Icu/400 V         | 70 KA        | 70 KA        | 70 KA            | 70 KA            | 70 KA            | 70 KA            | 70 KA                                          | 70 KA          | 70 KA          |
| Disjoncteur magnéto-thermique        | GV5P220H     | GV5P220H     | GV6P320H         | GV6P320H         | GV6P500H         | GV6P500H         | NS800H                                         | NS800H         | NS1000L        |
| Commande rotative                    |              |              |                  |                  |                  |                  | Micrologic 5.0                                 | Micrologic 5.0 | Micrologic 5.0 |
| Pouvoir de coupure Icu/400 V         | 36 KA        | 36 KA        | 36 KA            | 36 KA            | 36 KA            | 36 KA            | 50 KA                                          | 50 KA          | 42 KA          |
| Disjoncteur magnéto-thermique        | GV5P220F     | GV5P220F     | GV6P320F         | GV6P320F         | GV6P500F         | GV6P500F         | NS800N                                         | NS800N         | NS1000L        |
| Commande rotative                    |              |              |                  |                  |                  |                  | Micrologic 5.0                                 | Micrologic 5.0 | Micrologic 5.0 |
| Pouvoir de coupure Icu/400 V         | 70 KA        | 70 KA        | 70 KA            | 70 KA            | 70 KA            | 70 KA            | 70 KA                                          | 70 KA          | 70 KA          |
| Disjoncteur magnétique               | NSX250HMA    | NSX250HMA    | NSX400H          | NSX400H          | NSX630H          | NSX630H          | NS800H                                         | NS800H         | NS1000L        |
| Commande tumbler                     |              |              | Micrologic 1.3-M | Micrologic 1.3-M | Micrologic 1.3-M | Micrologic 1.3-M | (3)                                            | (3)            | (3)            |
| Pouvoir de coupure Icu/400 V         | 50 KA        | 50 KA        | 50 KA            | 50 KA            | 50 KA            | 50 KA            | 50 KA                                          | 50 KA          | 42 KA          |
| Disjoncteur magnétique               | NSX250NMA    | NSX250NMA    | NSX400N          | NSX400N          | NSX630N          | NSX630N          | NS800N                                         | NS800N         | NS1000L        |
| Commande tumbler                     |              |              | Micrologic 1.3-M | Micrologic 1.3-M | Micrologic 1.3-M | Micrologic 1.3-M | (3)                                            | (3)            | (3)            |
| Interrupteur sectionneur à fusible   | GS2N         | GS2N         | GS2N             | GS2QQ            | GS2QQ            | GS2S             | GS2S                                           | GS2V           | GS2V           |
| Format de fusible                    | T1           | T1           | T1               | T2               | T2               | T3               | T3                                             | T4             | T4             |
| Courant d'opération Ie/400 V         | 200 A        | 250 A        | 315 A            | 400 A            | 500 A            | 500 A            | 630 A                                          | 800 A          | 1 000 A        |
| Relais de protection thermique ci10A | -            | -            | -                | -                | -                | -                | LRD10 + transformateur de courant 5 A/5 VA (4) |                |                |
|                                      | LR9F5371 (4) | LR9F5371 (4) | LR9F7375 (4)     | LR9F7375 (4)     | LR9F7379 (4)     | LR9F7379 (4)     | LR9F7381 (4)                                   | -              | -              |
| Relais de protection thermique ci20  | LR9F5571 (4) | LR9F5571 (4) | LR9F7575 (4)     | LR9F7575 (4)     | LR9F7579 (4)     | LR9F7579 (4)     | LR9F7579 (4)                                   | -              | -              |

(1) La fin des références de produits doit être remplacée par le code tension des bobines ci-dessus (ex. : "P7" pour 230 Vac, "BD" pour 24 Vdc). Consulter le catalogue TeSys pour plus de détails.

(2) 1250 A à 40 °C.

(3) Micrologic 5.0 + Plug LR Off.

(4) Produit électromécanique.



Concevez votre départ moteur !

|                                                       |                             | Interrupteur sectionneur principal/ d'Arrêt d'urgence | Porte-fusible                       |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Nom de gamme                                          |                             | TeSys Vario                                           | TeSys DF                            |
| Préfixe des références produits                       |                             | V                                                     | DF                                  |
| Structure d'un départ moteur : 4 fonctions à réaliser |                             |                                                       |                                     |
|                                                       | Coupure et déconnexions     | <input checked="" type="checkbox"/>                   | <input type="checkbox"/>            |
|                                                       | Protection en court-circuit | <input type="checkbox"/>                              | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                                                       | Protection en surcharge     | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>            |
|                                                       | Contrôle                    | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>            |

3



| TeSys Mini-Vario pour application standard |                         |                           |         |         |
|--------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|---------|
| Interrupteur sectionneur principal         | Monté sur porte         | Fixation Ø 22,5           | VBDN12  | VBDN20  |
|                                            |                         | Fixation Ø 22,5           | VCDN12  | VCDN20  |
| Interrupteur-sectionneur Arrêts d'urgence  | Monté en fond d'armoire | Fixation Ø 22,5           | VCCDN12 | VCCDN20 |
|                                            |                         | Courant thermique Ith (A) | 12      | 20      |

| TeSys Vario pour application haute performance |                         |                           |        |        |       |       |       |
|------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|--------|--------|-------|-------|-------|
| Interrupteur sectionneur principal             | Monté sur porte         | Fixation Ø 22,5           | VBD02  | VBD01  | VBD0  | VBD1  | VBD2  |
|                                                |                         | Fixation 4 vis            | VBF02  | VBF01  | VBF0  | VBF1  | VBF2  |
|                                                |                         | Fixation Ø 22,5           | VCD02  | VCD01  | VCD0  | VCD1  | VCD2  |
|                                                |                         | Fixation 4 vis            | VCF02  | VCF01  | VCF0  | VCF1  | VCF2  |
| Interrupteur-sectionneur Arrêt d'urgence       | Monté en fond d'armoire | Fixation Ø 22,5           | VCCD02 | VCCD01 | VCCD0 | VCCD1 | VCCD2 |
|                                                |                         | Fixation 4 vis            | VCCF02 | VCCF01 | VCCF0 | VCCF1 | VCCF2 |
|                                                |                         | Courant thermique Ith (A) | 12     | 20     | 25    | 32    | 40    |

| TeSys Vario pour application haute performance |                         |                           |       |       |       |       |
|------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Interrupteur sectionneur principal             | Monté sur porte         | Fixation 4 vis            | VBF3  | VBF4  | VBF5  | VBF6  |
|                                                |                         | Fixation 4 vis            | VCF3  | VCF4  | VCF5  | VCF6  |
| Interrupteur-sectionneur Arrêt d'urgence       | Monté en fond d'armoire | Fixation 4 vis            | VCCF3 | VCCF4 | VCCF5 | VCCF6 |
|                                                |                         | Courant thermique Ith (A) | 63    | 80    | 125   | 175   |



| Porte-fusible TeSys DF    |         |      |       |       |       |
|---------------------------|---------|------|-------|-------|-------|
| Format de fusible         |         | 8x32 | 10x38 | 14x51 | 22x58 |
| Porte-fusible             | 1 pôle  | DF81 | DF101 | DF141 | DF221 |
|                           | 2 pôles | DF82 | DF102 | DF142 | DF222 |
|                           | 3 pôles | DF83 | DF103 | DF143 | DF223 |
| Courant thermique Ith (A) |         | 25   | 32    | 50    | 125   |

# Protection des systèmes de distribution

Disjoncteurs à boîtier moulé Compact NSXm et interrupteurs-sectionneurs jusqu'à 160 A et 70 kA à 415 V

IEC



Pour le pouvoir de coupure, remplacer • par : 1 (16 kA à 380/415 V), 2 (25 kA à 380/415 V), 3 (36 kA à 380/415 V), 4 (50 kA à 380/415 V) ou 5 (70 kA à 380/415 V).

## Disjoncteur Compact NSXm

Avec déclencheur magnéto-thermique TM-D

Connecteurs EverLink™

| Calibre | Déclencheur | 3P       | 4P 3d    | 4P 4d    |
|---------|-------------|----------|----------|----------|
| 16 A    | TM16D       | LV426•00 | LV426•10 | LV426•20 |
| 25 A    | TM25D       | LV426•01 | LV426•11 | LV426•21 |
| 32 A    | TM32D       | LV426•02 | LV426•12 | LV426•22 |
| 40 A    | TM40D       | LV426•03 | LV426•13 | LV426•23 |
| 50 A    | TM50D       | LV426•04 | LV426•14 | LV426•24 |
| 63 A    | TM63D       | LV426•05 | LV426•15 | LV426•25 |
| 80 A    | TM80D       | LV426•06 | LV426•16 | LV426•26 |
| 100 A   | TM100D      | LV426•07 | LV426•17 | LV426•27 |
| 125 A   | TM125D      | LV426•08 | LV426•18 | LV426•28 |
| 160 A   | TM160D      | LV426•09 | LV426•19 | LV426•29 |



## Interrupteur-sectionneur Compact NSXm NA

Connecteurs EverLink™

| Calibre | 3P       | 4P       |
|---------|----------|----------|
| 50 A    | LV426600 | LV426610 |
| 100 A   | LV426601 | LV426611 |
| 160 A   | LV426602 | LV426612 |

**Nota :** consulter le catalogue NSXm pour les accessoires et pour plus de détails.

Disjoncteurs à boîtier moulé PowerPact B jusqu'à 125 A et 65 kA à 480 V



IEC



## Disjoncteurs magnéto-thermiques PowerPact B-Frame 125 A (480 Vac)

Avec déclencheur scellé en usine (adapté pour connexion inversée)

B-Frame, 125 A, 3P, 480 Vac 50/60 Hz avec connecteurs EverLink™

| Courant nominal à 40 °C (A) | Déclencheur magnétique AC fixe (A) |               | Valeur assignée d'interruption (80 %) |            |            |
|-----------------------------|------------------------------------|---------------|---------------------------------------|------------|------------|
|                             | Maintien                           | Déclenchement | D - 18 kA                             | G - 35 kA  | J - 65 kA  |
| 15                          | 400                                | 600           | BDL36015LU                            | BGL36015LU | BJL36015LU |
| 20                          | 400                                | 600           | BDL36020LU                            | BGL36020LU | BJL36020LU |
| 25                          | 400                                | 600           | BDL36025LU                            | BGL36025LU | BJL36025LU |
| 30                          | 400                                | 600           | BDL36030LU                            | BGL36030LU | BJL36030LU |
| 35                          | 400                                | 600           | BDL36035LU                            | BGL36035LU | BJL36035LU |
| 40                          | 400                                | 600           | BDL36040LU                            | BGL36040LU | BJL36040LU |
| 45                          | 400                                | 600           | BDL36045LU                            | BGL36045LU | BJL36045LU |
| 50                          | 480                                | 720           | BDL36050LU                            | BGL36050LU | BJL36050LU |
| 60                          | 640                                | 960           | BDL36060LU                            | BGL36060LU | BJL36060LU |
| 70                          | 640                                | 960           | BDL36070LU                            | BGL36070LU | BJL36070LU |
| 80                          | 800                                | 1 200         | BDL36080LU                            | BGL36080LU | BJL36080LU |
| 90                          | 1 000                              | 1 500         | BDL36090LU                            | BGL36090LU | BJL36090LU |
| 100                         | 1 000                              | 1 500         | BDL36100LU                            | BGL36100LU | BJL36100LU |
| 110                         | 1 000                              | 1 500         | BDL36110LU                            | BGL36110LU | BJL36110LU |
| 125                         | 1 000                              | 1 500         | BDL36125LU                            | BGL36125LU | BJL36125LU |

**Nota :** consulter le catalogue PowerPact B pour les accessoires et pour plus de détails.

# Protection des systèmes de distribution

## Départs modulaires Acti 9 iC60



### Départs modulaires

| Série                                            | iC60N                    |          |          |          |          |          | iC60H    | iC60L    |          |
|--------------------------------------------------|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Type de pôles                                    | 1P + N                   | 2P       |          | 3P       | 4P       |          | 4P       | 2P       | 4P       |
| Courant nominal de coupure de court-circuit (kA) | 10                       |          |          |          |          |          | 15       | 25       | 20       |
| Références                                       | Courant assigné d'emploi | Courbe C | Courbe C | D        | Courbe C | Courbe C | D        | Courbe C | Courbe C |
| 2                                                | —                        | —        | A9F74202 | —        | —        | —        | —        | —        | —        |
| 4                                                | —                        | —        | A9F74204 | —        | —        | —        | —        | —        | —        |
| 6                                                | —                        | —        | A9F77206 | —        | —        | —        | —        | —        | —        |
| 10                                               | —                        | —        | A9F77210 | —        | A9F77310 | A9F77410 | —        | A9F94210 | —        |
| 16                                               | —                        | A9F77616 | A9F77216 | —        | A9F77316 | A9F77416 | A9F75416 | A9F94216 | —        |
| 20                                               | —                        | —        | A9F77220 | —        | A9F77320 | A9F77420 | A9F75420 | —        | —        |
| 25                                               | —                        | —        | A9F77225 | —        | —        | A9F77425 | —        | —        | —        |
| 32                                               | —                        | —        | A9F77232 | A9F75232 | A9F77332 | A9F77432 | A9F75432 | A9F87432 | A9F94432 |
| 40                                               | —                        | —        | A9F77240 | —        | —        | A9F77440 | A9F75440 | —        | —        |
| 50                                               | —                        | —        | —        | —        | —        | A9F77450 | —        | —        | —        |
| 63                                               | —                        | —        | A9F77263 | —        | —        | A9F77463 | A9F75463 | —        | —        |

## Disjoncteurs Acti9 iDT40 système phase/neutre 18mm jusqu'à 40 A



### Disjoncteurs iDT40T et iDT40T XA - 6 kA

| Type de raccordement | Tête de groupe           |          | Vis/Vis       |          | Auto/Vis | Auto/Vis |
|----------------------|--------------------------|----------|---------------|----------|----------|----------|
| Caractéristique      | Modulaire                |          | Non modulaire |          |          |          |
| Type de pôles        | 1P + N                   | 3P + N   | 1P + N        | 3P + N   | 1P + N   | 1P + N   |
| Références           | Courant assigné d'emploi | Courbe C | Courbe C      |          | Courbe C | Courbe C |
| 4                    | —                        | —        | A9P22602      | —        | —        | A9PA2602 |
| 6                    | —                        | —        | A9P22604      | —        | —        | —        |
| 10                   | —                        | —        | A9P22606      | —        | —        | A9PA2606 |
| 16                   | —                        | —        | A9P22610      | A9P22710 | A9PE2610 | A9PA2610 |
| 20                   | —                        | —        | A9P22616      | A9P22716 | A9PE2616 | A9PA2616 |
| 32                   | —                        | A9P22720 | A9P22620      | —        | A9PE2620 | A9PA2620 |
| 40                   | A9P22632                 | A9P22732 | A9P22632      | —        | —        | —        |

### Disjoncteurs iDT40N et iDT40N XA - 10 kA

| Type de raccordement | Tête de groupe           |          |          | Vis/Vis       |          | Auto/Vis |
|----------------------|--------------------------|----------|----------|---------------|----------|----------|
| Caractéristique      | Modulaire                |          |          | Non modulaire |          |          |
| Type de pôles        | 1P + N                   | 3P + N   | 4P       | 1P + N        |          | 1P + N   |
| Références           | Courant assigné d'emploi | Courbe C |          | Courbe C      | Courbe D | Courbe C |
| 10                   | —                        | —        | —        | A9P24610      | —        | A9PE4610 |
| 16                   | —                        | —        | —        | A9P24616      | A9P34616 | A9PE4616 |
| 20                   | —                        | A9P24720 | —        | —             | A9P34620 | —        |
| 32                   | A9P24632                 | A9P24732 | —        | —             | —        | —        |
| 40                   | A9P24640                 | A9P24740 | —        | —             | —        | —        |
| 63                   | —                        | —        | A9P24463 | —             | —        | —        |

Pour les accessoires et pour plus de détails, télécharger notre documentation



# Protection des systèmes de distribution

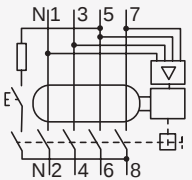
Disjoncteurs miniatures, PowerTag et modules de capteurs d'énergie sans fil

Interrupteurs différentiels (RCCB) ID - IEC/EN 61008-1

IEC



## Interrupteurs différentiels type B-SI Acti9 iD

| Type                                                                              | B-SI    |             |           |          |                                                                                            |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 4P                                                                                | Courant assigné d'emploi (A)                                                                                                                                                                                                                               | Sensibilité | 30 mA     | 300 mA   | 300 mA  | 500 mA   |
|  | 25                                                                                                                                                                                                                                                         | B-SI        | A9Z61425  | A9Z64425 | —                                                                                          | —        |
|                                                                                   | 40                                                                                                                                                                                                                                                         | B-SI        | A9Z61440  | A9Z64440 | A9Z65440                                                                                   | A9Z66440 |
|                                                                                   | 63                                                                                                                                                                                                                                                         | B-SI        | A9Z61463  | A9Z64463 | A9Z65463                                                                                   | A9Z66463 |
|                                                                                   | 40                                                                                                                                                                                                                                                         | B-SI        | A9Z61480  | A9Z64480 | A9Z65480                                                                                   | A9Z66480 |
|                                                                                   | 125                                                                                                                                                                                                                                                        | B           | 16763     | 16764    | 16765                                                                                      | 16766    |
| Tension assignée d'emploi (Ue)                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                            |             | 230/400 V |          |                                                                                            |          |
| Fréquence de fonctionnement                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                            |             | 50 Hz     |          |                                                                                            |          |

PowerTag

IEC



## PowerTag Acti9 jusqu'à 63 A

| Type de réseau | Type de montage        | Référence |
|----------------|------------------------|-----------|
| 1P             | Supérieur et inférieur | A9MEM1520 |
| 1P + N         | Haute                  | A9MEM1521 |
|                | Inférieur              | A9MEM1522 |
| 3P             | Supérieur et inférieur | A9MEM1540 |
| 3P + N         | Supérieur              | A9MEM1541 |
|                | Inférieur              | A9MEM1542 |
| 1P+N           | Flex                   | A9MEM1570 |
| 3P+N           | Flex                   | A9MEM1561 |



## PowerTag NSX jusqu'à 630 A

| Type de réseau | Désignation | Référence |
|----------------|-------------|-----------|
| 3P             | 250 A       | LV434020  |
|                | 630 A       | LV434022  |
| 3P + N         | 250 A       | LV434021  |
|                | 630 A       | LV434023  |

Passerelle Smartlink SI D (Ethernet)

IEC



## Caractéristiques principales

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Utilisation                  | Solutions de comptage et de surveillance |
| Type de communication        | Radiofréquence                           |
| Nombre de capteurs raccordés | Jusqu'à 20                               |

## Smartlink

| Type                 | Jeu de | Référence |
|----------------------|--------|-----------|
| Acti9 Smartlink EL D | 1      | A9XELC10  |

A close-up photograph of a male technician with short, light brown hair, wearing safety glasses and a dark long-sleeved shirt. He is focused on his work, leaning over a complex industrial machine. The machine is filled with numerous blue and white cables, some of which are bundled together. The background is slightly blurred, showing more of the industrial environment. A green semi-transparent banner is overlaid at the bottom of the image, containing white text.

## 04. Démarreurs progressifs Altistart et Variateurs de vitesse Altivar

# Démarrateurs progressifs Altistart 01 pour HVAC, pompes, compresseurs et autres moteurs de base



1



2



## 1 Démarrateurs progressifs Altistart 01 pour moteurs de 0,37 à 11 kW et tension d'alimentation 110...480 V monophasée ou triphasée 50/60 Hz (1)

|                                         |                 |                    |             |      |             |                  |             |     |   |     |
|-----------------------------------------|-----------------|--------------------|-------------|------|-------------|------------------|-------------|-----|---|-----|
| Puissance pour moteur monophasé (2)     | Sous 230 V (kW) | 0,37               | 0,75        |      | 1,1         | 1,5              | 2,2         |     |   |     |
| Puissance pour moteur triphasé (2)      | Sous 230 V (kW) | 0,37               | 0,55        | 0,75 | 1,1         | 1,5              | 2,2         | 3   | 4 | 5,5 |
|                                         | Sous 400 V (kW) | 1,1                | –           | 2,2  | 3           | 4                | 5,5         | 7,5 | 9 | 11  |
| Courant nominal I <sub>cL</sub> (A) (3) |                 | 3                  | 6           |      | 9           | 12               | 25          |     |   |     |
| Encombrements : L x P x H (mm)          |                 | 22,5 x 100,4 x 100 |             |      |             | 45 x 130,7 x 124 |             |     |   |     |
| Références                              |                 | ATS01N103FT        | ATS01N106FT |      | ATS01N109FT | ATS01N112FT      | ATS01N125FT |     |   |     |
| Extensions de garantie (6)              | 3 ans           | SRVEW3Y10          | SRVEW3Y10   |      | SRVEW3Y10   | SRVEW3Y10        | SRVEW3Y10   |     |   |     |
|                                         | 5 ans           | SRVEW5Y20          | SRVEW5Y20   |      | SRVEW5Y20   | SRVEW5Y20        | SRVEW5Y20   |     |   |     |

## 2 Démarrateurs-ralentisseurs Altistart 01 pour moteurs de 0,75 à 15 kW (4) et tension d'alimentation 220...240 V triphasée 50/60 Hz (5)

|                                                              |          |                  |             |             |                  |             |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------|----------|------------------|-------------|-------------|------------------|-------------|--|--|--|
| Puissance pour moteur triphasé 220...240 V 50/60 Hz (kW) (2) | 0,75/1,1 | 1,5              | 2,2/3       | 4/5,5       | 7,5              |             |  |  |  |
| Courant nominal I <sub>cL</sub> (A) (3)                      | 6        | 9                | 12          | 22          | 32               |             |  |  |  |
| Encombrements : L x P x H (mm)                               |          | 45 x 130,7 x 124 |             |             | 45 x 130,7 x 154 |             |  |  |  |
| Références                                                   |          | ATS01N206LU      | ATS01N209LU | ATS01N212LU | ATS01N222LU      | ATS01N232LU |  |  |  |
| Extensions de garantie (6)                                   | 3 ans    | SRVEW3Y10        | SRVEW3Y10   | SRVEW3Y10   | SRVEW3Y10        | SRVEW3Y10   |  |  |  |
|                                                              | 5 ans    | SRVEW5Y20        | SRVEW5Y20   | SRVEW5Y20   | SRVEW5Y20        | SRVEW5Y20   |  |  |  |

## Démarrateurs-ralentisseurs Altistart 01 pour moteurs de 0,75 à 15 kW (4) et tension d'alimentation 380...415 V triphasée 50/60 Hz (5)

|                                                              |               |                  |             |             |                  |             |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-------------|-------------|------------------|-------------|--|--|--|
| Puissance pour moteur triphasé 380...415 V 50/60 Hz (kW) (2) | 1,5 / 2,2 / 3 | 4                | 5,5         | 7,5/11      | 15               |             |  |  |  |
| Courant nominal I <sub>cL</sub> (A) (3)                      | 6             | 9                | 12          | 22          | 32               |             |  |  |  |
| Encombrements : L x P x H (mm)                               |               | 45 x 130,7 x 124 |             |             | 45 x 130,7 x 154 |             |  |  |  |
| Références                                                   |               | ATS01N206QN      | ATS01N209QN | ATS01N212QN | ATS01N222QN      | ATS01N232QN |  |  |  |
| Extensions de garantie (6)                                   | 3 ans         | SRVEW3Y10        | SRVEW3Y10   | SRVEW3Y10   | SRVEW3Y10        | SRVEW3Y10   |  |  |  |
|                                                              | 5 ans         | SRVEW5Y20        | SRVEW5Y20   | SRVEW5Y20   | SRVEW5Y20        | SRVEW5Y20   |  |  |  |

## Démarrateurs-ralentisseurs Altistart 01 pour moteurs de 0,75 à 15 kW (4) et tension d'alimentation 440...480 V triphasée 50/60 Hz (5)

|                                                              |       |                  |             |             |                  |             |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------|-------|------------------|-------------|-------------|------------------|-------------|--|--|--|
| Puissance pour moteur triphasé 440...480 V 50/60 Hz (kW) (2) | —     | —                | —           | —           | —                |             |  |  |  |
| Courant nominal I <sub>cL</sub> (A) (3)                      | 6     | 9                | 12          | 22          | 32               |             |  |  |  |
| Encombrements : L x P x H (mm)                               |       | 45 x 130,7 x 124 |             |             | 45 x 130,7 x 154 |             |  |  |  |
| Références                                                   |       | ATS01N206RT      | ATS01N209RT | ATS01N212RT | ATS01N222RT      | ATS01N232RT |  |  |  |
| Extensions de garantie (6)                                   | 3 ans | SRVEW3Y10        | SRVEW3Y10   | SRVEW3Y10   | SRVEW3Y10        | SRVEW3Y10   |  |  |  |
|                                                              | 5 ans | SRVEW5Y20        | SRVEW5Y20   | SRVEW5Y20   | SRVEW5Y20        | SRVEW5Y20   |  |  |  |

(1) Nombre maximal de démarrages/arrêts par heure : 100 avec temps de démarrage de 1 s maximum, 20 avec temps de démarrage de 5 s maximum.

(2) Puissances moteur standard, puissances HP indiquées selon UL508.

(3) I<sub>cL</sub> = calibre du démarreur.

(4) Alimentation contrôle intégrée dans le démarreur.

(5) Nombre maximal de démarrages/arrêts par heure : 100 avec temps de démarrage de 1 s maximum, 20 avec temps de démarrage de 5 s maximum, 10 avec temps de démarrage de 10 s maximum.

(6) La durée des extensions de garantie correspond à la durée standard de garantie (2 ans) prolongée d'un an (soit 3 ans) ou de 3 ans (soit 5 ans).

# Démarrateurs progressifs Altistart 22 pour les secteurs du bâtiment et industriels



1



2



1

## Démarrateurs-ralentisseurs Altistart 22 pour tension d'alimentation 230...440 V triphasée et alimentation contrôle 220 V 50-60 Hz Raccordement dans la ligne d'alimentation du moteur ou dans le couplage triangle du moteur (1)

|                                                                               |                      |                   |                 |           |                 |                 |           |                   |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|-------------------|-----------|
| Puissance moteur en kW (ligne d'alimentation du moteur)                       | 230 V                | 4                 | 7,5             | 11        | 15              | 18,5            | 22        | 30                | 37        |
|                                                                               | 400 V                | 7,5               | 15              | 22        | 30              | 37              | 45        | 55                | 75        |
|                                                                               | 440 V                | 7,5               | 15              | 22        | 30              | 37              | 45        | 55                | 75        |
| Puissance moteur en kW (raccordement dans le couplage triangle du moteur) (1) | 230 V                | 5,5               | 11              | 18,5      | 22              | 30              | 37        | 45                | 55        |
|                                                                               | 400 V                | 11                | 22              | 45        | 55              | 55              | 75        | 90                | 110       |
|                                                                               | 440 V                | 15                | 22              | 45        | 55              | 75              | 75        | 90                | 110       |
| Courant nominal I <sub>CL</sub> (A) (2)                                       |                      | 17                | 32              | 47        | 62              | 75              | 88        | 110               | 140       |
| Nombre de démarrages/heure                                                    | Sans ventilateur     | 6                 | 6               | 6         | 6               | 6               | 6         | 4                 | 4         |
|                                                                               | Avec ventilateur (3) | 10                | 10              | 10        | 10              | 10              | 10        | 10                | 10        |
| Encombrements : L x H x P (mm)                                                |                      | 130 x 265 x 169   |                 |           | 145 x 295 x 207 |                 |           | 150 x 356 x 229,5 |           |
| Références                                                                    |                      | ATS22D17Q         | ATS22D32Q       | ATS22D47Q | ATS22D62Q       | ATS22D75Q       | ATS22D88Q | ATS22C11Q         | ATS22C14Q |
| Extensions de garantie (4)                                                    | 3 ans                | SRVEW3Y20         | SRVEW3Y20       | SRVEW3Y20 | SRVEW3Y20       | SRVEW3Y20       | SRVEW3Y20 | SRVEW3Y30         | SRVEW3Y30 |
|                                                                               | 5 ans                | SRVEW5Y40         | SRVEW5Y40       | SRVEW5Y40 | SRVEW5Y40       | SRVEW5Y60       | SRVEW5Y60 | SRVEW5Y80         | SRVEW5Y80 |
| Puissance moteur en kW (ligne d'alimentation du moteur)                       | 230 V                | 45                | 55              | 75        | 90              | 110             | 132       | 160               |           |
|                                                                               | 400 V                | 90                | 110             | 132       | 160             | 220             | 250       | 315               |           |
|                                                                               | 440 V                | 90                | 110             | 132       | 160             | 220             | 250       | 355               |           |
| Puissance moteur en kW (raccordement dans le couplage triangle du moteur) (1) | 230 V                | 75                | 90              | 110       | 132             | 160             | 220       | 250               |           |
|                                                                               | 400 V                | 132               | 160             | 220       | 250             | 315             | 355       | 400               |           |
|                                                                               | 440 V                | 132               | 160             | 220       | 250             | 355             | 400       | 500               |           |
| Courant nominal I <sub>CL</sub> (A) (2)                                       |                      | 170               | 210             | 250       | 320             | 410             | 480       | 590               |           |
| Nombre de démarrages/heure                                                    | Sans ventilateur     | 4                 | —               | —         | —               | —               | —         | —                 |           |
|                                                                               | Avec ventilateur (3) | 10                | 4               | 4         | 4               | 4               | 4         | 4                 |           |
| Encombrements : L x H x P (mm)                                                |                      | 150 x 356 x 229,5 | 206 x 425 x 299 |           |                 | 304 x 455 x 340 |           |                   |           |
| Références                                                                    |                      | ATS22C17Q         | ATS22C21Q       | ATS22C25Q | ATS22C32Q       | ATS22C41Q       | ATS22C48Q | ATS22C59Q         |           |
| Extensions de garantie (4) (5)                                                | 3 ans                | SRVEW3Y40         | SRVEW3Y         | SRVEW3Y   | SRVEW3Y         | SRVEW3Y         | SRVEW3Y   | SRVEW3Y           |           |
|                                                                               | 5 ans                | SRVEW5Y80         | SRVEW5Y         | SRVEW5Y   | SRVEW5Y         | SRVEW5Y         | SRVEW5Y   | SRVEW5Y           |           |

2

## Démarrateurs-ralentisseurs Altistart 22 pour tension d'alimentation 230...500 V triphasée et alimentation contrôle 220 V 50-60 Hz Raccordement dans la ligne d'alimentation du moteur

|                                         |                      |                   |                 |            |                 |                 |            |                   |                 |
|-----------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|------------|-----------------|-----------------|------------|-------------------|-----------------|
| Puissance moteur en kW                  | 230 V                | 4                 | 7,5             | 11         | 15              | 18,5            | 22         | 30                | 37              |
|                                         | 400 V                | 7,5               | 15              | 22         | 30              | 37              | 45         | 55                | 75              |
|                                         | 440 V                | 7,5               | 15              | 22         | 30              | 37              | 45         | 55                | 75              |
|                                         | 500 V                | 9                 | 18,5            | 30         | 37              | 45              | 55         | 75                | 90              |
| Courant nominal I <sub>CL</sub> (A) (2) |                      | 17                | 32              | 47         | 62              | 75              | 88         | 110               | 140             |
| Nombre de démarrages/heure              | Sans ventilateur     | —                 | —               | —          | —               | —               | —          | —                 |                 |
|                                         | Avec ventilateur (3) | 4                 | 4               | 4          | 4               | 4               | 4          | 4                 |                 |
| Encombrements : L x H x P (mm)          |                      | 130 x 265 x 169   |                 |            | 145 x 295 x 207 |                 |            | 150 x 356 x 229,5 |                 |
| Références                              |                      | ATS22D17S6        | ATS22D32S6      | ATS22D47S6 | ATS22D62S6      | ATS22D75S6      | ATS22D88S6 | ATS22C11S6        | ATS22C14S6      |
| Extensions de garantie (4)              | 3 ans                | SRVEW3Y20         | SRVEW3Y20       | SRVEW3Y20  | SRVEW3Y20       | SRVEW3Y20       | SRVEW3Y30  | SRVEW3Y30         | SRVEW3Y40       |
|                                         | 5 ans                | SRVEW5Y40         | SRVEW5Y40       | SRVEW5Y40  | SRVEW5Y60       | SRVEW5Y40       | SRVEW5Y60  | SRVEW5Y80         | SRVEW5Y80       |
| Puissance moteur en kW                  | 230 V                | 45                | 55              | 75         | 90              | 110             | 132        | 160               |                 |
|                                         | 400 V                | 90                | 110             | 132        | 160             | 220             | 250        | 315               |                 |
|                                         | 440 V                | 90                | 110             | 132        | 160             | 220             | 250        | 355               |                 |
|                                         | 500 V                | 110               | 132             | 160        | 220             | 250             | 315        | 400               |                 |
| Courant nominal I <sub>CL</sub> (A) (2) |                      | 170               | 210             | 250        | 320             | 410             | 480        | 590               |                 |
| Nombre de démarrages/heure              | Sans ventilateur     | 4                 | —               | —          | —               | —               | —          | —                 |                 |
|                                         | Avec ventilateur (3) | 10                | 4               | 4          | 4               | 4               | 4          | 4                 |                 |
| Encombrements : L x H x P (mm)          |                      | 150 x 356 x 229,5 | 206 x 425 x 299 |            |                 | 206 x 425 x 299 |            |                   | 304 x 455 x 340 |
| Références                              |                      | ATS22C17S6        | ATS22C21S6      | ATS22C25S6 | ATS22C32S6      | ATS22C41S6      | ATS22C48S6 | ATS22C59S6        |                 |

**Nota** : toutes les valeurs données pour les démarrateurs Altistart 22 sont définies selon 3,5 x I<sub>n</sub> et un temps de démarrage de 20 s, pour des moteurs avec protection thermique de classe 10. Elles sont valables avec température ambiante de 40 °C.

(1) En cas de raccordement dans le couplage triangle du moteur, les démarrateurs permettent l'utilisation de moteurs d'un calibre supérieur à celui du démarreur. Dans cette configuration, le courant nominal moteur ne doit pas dépasser 1,5 I<sub>CL</sub>.

(2) I<sub>CL</sub> = calibre du démarreur.

(3) Tous les démarrateurs progressifs de puissance moteur 55 kW à 160 kW (ATS22C21.. à ATS22C59..) sont équipés d'un ventilateur en standard.

Pour les démarrateurs progressifs en-dessous de 55 kW (ATS22D17.. à ATS22C17..), l'ajout d'un ventilateur permet d'augmenter le nombre de démarrages par heure. Pour de plus amples informations, consulter les fiches produits disponibles sur notre site internet [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

(4) La durée des extensions de garantie correspond à la durée standard de garantie (2 ans) prolongée d'un an (soit 3 ans) ou de 3 ans (soit 5 ans).

(5) Les extensions de garantie référencées SRVEW3Y et SRVEW5Y sont applicables pour les drives de plus de 90kw dans le cadre d'un contrat de services.

# Variateurs de vitesse dédiés au pilotage des pompes, ventilateurs et compresseurs des applications HVAC dans les bâtiments



| Tension d'alimentation triphasée : 200...240 V 50/60 Hz, sans filtre CEM (1) |                                                         |                 |               |               |                 |               |                 |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
| <b>Moteur</b>                                                                | Puissance indiquée sur plaque en kW                     | 0,75            | 1,5           | 2,2           | 3               | 4             | 5,5             |
| <b>Altivar 212</b>                                                           | Courant de sortie maximal permanent (In) 230 V en A (2) | 4,6             | 7,5           | 10,6          | 13,7            | 18,7          | 24,2            |
| <b>Encombres-<br/>ments :<br/>L x H x P (mm)</b>                             | Platine CEM montée (mm)                                 | 107 x 192 x 150 |               |               | 142 x 232 x 150 |               | 180 x 307 x 170 |
|                                                                              | Platine CEM non montée (mm)                             | 107 x 143 x 150 |               |               | 142 x 184 x 150 |               | 180 x 232 x 170 |
| <b>Références</b>                                                            |                                                         | ATV212H075M3X   | ATV212HU15M3X | ATV212HU22M3X | ATV212HU30M3X   | ATV212HU40M3X | ATV212HU55M3X   |
| <b>Extensions de<br/>garantie (3)</b>                                        | 3 ans                                                   | SRVEW3Y10       | SRVEW3Y10     | SRVEW3Y10     | SRVEW3Y20       | SRVEW3Y20     | SRVEW3Y20       |
|                                                                              | 5 ans                                                   | SRVEW5Y20       | SRVEW5Y20     | SRVEW5Y20     | SRVEW5Y40       | SRVEW5Y40     | SRVEW5Y40       |

|                                                  |                                                         |                 |                 |               |               |                 |                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| <b>Moteur</b>                                    | Puissance indiquée sur plaque en kW                     | 7,5             | 11              | 15            | 18,5          | 22              | 30              |
| <b>Altivar 212</b>                               | Courant de sortie maximal permanent (In) 230 V en A (2) | 32              | 46,2            | 61            | 74,8          | 88              | 117             |
| <b>Encombres-<br/>ments :<br/>L x H x P (mm)</b> | Platine CEM montée (mm)                                 | 180 x 307 x 170 | 245 x 405 x 190 |               |               | 240 x 542 x 214 | 320 x 723 x 290 |
|                                                  | Platine CEM non montée (mm)                             | 180 x 232 x 170 | 246 x 330 x 190 |               |               | 240 x 420 x 214 | 320 x 605 x 290 |
| <b>Références</b>                                |                                                         | ATV212HU75M3X   | ATV212HD11M3X   | ATV212HD15M3X | ATV212HD18M3X | ATV212HD22M3X   | ATV212HD30M3X   |
| <b>Extensions de<br/>garantie (3)</b>            | 3 ans                                                   | SRVEW3Y20       | SRVEW3Y30       | SRVEW3Y40     | SRVEW3Y60     | SRVEW3Y60       | SRVEW3Y90       |
|                                                  | 5 ans                                                   | SRVEW5Y40       | SRVEW5Y60       | SRVEW5Y80     | SRVEW5Y120    | SRVEW5Y120      | SRVEW5Y180      |

| Tension d'alimentation triphasée 380...480 V 50/60 Hz, avec filtre CEM intégré de catégorie C2 ou C3 (1) |                                                   |                 |              |              |                 |              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|
| <b>Moteur</b>                                                                                            | Puissance indiquée sur plaque en kW               | 0,75            | 1,5          | 2,2          | 3               | 4            | 5,5          |
| <b>Altivar 212</b>                                                                                       | Courant de sortie maximal permanent (In) en A (2) | 2,2             | 3,7          | 5,1          | 7,2             | 9,1          | 12           |
| <b>Encombres-<br/>ments :<br/>L x H x P (mm)</b>                                                         | Platine CEM montée (mm)                           | 107 x 192 x 150 |              |              | 142 x 232 x 150 |              |              |
|                                                                                                          | Platine CEM non montée (mm)                       | 107 x 143 x 150 |              |              | 142 x 184 x 150 |              |              |
| <b>Références</b>                                                                                        |                                                   | ATV212H075N4    | ATV212HU15N4 | ATV212HU22N4 | ATV212HU30N4    | ATV212HU40N4 | ATV212HU55N4 |
| <b>Extensions de<br/>garantie (3)</b>                                                                    | 3 ans                                             | SRVEW3Y10       | SRVEW3Y10    | SRVEW3Y20    | SRVEW3Y20       | SRVEW3Y20    | SRVEW3Y20    |
|                                                                                                          | 5 ans                                             | SRVEW5Y20       | SRVEW5Y40    | SRVEW5Y40    | SRVEW5Y40       | SRVEW5Y40    | SRVEW5Y40    |

|                                                  |                                                   |                 |                 |              |              |                 |              |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|
| <b>Moteur</b>                                    | Puissance indiquée sur plaque en kW               | 7,5             | 11              | 15           | 18,5         | 22              | 22           |
| <b>Altivar 212</b>                               | Courant de sortie maximal permanent (In) en A (2) | 16              | 22,5            | 30,5         | 37           | 43,5            | 43,5         |
| <b>Encombres-<br/>ments :<br/>L x H x P (mm)</b> | Platine CEM montée (mm)                           | 180 x 307 x 170 | 245 x 405 x 190 |              |              | 240 x 542 x 214 |              |
|                                                  | Platine CEM non montée (mm)                       | 180 x 232 x 170 | 245 x 330 x 190 |              |              | 240 x 420 x 214 |              |
| <b>Références</b>                                |                                                   | ATV212HU75N4    | ATV212HD11N4    | ATV212HD15N4 | ATV212HD18N4 | ATV212HD22N4S   | ATV212HD22N4 |
| <b>Extensions de<br/>garantie (3)</b>            | 3 ans                                             | SRVEW3Y30       | SRVEW3Y30       | SRVEW3Y30    | SRVEW3Y60    | SRVEW3Y60       | SRVEW3Y60    |
|                                                  | 5 ans                                             | SRVEW5Y60       | SRVEW5Y60       | SRVEW5Y60    | SRVEW5Y120   | SRVEW5Y120      | SRVEW5Y120   |

|                                                  |                                                   |                 |                 |              |                 |              |  |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|--|
| <b>Moteur</b>                                    | Puissance indiquée sur plaque en kW               | 30              | 37              | 45           | 55              | 75           |  |
| <b>Altivar 212</b>                               | Courant de sortie maximal permanent (In) en A (2) | 58,5            | 79              | 94           | 116             | 160          |  |
| <b>Encombres-<br/>ments :<br/>L x H x P (mm)</b> | Platine CEM montée (mm)                           | 240 x 542 x 214 | 240 x 663 x 244 |              | 320 x 723 x 290 |              |  |
|                                                  | Platine CEM non montée (mm)                       | 240 x 420 x 214 | 240 x 550 x 244 |              | 320 x 605 x 290 |              |  |
| <b>Références</b>                                |                                                   | ATV212HD30N4    | ATV212HD37N4    | ATV212HD45N4 | ATV212HD55N4    | ATV212HD75N4 |  |
| <b>Extensions de<br/>garantie (3)</b>            | 3 ans                                             | SRVEW3Y90       | SRVEW3Y90       | SRVEW3Y90    | SRVEW3Y120      | SRVEW3Y120   |  |
|                                                  | 5 ans                                             | SRVEW5Y180      | SRVEW5Y180      | SRVEW5Y240   | SRVEW5Y240      | SRVEW5Y300   |  |

(1) Variateurs livrés avec platine CEM à monter par vos soins.

(2) Ces valeurs sont données pour une fréquence de découpage nominale de 12 kHz jusqu'à ATV212HD15M3X et jusqu'à ATV212HD15N4 ou de 8 kHz pour ATV21HD18M3X...HD30M3X et ATV21HD18N4...HD75N4, en fonctionnement en régime permanent. La fréquence de découpage est réglable entre 6 et 16 kHz pour tous les calibres. Au-delà de 8 ou 12 kHz (en fonction de la puissance nominale), le variateur diminuera de lui-même la fréquence de découpage en cas d'échauffement excessif. Pour un fonctionnement en régime permanent au-delà de la fréquence de découpage nominale, un déclassement doit être appliqué au courant nominal du variateur. Le courant nominal du moteur ne devra pas dépasser cette valeur (voir les courbes de déclassement sur notre site internet [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)).

(3) La durée des extensions de garantie correspond à la durée standard de garantie (2 ans) prolongée d'un an (soit 3 ans) ou de 3 ans (soit 5 ans).

# Variateurs de vitesse ultra-compacts Altivar 12 pour équipements commerciaux



## 1 Variateurs Altivar 12 avec dissipateur thermique et tension d'alimentation monophasée 100...120 V 50/60 Hz (1) (2)

|                                           |                                         |                                 |                |                 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------|
| <b>Moteur</b>                             | Puissance indiquée sur plaque en kW (3) | 0,18                            | 0,37           | 0,75            |
| <b>Altivar 12</b>                         | Courant de sortie maximal permanent (3) | 1,4                             | 2,4            | 4,2             |
|                                           | Communication embarquée                 | Liaison série Modbus            |                |                 |
|                                           | Intelligence des applications           | Fonctions embarquées            |                |                 |
|                                           | Tenue aux environnements sévères        | Jusqu'à 60 °C avec déclassement |                |                 |
| <b>Encombrements : L x H x P (mm) (4)</b> |                                         | 72 x 143 x 102                  | 72 x 143 x 121 | 105 x 142 x 156 |
| <b>Références</b>                         |                                         | ATV12H018F1 (4)                 | ATV12H037F1    | ATV12H075F1     |
| <b>Extensions de garantie (6)</b>         | 3 ans                                   | SRVEW3Y10                       | SRVEW3Y10      | SRVEW3Y10       |
|                                           | 5 ans                                   | SRVEW5Y20                       | SRVEW5Y20      | SRVEW5Y20       |

## Variateurs Altivar 12 avec dissipateur thermique et tension d'alimentation monophasée 200...240 V 50/60 Hz (1) (2)

|                                           |                                         |                 |                |                |             |                 |             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| <b>Moteur</b>                             | Puissance indiquée sur plaque en kW (3) | 0,18            | 0,37           | 0,55           | 0,75        | 1,5             | 2,2         |
| <b>Altivar 12</b>                         | Courant de sortie maximal permanent (3) | 1,4             | 2,4            | 3,5            | 4,2         | 7,5             | 10          |
| <b>Encombrements : L x H x P (mm) (4)</b> |                                         | 72 x 143 x 102  | 72 x 143 x 121 | 72 x 143 x 131 |             | 105 x 142 x 156 |             |
| <b>Références</b>                         |                                         | ATV12H018M2 (4) | ATV12H037M2    | ATV12H055M2    | ATV12H075M2 | ATV12HU15M2     | ATV12HU22M2 |
| <b>Extensions de garantie (6)</b>         | 3 ans                                   | SRVEW3Y10       | SRVEW3Y10      | SRVEW3Y10      | SRVEW3Y10   | SRVEW3Y10       | SRVEW3Y10   |
|                                           | 5 ans                                   | SRVEW5Y20       | SRVEW5Y20      | SRVEW5Y20      | SRVEW5Y20   | SRVEW5Y20       | SRVEW5Y20   |

## Variateurs Altivar 12 avec dissipateur thermique et tension d'alimentation triphasée 200...240 V 50/60 Hz (1) (2)

|                                           |                                         |                 |                |                |                 |             |                 |             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| <b>Moteur</b>                             | Puissance indiquée sur plaque en kW (3) | 0,18            | 0,37           | 0,75           | 1,5             | 2,2         | 3               | 4           |
| <b>Altivar 12</b>                         | Courant de sortie maximal permanent (3) | 1,4             | 2,4            | 4,2            | 7,5             | 10          | 12,2            | 16,7        |
| <b>Encombrements : L x H x P (mm) (4)</b> |                                         | 72 x 143 x 102  | 72 x 143 x 121 | 72 x 143 x 131 | 105 x 143 x 131 |             | 140 x 184 x 141 |             |
| <b>Références</b>                         |                                         | ATV12H018M3 (4) | ATV12H037M3    | ATV12H075M3    | ATV12HU15M3     | ATV12HU22M3 | ATV12HU30M3     | ATV12HU40M3 |
| <b>Extensions de garantie (6)</b>         | 3 ans                                   | SRVEW3Y10       | SRVEW3Y10      | SRVEW3Y10      | SRVEW3Y10       | SRVEW3Y10   | SRVEW3Y10       | SRVEW3Y10   |
|                                           | 5 ans                                   | SRVEW5Y20       | SRVEW5Y20      | SRVEW5Y20      | SRVEW5Y20       | SRVEW5Y20   | SRVEW5Y20       | SRVEW3Y40   |

## 2 Accessoires pour variateurs Altivar 12

|                      |                                            |                                           |                                               |
|----------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Accessoires</b>   | Outil de configuration "Simple Loader" (5) | Outil de configuration "Multi Loader" (5) | Câble USB/RJ45 pour raccordement PC-variateur |
| <b>Compatibilité</b> | Tous les variateurs Altivar 12             |                                           |                                               |
| <b>Références</b>    | VW3A8120                                   | VW3A8121                                  | TCSMCNAM3M002P                                |

**Nota :** les variateurs de vitesse Altivar 12 sont conçus pour des moteurs asynchrones triphasés.

(1) Tension d'alimentation nominale mini (U1) et maxi (U2) : 100 (U1)...120 V (U2), 200 (U1)...240 V (U2).

(2) Les variateurs de vitesse Altivar 12 sont livrés avec filtres CEM intégrés et sont conformes à la norme IEC/EN 61800-3. Pour de plus amples informations, consulter la fiche produit disponible sur notre site internet [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

(3) Ces valeurs sont données pour une fréquence de découpage nominale de 4 kHz en utilisation en régime permanent. Pour un régime déclassé, consulter le catalogue produits.

Les variateurs de vitesse ATV12 peuvent fournir un courant de sortie transitoire de  $1,5 \times I_n$  pendant 60 s pour chaque cycle de 10 minutes.

(4) Encombrements donnés hors platine EMC installée.

(5) Pour de plus amples informations, consulter la fiche produit disponible sur notre site internet [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

(6) La durée des extensions de garantie correspond à la durée standard de garantie (2 ans) prolongée d'un an (soit 3 ans) ou de 3 ans (soit 5 ans).

# Modules de communication et accessoires pour variateurs de vitesse ATV320



## 3 Bus et réseaux de communication pour ATV320

|                                            |                                             |                                            |                                       |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Type de module de communication (7)</b> | CANopen Daisy chain (8) (9) (10)            | CANopen SUB-D9 (8) (9) (10)                | CANopen "open style" (8) (9) (10)     |
| <b>Références</b>                          | VW3A3608                                    | VW3A3618                                   | VW3A3628                              |
| <b>Type de module de communication (7)</b> | Module réseau Modbus TCP et Ethernet/IP (9) | Module de communication PROFIBUS DP V1 (9) | Module de communication DeviceNet (9) |
| <b>Références</b>                          | VW3A3616                                    | VW3A3607                                   | VW3A3609                              |
| <b>Type de module de communication (7)</b> | Module de communication EtherCat (9)        | Module de communication ProfiNet (9)       | Module de communication Powerlink     |
| <b>Références</b>                          | VW3A3601                                    | VW3A3627                                   | VW3A3619                              |

## 4 Accessoires

|                          |                                                                                  |                                            |                                               |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Type d'accessoire</b> | Adaptateur pour module de communication (7)                                      |                                            |                                               |
| <b>Compatibilité</b>     | Tous les variateurs de vitesse Altivar Machine ATV320 avec bloc contrôle compact |                                            |                                               |
| <b>Références (9)</b>    | VW3A3600                                                                         | VW3A1111                                   |                                               |
| <b>Type d'accessoire</b> | Outil de configuration "Simple Loader" (11)                                      | Outil de configuration "Multi Loader" (11) | Câble USB/RJ45 pour raccordement PC-variateur |
| <b>Compatibilité</b>     | Tous les variateurs de vitesse Altivar Machine ATV320                            |                                            |                                               |
| <b>Références</b>        | VW3A8120                                                                         | VW3A8121                                   | TCSMCNAM3M002P                                |

(7) Les variateurs Altivar Machine ATV320 avec bloc contrôle compact nécessitent l'adaptateur pour module optionnel VW3A3600 pour pouvoir utiliser les modules de communication optionnels.

(8) La liaison série Modbus utilise obligatoirement le port de communication de type RJ45. Si l'utilisation simultanée de la liaison série Modbus et du bus machine CANopen est requise, un module de communication CANopen est nécessaire.

(9) Le variateur Altivar Machine ATV320 ne peut recevoir qu'un seul module de communication.

(10) Lorsqu'un des modules de communication CANopen est inséré dans le variateur Altivar Machine ATV320, la communication CANopen via le port de communication de type RJ45 est désactivée.

(11) Pour de plus amples informations, consulter la fiche produit disponible sur notre site internet [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

# Variateurs de vitesse Altivar Machine ATV320 pour applications machines simples et avancées



## Variateurs ATV320 avec bloc contrôle compact et tension d'alimentation monophasée 200...240 V 50/60 Hz (1) (2) (3)

|                                       |                                         |                |                |                |               |               |                 |               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|
| <b>Moteur</b>                         | Puissance indiquée sur plaque en kW     | 0,18           | 0,37           | 0,55           | 0,75          | 1,1           | 1,5             | 2,2           |
| <b>Altivar 320</b>                    | Courant de sortie maximal permanent (4) | 1,5            | 3,3            | 3,7            | 4,8           | 6,9           | 8               | 11            |
| <b>Encombres : L x H x P (mm) (5)</b> |                                         | 72 x 143 x 109 | 72 x 143 x 128 | 72 x 143 x 138 |               |               | 105 x 142 x 158 |               |
| <b>Références</b>                     |                                         | ATV320 U02M2C  | ATV320 U04M2C  | ATV320 U06M2C  | ATV320 U07M2C | ATV320 U11M2C | ATV320 U15M2C   | ATV320 U22M2C |
| <b>Extensions de garantie (6)</b>     | 3 ans                                   | SRVEW3Y10      | SRVEW3Y10      | SRVEW3Y10      | SRVEW3Y10     | SRVEW3Y10     | SRVEW3Y10       | SRVEW3Y10     |
|                                       | 5 ans                                   | SRVEW5Y20      | SRVEW5Y20      | SRVEW5Y20      | SRVEW5Y20     | SRVEW5Y20     | SRVEW5Y20       | SRVEW5Y20     |

## Variateurs ATV320 avec bloc contrôle compact et tension d'alimentation triphasée 380...500 V 50/60 Hz (1) (2) (3)

|                                       |                                         |                 |               |               |               |               |               |                 |               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|
| <b>Moteur</b>                         | Puissance indiquée sur plaque en kW     | 0,37            | 0,55          | 0,75          | 1,1           | 1,5           | 2,2           | 3               | 4             |
| <b>Altivar 320</b>                    | Courant de sortie maximal permanent (4) | 1,5             | 1,9           | 2,3           | 3             | 4,1           | 5,5           | 7,1             | 9,5           |
| <b>Encombres : L x H x P (mm) (5)</b> |                                         | 105 x 143 x 158 |               |               |               |               |               | 140 x 184 x 158 |               |
| <b>Références</b>                     |                                         | ATV320 U04N4C   | ATV320 U06N4C | ATV320 U07N4C | ATV320 U11N4C | ATV320 U15N4C | ATV320 U22N4C | ATV320 U30N4C   | ATV320 U40N4C |
| <b>Extensions de garantie (6)</b>     | 3 ans                                   | SRVEW3Y10       | SRVEW3Y10     | SRVEW3Y10     | SRVEW3Y10     | SRVEW3Y10     | SRVEW3Y20     | SRVEW3Y20       | SRVEW3Y20     |
|                                       | 5 ans                                   | SRVEW5Y20       | SRVEW5Y20     | SRVEW5Y20     | SRVEW5Y20     | SRVEW5Y20     | SRVEW5Y40     | SRVEW5Y40       | SRVEW5Y40     |

|                                       |                                         |                 |               |                 |               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| <b>Moteur</b>                         | Puissance indiquée sur plaque en kW     | 5,5             | 7,5           | 11              | 15            |
| <b>Altivar 320</b>                    | Courant de sortie maximal permanent (4) | 14,3            | 17            | 27,7            | 33            |
| <b>Encombres : L x H x P (mm) (5)</b> |                                         | 150 x 232 x 178 |               | 180 x 330 x 198 |               |
| <b>Références</b>                     |                                         | ATV320 U55N4C   | ATV320 U75N4C | ATV320 D11N4C   | ATV320 D15N4C |
| <b>Extensions de garantie (6)</b>     | 3 ans                                   | SRVEW3Y20       | SRVEW3Y20     | SRVEW3Y30       | SRVEW3Y40     |
|                                       | 5 ans                                   | SRVEW5Y40       | SRVEW5Y40     | SRVEW5Y60       | SRVEW5Y80     |

## Variateurs ATV320 avec bloc contrôle "book" et tension d'alimentation monophasée 200...240 V 50/60 Hz (1) (2) (3)

|                                       |                                         |                |               |               |               |                |               |               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| <b>Moteur</b>                         | Puissance indiquée sur plaque en kW     | 0,18           | 0,37          | 0,55          | 0,75          | 1,1            | 1,5           | 2,2           |
| <b>Altivar 320</b>                    | Courant de sortie maximal permanent (4) | 1,5            | 3,3           | 3,7           | 4,8           | 6,9            | 8             | 11            |
| <b>Encombres : L x H x P (mm) (5)</b> |                                         | 45 x 325 x 245 |               |               |               | 60 x 325 x 245 |               |               |
| <b>Références</b>                     |                                         | ATV320 U02M2B  | ATV320 U04M2B | ATV320 U06M2B | ATV320 U07M2B | ATV320 U11M2B  | ATV320 U15M2B | ATV320 U22M2B |
| <b>Extensions de garantie (6)</b>     | 3 ans                                   | SRVEW3Y10      | SRVEW3Y10     | SRVEW3Y10     | SRVEW3Y10     | SRVEW3Y10      | SRVEW3Y10     | SRVEW3Y10     |
|                                       | 5 ans                                   | SRVEW5Y20      | SRVEW5Y20     | SRVEW5Y20     | SRVEW5Y20     | SRVEW5Y20      | SRVEW5Y20     | SRVEW5Y20     |

## Variateurs ATV320 avec bloc contrôle "book" et tension d'alimentation triphasée 380...500 V 50/60 Hz (1) (2) (3)

|                                       |                                         |                |               |               |               |               |                |               |               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| <b>Moteur</b>                         | Puissance indiquée sur plaque en kW     | 0,37           | 0,55          | 0,75          | 1,1           | 1,5           | 2,2            | 3             | 4             |
| <b>Altivar 320</b>                    | Courant de sortie maximal permanent (4) | 1,5            | 1,9           | 2,3           | 3             | 4,1           | 5,5            | 7,1           | 9,5           |
| <b>Encombres : L x H x P (mm) (5)</b> |                                         | 45 x 325 x 245 |               |               |               |               | 60 x 325 x 245 |               |               |
| <b>Références</b>                     |                                         | ATV320 U04N4B  | ATV320 U06N4B | ATV320 U07N4B | ATV320 U11N4B | ATV320 U15N4B | ATV320 U22N4B  | ATV320 U30N4B | ATV320 U40N4B |
| <b>Extensions de garantie (6)</b>     | 3 ans                                   | SRVEW3Y10      | SRVEW3Y10     | SRVEW3Y10     | SRVEW3Y10     | SRVEW3Y20     | SRVEW3Y20      | SRVEW3Y20     | SRVEW3Y20     |
|                                       | 5 ans                                   | SRVEW5Y20      | SRVEW5Y20     | SRVEW5Y20     | SRVEW5Y20     | SRVEW5Y40     | SRVEW5Y40      | SRVEW5Y40     | SRVEW5Y40     |

|                                       |                                         |                 |               |                 |               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| <b>Moteur</b>                         | Puissance indiquée sur plaque en kW     | 5,5             | 7,5           | 11              | 15            |
| <b>Altivar 320</b>                    | Courant de sortie maximal permanent (4) | 14,3            | 17            | 27,7            | 33            |
| <b>Encombres : L x H x P (mm) (5)</b> |                                         | 150 x 232 x 232 |               | 180 x 330 x 232 |               |
| <b>Références</b>                     |                                         | ATV320 U55N4B   | ATV320 U75N4B | ATV320 D11N4B   | ATV320 D15N4B |
| <b>Extensions de garantie (6)</b>     | 3 ans                                   | SRVEW3Y20       | SRVEW3Y20     | SRVEW3Y30       | SRVEW3Y40     |
|                                       | 5 ans                                   | SRVEW5Y40       | SRVEW5Y40     | SRVEW5Y60       | SRVEW5Y80     |

**Nota :** les variateurs de vitesse Altivar Machine ATV320 sont conçus pour des moteurs synchrones et asynchrones triphasés. Les variateurs ATV320 sont équipés d'un hacheur de freinage en standard. Pour choisir la résistance de freinage, consulter le catalogue produits sur notre site internet [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

(1) Les variateurs de vitesse Altivar Machine ATV320 sont conformes à la Directive machines 2006/42/EC. Les fonctions de sécurité conformes sont : Safe Torque Off (STO), Safe Stop 1 (SS1), Safe Limited Speed (SLS), Safe Maximum Speed (SMS) et Guard Door Lock (GDL).

(2) Les variateurs de vitesse Altivar Machine ATV320 sont livrés avec filtres CEM intégrés et sont conformes à la norme IEC/EN 61800-3.

Pour de plus amples informations, consulter la fiche produit disponible sur notre site internet [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

(3) Pour obtenir les nouvelles références des variateurs ATV320 IP 66, remplacer le dernier caractère par "W" (sans Vario) ou "WS" (avec Vario).

(4) Les variateurs de vitesse Altivar Machine ATV320 peuvent fournir un courant de sortie transitoire de 1,5 x I<sub>n</sub> pendant 60 s pour chaque cycle de 10 minutes.

(5) Pour les variateurs ATV320 avec bloc contrôle "book" ≤ 4 kW, les encombrements de la platine CEM sont applicables.

Pour de plus amples informations, consulter le catalogue "Variateurs de vitesse - Altivar Machine ATV320" sur notre site internet [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

(6) La durée des extensions de garantie correspond à la durée standard de garantie (2 ans) prolongée d'un an (soit 3 ans) ou de 3 ans (soit 5 ans).

# Variateurs de vitesse Altivar Machine ATV320 : une gamme tout terrain et tous formats



## Variateurs ATV320 avec bloc contrôle compact et tension d'alimentation monophasée 200...240 V 50/60 Hz sans interrupteur vario IP66 (1) (2) (3)

|                                       |                                         |                 |               |               |               |                 |               |               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|
| <b>Moteur</b>                         | Puissance indiquée sur plaque en kW     | 0.18            | 0.37          | 0.55          | 0.75          | 1.1             | 1.5           | 2.2           |
| <b>Altivar 320</b>                    | Courant de sortie maximal permanent (4) | 1.5             | 3.3           | 3.7           | 4.8           | 6.9             | 8             | 11            |
| <b>Encombres : L x H x P (mm) (5)</b> |                                         | 250 x 340 x 182 |               |               |               | 250 x 340 x 235 |               |               |
| <b>Références</b>                     |                                         | ATV320 U02M2W   | ATV320 U04M2W | ATV320 U06M2W | ATV320 U07M2W | ATV320 U11M2W   | ATV320 U15M2W | ATV320 U22M2W |
| <b>Extensions de garantie (6)</b>     | 3 ans                                   | SRVEW3Y10       | SRVEW3Y10     | SRVEW3Y10     | SRVEW3Y10     | SRVEW3Y10       | SRVEW3Y10     | SRVEW3Y10     |
|                                       | 5 ans                                   | SRVEW5Y20       | SRVEW5Y20     | SRVEW5Y20     | SRVEW5Y20     | SRVEW5Y20       | SRVEW5Y20     | SRVEW5Y20     |

## Variateurs ATV320 avec bloc contrôle compact et tension d'alimentation monophasée 200...240 V 50/60 Hz avec interrupteur vario IP 65 (1) (2) (3)

|                                       |                                         |                 |                |                |                |                 |                |                |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|
| <b>Moteur</b>                         | Puissance indiquée sur plaque en kW     | 0.18            | 0.37           | 0.55           | 0.75           | 1.1             | 1.5            | 2.2            |
| <b>Altivar 320</b>                    | Courant de sortie maximal permanent (4) | 1.5             | 3.3            | 3.7            | 4.8            | 6.9             | 8              | 11             |
| <b>Encombres : L x H x P (mm) (5)</b> |                                         | 250 x 340 x 182 |                |                |                | 250 x 340 x 235 |                |                |
| <b>Références</b>                     |                                         | ATV320 U02M2WS  | ATV320 U04M2WS | ATV320 U06M2WS | ATV320 U07M2WS | ATV320 U11M2WS  | ATV320 U15M2WS | ATV320 U22M2WS |
| <b>Extensions de garantie (6)</b>     | 3 ans                                   | SRVEW3Y20       | SRVEW3Y20      | SRVEW3Y10      | SRVEW3Y10      | SRVEW3Y10       | SRVEW3Y20      | SRVEW3Y20      |
|                                       | 5 ans                                   | SRVEW5Y40       | SRVEW5Y40      | SRVEW5Y20      | SRVEW5Y20      | SRVEW5Y20       | SRVEW5Y40      | SRVEW5Y40      |

## Variateurs ATV320 avec bloc contrôle, sans interrupteur vario IP66, tension d'alimentation triphasée 380...500 V 50/60 Hz (1) (2) (3)

|                                       |                                         |                 |               |               |               |               |                 |               |               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|
| <b>Moteur</b>                         | Puissance indiquée sur plaque en kW     | 0.37            | 0.55          | 0.75          | 1.1           | 1.5           | 2.2             | 3             | 4             |
| <b>Altivar 320</b>                    | Courant de sortie maximal permanent (4) | 1.5             | 1.9           | 2.3           | 3             | 4.1           | 5.5             | 7.1           | 9.5           |
| <b>Encombres : L x H x P (mm) (5)</b> |                                         | 250 x 340 x 200 |               |               |               |               | 250 x 340 x 235 |               |               |
| <b>Références</b>                     |                                         | ATV320 U04N4W   | ATV320 U06N4W | ATV320 U07N4W | ATV320 U11N4W | ATV320 U15N4W | ATV320 U22N4W   | ATV320 U30N4W | ATV320 U40N4W |
| <b>Extensions de garantie (6)</b>     | 3 ans                                   | SRVEW3Y10       | SRVEW3Y10     | SRVEW3Y10     | SRVEW3Y10     | SRVEW3Y10     | SRVEW3Y20       | SRVEW3Y10     | SRVEW3Y10     |
|                                       | 5 ans                                   | SRVEW5Y20       | SRVEW5Y20     | SRVEW5Y20     | SRVEW5Y20     | SRVEW5Y20     | SRVEW5Y40       | SRVEW5Y20     | SRVEW5Y20     |

|                                       |                                         |                 |               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------|
| <b>Moteur</b>                         | Puissance indiquée sur plaque en kW     | 5.5             | 7.5           |
| <b>Altivar 320</b>                    | Courant de sortie maximal permanent (4) | 14.3            | 17            |
| <b>Encombres : L x H x P (mm) (5)</b> |                                         | 320 x 512 x 300 |               |
| <b>Références</b>                     |                                         | ATV320 U55N4W   | ATV320 U75N4W |
| <b>Extensions de garantie (6)</b>     | 3 ans                                   | SRVEW3Y10       | SRVEW3Y10     |
|                                       | 5 ans                                   | SRVEW5Y20       | SRVEW5Y20     |

## Variateurs ATV320 avec bloc contrôle et interrupteur vario IP65, tension d'alimentation triphasée 380...500 V 50/60 Hz (1) (2) (3)

|                                       |                                         |                 |                |                |                |                |                 |                |                |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|
| <b>Moteur</b>                         | Puissance indiquée sur plaque en kW     | 0.37            | 0.55           | 0.75           | 1.1            | 1.5            | 2.2             | 3              | 4              |
| <b>Altivar 320</b>                    | Courant de sortie maximal permanent (4) | 1.5             | 1.9            | 2.3            | 3              | 4.1            | 5.5             | 7.1            | 9.5            |
| <b>Encombres : L x H x P (mm) (5)</b> |                                         | 250 x 340 x 200 |                |                |                |                | 250 x 340 x 235 |                |                |
| <b>Références</b>                     |                                         | ATV320 U04N4WS  | ATV320 U06N4WS | ATV320 U07N4WS | ATV320 U11N4WS | ATV320 U15N4WS | ATV320 U22N4WS  | ATV320 U30N4WS | ATV320 U40N4WS |
| <b>Extensions de garantie (6)</b>     | 3 ans                                   | SRVEW3Y20       | SRVEW3Y20      | SRVEW3Y20      | SRVEW3Y20      | SRVEW3Y20      | SRVEW3Y20       | SRVEW3Y20      | SRVEW3Y20      |
|                                       | 5 ans                                   | SRVEW5Y40       | SRVEW5Y40      | SRVEW5Y40      | SRVEW5Y40      | SRVEW5Y40      | SRVEW5Y40       | SRVEW5Y40      | SRVEW5Y60      |

|                                       |                                         |                 |                |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|----------------|
| <b>Moteur</b>                         | Puissance indiquée sur plaque en kW     | 5.5             | 7.5            |
| <b>Altivar 320</b>                    | Courant de sortie maximal permanent (4) | 14.3            | 17             |
| <b>Encombres : L x H x P (mm) (5)</b> |                                         | 320 x 512 x 300 |                |
| <b>Références</b>                     |                                         | ATV320 U55N4WS  | ATV320 U75N4WS |
| <b>Extensions de garantie (6)</b>     | 3 ans                                   | SRVEW3Y30       | SRVEW3Y30      |
|                                       | 5 ans                                   | SRVEW5Y60       | SRVEW5Y60      |

(1) Les variateurs de vitesse Altivar Machine ATV320 sont conformes à la Directive machines 2006/42/CE. Les fonctions de sécurité conformes sont : Safe Torque Off (STO), Safe Stop 1 (SS1), Safe Limited Speed (SLS), Safe Maximum Speed (SMS) et Guard Door Lock (GDL).

(2) Les variateurs de vitesse Altivar Machine ATV320 sont livrés avec filtres CEM intégrés et sont conformes à la norme IEC/EN 61800-3. Pour de plus amples informations, consulter la fiche produit disponible sur notre site internet [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

(3) Pour obtenir les nouvelles références des variateurs ATV320 IP 66, remplacer le dernier caractère par "W" (sans Vario) ou "WS" (avec Vario).

(4) Les variateurs de vitesse Altivar Machine ATV320 peuvent fournir un courant de sortie transitoire de 1,5 x I<sub>n</sub> pendant 60 s pour chaque cycle de 10 minutes.

(5) Pour les variateurs ATV320 avec bloc contrôle "book" ≤ 4 kW, les encombrements de la platine CEM sont applicables.

Pour de plus amples informations, consulter le catalogue "Variateurs de vitesse - Altivar Machine ATV320" sur notre site internet [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

(6) La durée des extensions de garantie correspond à la durée standard de garantie (2 ans) prolongée d'un an (soit 3 ans) ou de 3 ans (soit 5 ans).

# Variateurs de vitesse Altivar Machine ATV340 haute performance pour machines spéciales



| Variateurs ATV340 avec ou sans Ethernet et tension d'alimentation triphasée 380...480 V 50/60 Hz |                                     |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| <b>Moteur</b>                                                                                    | Puissance indiquée sur plaque en kW | 0.75             | 1.5              | 2.2              | 3                | 4                | 5.5             | 7.5             |
| <b>Altivar 340</b>                                                                               | I nom (A)                           | 2.2              | 4                | 5.6              | 7.2              | 9.3              | 12.7            | 16.5            |
| <b>Valeurs en usage sévère</b>                                                                   | I transitoire 60s                   | 3.3              | 6                | 8.4              | 10.8             | 14               | 19.1            | 24.8            |
|                                                                                                  | I transitoire 2s                    | 4                | 7.2              | 10.1             | 13               | 16.7             | 22.9            | 29.7            |
| <b>Encombrements L x H x P (mm) (avec plaque CEM)</b>                                            |                                     | 85 x 398 x 232,5 | 85 x 398 x 232,5 | 85 x 398 x 232,5 | 85 x 398 x 232,5 | 85 x 398 x 232,5 | 110 x 398 x 234 | 110 x 398 x 234 |
| <b>Références sans Ethernet</b>                                                                  |                                     | ATV340U07N4      | ATV340U15N4      | ATV340U22N4      | ATV340U30N4      | ATV340U40N4      | ATV340U55N4     | ATV340U75N4     |
| <b>Références avec Ethernet</b>                                                                  |                                     | ATV340U07N4E     | ATV340U15N4E     | ATV340U22N4E     | ATV340U30N4E     | ATV340U40N4E     | ATV340U55N4E    | ATV340U75N4E    |
| <b>Extension de garantie (1)</b>                                                                 | 3 ans                               | SRVEW3Y20        | SRVEW3Y20        | SRVEW3Y20        | SRVEW3Y20        | SRVEW3Y20        | SRVEW3Y30       | SRVEW3Y30       |
|                                                                                                  | 5 ans                               | SRVEW5Y40        | SRVEW5Y40        | SRVEW5Y40        | SRVEW5Y40        | SRVEW5Y40        | SRVEW5Y60       | SRVEW5Y60       |

| Variateurs ATV340 avec ou sans Ethernet et tension d'alimentation triphasée 380...480 V 50/60 Hz |                                     |                 |                 |                 |                 |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|--|--|
| <b>Moteur</b>                                                                                    | Puissance indiquée sur plaque en kW | 11              | 15              | 18              | 22              |  |  |  |
| <b>Altivar 340</b>                                                                               | I nom (A)                           | 24              | 32              | 39              | 46              |  |  |  |
| <b>Valeurs en usage sévère</b>                                                                   | I transitoire 60s                   | 36              | 48              | 59              | 69              |  |  |  |
|                                                                                                  | I transitoire 2s                    | 43              | 58              | 70              | 83              |  |  |  |
| <b>Encombrements L x H x P (mm) (avec plaque CEM)</b>                                            |                                     | 180 x 385 x 249 | 180 x 541 x 249 | 180 x 541 x 249 | 180 x 541 x 249 |  |  |  |
| <b>Références sans Ethernet</b>                                                                  |                                     | ATV340D11N4     | ATV340D15N4     | ATV340D18N4     | ATV340D22N4     |  |  |  |
| <b>Extension de garantie (1)</b>                                                                 | 3 ans                               | SRVEW3Y30       | SRVEW3Y40       | SRVEW3Y60       | SRVEW3Y60       |  |  |  |
|                                                                                                  | 5 ans                               | SRVEW5Y60       | SRVEW5Y80       | SRVEW5Y120      | SRVEW5Y120      |  |  |  |
| <b>Références avec Ethernet</b>                                                                  |                                     | ATV340D11N4E    | ATV340D15N4E    | ATV340D18N4E    | ATV340D22N4E    |  |  |  |
| <b>Extension de garantie (1)</b>                                                                 | 3 ans                               | SRVEW3Y40       | SRVEW3Y40       | SRVEW3Y60       | SRVEW3Y60       |  |  |  |
|                                                                                                  | 5 ans                               | SRVEW5Y80       | SRVEW5Y80       | SRVEW5Y120      | SRVEW5Y120      |  |  |  |

| Variateurs ATV340 avec Ethernet et tension d'alimentation triphasée 380...480 V 50/60 Hz |                                     |                 |                 |                 |                 |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Moteur                                                                                   | Puissance indiquée sur plaque en kW | 30              | 37              | 45              | 55              | 75              |
| Altivar 340                                                                              | I nom (A)                           | 61.5            | 74.5            | 88              | 106             | 145             |
| Valeurs en usage sévère                                                                  | I transitoire 60s                   | 92.25           | 111.75          | 132             | 159             | 217.5           |
|                                                                                          | I transitoire 2s                    | 92.25           | 111.75          | 132             | 159             | 217.5           |
| Encombrements L x H x P (mm) (avec plaque CEM)                                           |                                     | 213 x 660 x 262 | 213 x 660 x 262 | 271 x 908 x 309 | 271 x 908 x 309 | 271 x 908 x 309 |
| Références avec Ethernet                                                                 |                                     | ATV340D30N4E    | ATV340D37N4E    | ATV340D45N4E    | ATV340D55N4E    | ATV340D75N4E    |
| Extension de garantie (1)                                                                | 3 ans                               | SRVEW3Y90       | SRVEW3Y120      | SRVEW3Y120      | SRVEW3Y150      | SRVEW3Y180      |
|                                                                                          | 5 ans                               | SRVEW5Y180      | SRVEW5Y240      | SRVEW5Y240      | SRVEW5Y300      | SRVEW5Y360      |

(1) La durée des extensions de garantie correspond à la durée standard de garantie (2 ans) prolongée d'un an (soit 3 ans) ou de 3 ans (soit 5 ans).

## Démarrer la configuration de votre produit avec EcoStruxure™ Motor Control Configurator



## Télécharger les catalogues complets de nos différentes gammes :



A close-up, low-angle shot of a man wearing a blue hard hat, looking upwards with a focused expression. The background is a blurred industrial environment with various metal structures and equipment. A green semi-transparent banner is overlaid at the bottom of the image.

## 05. Relais d'interface, de mesure et de contrôle Harmony

# Relais intelligents Zelio Logic



1



2



3



## Relais intelligents compacts et packs "découverte" compacts

| Tension d'alimentation AC     |                | 24 Vac   |          | 48 Vac   | 100...240 Vac |           |               |
|-------------------------------|----------------|----------|----------|----------|---------------|-----------|---------------|
| Nombre d'entrées/sorties      |                | 12       | 20       | 20       | 10            | 12        | 20            |
| Nombre d'entrées TOR          |                | 8        | 12       | 12       | 6             | 8         | 12            |
| Nombre de sorties             |                | 4 relais | 8 relais | 8 relais | 4 relais      | 4 relais  | 8 relais      |
| Horloge                       |                | Oui      | Oui      | Non      | Non           | Oui       | Non           |
| Relais intelligents compacts  | Avec affichage | SR2B121B | SR2B201B | SR2A201E | SR2A101FU (1) | SR2B121FU | SR2A201FU (1) |
|                               | Sans affichage | SR2E121B | SR2E201B | –        | SR2D101FU (1) | SR2E121FU | SR2D201FU (1) |
| Packs découverte compacts (2) |                | –        | –        | –        | –             | SR2PACKFU | –             |

3

| Tension d'alimentation DC            |                | 12 Vdc    |           | 24 Vdc        |               |               |               |
|--------------------------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Nombre d'entrées/sorties             |                | 12        | 20        | 10            | 12            | 20            | 20            |
| Nombre d'entrées TOR                 |                | 8         | 12        | 6             | 8             | 12            | 12            |
| y compris entrées analogiques 0-10 V |                | 4         | 6         | –             | 4             | 2             | 6             |
| Nombre de sorties                    |                | 4 relais  | 8 relais  | 4 relais      | 4             | 8 relais      | 8             |
| Horloge                              |                | Oui       | Oui       | Non           | Oui           | Non           | Oui           |
| Relais intelligents compacts         | Avec affichage | SR2B121JD | SR2B201JD | SR2A101BD (1) | SR2B12●BD (3) | SR2A201BD (1) | SR2B20●BD (3) |
|                                      | Sans affichage | –         | –         | SR2D101BD (1) | SR2E121BD     | SR2D201BD (1) | SR2E201BD     |
| Packs découverte compacts (2)        |                | –         | –         | –             | SR2PACKBD     | –             | SR2PACK2BD    |

3

## Relais intelligents modulaires (4) avec affichage et packs "découverte" modulaires

| Tension d'alimentation               |  | 24 Vac   |           | 100...240 Vac |            | 12 Vdc    | 24 Vdc        |
|--------------------------------------|--|----------|-----------|---------------|------------|-----------|---------------|
| Nombre d'entrées/sorties             |  | 10       | 26        | 10            | 26         | 26        | 10            |
| Nombre d'entrées TOR                 |  | 6        | 16        | 6             | 16         | 16        | 6             |
| y compris entrées analogiques 0-10 V |  | –        | –         | –             | –          | 6         | 4             |
| Nombre de sorties                    |  | 4 relais | 10 relais | 4 relais      | 10 relais  | 10 relais | 4             |
| Horloge                              |  | Oui      | Oui       | Oui           | Oui        | Oui       | Oui           |
| Relais intelligents modulaires       |  | SR3B101B | SR3B261B  | SR3B101FU     | SR3B261FU  | SR3B261JD | SR3B10●BD (5) |
| Packs découverte modulaires (2)      |  | –        | –         | SR3PACKFU     | SR3PACK2FU | –         | SR3PACKBD     |

3



4



5



6

## Modules d'extension pour Zelio Logic SR3B●●●●● (6)

| Type de module           |               | Modules de communication |            | Modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien" |            |            | Modules d'E/S analogiques      |
|--------------------------|---------------|--------------------------|------------|------------------------------------------|------------|------------|--------------------------------|
| Type de réseau           |               | Modbus                   | Ethernet   | –                                        | –          | –          | –                              |
| Nombre d'entrées/sorties |               | –                        | –          | 6                                        | 10         | 14         | 4                              |
| Nombre d'entrées TOR     |               | –                        | –          | 4                                        | 6          | 8          | 2 (0...10 V, 0...20 mA, PT100) |
| Nombre de sorties        |               | –                        | –          | 2 relais                                 | 4 relais   | 6 relais   | 2 (0...10 V)                   |
| Références               | 24 Vac        | –                        | –          | SR3XT61B                                 | SR3XT101B  | SR3XT141B  | –                              |
|                          | 100...240 Vac | –                        | –          | SR3XT61FU                                | SR3XT101FU | SR3XT141FU | –                              |
|                          | 12 Vdc        | –                        | –          | SR3XT61JD                                | SR3XT101JD | SR3XT141JD | –                              |
|                          | 24 Vdc        | SR3MBU01BD               | SR3NET01BD | SR3XT61BD                                | SR3XT101BD | SR3XT141BD | SR3XT43BD                      |

## Logiciel Zelio Soft 2 et accessoires

| Type d'équipement |  | Logiciel de programmation multilingue Zelio Soft | Câbles de raccordement            | Connexion sans fil               | Mémoire de sauvegarde |
|-------------------|--|--------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Désignation       |  | CD-ROM PC (7)                                    | Câble série PC/relais intelligent | Cordon USB PC/relais intelligent | Interface Bluetooth   |
| Références        |  | SR2SFT01                                         | SR2CBL01                          | SR2USB01                         | SR2BTC01              |

(1) Programmation sur relais intelligent en langage LADDER uniquement.

(2) Les packs sont composés d'un relais intelligent avec affichage et sortie relais, d'un logiciel Zelio Soft 2 SR2SFT01 et d'un câble de raccordement SR2USB01.

(3) Remplacer le symbole ● par le numéro 1 pour commander un relais intelligent avec sortie relais ou par le numéro 2 pour commander un relais intelligent avec sortie transistor (par exemple : SR2B121BD).

(4) La base modulaire peut être équipée d'un module d'extension d'entrées/sorties. La base modulaire 24 Vdc peut être équipée d'un module de communication et/ou d'un module d'extension d'entrées/sorties.

(5) Remplacer le symbole ● par le numéro 1 pour commander un relais intelligent avec sortie relais ou par le numéro 2 pour commander un relais intelligent avec sortie transistor (par exemple : SR3B101BD).

(6) Les modules d'extension sont alimentés via les relais modulaires Zelio Logic.

(7) CD-ROM (Windows 7 32 et 64 bits, Windows 8.1 32 et 64 bits, Windows 10) contenant le logiciel de programmation Zelio Soft, une bibliothèque d'applications, un manuel d'autoformation, des instructions de montage et un guide utilisateur.

# Relais électromécaniques Harmony RXG et RSB



## Relais d'interface RXG

| Type                     |         | Relais RXG sans bouton de test |           |           |           | Relais RXG avec bouton de test |           |           |           |
|--------------------------|---------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Contact                  |         | 1 “OF”                         |           | 2 “OF”    |           | 1 “OF”                         |           | 2 “OF”    |           |
| Courant                  |         | 10 A                           |           | 5 A       |           | 10 A                           |           | 5 A       |           |
| Raccordement             |         | Broches plates (type Faston)   |           |           |           | Broches plates (type Faston)   |           |           |           |
| Affichage par DEL        |         | Sans DEL                       | Avec DEL  | Sans DEL  | Avec DEL  | Sans DEL                       | Avec DEL  | Sans DEL  | Avec DEL  |
| Produit complet          | 6 Vdc   | RXG15RD                        | RXG13RD   | RXG25RD   | RXG23RD   | RXG11RD                        | RXG12RD   | RXG21RD   | RXG22RD   |
|                          | 12 Vdc  | RXG15JD                        | RXG13JD   | RXG25JD   | RXG23JD   | RXG11JD                        | RXG12JD   | RXG21JD   | RXG22JD   |
|                          | 24 Vdc  | RXG15BD                        | RXG13BD   | RXG25BD   | RXG23BD   | RXG11BD                        | RXG12BD   | RXG21BD   | RXG22BD   |
|                          | 48 Vdc  | RXG15ED                        | RXG13ED   | RXG25ED   | RXG23ED   | RXG11ED                        | RXG12ED   | RXG21ED   | RXG22ED   |
|                          | 60 Vdc  | RXG15ND                        | RXG13ND   | RXG25ND   | RXG23ND   | RXG11ND                        | RXG12ND   | RXG21ND   | RXG22ND   |
|                          | 110 Vdc | RXG15FD                        | RXG13FD   | RXG25FD   | RXG23FD   | RXG11FD                        | RXG12FD   | RXG21FD   | RXG22FD   |
|                          | 24 Vac  | RXG15B7                        | RXG13B7   | RXG25B7   | RXG23B7   | RXG11B7                        | RXG12B7   | RXG21B7   | RXG22B7   |
|                          | 48 Vac  | RXG15E7                        | RXG13E7   | RXG25E7   | RXG23E7   | RXG11E7                        | RXG12E7   | RXG21E7   | RXG22E7   |
|                          | 120 Vac | RXG15F7                        | RXG13F7   | RXG25F7   | RXG23F7   | RXG11F7                        | RXG12F7   | RXG21F7   | RXG22F7   |
|                          | 220 Vac | RXG15M7                        | RXG13M7   | RXG25M7   | RXG23M7   | RXG11M7                        | RXG12M7   | RXG21M7   | RXG22M7   |
| 230 Vac                  | RXG15P7 | RXG13P7                        | RXG25P7   | RXG23P7   | RXG11P7   | RXG12P7                        | RXG21P7   | RXG22P7   |           |
| Embase avec bornes à vis |         | RGZE1S35M                      |           | RGZE1S48M |           | RGZE1S35M                      |           | RGZE1S48M |           |
| Produit pré-monté        | 24 Vdc  | –                              | RXG13BDPV | –         | RXG23BDPV | –                              | RXG12BDPV | RXG21BDPV | RXG22BDPV |
|                          | 24 Vac  | –                              | –         | –         | –         | –                              | RXG12B7PV | RXG21B7PV | RXG22B7PV |
|                          | 230 Vac | –                              | RXG13P7PV | –         | RXG23P7PV | –                              | RXG12P7PV | RXG21P7PV | RXG22P7PV |

**Nota :** la version RXG pré-montée inclut : relais + embase + module de protection (diode pour bobine DC/varistance pour bobine AC) + bride, vendus par lot de 30.

5



## Relais d'interface RSB

| Contact           |         | 1 "OF"       | 1 "OF"       | 2 "OF"       |
|-------------------|---------|--------------|--------------|--------------|
| Courant           |         | 12 A         | 16 A         | 8 A          |
| Raccordement      |         | Type PCB     |              |              |
| Produit complet   | 6 Vdc   | RSB1A120RD   | RSB1A160RD   | RSB2A080RD   |
|                   | 12 Vdc  | RSB1A120JD   | RSB1A160JD   | RSB2A080JD   |
|                   | 24 Vdc  | RSB1A120BD   | RSB1A160BD   | RSB2A080BD   |
|                   | 48 Vdc  | RSB1A120ED   | RSB1A160ED   | RSB2A080ED   |
|                   | 60 Vdc  | RSB1A120ND   | RSB1A160ND   | RSB2A080ND   |
|                   | 110 Vdc | RSB1A120FD   | RSB1A160FD   | RSB2A080FD   |
|                   | 24 Vac  | RSB1A120B7   | RSB1A160B7   | RSB2A080B7   |
|                   | 48 Vac  | RSB1A120E7   | RSB1A160E7   | RSB2A080E7   |
|                   | 120 Vac | RSB1A120F7   | RSB1A160F7   | RSB2A080F7   |
|                   | 220 Vac | RSB1A120M7   | RSB1A160M7   | RSB2A080M7   |
|                   | 230 Vac | RSB1A120P7   | RSB1A160P7   | RSB2A080P7   |
|                   | 240 Vac | RSB1A120U7   | RSB1A160U7   | RSB2A080U7   |
|                   |         | RSZE1S35M    | RSZE1S48M    | RSZE1S48M    |
| Produit pré-monté | 12 Vdc  | RSB1A120JDPV | –            | RSB2A080JDPV |
|                   | 24 Vdc  | RSB1A120BDPV | RSB1A160BDPV | RSB2A080BDPV |
|                   | 24 Vac  | RSB1A120B7PV | –            | RSB2A080B7PV |
|                   | 120 Vac | RSB1A120F7PV | –            | RSB2A080F7PV |
|                   | 220 Vac | –            | –            | RSB2A080M7PV |
|                   | 230 Vac | RSB1A120P7PV | RSB1A160P7PV | RSB2A080P7PV |

**Nota :** la version RSB pré-montée inclut : relais + embase + module de protection + bride + étiquette, vendus par lot de 30.

# Relais électromécaniques Harmony RSL, RXM et RPM



## Relais d'interface RSL

| Type              | Relais RSL     |                     | Embases pour relais RSL |                 | Relais/embases préassemblés |                 |
|-------------------|----------------|---------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| Contact           | 1 "OF"         |                     | -                       |                 | 1 "OF"                      |                 |
| Courant           | 6 A - standard | 6 A - bas niveau    | -                       |                 | 6 A                         |                 |
| Raccordement      | Broches PCB    |                     | Connecteur à vis        | Borne à ressort | Connecteur à vis            | Borne à ressort |
| Affichage par DEL | Sans DEL       |                     | -                       |                 | Avec DEL                    |                 |
| Produit complet   | 12 Vac/Vdc     | RSL1AB4JD RSL1GB4JD | RSLZVA1                 | RSLZRA1         | RSL1PVJU                    | RSL1PRJU        |
|                   | 24 Vac/Vdc     | RSL1AB4BD RSL1GB4BD | RSLZVA1                 | RSLZRA1         | RSL1PVBV                    | RSL1PRBU        |
|                   | 48 Vac/Vdc     | RSL1AB4ED RSL1GB4ED | RSLZVA2                 | RSLZRA2         | RSL1PVEU                    | RSL1PREU        |
|                   | 60 Vac/Vdc     | RSL1AB4ND RSL1GB4ND | RSLZVA2                 | RSLZRA2         | -                           | -               |
|                   | 110 Vac/Vdc    | -                   | -                       | -               | RSL1PVFU                    | RSL1PRFU        |
|                   | 230 Vac/Vdc    | -                   | -                       | -               | RSL1PVPU                    | RSL1PRPU        |



## Relais miniatures RXM●AB

| Type                         | Relais RXM●AB avec bouton de test |           |                  |           |                  |                  |           |
|------------------------------|-----------------------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|------------------|-----------|
| Contact                      | 2 “OF”                            |           | 3 “OF”           |           | 4 “OF”           |                  |           |
| Courant                      | 12 A                              |           | 10 A             |           | 6 A              |                  |           |
| Raccordement                 | Broches plates (type Faston)      |           |                  |           |                  |                  |           |
| Affichage par DEL            | Sans DEL                          | Avec DEL  | Sans DEL         | Avec DEL  | Sans DEL         | Avec DEL         |           |
| Produit complet              | 12 Vdc                            | RXM2AB1JD | RXM2AB2JD        | RXM3AB1JD | RXM3AB2JD        | RXM4AB1JD        | RXM4AB2JD |
|                              | 24 Vdc                            | RXM2AB1BD | RXM2AB2BD        | RXM3AB1BD | RXM3AB2BD        | RXM4AB1BD        | RXM4AB2BD |
|                              | 48 Vdc                            | RXM2AB1ED | RXM2AB2ED        | RXM3AB1ED | RXM3AB2ED        | RXM4AB1ED        | RXM4AB2ED |
|                              | 110 Vdc                           | RXM2AB1FD | RXM2AB2FD        | RXM3AB1FD | RXM3AB2FD        | RXM4AB1FD        | RXM4AB2FD |
|                              | 24 Vac                            | RXM2AB1B7 | RXM2AB2B7        | RXM3AB1B7 | RXM3AB2B7        | RXM4AB1B7        | RXM4AB2B7 |
|                              | 48 Vac                            | RXM2AB1E7 | RXM2AB2E7        | RXM3AB1E7 | RXM3AB2E7        | RXM4AB1E7        | RXM4AB2E7 |
|                              | 120 Vac                           | RXM2AB1F7 | RXM2AB2F7        | RXM3AB1F7 | RXM3AB2F7        | RXM4AB1F7        | RXM4AB2F7 |
|                              | 230 Vac                           | RXM2AB1P7 | RXM2AB2P7        | RXM3AB1P7 | RXM3AB2P7        | RXM4AB1P7        | RXM4AB2P7 |
|                              | 220 Vdc                           | —         |                  | —         |                  | RXM4AB1MD        | —         |
| 240 Vdc                      | —                                 |           | —                |           | RXM4AB1U7        | —                |           |
| Embase pour vis-étriers (1)  | RXZE2M114                         |           | —                |           | RXZE2M114        |                  |           |
| Embase avec bornes à vis (2) | RXZE2M114M                        |           | —                |           | RXZE2M114M       |                  |           |
| Embase avec bornes à vis (2) | RXZE2S108M                        |           | RXZE2S111M       |           | RXZE2S114M       |                  |           |
| Produit pré-monté            | 24 Vdc                            | —         | RXM2AB2BDPVM (3) | —         | RXM4AB1BDPVM (3) | RXM4AB2BDPVM (3) |           |
|                              | 24 Vac                            | —         | RXM2AB2B7PVM (3) | —         | RXM4AB1B7PVM (3) | RXM4AB2B7PVM (3) |           |
|                              | 230 Vac                           | —         | RXM2AB2P7PVM (3) | —         | RXM4AB1P7PVM (3) | RXM4AB2P7PVM (3) |           |
|                              | 24 Vdc                            | —         | RXM2AB2BDPVS (4) | —         | RXM4AB1BDPVS (4) | RXM4AB2BDPVS (4) |           |
|                              | 24 Vac                            | —         | RXM2AB2B7PVS (4) | —         | RXM4AB1B7PVS (4) | RXM4AB2B7PVS (4) |           |
|                              | 230 Vac                           | —         | RXM2AB2P7PVS (4) | —         | RXM4AB1P7PVS (4) | RXM4AB2P7PVS (4) |           |



## Relais de puissance RPM (15 A)

| Type                     | Relais RPM avec bouton de test |          |          |          |          |          |          |          |         |
|--------------------------|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| Contact                  | 1 "OF"                         |          | 2 "OF"   |          | 3 "OF"   |          | 4 "OF"   |          |         |
| Courant                  | 15 A                           |          |          |          |          |          |          |          |         |
| Raccordement             | Broches plates (type Faston)   |          |          |          |          |          |          |          |         |
| Affichage par DEL        | Sans DEL                       | Avec DEL | Sans DEL | Avec DEL | Sans DEL | Avec DEL | Sans DEL | Avec DEL |         |
| Produit complet          | 12 Vdc                         | RPM11JD  | RPM12JD  | RPM21JD  | RPM22JD  | RPM31JD  | RPM32JD  | RPM41JD  | RPM42JD |
|                          | 24 Vdc                         | RPM11BD  | RPM12BD  | RPM21BD  | RPM22BD  | RPM31BD  | RPM32BD  | RPM41BD  | RPM42BD |
|                          | 48 Vdc                         | RPM11ED  | RPM12ED  | RPM21ED  | RPM22ED  | RPM31ED  | RPM32ED  | RPM41ED  | RPM42ED |
|                          | 110 Vdc                        | RPM11FD  | RPM12FD  | RPM21FD  | RPM22FD  | RPM31FD  | RPM32FD  | RPM41FD  | RPM42FD |
|                          | 24 Vac                         | RPM11B7  | RPM12B7  | RPM21B7  | RPM22B7  | RPM31B7  | RPM32B7  | RPM41B7  | RPM42B7 |
|                          | 48 Vac                         | RPM11E7  | RPM12E7  | RPM21E7  | RPM22E7  | RPM31E7  | RPM32E7  | RPM41E7  | RPM42E7 |
|                          | 120 Vac                        | RPM11F7  | RPM12F7  | RPM21F7  | RPM22F7  | RPM31F7  | RPM32F7  | RPM41F7  | RPM42F7 |
|                          | 230 Vac                        | RPM11P7  | RPM12P7  | RPM21P7  | RPM22P7  | RPM31P7  | RPM32P7  | RPM41P7  | RPM42P7 |
| Embase avec bornes à vis | RPZF1                          |          | RPZF2    |          | RPZF3    |          | RPZF4    |          |         |

(1) Avec contacts mixés.

(2) Avec contacts séparés.

(3) La version RXM pré-montée inclut : relais + embase (contacts mixés) + bride + étiquette, vendus par lot de 30.

(4) La version RXM pré-montée inclut : relais + embase (contacts séparés) + bride + étiquette, vendus par lot de 30.

# Relais statiques Harmony SSL et SSP



## Relais statiques d'interface étroits SSL1 (commutation courant continu)

| Type              | Relais SSL1 (6 mm) |                  | Embases avec bornes à vis | Embases avec bornes à ressort |
|-------------------|--------------------|------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Contact           | 1 "F"              |                  | —                         | —                             |
| Courant de charge | 0,1 A              | 3,5 A            | —                         | —                             |
| Tension de charge | 1...48 Vdc         | 1...24 Vdc       | —                         | —                             |
| Produit complet   | 3...12 Vdc         | SSL1D101JD       | SSL1D03JD                 | SSLZVA1                       |
|                   | 24 Vdc             | SSL1D101BD       | SSL1D03BD                 | SSLZVA1                       |
|                   | 60 Vdc             | SSL1D101ND       | SSL1D03ND                 | SSLZVA2                       |
| Produit pré-monté | 3...12 Vdc         | SSL1D101JDPV (1) | SSL1D03JDPV (1)           | —                             |
|                   | 24 Vdc             | SSL1D101BDPV (1) | SSL1D03BDPV (1)           | —                             |
|                   | 3...12 Vdc         | SSL1D101JDPR (2) | SSL1D03JDPR (2)           | —                             |
|                   | 24 Vdc             | SSL1D101BDPR (2) | SSL1D03BDPR (2)           | —                             |

## Relais statiques d'interface étroits SSL1 (commutation aléatoire)

| Type              | Relais SSL1 (6 mm) |                  | Embases avec bornes à vis | Embases avec bornes à ressort |
|-------------------|--------------------|------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Contact           | 1 "F"              |                  | —                         | —                             |
| Courant de charge | 2 A                |                  | —                         | —                             |
| Tension de charge | 24...280 Vac       |                  | —                         | —                             |
| Produit complet   | 3...12 Vdc         | SSL1A12JDR       | SSLZVA1                   | SSLZRA1                       |
|                   | 24 Vdc             | SSL1A12BDR       | SSLZVA1                   | SSLZRA1                       |
|                   | 60 Vdc             | SSL1A12NDR       | SSLZVA2                   | SSLZRA2                       |
|                   | 110 Vac/Vdc        | SSL1A12NDR       | SSLZVA3                   | SSLZRA3                       |
|                   | 230 Vac/Vdc        | SSL1A12NDR       | SSLZVA4                   | SSLZRA4                       |
| Produit pré-monté | 3...12 Vdc         | SSL1A12JDRPV (1) | —                         | —                             |
|                   | 24 Vdc             | SSL1A12BDRPV (1) | —                         | —                             |
|                   | 3...12 Vdc         | SSL1A12JDPR (2)  | —                         | —                             |
|                   | 24 Vdc             | SSL1A12BDRPR (2) | —                         | —                             |

## Relais statiques d'interface étroits SSL1 (commutation à zéro de tension)

| Type              | Relais SSL1 (6 mm) |                 | Embases avec bornes à vis | Embases avec bornes à ressort |
|-------------------|--------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------------|
| Contact           | 1 "F"              |                 | —                         | —                             |
| Courant de charge | 2 A                |                 | —                         | —                             |
| Tension de charge | 24...280 Vac       |                 | —                         | —                             |
| Produit complet   | 3...12 Vdc         | SSL1A12JD       | SSLZVA1                   | SSLZRA1                       |
|                   | 24 Vdc             | SSL1A12BD       | SSLZVA1                   | SSLZRA1                       |
|                   | 60 Vdc             | SSL1A12ND       | SSLZVA2                   | SSLZRA2                       |
|                   | 110 Vac/Vdc        | SSL1A12ND       | SSLZVA3                   | SSLZRA3                       |
|                   | 230 Vac/Vdc        | SSL1A12ND       | SSLZVA4                   | SSLZRA4                       |
| Produit pré-monté | 3...12 Vdc         | SSL1A12JDPV (1) | —                         | —                             |
|                   | 24 Vdc             | SSL1A12BDPV (1) | —                         | —                             |
|                   | 3...12 Vdc         | SSL1A12JDPR (2) | —                         | —                             |
|                   | 24 Vdc             | SSL1A12BDPR (2) | —                         | —                             |



1  
2



3

## 1 Relais statiques monophasés à montage sur panneau SSP1 (commutation courant continu)

| Contact               | 1 "F"       |             |             |
|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
| Courant de charge (3) | 12 A        | 25 A        | 40 A        |
| Tension de charge     | 3...150 Vdc |             |             |
| Produit complet       | 3...12 Vdc  | SSP1D412BDT | SSP1D425BDT |

## 2 Relais statiques monophasés à montage sur panneau SSP1 (commutation à zéro de tension)

| Contact               | 1 "F"        |              |              |              |              |              |              |              |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Courant de charge (3) | 10 A         | 25 A         | 50 A         | 50 A         | 75 A         | 75 A         | 90 A         | 125 A        |
| Tension de charge     | 24...300 Vac | 24...300 Vac | 24...300 Vac | 48...660 Vac | 24...300 Vac | 48...660 Vac | 48...660 Vac | 48...660 Vac |
| Produit complet       | 4...32 Vdc   | SSP1A110BDT  | SSP1A125BDT  | SSP1A150BDT  | SSP1A450BDT  | SSP1A175BDT  | SSP1A475BDT  | SSP1A490BDT  |
|                       | 90...280 Vac | SSP1A110M7T  | SSP1A125M7T  | SSP1A150M7T  | SSP1A450M7T  | SSP1A175M7T  | SSP1A475M7T  | SSP1A490M7T  |

## 3 Relais statiques triphasés à montage sur panneau SSP3 (commutation aléatoire et à zéro de tension)

| Contact               | 3 "F"         |              |              |             |
|-----------------------|---------------|--------------|--------------|-------------|
| Courant de charge (3) | 25 A          | 50 A         | 25 A         | 50 A        |
| Tension de charge     | 48...530 Vac  |              |              |             |
| Produit complet       | 4...32 Vdc    | SSP3A225BDRT | SSP3A250BDRT | SSP3A225BDT |
|                       | 18...36 Vac   | SSP3A225B7RT | SSP3A250B7RT | SSP3A250B7T |
|                       | 90...140 Vac  | SSP3A225F7RT | SSP3A250F7RT | SSP3A250F7T |
|                       | 180...280 Vac | SSP3A225P7RT | SSP3A250P7RT | SSP3A250P7T |

(1) La version SSL pré-montée inclut : relais + embase (à vis), vendus par lot de 30.

(2) La version SSL pré-montée inclut : relais + embase (à ressort), vendus par lot de 30.

(3) Utiliser le dissipateur thermique adapté au courant de charge souhaité : pour le choisir, voir les courbes de performance dans les fiches techniques de produit disponibles sur notre site internet [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

# Relais statiques Harmony SSM et SSD



## Relais statiques modulaires SSM pour rail DIN (commutation courant continu)

|                   |            |             |            |                       |
|-------------------|------------|-------------|------------|-----------------------|
| Contact           | 1 "F"      |             |            |                       |
| Courant de charge | 6 A        |             | 12 A       |                       |
| Tension de charge | 1...60 Vdc | 1...100 Vdc | 1...60 Vdc | 1...100 Vdc           |
| Largeur en façade | 12 mm      |             | 18 mm      |                       |
| Produit complet   | 4...32 Vdc | SSM1D26BD   | SSM1D36BD  | SSM1D212BD SSM1D312BD |

## Relais statiques modulaires SSM pour rail DIN (commutation aléatoire)

|                   |               |              |              |              |              |                       |
|-------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------|
| Contact           | 1 "F"         |              |              |              | 2 "F"        |                       |
| Courant de charge | 6 A           |              | 12 A         |              | 6 A          |                       |
| Tension de charge | 24...280 Vac  | 48...600 Vac | 24...280 Vac | 48...600 Vac | 24...280 Vac | 48...600 Vac          |
| Largeur en façade | 12 mm         |              |              | 18 mm        |              |                       |
| Produit complet   | 4...32 Vdc    | SSM1A16BDR   | SSM1A36BDR   | SSM1A112BDR  | SSM1A312BDR  | SSM2A16BDR SSM2A36BDR |
|                   | 18...36 Vac   | SSM1A16B7R   | –            | SSM1A112B7R  | SSM1A312B7R  | –                     |
|                   | 90...140 Vac  | SSM1A16F7R   | –            | SSM1A112F7R  | SSM1A312F7R  | –                     |
|                   | 200...265 Vac | SSM1A16P7R   | –            | SSM1A112P7R  | SSM1A312P7R  | –                     |

## Relais statiques modulaires SSM pour rail DIN (commutation à zéro de tension)

|                   |               |              |              |              |              |                     |
|-------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| Contact           | 1 "F"         |              |              |              | 2 "F"        |                     |
| Courant de charge | 6 A           |              | 12 A         |              | 6 A          |                     |
| Tension de charge | 24...280 Vac  | 48...600 Vac | 24...280 Vac | 48...600 Vac | 24...280 Vac | 48...600 Vac        |
| Largeur en façade | 12 mm         |              |              | 18 mm        |              |                     |
| Produit complet   | 4...32 Vdc    | SSM1A16BD    | SSM1A36BD    | SSM1A112BD   | SSM1A312BD   | SSM2A16BD SSM2A36BD |
|                   | 90...140 Vac  | SSM1A16F7    | –            | SSM1A112F7   | SSM1A312F7   | –                   |
|                   | 200...265 Vac | SSM1A16P7    | –            | SSM1A112P7   | SSM1A312P7   | –                   |



5

## Relais statiques modulaires SSD pour rail DIN (commutation à zéro de tension)

|                     |                      |                  |               |                  |               |                  |               |                            |
|---------------------|----------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|----------------------------|
| Contact             | 1 "F"                |                  |               |                  |               |                  |               |                            |
| Tension de sortie   | 48...600 Vac         |                  |               |                  |               |                  |               |                            |
| Largeur en façade   | 22,5 mm              |                  |               |                  | 45 mm         |                  |               |                            |
| Courant de charge   | 20 A                 |                  | 35 A          |                  | 45 A          |                  | 60 A          |                            |
| Tension de contrôle | 4...32 Vdc           | 90...280 Vac/Vdc | 4...32 Vdc    | 90...280 Vac/Vdc | 4...32 Vdc    | 90...280 Vac/Vdc | 4...32 Vdc    | 90...280 Vac/Vdc           |
| Configuration       | Relais               | SSD1A320BDC1     | SSD1A320M7RC1 | SSD1A335BDC1     | SSD1A335M7RC1 | SSD1A345BDC1     | SSD1A345M7RC1 | SSD1A360BDC1 SSD1A360M7RC1 |
|                     | Contacteur - vis     | SSD1A320BDC2     | SSD1A320M7RC2 | SSD1A335BDC2     | SSD1A335M7RC2 | SSD1A345BDC2     | SSD1A345M7RC2 | SSD1A360BDC2 SSD1A360M7RC2 |
|                     | Contacteur - ressort | SSD1A320BDC3     | SSD1A320M7RC3 | SSD1A335BDC3     | SSD1A335M7RC3 | SSD1A345BDC3     | SSD1A345M7RC3 | SSD1A360BDC3 SSD1A360M7RC3 |

## Relais statiques modulaires SSD pour rail DIN (commutation aléatoire)

|                     |                      |                  |               |                  |               |                  |               |                            |
|---------------------|----------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|----------------------------|
| Contact             | 1 "F"                |                  |               |                  |               |                  |               |                            |
| Tension de sortie   | 48...600 Vac         |                  |               |                  |               |                  |               |                            |
| Largeur en façade   | 22,5 mm              |                  |               |                  | 45 mm         |                  |               |                            |
| Courant de charge   | 20 A                 |                  | 35 A          |                  | 45 A          |                  | 60 A          |                            |
| Tension de contrôle | 4...32 Vdc           | 90...280 Vac/Vdc | 4...32 Vdc    | 90...280 Vac/Vdc | 4...32 Vdc    | 90...280 Vac/Vdc | 4...32 Vdc    | 90...280 Vac/Vdc           |
| Configuration       | Relais               | SSD1A320BDC1     | SSD1A320M7RC1 | SSD1A335BDC1     | SSD1A335M7RC1 | SSD1A345BDC1     | SSD1A345M7RC1 | SSD1A360BDC1 SSD1A360M7RC1 |
|                     | Contacteur - vis     | SSD1A320BDC2     | SSD1A320M7RC2 | SSD1A335BDC2     | SSD1A335M7RC2 | SSD1A345BDC2     | SSD1A345M7RC2 | SSD1A360BDC2 SSD1A360M7RC2 |
|                     | Contacteur - ressort | SSD1A320BDC3     | SSD1A320M7RC3 | SSD1A335BDC3     | SSD1A335M7RC3 | SSD1A345BDC3     | SSD1A345M7RC3 | SSD1A360BDC3 SSD1A360M7RC3 |

## Relais statiques modulaires SSD pour rail DIN (commutation courant continu)

|                         |              |              |
|-------------------------|--------------|--------------|
| Contact                 | 1 "F"        |              |
| Tension de sortie       | 1...200 Vdc  |              |
| Tension de contrôle     | 4...32 Vdc   |              |
| Largeur en façade       | 22,5 mm      |              |
| Courant de charge       | 20 A         | 30 A         |
| Configuration du relais | SSD1D520BDC1 | SSD1D530BDC1 |

# Relais de contrôle Harmony RM17, RM22 et RM35 (1)



## 1 Relais de contrôle triphasés pour montage sur rail DIN

|                             |                |               |               |               |               |               |               |
|-----------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Absence et ordre des phases | Oui            |               |               |               |               |               |               |
| Asymétrie                   | –              | Oui           | –             | Oui           | –             | Oui           | –             |
| Sous-tension                | –              | Oui           | –             | Oui           | –             | Oui           | –             |
| Mode fenêtre > U >          | –              | Oui           | –             | Oui           | –             | Oui           | –             |
| Plage de mesure             | 183...528 Vac  | 183...484 Vac | 183...528 Vac | 183...528 Vac | 160...288 Vac | 183...528 Vac | 304...576 Vac |
| Contacts de sortie/courant  | 1 "OF"/5 A     | 2 "OF"/5 A    | 1 "OF"/5 A    | 2 "OF"/5 A    | 1 "OF"/5 A    | 2 "OF"/5 A    | 2 "OF"/8 A    |
| Alimentation                | Auto-alimentés |               |               |               |               |               |               |
| Largeur en façade           | 17,5 mm        |               |               | 22,5 mm       | 17,5 mm       | 22,5 mm       | 22,5 mm       |
| Produit complet             | RM17TG00       | RM17TG20      | RM17TA00      | RM17TU00      | RM22TU21      | RM17TE00      | RM22TR33      |

## 2 Relais de contrôle triphasés avec technologie NFC pour montage sur rail DIN

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Absence et ordre des phases    | Oui           |
| Asymétrie                      | Oui           |
| Surtension et sous-tension     | Oui           |
| Surfréquence et sous-fréquence | Oui           |
| Plage de mesure                | 166...576 Vac |
| Contact de sortie              | 2 "OF" 8 A    |
| Alimentation                   | 208...480 Vac |
| Largeur en façade              | 22,5 mm       |
| Produit complet                | RMNF22TB30    |

## 3 Relais de contrôle de tension triphasés pour montage sur rail DIN

|                                                  |                |                                                       |                                                       |
|--------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Détection d'absence d'une ou de plusieurs phases | Oui            |                                                       |                                                       |
| Absence de neutre                                | –              | Oui                                                   | –                                                     |
| Surtension et sous-tension                       | Oui            | Oui                                                   | Oui                                                   |
| Plage de mesure                                  | 183...528 Vac  | 114...329 Vac                                         | 194...528 Vac                                         |
| Contacts de sortie/courant                       | 1 "OF"/5 A     | 1 "OF"/5 A pour seuil > U + 1 "OF"/5 A pour seuil < U | 1 "OF"/5 A pour seuil > U + 1 "OF"/5 A pour seuil < U |
| Alimentation                                     | Auto-alimentés |                                                       |                                                       |
| Largeur en façade                                | 17,5 mm        | 35 mm                                                 | 35 mm                                                 |
| Produit complet                                  | RM17UB310      | RM35UB3N30                                            | RM35UB330                                             |

## 4 Relais de contrôle de phase ou de tension DC pour montage sur rail DIN

|                            |                  |                 |                  |                 |                  |                  |                  |
|----------------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Mode fenêtre > U >         | Oui              | Oui             | Oui              | Oui             | Oui              | Oui              | Oui              |
| Contre les surtensions     | Oui              | Oui             | Oui              | Oui             | Oui              | Oui              | Oui              |
| Sous-tension               | Oui              | Oui             | Oui              | Oui             | Oui              | Oui              | Oui              |
| Plage de mesure            | 65...260 Vac/Vdc | 20...80 Vac/Vdc | 0,05...5 Vac/Vdc | 1...100 Vac/Vdc | 15...500 Vac/Vdc | 15...500 Vac/Vdc | 80...300 Vac/Vdc |
| Contacts de sortie/courant | 1 "OF"/5 A       | 2 "OF"/8 A      | 2 "OF"/5 A       | 2 "OF"/8 A      | 2 "OF"/5 A       | 2 "OF"/8 A       | 2 "OF"/8 A       |
| Alimentation               | Auto-alimentés   | Auto-alimentés  | Auto-alimentés   | Auto-alimentés  | Auto-alimentés   | Auto-alimentés   | Auto-alimentés   |
| Largeur en façade          | 17,5 mm          | 22,5 mm         | 22,5 mm          | 22,5 mm         | 22,5 mm          | 22,5 mm          | 22,5 mm          |
| Produit complet            | RM17UBE15        | RM17UBE16       | RM22UA31MR       | RM22UA32MR      | RM22UA33MR       | RM22UA33MT       | RM22UB34         |



## 5 Relais de contrôle de courant pour montage sur rail DIN

|                                   |                |                                      |                |                |                |                |                |
|-----------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Caractéristiques de surveillance  | Surintensité   | Mode fenêtre > I > avec/sans mémoire |                |                |                |                |                |
| Transformateur de courant intégré | Oui            | –                                    | –              | –              | –              | –              | –              |
| Plage de mesure                   | 2...20 A       | 4...1 000 mA                         | 2...500 mA     | 0,15...15 A    | 0,15...15 A    | 0,15...15 A    | 0,15...15 A    |
| Contacts de sortie/courant        | 1 "OF"/5 A     | 2 "OF"/8 A                           | 2 "OF"/5 A     | 2 "OF"/8 A     | 2 "OF"/5 A     | 2 "OF"/8 A     | 2 "OF"/8 A     |
| Alimentation                      | Auto-alimentés | Auto-alimentés                       | Auto-alimentés | Auto-alimentés | Auto-alimentés | Auto-alimentés | Auto-alimentés |
| Largeur en façade                 | 17,5 mm        | 22,5 mm                              | 22,5 mm        | 35 mm          | 35 mm          | 35 mm          | 35 mm          |
| Produit complet                   | RM17JC00MW     | RM22JA31MR                           | RM35JA31MW     | RM35JA32MW     | RM35JA32MR     | RM35JA32MT     | RM35JA32MT     |

## 6 Relais de contrôle de niveau pour montage sur rail DIN

|                            |                  |               |                  |               |                  |                      |
|----------------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|----------------------|
| Contrôle de niveau par     | Sonde résistive  |               |                  |               |                  | Capteur tout ou rien |
| Plage de mesure            | 5...100 kΩ       | 25 Ω...1 MΩ   | 25 Ω...1 MΩ      | 25 Ω...1 MΩ   | 25 Ω...1 MΩ      | –                    |
| Contacts de sortie/courant | 1 "OF"/8 A       | 2 "OF"/8 A    | 2 "OF"/5 A       | 2 "OF"/8 A    | 2 "OF"/5 A       | 1 "OF"/5 A           |
| Alimentation               | 24...240 Vac/Vdc | 380...415 Vac | 24...240 Vac/Vdc | 380...415 Vac | 24...240 Vac/Vdc | 24...240 Vac/Vdc     |
| Largeur en façade          | 22,5 mm          |               |                  |               | 35 mm            |                      |
| Produit complet            | RM22LG11MR       | RM22LG11MT    | RM22LA32MR       | RM22LA32MT    | RM35LM33MW       | RM35LV14MW           |

Nota : consulter notre catalogue général pour d'autres relais disponibles pour les applications de contrôle de température de moteur et de contrôle de pompe, de fréquence, de vitesse ou de température.

# Relais temporisés Harmony



## 1 Relais temporisés avec bornes à vis pour montage sur rail DIN, 1 contact

|                        |                  |                            |             |            |                                   |                               |
|------------------------|------------------|----------------------------|-------------|------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Type                   | 1 fonction       | 2 fonctions                | 2 fonctions | 1 fonction | Multifonctions                    | Multifonctions                |
| Fonctions (1)          | A                | A, At                      | L, Li       | C          | A, At, B, C, H, Ht, D, Di, Ac, Bw | Ad, Ah, N, O, P, Pt, T, Tt, W |
| Plage de temporisation | 0,1 s...100 h    |                            |             |            |                                   |                               |
| Type de sortie/courant | 1 statique 0,7 A | 1 sortie relais 1 "OF"/8 A |             |            |                                   |                               |
| Alimentation           | 24...240 Vac/Vdc | 24 Vdc, 24...240 Vac       |             |            | 12...240 Vac/Vdc                  | 24 Vdc, 24...240 Vac          |
| Largeur en façade      | 17,5 mm          |                            |             |            |                                   |                               |
| Produit complet (2)    | RE17LAMW         | RE17RAMU                   | RE17RLMU    | RE17RCMU   | RE17RMMW                          | RE17RMXMU                     |

## 2 Relais temporisés avec bornes à vis pour montage sur rail DIN, 2 contacts

| Type                   | 3 fonctions          | 2 fonctions | Multifonctions                                                                          |
|------------------------|----------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonctions (1)          | A, At, Aw            | C, Ct       | A, At, Aw, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, Qg, Qgt, Qgw, Qt, Qtt, Qtw, W, Wt |
| Plage de temporisation | 0,05 s...300 h       |             |                                                                                         |
| Type de sortie/courant | 2 "OF"/8 A           |             |                                                                                         |
| Alimentation           | 24 Vdc, 24...240 Vac |             |                                                                                         |
| Largeur en façade      | 22,5 mm              |             |                                                                                         |
| Produit complet        | RE22R1MAMR           | RE22R2CMR   | RE22R2MYMR                                                                              |

## 3 Relais temporisés avec bornes à vis et technologie NFC pour montage sur rail DIN, 2 contacts

| Type                   | Multifonctions                                                                                          |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonctions (1)          | A, Ac, Ad, Ah, Ak, At, B, Bw, C, D, Di, Dt, Dit, H, Ht, L, Li, Lt, Lit, N, O, P, Pt, Qt, Qtt, Ti, Tt, W |
| Plage de temporisation | 0,1 s...999 h                                                                                           |
| Type de sortie/courant | 2 sorties relais, 8A                                                                                    |
| Alimentation           | 24...240 Vdc/Vac                                                                                        |
| Largeur en façade      | 22,5 mm                                                                                                 |
| Produit complet        | RENF22R2MMW                                                                                             |

## 4 Relais temporisés embrochables miniatures pour montage sur rail DIN

| Fonction (1)                 | A (temporisation au travail)     |           |           |            |           |           |
|------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
| Plage de temporisation       | 0,1 s...100 h                    |           |           |            |           |           |
| Type de sortie/courant       | 2 "OF"/5 A                       |           |           | 4 "OF"/5 A |           |           |
| Alimentation                 | 24 Vdc                           | 120 Vac   | 230 Vac   | 24 Vdc     | 120 Vac   | 230 Vac   |
| Dimension                    | 21 x 27 mm miniature embrochable |           |           |            |           |           |
| Produit complet              | REXL2TMBD                        | REXL2TMF7 | REXL2TMP7 | REXL4TMBD  | REXL4TMF7 | REXL4TMP7 |
| Embase avec bornes à vis (3) | RXZE2S108M                       |           |           | RXZE2S114M |           |           |

## 5 Relais temporisés embrochables (8 broches) analogiques 48 x 48 mm pour montage sur rail DIN ou en façade

|                              |                                                             |                      |             |             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-------------|
| Type                         | 1 fonction                                                  | 4 fonctions          | 2 fonctions | 4 fonctions |
| Fonctions (1)                | A                                                           | A1, A2, H1, H2       | L, Li       | A, B, C, Di |
| Plage de temporisation       | 0,02 s...300 h                                              |                      |             |             |
| Type de sortie/courant       | 1 "OF"/5 A                                                  | 1 + 1 (instant.)/5 A | 2 "OF"/5 A  |             |
| Alimentation                 | 24...240 Vac/Vdc                                            |                      |             |             |
| Dimension                    | 48 x 48 mm analogique pour montage en façade ou embrochable |                      |             |             |
| Produit complet              | RE48ATM12MW                                                 | RE48AMH13MW          | RE48ACV12MW | RE48AML12MW |
| Embase avec bornes à vis (4) | RUZC2M                                                      |                      | RUZC3M      |             |

|                                                                                                  |                                                                                                          |                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A : retard à la mise sous tension                                                                | Dit : clignoteur symétrique (démarrage au travail) (6)                                                   | P : relais à impulsion fixe retardée                                                                 |
| Ac : relais temporisé au travail et au repos (5)                                                 | Diw : clignoteur symétrique (démarrage au travail) avec signal de commande (redéclenchement/redémarrage) | Pt : relais à impulsion fixe retardée avec signal de commande désactivé (6)                          |
| Act : relais temporisé au travail et au repos (5) (6)                                            | Dt : clignoteur symétrique (démarrage au repos) (6)                                                      | Qc : temporisation pour démarrage "étoile-triangle" (1 sortie "OF")                                  |
| Ad : relais à impulsion retardée (5)                                                             | Dw : clignoteur symétrique (démarrage au repos) avec signal de commande (redéclenchement/redémarrage)    | Qe : temporisation pour démarrage "étoile-triangle" (1 sortie "O" + 1 sortie "F" avec commun séparé) |
| Ah : relais à impulsion retardée (cycle unique) (5)                                              | H : relais à intervalles                                                                                 | Qg : temporisation pour démarrage "étoile-triangle" (2 sorties "OF" avec 1 seul commun)              |
| Ak : relais temporisé asymétrique au travail et au repos (5)                                     | He : temporisation à la mise hors tension                                                                | Qgt : temporisation pour démarrage "étoile-triangle" (2 sorties "OF" avec 1 seul commun)             |
| Akt : relais temporisé asymétrique au travail et au repos (5) (6)                                | Ht : relais à intervalles (6)                                                                            | Qt : temporisation pour démarrage "étoile-triangle" (2 sorties "OF" avec commun séparé)              |
| At : mise sous tension du relais temporisé (6)                                                   | Hw : relais à intervalles avec signal de commande (redéclenchement/redémarrage)                          | Qtt : temporisation pour démarrage "étoile-triangle" (2 sorties "OF" avec commun séparé) (6)         |
| Aw : mise sous tension du relais temporisé avec signal de commande (redéclenchement/redémarrage) | H1 : relais à intervalles (R1 instantané, R2 temporisé)                                                  | Tt : télérupteur redéclenchable avec signal de commande activé                                       |
| A1 : retard à la mise sous tension (R1 instantané, R2 temporisé)                                 | H2 : relais à intervalles (R1 et R2 temporisés)                                                          | W : relais à intervalles avec signal de commande désactivé                                           |
| A2 : retard à la mise sous tension (R1 et R2 temporisés)                                         | K : retard à la mise hors tension (sans alimentation auxiliaire)                                         | Wt : relais à intervalles avec signal de commande désactivé (6)                                      |
| B : relais à intervalles (5)                                                                     | L : clignoteur asymétrique (démarrage au repos)                                                          |                                                                                                      |
| Bw : relais à intervalles doubles (5)                                                            | Li : clignoteur symétrique (démarrage au travail)                                                        |                                                                                                      |
| C : relais temporisé au repos (5)                                                                | Lt : clignoteur symétrique (6)                                                                           |                                                                                                      |
| Ct : relais temporisé au repos (6)                                                               | N : chien de garde                                                                                       |                                                                                                      |
| D : clignoteur symétrique (démarrage au repos)                                                   | O : chien de garde retardé                                                                               |                                                                                                      |
| Di : clignoteur symétrique (démarrage au travail)                                                |                                                                                                          |                                                                                                      |

(1) Pour plus de détails sur les fonctions, consulter les descriptions et schémas techniques sur notre site internet [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

(2) Pour la version à bornes à ressort, commander RE17●●S, ex. RE17RMMWS.

(3) Avec contacts séparés.

(4) Avec contacts mixés.

(5) Avec signal de commande.

(6) Avec totalisateur.



## 06. Contrôleurs, alimentations et transformateurs Modicon

# Contrôleur logique Modicon M221



## Contrôleurs logiques Modicon M221

|                               |                               |                                                                                 |                                                           |                                                         |                                                                                  |                                                            |                                                            |                                                                                  |                                                            |                                                          |
|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Applications</b>           |                               | Contrôle de machines simples                                                    |                                                           |                                                         |                                                                                  |                                                            |                                                            |                                                                                  |                                                            |                                                          |
| <b>Tension d'alimentation</b> |                               | ~ 100-240 V $\overline{\text{---}}$ 24 V $\overline{\text{---}}$ 24 V           |                                                           |                                                         | ~ 100-240 V $\overline{\text{---}}$ 24 V $\overline{\text{---}}$ 24 V            |                                                            |                                                            | ~ 100-240 V $\overline{\text{---}}$ 24 V $\overline{\text{---}}$ 24 V            |                                                            |                                                          |
| <b>Entrées/sorties</b>        | Entrées/sorties logiques      | 16 E/S logiques                                                                 |                                                           |                                                         | 24 E/S logiques                                                                  |                                                            |                                                            | 40 E/S logiques                                                                  |                                                            |                                                          |
|                               | Nombre et type d'entrées      | 9 entrées sink/source $\overline{\text{---}}$ 24 V, y compris 4 entrées rapides |                                                           |                                                         | 14 entrées sink/source $\overline{\text{---}}$ 24 V, y compris 4 entrées rapides |                                                            |                                                            | 24 entrées sink/source $\overline{\text{---}}$ 24 V, y compris 4 entrées rapides |                                                            |                                                          |
|                               | Nombre et type de sorties     | 7 sorties relais                                                                | 7 sorties transistors source, y compris 2 sorties rapides | 7 sorties transistors sink, y compris 2 sorties rapides | 10 sorties relais                                                                | 10 sorties transistors source, y compris 2 sorties rapides | 10 sorties transistors source, y compris 2 sorties rapides | 16 sorties relais                                                                | 16 sorties transistors source, y compris 2 sorties rapides | 16 sorties transistors sink, y compris 4 sorties rapides |
|                               | Raccordement des E/S logiques | Sur bornier à vis débrochable                                                   |                                                           |                                                         |                                                                                  |                                                            |                                                            |                                                                                  |                                                            |                                                          |
|                               | Entrées analogiques           | 2 entrées analogiques 0...10 V                                                  |                                                           |                                                         |                                                                                  |                                                            |                                                            |                                                                                  |                                                            |                                                          |
|                               |                               | Raccordement des entrées analogiques                                            |                                                           |                                                         |                                                                                  |                                                            |                                                            |                                                                                  |                                                            |                                                          |
| <b>Contrôleur logique</b>     | Sans port Ethernet            | TM221C16R                                                                       | TM221C16T                                                 | TM221C16U                                               | TM221C24R                                                                        | TM221C24T                                                  | TM221C24U                                                  | TM221C40R                                                                        | TM221C40T                                                  | TM221C40U                                                |
|                               | Avec port Ethernet embarqué   | TM221CE16R                                                                      | TM221CE16T                                                | TM221CE16U                                              | TM221CE24R                                                                       | TM221CE24T                                                 | TM221CE24U                                                 | TM221CE40R                                                                       | TM221CE40T                                                 | TM221CE40U                                               |



## Contrôleurs logiques Modicon M221 Book

|                               |                               |                                                                                 |  |                                                                                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Applications</b>           |                               | Contrôle de machines simples                                                    |  |                                                                                                                 |
| <b>Tension d'alimentation</b> |                               | $\overline{\text{---}}$ 24 V                                                    |  |                                                                                                                 |
| <b>Entrées/sorties</b>        | Entrées/sorties logiques      | 16 E/S logiques                                                                 |  | 32 E/S logiques                                                                                                 |
|                               | Nombre et type d'entrées      | 8 entrées sink/source $\overline{\text{---}}$ 24 V, y compris 4 entrées rapides |  | 16 entrées sink/source $\overline{\text{---}}$ 24 V, y compris 4 entrées rapides                                |
|                               | Nombre et type de sorties     | 8 sorties relais                                                                |  | 16 sorties transistors source, y compris 2 sorties rapides                                                      |
|                               | Raccordement des E/S logiques | Sur bornier à vis ou à ressort amovible (1)                                     |  | Sur connecteur HE 10 (avec le système de pré-câblage Telefast Modicon ABE7 : câbles de raccordement et embases) |
|                               | Entrées analogiques           | 2 entrées analogiques 0...10 V                                                  |  |                                                                                                                 |
|                               |                               | Raccordement des entrées analogiques                                            |  |                                                                                                                 |
| <b>Contrôleur logique</b>     | Sans port Ethernet            | TM221M16R                                                                       |  | TM221M16T                                                                                                       |
|                               |                               | TM221M16RG (1)                                                                  |  | TM221M16TG (1)                                                                                                  |
|                               | Avec port Ethernet embarqué   | TM221ME16R                                                                      |  | TM221ME16T                                                                                                      |
|                               |                               | TM221ME16RG (1)                                                                 |  | TM221ME16TG (1)                                                                                                 |

(1) Les références se terminant par «G» sont équipées de bornier à ressort.

Faire des applications de positionnement avec notre gamme Lexium et l'automate M221 :

Besoin de plus d'entrées/sorties et de connectivité ? Penser aux M241/262 :



# Alimentations et transformateurs Modicon



## Alimentations régulées à découpage 60 à 240 W pour fixation sur panneau

|                                              |            |                             |                                                         |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
| Tension d'entrée                             |            |                             | ~ 100...240 V et ~ 120...370 V (1)                      |
| Raccordement aux différents réseaux mondiaux | États-Unis | 120 V entre phase et neutre | Raccordement monophasé (N-L1) ou biphasé (L1-L2)        |
|                                              |            | 240 V entre phases          | Raccordement monophasé (N-L1) ou biphasé (L1-L2)        |
|                                              | Europe     | 230 V entre phase et neutre | Raccordement monophasé (N-L1)                           |
|                                              |            | 400 V entre phases          | –                                                       |
|                                              | États-Unis | 277 V entre phase et neutre | Raccordement monophasé (N-L1)                           |
|                                              |            | 480 V entre phases          | –                                                       |
| Certifications (2)                           |            |                             | Marquage CE, UL (508), CSA (60950-1), EAC, RCM, TÜV, KC |
| Tension de sortie                            |            |                             | ~ 24 V                                                  |
| Référence (en fonction du courant de sortie) | 2,5 A      |                             | ABL1REM24025                                            |
|                                              | 4,2 A      |                             | ABL1REM24042                                            |
|                                              | 6,2 A      |                             | ABL1REM24062                                            |
|                                              | 10 A       |                             | ABL1REM24100                                            |



## Alimentations régulées à découpage 7 à 144 W pour fixation sur rail

|                                              |            |                             |                                                         |              |            |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Puissance                                    |            |                             | 7 à 60 W                                                |              | 60 à 144 W |
| Tension d'entrée                             |            |                             | ~ 100...240 V et ~ 120...250 V                          |              |            |
| Raccordement aux différents réseaux mondiaux | États-Unis | 120 V entre phase et neutre | Raccordement monophasé (N-L1) ou biphasé (L1-L2)        |              |            |
|                                              |            | 240 V entre phases          | Raccordement monophasé (N-L1) ou biphasé (L1-L2)        |              |            |
|                                              | Europe     | 230 V entre phase et neutre | Raccordement monophasé (N-L1)                           |              |            |
|                                              |            | 400 V entre phases          | Raccordement monophasé (N-L1)                           |              |            |
|                                              | États-Unis | 277 V entre phase et neutre | –                                                       |              |            |
|                                              |            | 480 V entre phases          | –                                                       |              |            |
| Certifications (2)                           |            |                             | Marquage C€, UL (508), CSA (60950-1), EAC, RCM, TÜV, KC |              |            |
| Tension de sortie                            |            |                             | ~ 12 V                                                  |              | ~ 24 V     |
| Référence (en fonction du courant de sortie) | 0,3 A      | –                           | ABL8MEM24003                                            | –            |            |
|                                              | 0,6 A      | –                           | ABL8MEM24006                                            | –            |            |
|                                              | 1,2 A      | –                           | ABL8MEM24012                                            | –            |            |
|                                              | 2 A        | ABL8MEM12020                | –                                                       | –            |            |
|                                              | 2,5 A      | –                           | ABL7RM24025                                             | –            |            |
|                                              | 3 A        | –                           | –                                                       | ABL8REM24030 |            |
|                                              | 5 A        | –                           | –                                                       | ABL8REM24050 |            |
|                                              | –          | –                           | –                                                       | –            |            |



## Alimentations régulées à découpage 72 à 960 W pour fixation sur rail (large plage de tensions d'entrée)

|                                                       |                |                                                  |                                                                    |                                  |
|-------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Tension d'entrée                                      |                |                                                  | ~ 100...120 V et ~ 200...500 V (3)                                 | ~ 380...500 V                    |
| Raccordement<br>aux différents<br>réseaux<br>mondiaux | États-<br>Unis | 120 V entre phase et neutre                      | Raccordement monophasé (N-L1) ou biphasé (L1-L2)                   | –                                |
|                                                       |                | 240 V entre phases                               | Raccordement monophasé (N-L1) ou biphasé (L1-L2)                   | –                                |
|                                                       | Europe         | 230 V entre phase et neutre                      | Raccordement monophasé (N-L1) ou biphasé (L1-L2)                   | Raccordement triphasé (L1-L2-L3) |
|                                                       |                | 400 V entre phases                               | Raccordement monophasé (N-L1) ou biphasé (L1-L2)                   | Raccordement triphasé (L1-L2-L3) |
|                                                       | États-<br>Unis | 277 V entre phase et neutre                      | Raccordement monophasé (N-L1) ou biphasé (L1-L2)                   | Raccordement triphasé (L1-L2-L3) |
| 480 V entre phases                                    |                | Raccordement monophasé (N-L1) ou biphasé (L1-L2) | Raccordement triphasé (L1-L2-L3)                                   |                                  |
| Certifications (2)                                    |                |                                                  | Marquage CE, UL (508), CSA (60950-1), CB Scheme, EAC, RCM, TÜV, KC |                                  |
| Compatibilité                                         |                | Avec modules fonctionnels                        | Oui avec tous les modules fonctionnels Phaseo (4)                  |                                  |
| Tension de sortie                                     |                |                                                  | ~ 24 V                                                             |                                  |
| Référence (en fonction du<br>courant de sortie)       | 3 A            | ABL8RPS24030                                     | –                                                                  |                                  |
|                                                       | 5 A            | ABL8RPS24050                                     | –                                                                  |                                  |
|                                                       | 10 A           | ABL8RPS24100                                     | –                                                                  |                                  |
|                                                       | 20 A           | ABL8RPM24200                                     | ABL8WPS24200                                                       |                                  |
|                                                       | 40 A           | –                                                | ABL8WPS24400                                                       |                                  |

(1) La tension/fréquence d'entrée n'est pas indiquée sur le produit.

(2) Pour plus de détails sur les certifications de chaque référence, consulter les fiches produits respectives disponibles sur notre site internet [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

(3) Sauf ABL8RPM24200 : ~ 100...240 V et 200...240 V.

(4) Modules compatibles : module Tampon, modules Batterie et modules Contrôle de batterie, module de redondance et module de protection aval sélective.

Pour plus d'informations, consulter le catalogue Phaseo disponible sur notre site internet [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

# Alimentations et transformateurs Modicon



## Modules fonctionnels pour la continuité de service (uniquement compatibles avec les alimentations ABL8RP/ABL8WP)

| Type de fonction                             | Modules Batterie (1) (2)                      |              | Solutions aux microcoupures et coupures réseaux (2)              | Module de redondance |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Tension d'entrée                             | ~ 24 V                                        |              |                                                                  |                      |
| Certifications (3)                           | Marquage C, UL (508), CSA (60950-1), EAC, RCM |              |                                                                  |                      |
| Compatibilité                                | Avec alimentations                            |              | Oui, mais uniquement avec les alimentations Phaseo ABL8RP/ABL8WP |                      |
| Tension de sortie                            | ~ 24 V                                        |              |                                                                  |                      |
| Référence (en fonction du courant de sortie) | 3 Ah                                          | ABL8BPK24A03 | -                                                                | -                    |
|                                              | 7 Ah                                          | ABL8BPK24A07 | -                                                                | -                    |
|                                              | 12 Ah                                         | ABL8BPK24A12 | -                                                                | -                    |
|                                              | 20 A                                          | -            | ABL8BBU24200                                                     | -                    |
|                                              | 40 A                                          | -            | ABL8BBU24400                                                     | ABL8RED24400         |



## Transformateurs à simple enroulement

|                                              |            |                             |                               |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Température de fonctionnement                |            | 40 °C                       | 50 °C                         |
| Tension d'entrée                             |            | ~ 230 V                     | ~ 230 V et ~ 400 V            |
| Raccordement aux différents réseaux mondiaux | États-Unis | 120 V entre phase et neutre | -                             |
|                                              |            | 240 V entre phases          | -                             |
|                                              | Europe     | 230 V entre phase et neutre | Raccordement biphasé (L1-L2)  |
|                                              |            | 400 V entre phases          | Raccordement monophasé (N-L1) |
| Applications                                 |            | Transformateur TBTS (4)     | Transformateur TBTS (4)       |
| Certifications (3)                           |            | Marquage C, EAC             | cA, marquage C, UL (506), EAC |
| Tension de sortie                            |            | ~ 24 V                      | ~ 230 V                       |
| Référence (en fonction du courant de sortie) | 25 VA      | -                           | ABL6TS02B                     |
|                                              | 40 VA      | ABT7ESM004B                 | ABL6TS04B                     |
|                                              | 63 VA      | ABT7ESM006B                 | ABL6TS06B                     |
|                                              | 100 VA     | ABT7ESM010B                 | ABL6TS10B                     |
|                                              | 160 VA     | ABT7ESM016B                 | ABL6TS16B                     |
|                                              | 250 VA     | ABT7ESM025B                 | ABL6TS25B                     |
|                                              | 400 VA     | -                           | ABL6TS40B                     |
|                                              | 630 VA     | -                           | ABL6TS63B                     |
|                                              | 1 000 VA   | -                           | ABL6TS100B                    |
|                                              | 1 600 VA   | -                           | -                             |
|                                              | 2 500 VA   | -                           | -                             |
|                                              |            |                             | ABL6TS04U                     |
|                                              |            |                             | ABL6TS06U                     |
|                                              |            |                             | ABL6TS10U                     |
|                                              |            |                             | ABL6TS16U                     |
|                                              |            |                             | ABL6TS25U                     |
|                                              |            |                             | ABL6TS40U                     |
|                                              |            |                             | ABL6TS63U                     |
|                                              |            |                             | ABL6TS100U                    |
|                                              |            |                             | ABL6TS160U                    |
|                                              |            |                             | ABL6TS250U                    |

(1) Livrés avec fusible 20 ou 30 A selon modèle.

(2) Temps de maintien en fonction de la charge. Consulter le tableau de compatibilité du module Batterie avec le temps de maintien dans le catalogue Phaseo disponible sur notre site internet [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

(3) Pour plus de détails sur les certifications de chaque référence, consulter les fiches produits respectives disponibles sur notre site internet [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

(4) TBTS = très basse tension de sécurité.

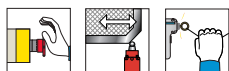
Télécharger les catalogues Phaseo pour un plus large choix d'alimentations ou de transformateurs, ainsi que nos offres complémentaires :



A photograph of two industrial workers in a factory setting. They are wearing white hard hats and safety glasses. The worker in the foreground is a man with a beard, wearing a dark blue jacket over a red shirt. He is holding a white document and looking off to the side. Behind him is a younger person with blonde hair, also wearing a white hard hat and safety glasses, looking in the same direction. The background shows the complex metal structure of a factory with yellow overhead cranes and bright lights.

## 07. Modules et contrôleurs de sécurité Preventa

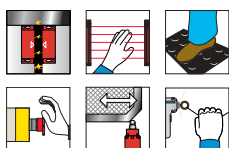
# Modules de sécurité Preventa



Fonction : surveillance d'arrêt d'urgence, d'interrupteurs et de dispositifs de protection

Modules de sécurité Preventa conformes à Cat. 4, PL e, SILCL3 et catégorie d'arrêt 0

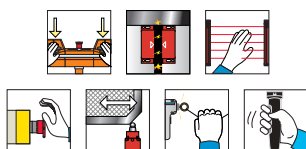
| Type de bornes                                     |            | Bornes à vis-étriers imperdables |                                 |
|----------------------------------------------------|------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Raccordements                                      |            | Intégrés au module               | Séparés, débrochables du module |
| Nombre de circuits de sécurité à ouverture directe |            | 3 "F"                            | 3 "F"                           |
| Nombre de sorties supplémentaires                  |            | 1 statique                       | 1 statique                      |
| Références                                         | 24 Vac/Vdc | XPSAC5121                        | XPSAC5121P                      |
|                                                    | 48 Vac     | XPSAC1321                        | XPSAC1321P                      |
|                                                    | 115 Vac    | XPSAC3421                        | XPSAC3421P                      |
|                                                    | 230 Vac    | XPSAC3721                        | XPSAC3721P                      |



Fonction : surveillance d'arrêt d'urgence, d'interrupteurs et de dispositifs de protection, surveillance d'interrupteurs magnétiques codés, de tapis ou bords sensibles, de barrières immatérielles de sécurité ou d'interrupteurs RFID

Modules de sécurité Preventa conformes à Cat. 4, PL e, SILCL3, catégorie d'arrêt 0 (pour XPSUAK) et catégorie d'arrêt 1 (pour XPSUAT)

| Type de bornes                                     |                  |                  | Bornes à vis-étriers imperdables               |                         | Bornes à ressort                               |                         |
|----------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|
| Raccordements                                      |                  |                  | Séparés, débrochables du module                |                         |                                                |                         |
| Nombre de circuits de sécurité à ouverture directe |                  |                  | 3 "F"                                          | 2 "F" + 1 "O"           | 3 "F"                                          | 2 "F" + 1 "O"           |
| Nombre de contacts retardés ou immédiats           |                  |                  | 3 "F" + 1 "O"                                  | –                       | 3 "F" + 1 "O"                                  | –                       |
| Nombre de sorties supplémentaires                  |                  |                  | 1 sortie statique +<br>1 sortie impulsionnelle | 1 sortie impulsionnelle | 1 sortie statique +<br>1 sortie impulsionnelle | 1 sortie impulsionnelle |
| Références                                         | 24 Vac/Vdc       | –                | XPSUAK12AP                                     | –                       | XPSUAK12AC                                     |                         |
|                                                    |                  | 0,1 s.....15 min | XPSUAT13A3AP                                   | –                       | XPSUAT13A3AC                                   |                         |
|                                                    | 48...240 Vac/Vdc | –                | XPSUAK32AP                                     | –                       | XPSUAK32AC                                     |                         |
|                                                    |                  | 0,1 s.....15 min | XPSUAT33A3AP                                   | –                       | XPSUAT33A3AC                                   | –                       |



Fonction : surveillance d'arrêt d'urgence et de dispositifs de protection, surveillance de commandes de validation ou de commandes bimanuelles, surveillance d'interrupteurs magnétiques codés, de capteurs de proximité SIL2, de barrières immatérielles de sécurité ou d'interrupteurs RFID (1) (2)

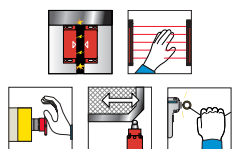
Modules de sécurité Preventa conformes à Cat. 4, PL e, SILCL3 et catégorie d'arrêt 0

| Type de bornes                                                                                                     | Bornes à vis-étriers imperdables |           | Bornes à ressort        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|-------------------------|
| Raccordements                                                                                                      | Séparés, débrochables du module  |           |                         |
| Type selon norme EN5074                                                                                            | IIIA ou IIIC                     |           | IIIA ou IIIC            |
| Nombre de circuits de sécurité à ouverture directe                                                                 | 2 "F"                            |           | 2 "F"                   |
| Nombre maximum de surveillance de commandes bimanuelles ou de commandes de validation (Cat. 4, PL e, SIL3)         | 1                                |           | 1                       |
| Nombre maximum de surveillance de barrières immatérielles de sécurité ou d'interrupteurs RFID (Cat. 4, PL e, SIL3) | 2                                |           | 2                       |
| Nombre maximum d'interrupteurs magnétiques codés ou autres dispositifs de sécurité (Cat. 4, PL e, SIL3)            | 2                                |           | 2                       |
| Nombre de sorties supplémentaires                                                                                  | 1 sortie impulsionnelle          |           | 1 sortie impulsionnelle |
| Références                                                                                                         | 24 Vac/Vdc                       | XPSUS12AP | XPSUS12AC               |
|                                                                                                                    | 48...240 Vac/Vdc                 | XPSUS32AP | XPSUS32AC               |

(1) Commande de validation et commande bimanuelle à démarrage automatique uniquement.

(2) Peut être également utilisé avec les pupitres de commande bimanuelle XY2SB71 ou XY2SB714.

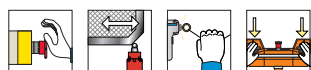
# Modules de sécurité Preventa



**Fonction : surveillance d'arrêt d'urgence, d'interrupteurs et de dispositifs de protection, surveillance d'interrupteurs magnétiques codés, de barrières immatérielles de sécurité ou d'interrupteurs RFID**

Modules de sécurité Preventa conformes à Cat. 4, PL e, SILCL3 et catégorie d'arrêt 0

|                                                    |                                  |                          |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Type de bornes                                     | Bornes à vis-étriers imperdables | Bornes à ressort         |
| Raccordements                                      | Séparés, débrochables du module  |                          |
| Nombre de circuits de sécurité à ouverture directe | 3 "F"                            | 3 "F"                    |
| Nombre de sorties supplémentaires                  | 1 sortie impulsionnelle          | 1 sortie impulsionnelle  |
| Références                                         | 24 Vac/Vdc<br>48...240 Vac/Vdc   | XPSUAF13AP<br>XPSUAF33AP |
|                                                    |                                  | XPSUAF13AC<br>XPSUAF33AC |

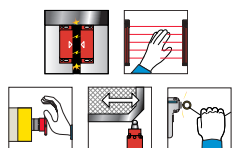


**Fonction : surveillance d'arrêt d'urgence, d'interrupteurs ou surveillance de commandes bimanuelles (1)**

Modules de sécurité Preventa conformes à Cat. 1, PL c, SILCL1 et catégorie d'arrêt 0

|                                                    |                                  |                                 |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Type de bornes                                     | Bornes à vis-étriers imperdables | Bornes à ressort                |
| Raccordements                                      | Séparés, débrochables du module  |                                 |
| Type selon norme EN5074                            | IIIA                             | IIIA                            |
| Nombre de circuits de sécurité à ouverture directe | 1 "F"                            | 1 "F"                           |
| Nombre de sorties supplémentaires                  | 1 "O" + 1 sortie impulsionnelle  | 1 "O" + 1 sortie impulsionnelle |
| Références                                         | 24 Vac/Vdc<br>48...240 Vac/Vdc   | XPSUAB11CP<br>XPSUAB31CP        |
|                                                    |                                  | XPSUAB11CC<br>XPSUAB31CC        |

(1) Commande bimanuelle à démarrage automatique uniquement.



**Fonction : surveillance d'arrêt d'urgence, d'interrupteurs et de dispositifs de protection, surveillance d'interrupteurs magnétiques codés, de barrières immatérielles de sécurité ou d'interrupteurs RFID**

Modules de sécurité Preventa conformes à Cat. 4, PL e, SILCL3 et catégorie d'arrêt 0

|                                                                 |                                  |                          |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Type de bornes                                                  | Bornes à vis-étriers imperdables | Bornes à ressort         |
| Raccordements                                                   | Séparés, débrochables du module  |                          |
| Nombre de circuits de sécurité à ouverture directe              | 3 "F" + 1 "O"                    | 3 "F" + 1 "O"            |
| Nombre maximum de fonctions de sécurité pour Cat. 4, PL e, SIL3 | 6                                | 6                        |
| Nombre de sorties supplémentaires                               | 1 sortie impulsionnelle          | 1 sortie impulsionnelle  |
| Références                                                      | 24 Vac/Vdc<br>48...240 Vac/Vdc   | XPSUDN13AP<br>XPSUDN33AP |
|                                                                 |                                  | XPSUDN13AC<br>XPSUDN33AC |

# Modules de sécurité Preventa



## Fonction : surveillance de détecteurs photoélectriques

Modules de sécurité Preventa conformes à Cat. 2, PL c, SILCL1 et catégorie d'arrêt 0

|                                                    |        |                                  |                                 |
|----------------------------------------------------|--------|----------------------------------|---------------------------------|
| Type de bornes                                     |        | Bornes à vis-étriers imperdables |                                 |
| Raccordements                                      |        | Intégrés au module               | Séparés, débrochables du module |
| Nombre de circuits de sécurité à ouverture directe |        | 2 "F"                            | 2 "F"                           |
| Nombre de sorties statiques supplémentaires        |        | 4                                | 4                               |
| Références                                         | 24 Vdc | XPSCM1144                        | XPSCM1144P                      |



## Fonction : détection de vitesse nulle des moteurs (1)

Modules de sécurité Preventa conformes à Cat. 3, PL d, SILCL2 et catégorie d'arrêt 0

| Type de bornes                     |         |                                                | Bornes à vis-étriers imperdables |                     |
|------------------------------------|---------|------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Raccordements                      |         |                                                | Séparés, débrochables du module  |                     |
| Nombre de circuits de sécurité     |         |                                                | 1 "F"                            | 1 "F"               |
| Nombre de sorties supplémentaires  |         |                                                | 2 statiques + 1 "O"              | 2 statiques + 1 "O" |
| Fréquence d'alimentation du moteur |         |                                                | ≤ 60 Hz                          | > 60 Hz             |
| Références                         | 24 Vdc  | Applications à inertie                         | XPSVNE1142P                      | XPSVNE1142HSP       |
|                                    |         | Applications à forte inertie                   | XPSVNE1142LFP                    | –                   |
|                                    |         | Applications à faible vitesse et forte inertie | XPSVNE1142LSP                    | –                   |
|                                    | 115 Vac | Applications à inertie                         | XPSVNE3442P                      | XPSVNE3442HSP       |
|                                    |         | Applications à forte inertie                   | XPSVNE3442LFP                    | –                   |
|                                    | 230 Vac | Applications à inertie                         | XPSVNE3742P                      | XPSVNE3742HSP       |



## Fonction : extension du nombre de contacts de sécurité (2)

Modules de sécurité Preventa conformes à Cat. 4, PL e, SILCL3 et catégorie d'arrêt 0

|                                                    |                                  |            |                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|------------|------------------|
| Type de bornes                                     | Bornes à vis-étriers imperdables |            | Bornes à ressort |
| Raccordements                                      | Séparés, débrochables du module  |            |                  |
| Nombre de circuits de sécurité à ouverture directe | 4 "F"                            |            | 4 "F"            |
| Nombre de sorties supplémentaires                  | 2 "O"                            |            | 2 "O"            |
| Références                                         | 24 Vac/Vdc                       | XPSUEP14AP | XPSUEP14AC       |
|                                                    | 48...240 Vac/Vdc                 | XPSUEP34AP | XPSUEP34AC       |

(1) Ce modèle dispose d'un temps de synchronisme pouvant atteindre 2,2 s.

(2) Ce module peut être utilisé uniquement avec les modules de sécurité XPSU et se monte au moyen d'une connexion d'extension latérale incluse avec le produit à l'exception de XPSUAB.

# Contrôleurs de sécurité modulaires Preventa



## Unité centrale de contrôleur de sécurité

### Contrôleurs de sécurité conformes à Cat. 4, PL e, SILCL3

|                           |                                                                   |                  |                                                                       |                  |                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|
| Désignation               | Unité centrale de contrôleur de sécurité                          |                  | Unité centrale combinée à un connecteur d'extension en fond de panier |                  |                 |
| Raccordements             | Débrochables du contrôleur                                        |                  |                                                                       |                  |                 |
| Nombre et type d'entrées  | 8 entrées logiques + 2 pour verrouillage du démarrage/redémarrage |                  |                                                                       |                  |                 |
| Nombre et type de sorties | 2 paires OSSD + 4 sorties de test + 2 sorties d'état              |                  |                                                                       |                  |                 |
| Type de bornes            | Bornes à vis                                                      | Bornes à ressort | Bornes à vis                                                          | Bornes à ressort |                 |
| Références                | 24 Vdc                                                            | XPSMCMCP0802     | XPSMCMCP0802G                                                         | XPSMCMCP0802BC   | XPSMCMCP0802BCG |



## Modules de sécurité d'extension

### Modules de sécurité d'extension d'entrées/sorties

| Désignation               | Modules de sécurité d'extension d'entrées/sorties mixtes          | Modules de sécurité d'extension d'entrées |                     |                                                 | Modules de sécurité d'extension de sorties   |                                              |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Nombre et type d'entrées  | 8 entrées logiques + 2 pour verrouillage du démarrage/redémarrage | 8 entrées logiques                        | 16 entrées logiques | 12 entrées logiques                             | 2 pour verrouillage du démarrage/redémarrage | 4 pour verrouillage du démarrage/redémarrage |
| Nombre et type de sorties | 2 paires OSSD + 4 sorties de test + 2 sorties d'état              | 4 sorties de test                         | 4 sorties de test   | 8 sorties de test pour tapis sensibles à 4 fils | 2 paires OSSD + 2 sorties d'état             | 4 paires OSSD + 4 sorties d'état             |
| Type de bornes            | À vis (1)                                                         |                                           |                     |                                                 |                                              |                                              |
| Références                | XPSMCMMX0802                                                      | XPSMCMMDI0800                             | XPSMCMMDI1600       | XPSMCMMDI1200MT                                 | XPSMCMDO0002                                 | XPSMCMDO0004                                 |



### Modules de sécurité à sorties relais

| Désignation               | Modules de sécurité à sorties relais (sans raccordement au bus d'extension, avec câblage externe) |                                                       | Modules de sécurité à sorties relais (avec raccordement au bus d'extension) |                                |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Nombre et type d'entrées  | 1 pour verrouillage démarrage/redémarrage                                                         | 2 pour verrouillage du démarrage/redémarrage          | 4 pour verrouillage du démarrage/redémarrage                                |                                |
| Nombre et type de sorties | 2 relais pour 1 sortie (2 "F" + 1 "O")                                                            | 4 relais pour 2 sorties indépendantes (4 "F" + 2 "O") | 4 relais                                                                    | 4 relais avec 8 sorties d'état |
| Type de bornes            | À vis (1)                                                                                         |                                                       |                                                                             |                                |
| Références                | XPSMCMER0002                                                                                      | XPSMCMER0004                                          | XPSMCMRO0004                                                                | XPSMCMRO0004DA                 |



### Modules de sécurité de contrôle de vitesse

| Désignation              | Modules de sécurité de contrôle de vitesse                                         |                                                                                         |                                                                                    |                                                                                         |                                                                                    |                                                                                         |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre et type d'entrées | - 1 codeur Sin/Cos et 2 entrées de capteurs de proximité                           | - 2 codeurs Sin/Cos et 2 entrées de capteurs de proximité                               | - 1 codeur TTL et 2 entrées de capteurs de proximité                               | - 2 codeurs TTL et 2 entrées de capteurs de proximité                                   | - 1 codeur HTL et 2 entrées de capteurs de proximité                               | - 2 codeurs HTL et 2 entrées de capteurs de proximité                                   |
| Type de connecteurs      | - 1 type RJ 45 (ENC1)<br>- Raccordement des capteurs de proximité via les borniers | - 2 type RJ 45 (ENC1/ENC2)<br>- Raccordement des capteurs de proximité via les borniers | - 1 type RJ 45 (ENC1)<br>- Raccordement des capteurs de proximité via les borniers | - 2 type RJ 45 (ENC1/ENC2)<br>- Raccordement des capteurs de proximité via les borniers | - 1 type RJ 45 (ENC1)<br>- Raccordement des capteurs de proximité via les borniers | - 2 type RJ 45 (ENC1/ENC2)<br>- Raccordement des capteurs de proximité via les borniers |
| Type de bornes           | À vis (1)                                                                          |                                                                                         |                                                                                    |                                                                                         |                                                                                    |                                                                                         |
| Références               | XPSMCMEN0100SC                                                                     | XPSMCMEN0200SC (2)                                                                      | XPSMCMEN0100TT                                                                     | XPSMCMEN0200TT                                                                          | XPSMCMEN0100HT                                                                     | XPSMCMEN0200HT                                                                          |

(1) Les références correspondent aux produits équipés d'un connecteur à vis. Pour les produits équivalents équipés d'un connecteur à ressort, ajouter "G" en fin de référence. Par exemple, XPSMCMMX0802 devient XPSMCMMX0802G.

(2) Si l'application nécessite uniquement la surveillance de 2 capteurs de proximité, commander un XPSMCMEN0200.

# Contrôleurs de sécurité modulaires Preventa



## Modules de sécurité d'extension (suite)

### Modules de sécurité d'extension de communication

|                  |                                                                                         |                                                                                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Désignation      | Module de sécurité d'extension de communication avec bus RS 485 pour extension distante |                                                                                       |
| Caractéristiques | 1 interface de raccordement : connexion réseau par émetteur-récepteur à canal unique    | 2 interfaces de raccordement : connexion réseau par émetteur-récepteur à double canal |
| Type de bornes   | À vis (1)                                                                               |                                                                                       |
| Références       | XPSMCMCO0000S1                                                                          | XPSMCMCO0000S2                                                                        |



## Modules de communication non sécurisée

|                                      |                                        |                             |                             |                            |                             |                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Désignation                          | Modules de communication non sécurisée |                             |                             |                            |                             |                                |
| Type de bus de terrain/réseau        | CANopen,                               | Ethernet IP                 | EtherCAT                    | Liaison série Modbus (RTU) | Modbus TCP,                 | Profibus DP                    |
| Type de connecteur de bus de terrain | 1 port SUB-D 9 contacts (femelle)      | 1 type RJ45 (entrée/sortie) | 2 type RJ45 (entrée/sortie) | 1 type RJ45                | 1 type RJ45 (entrée/sortie) | 1 port SUB-D 9 contacts (mâle) |
| Type de bornes                       | À vis (1)                              |                             |                             |                            |                             |                                |
| Références                           | XPSMCMCO0000CO                         | XPSMCMCO0000EI              | XPSMCMCO0000EC              | XPSMCMCO0000MB             | XPSMCMCO0000EM              | XPSMCMCO0000PB                 |

## Logiciels

|                                         |                                                                                                                                                           |  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Désignation                             | Logiciel SoSafe Configurable V1.6                                                                                                                         |  |
| Utilisation                             | Pour configurer un raccordement logique entre les entrées et les sorties de l'unité centrale et les composants de l'application en cours de développement |  |
| Configuration matérielle minimale du PC | Mémoire RAM : 256 Mo, disque dur ≥ 300 Mo d'espace disponible<br>Connecteur USB : 1.1 ou 2.0, lecteur de CD-ROM                                           |  |
| Configuration logicielle minimale du PC | Windows XP avec Service Pack 3 installé ou Windows Vista 32 bits ou Windows 7 ou 8.1 32 bits et 64 bits<br>Microsoft Framework 3.5 installé sur le PC     |  |
| Référence                               | Logiciel gratuit à télécharger                                                                                                                            |  |



## Accessoires

|             |                                                                                                |                                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Désignation | Connecteur d'extension en fond de panier (2)                                                   | Carte mémoire                                                                                                              |
| Utilisation | Pour raccorder les différents modules d'extension à l'unité centrale du contrôleur de sécurité | Pour enregistrer les données de configuration en vue d'un transfert ultérieur vers un nouvel appareil, sans utiliser de PC |
| Références  | XPSMCMCN0000SG                                                                                 | XPSMCMME0000                                                                                                               |



|             |                                                                                                                                                                                                             |                                                                   |              |              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Désignation | Câble de configuration                                                                                                                                                                                      | Câbles blindés RS 485                                             |              |              | Câbles répartiteurs de codeur                                                                                     |                                                                                                                                                  |
| Utilisation | Pour la configuration logicielle entre un PC, l'unité centrale du contrôleur de sécurité et les modules de communication non sécurisée de bus de terrain. Équipé de 2 connecteurs USB : USB A et USB mini B | Pour relier deux modules de sécurité d'extension de communication |              |              | Entre le module de sécurité de contrôle de vitesse SIN/COS et les variateurs PacDrive M et servo moteurs associés | Entre les modules de sécurité de contrôle de vitesse SIN/COS et les servo variateurs Lexium 62 (PacDrive 3), Lexium 32 et servo moteurs associés |
| Références  | TCSXCNAMUM3P                                                                                                                                                                                                | TSXSXCMCN010                                                      | TSXSXCMCN025 | TSXSXCMCN050 | TSXESPPM001 (3)                                                                                                   | TSXESPP3001 (3)                                                                                                                                  |

(1) Les références correspondent aux produits équipés d'un connecteur à vis. Pour les produits équivalents équipés d'un connecteur à ressort, ajouter "G" en fin de référence. Par exemple, XPSMCMCO0000S1 devient XPSMCMCO0000S1G.

(2) Ce connecteur ne doit être commandé pour le contrôleur de sécurité XPSMCMCP0802 que lorsqu'il est raccordé aux modules d'extension.

(3) Longueur de câble de 1 m. Remplacer le dernier caractère de la référence par 3 pour une longueur de câble de 3 m et par 5 pour une longueur de câble de 5 m.



## 08. Enveloppes Universelles

# Boîtes industrielles en acier Spacial SDB et SBM



## Boîtes industrielles en acier Spacial SDB

Degré de protection : IP 55. Protection mécanique : IK07. Finition : peinture époxy-polyester protectrice, couleur gris clair RAL 7035 texturé.

| Type de boîtes                                     |     |     |     | Boîtes de dérivation métalliques |                    |
|----------------------------------------------------|-----|-----|-----|----------------------------------|--------------------|
|                                                    |     |     |     | Sans prédécoupages               | Avec prédécoupages |
| Type de couvercle                                  |     |     |     | Couvercle bas                    | Couvercle bas      |
| Références suivant encombrements (H x L x P) en mm | 85  | 85  | 49  | <b>NSYDBN88</b>                  | <b>NSYDB88M</b>    |
|                                                    | 105 | 105 | 49  | <b>NSYDBN1010</b>                | <b>NSYDB1010M</b>  |
|                                                    | 155 | 105 | 61  | <b>NSYDBN1510</b>                | <b>NSYDB1510M</b>  |
|                                                    | 155 | 105 | 88  | —                                | —                  |
|                                                    | 206 | 156 | 83  | <b>NSYDBN2015</b>                | <b>NSYDB2015M</b>  |
|                                                    | 206 | 156 | 122 | —                                | —                  |
|                                                    | 256 | 206 | 93  | <b>NSYDBN2520</b>                | —                  |
|                                                    | 256 | 206 | 140 | —                                | —                  |
|                                                    | 307 | 257 | 116 | <b>NSYDBN3025</b>                | —                  |



## Boîtes industrielles en acier Spacial SBM

Degré de protection : IP 66. Protection mécanique : IK10. Finition : peinture époxy-polyester protectrice, couleur gris clair RAL 7035 texturé.

| Type de boîtes                                     |     |     |     | Boîtes industrielles en acier |  |
|----------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------------------------------|--|
|                                                    |     |     |     | Boîtes pleines                |  |
| Références suivant encombrements (H x L x P) en mm | 150 | 150 | 80  | <b>NSYSBM15158</b>            |  |
|                                                    | 150 | 150 | 120 | <b>NSYSBM151512</b>           |  |
|                                                    | 150 | 200 | 80  | <b>NSYSBM15208</b>            |  |
|                                                    | 150 | 200 | 120 | <b>NSYSBM152012</b>           |  |
|                                                    | 150 | 300 | 80  | <b>NSYSBM15308</b>            |  |
|                                                    | 150 | 300 | 120 | <b>NSYSBM153012</b>           |  |
|                                                    | 150 | 400 | 80  | <b>NSYSBM15408</b>            |  |
|                                                    | 150 | 400 | 120 | <b>NSYSBM154012</b>           |  |
|                                                    | 200 | 200 | 80  | <b>NSYSBM20208</b>            |  |
|                                                    | 200 | 200 | 120 | <b>NSYSBM202012</b>           |  |
|                                                    | 200 | 300 | 80  | <b>NSYSBM20308</b>            |  |
|                                                    | 200 | 300 | 120 | <b>NSYSBM203012</b>           |  |
|                                                    | 200 | 400 | 80  | <b>NSYSBM20408</b>            |  |
|                                                    | 200 | 400 | 120 | <b>NSYSBM204012</b>           |  |
|                                                    | 200 | 500 | 80  | <b>NSYSBM20508</b>            |  |
|                                                    | 200 | 500 | 120 | <b>NSYSBM205012</b>           |  |
|                                                    | 200 | 600 | 80  | <b>NSYSBM20608</b>            |  |
|                                                    | 200 | 600 | 120 | <b>NSYSBM206012</b>           |  |
|                                                    | 200 | 800 | 120 | <b>NSYSBM208012</b>           |  |
|                                                    | 300 | 300 | 120 | <b>NSYSBM303012</b>           |  |
|                                                    | 300 | 400 | 120 | <b>NSYSBM304012</b>           |  |
|                                                    | 300 | 500 | 120 | <b>NSYSBM305012</b>           |  |
|                                                    | 300 | 600 | 120 | <b>NSYSBM306012</b>           |  |
|                                                    | 300 | 800 | 120 | <b>NSYSBM308012</b>           |  |
|                                                    | 400 | 400 | 120 | <b>NSYSBM404012</b>           |  |
|                                                    | 400 | 500 | 120 | <b>NSYSBM405012</b>           |  |
|                                                    | 400 | 600 | 120 | <b>NSYSBM406012</b>           |  |
|                                                    | 400 | 800 | 120 | <b>NSYSBM408012</b>           |  |

# Coffrets en acier à montage mural Spacial S3D



## Coffrets polyvalents en acier à montage mural (2) Spacial S3D (1)

Degré de protection : IP 66. Protection mécanique : IK10P. Finition : peinture époxy-polyester protectrice, couleur gris clair RAL 7035 texturé.

| Composition                                        |       |       |     | Porte pleine avec platine de fixation pleine |
|----------------------------------------------------|-------|-------|-----|----------------------------------------------|
| Références suivant encombrements (H x L x P) en mm | 250   | 200   | 150 | –                                            |
|                                                    | 300   | 200   | 150 | NSYS3D3215P                                  |
|                                                    | 300   | 250   | 150 | NSYS3D32515P                                 |
|                                                    | 300   | 250   | 200 | –                                            |
|                                                    | 300   | 300   | 150 | NSYS3D3315P                                  |
|                                                    | 300   | 300   | 200 | NSYS3D3320P                                  |
|                                                    | 300   | 400   | 150 | NSYS3D3415P                                  |
|                                                    | 300   | 400   | 200 | NSYS3D3420P                                  |
|                                                    | 400   | 300   | 150 | NSYS3D4315P                                  |
|                                                    | 400   | 300   | 200 | NSYS3D4320P                                  |
|                                                    | 400   | 400   | 200 | NSYS3D4420P                                  |
|                                                    | 400   | 600   | 200 | NSYS3D4620P                                  |
|                                                    | 400   | 600   | 250 | NSYS3D4625P                                  |
|                                                    | 400   | 600   | 300 | –                                            |
|                                                    | 500   | 300   | 200 | NSYS3D5320P                                  |
|                                                    | 500   | 400   | 150 | –                                            |
|                                                    | 500   | 400   | 200 | NSYS3D5420P                                  |
|                                                    | 500   | 400   | 250 | NSYS3D5425P                                  |
|                                                    | 500   | 500   | 200 | NSYS3D5520P                                  |
|                                                    | 500   | 500   | 250 | NSYS3D5525P                                  |
|                                                    | 600   | 400   | 150 | –                                            |
|                                                    | 600   | 400   | 200 | NSYS3D6420P                                  |
|                                                    | 600   | 400   | 250 | NSYS3D6425P                                  |
|                                                    | 600   | 500   | 150 | –                                            |
|                                                    | 600   | 500   | 200 | –                                            |
|                                                    | 600   | 500   | 250 | NSYS3D6525P                                  |
|                                                    | 600   | 600   | 200 | NSYS3D6620P                                  |
|                                                    | 600   | 600   | 250 | NSYS3D6625P                                  |
|                                                    | 600   | 600   | 300 | NSYS3D6630P                                  |
|                                                    | 600   | 600   | 400 | NSYS3D6640P                                  |
|                                                    | 600   | 800   | 300 | NSYS3D6830P                                  |
|                                                    | 700   | 500   | 200 | –                                            |
|                                                    | 700   | 500   | 250 | NSYS3D7525P                                  |
|                                                    | 800   | 600   | 200 | NSYS3D8620P                                  |
|                                                    | 800   | 600   | 250 | NSYS3D8625P                                  |
|                                                    | 800   | 600   | 300 | NSYS3D8630P                                  |
|                                                    | 800   | 600   | 400 | NSYS3D8640P                                  |
|                                                    | 800   | 800   | 200 | –                                            |
|                                                    | 800   | 800   | 250 | NSYS3D8825P                                  |
|                                                    | 800   | 800   | 300 | NSYS3D8830P                                  |
|                                                    | 800   | 1 000 | 300 | NSYS3D81030P                                 |
|                                                    | 1 000 | 600   | 250 | NSYS3D10625P                                 |
|                                                    | 1 000 | 600   | 300 | NSYS3D10630P                                 |
|                                                    | 1 000 | 600   | 400 | NSYS3D10640P                                 |
|                                                    | 1 000 | 800   | 250 | NSYS3D10825P                                 |
|                                                    | 1 000 | 800   | 300 | NSYS3D10830P                                 |
|                                                    | 1 000 | 800   | 400 | NSYS3D10840P                                 |
|                                                    | 1 000 | 1 000 | 300 | NSYS3D101030P                                |

(1) Les coffrets polyvalents sont des coffrets vides qui répondent à la plupart des exigences d'application. L'offre Spacial S3D propose également des coffrets conçus pour des applications spécifiques, y compris pour la compatibilité électromagnétique (CEM), pour la voix/données/images (VDI), pour l'Interface Homme-Machine (IHM), pour la distribution modulaire, pour l'installation en extérieur et pour les environnements dangereux (ATEX, contrainte sismique ou nucléaire). Contacter votre représentant Schneider Electric local pour vérifier la disponibilité de cette offre dans votre pays.

(2) Pour les autres versions sans platine de fixation, avec porte vitrée (IK08P) ou porte double (IP 55), voir le catalogue Enveloppes Universelles sur notre site internet [www.schneider-electric.com/enclosures](http://www.schneider-electric.com/enclosures). Contacter votre représentant Schneider Electric local pour vérifier la disponibilité de cette offre dans votre pays.

# Boîtes industrielles isolantes Thalassa et coffrets à montage mural



## Boîtes industrielles isolantes Thalassa TBS - TBP

Degré de protection : IP 66. Protection mécanique : IK07 (boîtes en ABS) et IK08 (boîtes en polycarbonate). Couleur : gris clair RAL 7035.

| Matériau                                           |     |     |     | ABS          |               | PC           |               |
|----------------------------------------------------|-----|-----|-----|--------------|---------------|--------------|---------------|
| Type de couvercle                                  |     |     |     | Opaque       | Transparent   | Opaque       | Transparent   |
| Références suivant encombrements (H x L x P) en mm | 74  | 74  | 54  | NSYTBS775    | —             | NSYTBP775    | —             |
|                                                    | 89  | 89  | 54  | NSYTBS885    | —             | NSYTBP885    | —             |
|                                                    | 116 | 74  | 62  | NSYTBS1176   | —             | NSYTBP1176   | —             |
|                                                    | 116 | 116 | 62  | NSYTBS11116  | —             | NSYTBP11116  | —             |
|                                                    | 138 | 93  | 72  | NSYTBS1397   | NSYTBS1397T   | NSYTBP1397   | NSYTBP1397T   |
|                                                    | 164 | 121 | 87  | NSYTBS16128  | NSYTBS16128T  | NSYTBP16128  | NSYTBP16128T  |
|                                                    | 192 | 121 | 87  | NSYTBS19128  | NSYTBS19128T  | NSYTBP19128  | NSYTBP19128T  |
|                                                    | 192 | 164 | 87  | NSYTBS19168  | NSYTBS19168T  | NSYTBP19168  | NSYTBP19168T  |
|                                                    | 241 | 194 | 87  | NSYTBS24198  | NSYTBS24198T  | NSYTBP24198  | NSYTBP24198T  |
|                                                    | 241 | 194 | 107 | NSYTBS241910 | NSYTBS241910T | NSYTBP241910 | NSYTBP241910T |
|                                                    | 291 | 241 | 88  | NSYTBS29248  | NSYTBS29248T  | NSYTBP29248  | NSYTBP29248T  |
|                                                    | 291 | 241 | 128 | NSYTBS292412 | NSYTBS292412T | NSYTBP292412 | NSYTBP292412T |
|                                                    | 341 | 291 | 128 | NSYTBS342912 | NSYTBS342912T | NSYTBP342912 | NSYTBP342912T |



## Boîtes industrielles en polyester Thalassa PLS

Degré de protection : IP 65. Protection mécanique : IK09. Couleur : gris clair RAL 7035.

| Matériau                                           |     |     |     | Polyester                 |                      |                  |
|----------------------------------------------------|-----|-----|-----|---------------------------|----------------------|------------------|
| Type de couvercle                                  |     |     |     | Polycarbonate transparent | Polycarbonate opaque | Polyester opaque |
| Références suivant encombrements (H x L x P) en mm | 180 | 270 | 180 | NSYPLS1827G               | NSYPLSC1827G         | NSYPLSP1827G     |
|                                                    | 270 | 270 | 180 | NSYPLS2727G               | NSYPLSC2727G         | NSYPLSP2727G     |
|                                                    | 270 | 270 | 230 | NSYPLS2727AG              | NSYPLSC2727AG        | —                |
|                                                    | 270 | 360 | 180 | NSYPLS2736G               | NSYPLSC2736G         | NSYPLSP2736G     |
|                                                    | 270 | 360 | 230 | NSYPLS2736AG              | NSYPLSC2736AG        | —                |
|                                                    | 270 | 540 | 180 | NSYPLS2754G               | NSYPLSC2754G         | NSYPLSP2754G     |
|                                                    | 270 | 540 | 230 | NSYPLS2754AG              | NSYPLSC2754AG        | —                |
|                                                    | 360 | 360 | 180 | NSYPLS3636G               | NSYPLSC3636G         | NSYPLSP3636G     |
|                                                    | 360 | 540 | 180 | NSYPLS3654G               | NSYPLSC3654G         | NSYPLSP3654G     |
|                                                    | 360 | 540 | 230 | NSYPLS3654AG              | NSYPLSC3654AG        | —                |
|                                                    | 360 | 720 | 230 | NSYPLS3672AG              | NSYPLSC3672AG        | —                |
|                                                    | 540 | 540 | 180 | NSYPLS5454G               | NSYPLSC5454G         | NSYPLSP5454G     |
|                                                    | 540 | 540 | 230 | NSYPLS5454AG              | NSYPLSC5454AG        | —                |
|                                                    | 540 | 720 | 230 | NSYPLS5472AG              | NSYPLSC5472AG        | —                |



8

## Coffrets à montage mural en polyester Thalassa PLM

Degré de protection : IP 66. Protection mécanique : IK10 (IK08 pour les portes vitrées). Couleur : gris clair RAL 7035.

| Matériau                                           |      |     |     | ABS/polycarbonate |               | Polyester   |               |
|----------------------------------------------------|------|-----|-----|-------------------|---------------|-------------|---------------|
| Type de porte                                      |      |     |     | Pleine            | Vitrée (IK08) | Pleine      | Vitrée (IK08) |
| Références suivant encombrements (H x L x P) en mm | 310  | 215 | 160 | NSYPLM32G         | NSYPLM32TG    | —           | —             |
|                                                    | 308  | 255 | 160 | —                 | —             | NSYPLM3025G | NSYPLM3025TG  |
|                                                    | 430  | 330 | 200 | —                 | —             | NSYPLM43G   | NSYPLM43TG    |
|                                                    | 530  | 430 | 200 | —                 | —             | NSYPLM54G   | NSYPLM54TG    |
|                                                    | 647  | 436 | 250 | —                 | —             | NSYPLM64G   | NSYPLM64TG    |
|                                                    | 747  | 536 | 300 | —                 | —             | NSYPLM75G   | NSYPLM75TG    |
|                                                    | 847  | 636 | 300 | —                 | —             | NSYPLM86G   | NSYPLM86TG    |
|                                                    | 1056 | 852 | 350 | —                 | —             | NSYPLM108G  | NSYPLM108TG   |
|                                                    | —    | —   | —   | —                 | —             | —           | —             |
|                                                    | —    | —   | —   | —                 | —             | —           | —             |

# Accessoires d'éclairage et systèmes de ventilation ClimaSys



## Lampes à DEL

| Type de lampe        | Lampes à DEL économiques ① |             |                | Lampes à DEL portables ② |
|----------------------|----------------------------|-------------|----------------|--------------------------|
| Tension (V)          | 120/230 AC                 |             | 24/48 DC       | 120/230 AC               |
| Fréquence (Hz)       | 50 - 60                    |             | —              | 50 - 60                  |
| Puissance (W)        | 5                          | 10          | 5              | 10                       |
| Facteur de puissance | 0,8                        | 0,9         | 1              | 0,5                      |
| Lumens (lm)          | 500                        | 1 100       | 470            | 1 100                    |
| Références           | NSYLAMT5LD1                | NSYLAMT5LD2 | NSYLAMT5LD1VDC | NSYLAMPORLTD             |



| Type de lampe   |                         |     | Lampes à DEL multi-fixations et câbles d'alimentation |           |           |                |                |                                      |                |
|-----------------|-------------------------|-----|-------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------|----------------|--------------------------------------|----------------|
| Tension (V)     |                         |     | 120/230 AC                                            |           |           | 24/48 DC       | 230 AC         |                                      |                |
| Fréquence (Hz)  |                         |     | 50 - 60                                               |           |           |                |                |                                      |                |
| Puissance (W)   |                         |     | 10                                                    |           |           |                |                |                                      |                |
| Lumens (lm)     |                         |     | 640                                                   |           |           |                |                |                                      |                |
| Normes          |                         |     | IEC                                                   |           |           | UL             | IEC/UL         |                                      |                |
| Type de douille |                         |     | SCHUKO                                                | UTE       | BRITISH   | USA            | Sans douille   |                                      |                |
| Références      | Lampes à DEL            |     | NSYLAMLDS                                             | NSYLAMLDF | NSYLAMLDB | NSYLAMLDU      | NSYLAMLDD      | NSYLAMLDD avec détecteur de présence |                |
|                 | Câbles d'alimentation   | IEC | NSYLAM3M (1)                                          |           |           | –              | NSYLAM3M (1)   | NSYLAM3MDC                           | NSYLAM3M (1)   |
|                 |                         | UL  | –                                                     |           |           | NSYLAM3MUL (1) | NSYLAM3MUL (1) | NSYLAM3MDCUL                         | NSYLAM3MUL (1) |
|                 | Câbles d'interconnexion | IEC | NSYLAM1M (1)                                          |           |           | –              | NSYLAM1M (1)   | NSYLAM1MDC                           | NSYLAM1M (1)   |
|                 |                         | UL  | –                                                     |           |           | NSYLAM1MUL (1) | NSYLAM1MUL (1) | NSYLAM1MDCUL                         | NSYLAM1MUL (1) |

(1) Pour des câbles orange, ajouter N en fin de référence (exemple : NSYLAM3MN).



## Systèmes de ventilation ClimaSys CV

Degré de protection : IP 54

Couleur : gris clair RAL 7035

| Débit du ventilateur (m³/h) (2) | Tension (V) | Références du ventilateur | Références de la grille de sortie |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 38                              | 115         | NSYCVF38M115PF            | NSYCAG92LPF                       |
|                                 | 230         | NSYCVF38M230PF            | NSYCAG92LPF                       |
| 85                              | 115         | NSYCVF85M115PF            | NSYCAG125LPF                      |
|                                 | 230         | NSYCVF85M230PF            | NSYCAG125LPF                      |
| 165                             | 115         | NSYCVF165M115PF           | NSYCAG223LPF                      |
|                                 | 230         | NSYCVF165M230PF           | NSYCAG223LPF                      |
| 300                             | 115         | NSYCVF300M115PF           | NSYCAG223LPF                      |
|                                 | 230         | NSYCVF300M230PF           | NSYCAG223LPF                      |
| 560                             | 115         | NSYCVF560M115PF           | NSYCAG291LPF                      |
|                                 | 230         | NSYCVF560M230PF           | NSYCAG291LPF                      |
| 850                             | 115         | NSYCVF850M115PF           | NSYCAG291LPF                      |
|                                 | 230         | NSYCVF850M230PF           | NSYCAG291LPF                      |
|                                 | 400         | NSYCVF850M400PF           | NSYCAG291LPF                      |

## Systèmes de ventilation connectée ClimaSys SVS (1)

Degré de protection : IP 54

Couleur : noir semi-transparent RAL 9005

| Débit du ventilateur (m³/h) (2) | Tension (V) | Références du Smart ventilateur (3) | Références de la Smart grille (4) |
|---------------------------------|-------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 34                              | 115         | NSYCVF38M115DG                      | NSYCAG92DG                        |
|                                 | 230         | NSYCVF38M230DG                      | NSYCAG92DG                        |
| 74                              | 115         | NSYCVF85M115DG                      | NSYCAG125DG                       |
|                                 | 230         | NSYCVF85M230DG                      | NSYCAG125DG                       |
| 142                             | 115         | NSYCVF165M115DG                     | NSYCAG223DG                       |
|                                 | 230         | NSYCVF165M230DG                     | NSYCAG223DG                       |
| 259                             | 115         | NSYCVF300M115DG                     | NSYCAG223DG                       |
|                                 | 230         | NSYCVF300M230DG                     | NSYCAG223DG                       |
| 502                             | 115         | NSYCVF560M115DG                     | NSYCAG291DG                       |
|                                 | 230         | NSYCVF560M230DG                     | NSYCAG291DG                       |
| 783                             | 115         | NSYCVF850M115DG                     | NSYCAG291DG                       |
|                                 | 230         | NSYCVF850M230DG                     | NSYCAG291DG                       |
| 731                             | 400         | NSYCVF850M400DG                     | NSYCAG291DG                       |

(1) Le Smart ventilateur doit être raccordé à un contrôleur chargé de relayer les informations et les alarmes, voir tableau ci-dessous.

(2) Débit libre à 50 Hz.

(3) L'alimentation du ventilateur NSYCVF...DG inclut : 1 capteur de ventilateur (mesure tr/min et Tor), 1 capteur d'encrassement du filtre et 1 Smart filtre.

(4) L'alimentation de la grille NSYCAG...DG inclut : 1 capteur d'encrassement du filtre et 1 Smart filtre.



## Contrôleurs de ventilation connectée ClimaSys

| Tension (V) | Références du contrôleur Filterstat | Références du hub thermique |
|-------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| 30 Vac/Vdc  | NSYCCOFST30V                        | NSYCCOFSEM8U1               |
| 90-250 Vac  | NSYCCOFST90250V                     | NSYCCOFSEM8U2               |
| Nb de ports | 4                                   | 8                           |

## Câble de communication Filterstat

| Câble noir non blindé avec 2 connecteurs à chaque extrémité (matériau : PVC) | Références des câbles |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Longueur (mm)                                                                |                       |
| 500                                                                          | NSYCCA50MFST          |
| 1 000                                                                        | NSYCCA100MFST         |
| 1 500                                                                        | NSYCCA150MFST         |
| 2 000                                                                        | NSYCCA200MFST         |
| 3 000                                                                        | NSYCCA300MFST         |
| 4 000                                                                        | NSYCCA400MFST         |
| 5000                                                                         | NSYCCA500MFST         |

# Systèmes de gestion thermique ClimaSys



## 1 Thermostats mécaniques ClimaSys CC

|                    |                                                      |               |                                           |               |
|--------------------|------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|---------------|
| Type de contrôle : | Contrôle d'une résistance chauffante ou d'une alarme |               | Contrôle d'un ventilateur ou d'une alarme |               |
| Plage de réglage   | 0...+60 °C                                           | +32...+140 °F | 0...+60 °C                                | +32...+140 °F |
| Références         | NSYCCOTHC                                            | NSYCCOTHCF    | NSYCCOTH0                                 | NSYCCOTH0F    |



## 2 Résistances chauffantes isolées ClimaSys CR, 2 pôles

|               |             |             |             |             |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Puissance (W) | 10          |             | 20          |             |
| Tension (V)   | 110-250 AC  | 12-24 DC    | 110-250 AC  | 12-24 DC    |
| Références    | NSYCR10WU2C | NSYCR10WU1C | NSYCR20WU2C | NSYCR20WU1C |

## 3 Résistances chauffantes en aluminium ClimaSys CR

|                       |            |            |            |            |
|-----------------------|------------|------------|------------|------------|
| Cordon d'alimentation |            |            |            |            |
| Puissance (W)         | 10         |            | 20         |            |
| Tension (V)           | 12-24 DC   | 110-250 AC | 12-24 DC   | 110-250 AC |
| Références            | NSYCR10WU1 | NSYCR10WU2 | NSYCR20WU1 | NSYCR20WU2 |
| Bornier               |            |            |            |            |
| Puissance (W)         | 20         | 55         | 55         | 55         |
| Tension (V)           | 270-420 AC | 12-24 DC   | 110-250 AC | 270-420 AC |
| Références            | NSYCR20WU3 | NSYCR55WU1 | NSYCR55WU2 | NSYCR55WU3 |

## 4 Résistances chauffantes ultrafines ClimaSys CRS

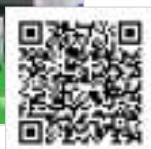
|                     |               |               |               |               |               |               |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Puissance (W)       | 10            |               | 25            |               | 50            |               |
| Tension (V)         | 120 AC        | 240 AC        | 120 AC        | 240 AC        | 120 AC        | 240 AC        |
| Courant d'appel (A) | 0,08          | 0,04          | 0,21          | 0,10          | 0,42          | 0,21          |
| Hauteur (mm)        | 130           | 130           | 130           | 130           | 200           | 200           |
| Largeur (mm)        | 250           | 250           | 250           | 250           | 320           | 320           |
| Profondeur (mm)     | 1,6           | 1,6           | 1,6           | 1,6           | 1,6           | 1,6           |
| Références          | NSYCRS10W120V | NSYCRS10W240V | NSYCRS25W120V | NSYCRS25W240V | NSYCRS50W120V | NSYCRS50W240V |



## 5 Enregistreurs de données ClimaSys DT

|                     |                             |                                                              |
|---------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques    | DTT                         | DTH                                                          |
| Type d'enregistreur | Enregistreur de température | Enregistreur de température, d'humidité et de point de rosée |
| Composition         | 1                           | 1                                                            |
| Références          | NSYDTEF32T                  | NSYDTEF32TRH                                                 |

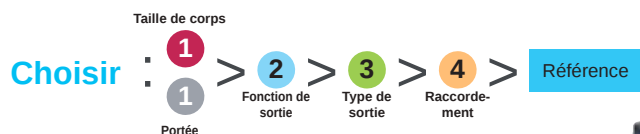
Télécharger le catalogue Enveloppes Universelles :





## 09. Détecteurs & accessoires Telemecanique Sensors

# Détecteurs à ultrasons : gamme XX

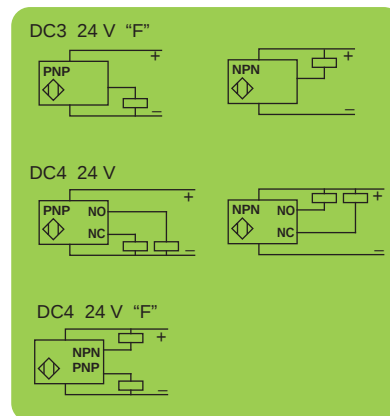


| Portée      |     |         | M12           |               | M18              |                | M18 plastique   | M18 laiton      | M18 inox        | M18 métal      |
|-------------|-----|---------|---------------|---------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
|             |     |         | 0,05 m        | 0,1 m         | 0,15 m           | 0,5 m réglable | 1 m réglable    | 1 m réglable    | 1 m réglable    | 0,05 m         |
| Connecteurs |     |         | M8 4 contacts | M8 3 contacts | M12 4 contacts   | M12 4 contacts | M12 5 contacts  | M12 5 contacts  | M12 5 contacts  | M12 4 contacts |
| "F"         | DC4 | PNP/NPN | XX512A1KAM8   |               | XX518A1KAM12     |                |                 |                 |                 |                |
|             | DC3 | PNP     |               | XX512A2PAM8   | XX518A3PAM12 (1) |                |                 |                 |                 | XXV18B1PAM12   |
|             |     | NPN     |               | XX512A2NAM8   | XX518A3NAM12 (1) |                |                 |                 |                 |                |
| "F" ou "O"  | DC3 | PNP     |               |               |                  |                | XXS18P1PM12 (1) | XXS18B1PM12 (1) | XXS18S1PM12 (1) |                |
|             |     |         |               |               |                  |                | XXA18P1PM12 (1) | XXA18B1PM12 (1) | XXA18S1PM12 (1) |                |
| Analogique  |     |         |               |               |                  |                |                 |                 |                 |                |
|             |     |         |               |               |                  |                |                 |                 |                 |                |
|             |     |         |               |               |                  |                |                 |                 |                 |                |
|             |     |         |               |               |                  |                |                 |                 |                 |                |

(1) Réglable avec XXZPB100.

S = droit A = coudé

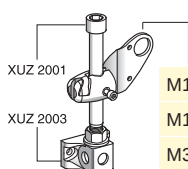
| Portée      |     |         | M30              |                | M30 inox       |
|-------------|-----|---------|------------------|----------------|----------------|
|             |     |         | 1 m réglable     | 8 m réglable   | 1 m réglable   |
| Connecteurs |     |         | M12 4 contacts   | M12 4 contacts | M12 4 contacts |
| "F"         | DC4 | PNP/NPN | XX630A1KAM12     |                |                |
|             | DC3 | PNP     | XX6V3A1PAM12 (1) |                |                |
|             |     | NPN     | XX6V3A1NAM12 (1) |                |                |
| "F" + "O"   | DC4 | PNP     | XX630A1PCM12     | XX630A3PCM12   | XX630S1PCM12   |
|             |     | NPN     | XX630A1NCM12     | XX630A3NCM12   | XX630S1NCM12   |
| Analogique  |     |         |                  |                |                |
|             |     |         |                  |                |                |
|             |     |         |                  |                |                |



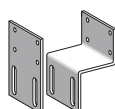
| Portée      |     |     | Plat 7,6x19x33  |              | Plat 16x30x74  | Plat 60x30x18 + M18 |                |
|-------------|-----|-----|-----------------|--------------|----------------|---------------------|----------------|
|             |     |     | 0,1 m           |              | 0,25 m         | 0,5 m réglable      | 0,5 m réglable |
| Connecteurs |     |     | M12 4 contacts  |              | M12 4 contacts | M12 4 contacts      | M12 4 contacts |
| "F"         | DC3 | PNP | XX7F1A2PAL01M12 | XX7K1A2PAM12 |                | XX7V1A1PAM12 (1)    |                |
|             |     | NPN | XX7F1A2NAL01M12 | XX7K1A2NAM12 |                | XX7V1A1NAM12 (1)    |                |
|             |     |     |                 |              |                |                     |                |
| Analogique  |     |     |                 |              |                |                     |                |
|             |     |     |                 |              |                |                     |                |
|             |     |     |                 |              |                |                     |                |

(1) Réglable avec XXZPB100.

| Portée      |     |     | M30 métal      |                |                | M30 inox       |                |                | M30 plastique  |                |                |
|-------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|             |     |     | 1 m réglable   | 2 m réglable   | 4 m réglable   | 1 m réglable   | 2 m réglable   | 4 m réglable   | 1 m réglable   | 2 m réglable   | 4 m réglable   |
| Connecteurs |     |     | M12 5 contacts | M12 5 contacts | M12 5 contacts | M12 5 contacts | M12 5 contacts | M12 5 contacts | M12 5 contacts | M12 5 contacts | M12 5 contacts |
| "F" + "O"   | DC4 | PNP | XXS30B1PM12    | XXS30B2PM12    | XXS30B4PM12    | XXS30S1PM12    | XXS30S2PM12    | XXS30S4PM12    | XXS30P1PM12    | XXS30P2PM12    | XXS30P4PM12    |
|             |     |     |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|             |     |     |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Analogique  |     |     |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|             |     |     |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|             |     |     |                |                |                |                |                |                |                |                |                |



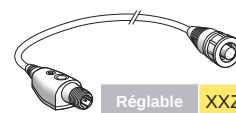
|     |          |
|-----|----------|
| M12 | XUZB2012 |
| M18 | XUZB2003 |
| M30 | XUZB2030 |



|           |          |
|-----------|----------|
| Pour XX7K |          |
| Plat      | XXZ3074F |
| En S      | XXZ3074S |

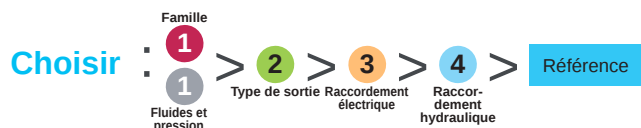


|      |         |
|------|---------|
| M12  | XXZ12   |
| M18  | XUZA118 |
| M30  | XXZ30   |
| XX7F | XXZ1933 |



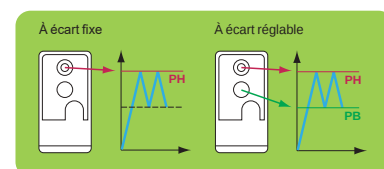
Réglable XXZPB100

# Détecteurs de pression : gamme XM



| Electromécanique<br>XMLA/XMLB                                                                                |     | Huiles hydrauliques, air, eau douce, eau de mer/temp. : jusqu'à 70 °C |              |                    |                                            |              |                    |              |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|--------------------------------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|
| Bornes à vis                                                                                                 |     | 1 contact unipolaire "OF" à écart fixe                                |              |                    | 1 contact unipolaire "OF" à écart réglable |              |                    |              |              |
|                                                                                                              |     | ISO M20                                                               | Pg13         | Par connecteur DIN | ISO M20                                    | Pg13         | Par connecteur DIN |              |              |
| <div>1 "OF"</div>           | Bar | psi                                                                   |              |                    |                                            |              |                    |              |              |
|                                                                                                              | -1  | -14,5                                                                 | XMLAM01V2S12 | XMLAM01V2S11       | XMLAM01V2C11                               | XMLBM02V2S12 | XMLBM02V2S11       | XMLBM02V2C11 |              |
|                                                                                                              | 2,5 | 36,3                                                                  | XMLA002A2S12 | XMLA002A2S11       | XMLA002A2C11                               | XMLB002A2S12 | XMLB002A2S11       | XMLB002A2C11 |              |
|                                                                                                              | 4   | 58                                                                    | XMLA004A2S12 | XMLA004A2S11       | XMLA004A2C11                               | XMLB004A2S12 | XMLB004A2S11       | XMLB004A2C11 |              |
|                                                                                                              | 10  | 145                                                                   | XMLA010A2S12 | XMLA010A2S11       | XMLA010A2C11                               | XMLB010A2S12 | XMLB010A2S11       | XMLB010A2C11 |              |
|                                                                                                              | 20  | 290                                                                   | XMLA020A2S12 | XMLA020A2S11       | XMLA020A2C11                               | XMLB020A2S12 | XMLB020A2S11       | XMLB020A2C11 |              |
|                                                                                                              | 35  | 508                                                                   | XMLA035A2S12 | XMLA035A2S11       | XMLA035A2C11                               | XMLB035A2S12 | XMLB035A2S11       | XMLB035A2C11 |              |
|  <div>G 1/4 (femelle)</div> |     | Huiles hydrauliques/temp. : jusqu'à 160 °C                            |              |                    |                                            |              |                    |              |              |
|                                                                                                              |     | 1                                                                     | 14,5         | XMLA001R2S12       | XMLA001R2S11                               | XMLA001R2C11 | XMLB001R2S12       | XMLB001R2S11 | XMLB001R2C11 |
|                                                                                                              |     | 70                                                                    | 1 015        | XMLA070D2S12       | XMLA070D2S11                               | XMLA070D2C11 | XMLB070D2S12       | XMLB070D2S11 | XMLB070D2C11 |
|                                                                                                              |     | 160                                                                   | 2 320        | XMLA160D2S12       | XMLA160D2S11                               | XMLA160D2C11 | XMLB160D2S12       | XMLB160D2S11 | XMLB160D2C11 |
|                                                                                                              |     | 300                                                                   | 4 350        | XMLA300D2S12       | XMLA300D2S11                               | XMLA300D2C11 | XMLB300D2S12       | XMLB300D2S11 | XMLB300D2C11 |
|                                                                                                              |     | 500                                                                   | 7 250        | XMLA500D2S12       | XMLA500D2S11                               | XMLA500D2C11 | XMLB500D2S12       | XMLB500D2S11 | XMLB500D2C11 |
|                                                                                                              |     |                                                                       |              |                    |                                            |              |                    |              |              |

| Électronique +<br>afficheur XMLR |       | Huiles hydrauliques, air, eau douce, liquides réfrigérants |              |                   |                                                                     |
|----------------------------------|-------|------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                                  |       | -20...+80 °C                                               |              | Sortie analogique |                                                                     |
| M12 4 ou 5 contacts              | Bar   | psi                                                        | 4...20 mA    | 0...10 V          | Analogique + 2 sorties de commutation<br>PNP - "F"/"O" programmable |
|                                  |       |                                                            |              |                   | 4...20 mA                                                           |
|                                  | -1    | -14,5                                                      | XMLRM01G0T25 | XMLRM01G0T75      | XMLRM01G2P25                                                        |
|                                  | 1     | 14,5                                                       | XMLR001G0T25 | XMLR001G0T75      |                                                                     |
|                                  | 2,5   | 35,2                                                       | XMLR2D5G0T25 | XMLR2D5G0T75      |                                                                     |
|                                  | 10    | 145                                                        | XMLR010G0T25 | XMLR010G0T75      | XMLR010G2P25                                                        |
|                                  | 16    | 232                                                        | XMLR016G0T25 | XMLR016G0T75      | XMLR016G2P25                                                        |
|                                  | 25    | 362                                                        | XMLR025G0T25 | XMLR025G0T75      |                                                                     |
|                                  | 40    | 580                                                        | XMLR040G0T25 | XMLR040G0T75      | XMLR040G2P25                                                        |
|                                  | 100   | 1 450                                                      | XMLR100M0T25 | XMLR100M0T75      |                                                                     |
|                                  | 160   | 2 320                                                      | XMLR160M0T25 | XMLR160M0T75      |                                                                     |
|                                  | 250   | 3 625                                                      | XMLR250M0T25 | XMLR250M0T75      | XMLR250M2P25                                                        |
| 400                              | 5 800 | XMLR400M0T25                                               | XMLR400M0T75 | XMLR400M2P25      |                                                                     |
| 600                              | 8 700 | XMLR600M0T25                                               | XMLR600M0T75 |                   |                                                                     |

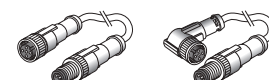
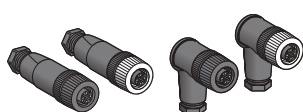




| Huiles hydrauliques, air, eau douce, liquides réfrigérants |       |                                    |              |                            |  |
|------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------|--------------|----------------------------|--|
| -20...+80 °C                                               |       | Analogique + sortie de commutation |              | 2 sorties de commutation   |  |
|                                                            |       | PNP - "F"/"O" programmable         |              | PNP - "F"/"O" programmable |  |
| Bar                                                        | psi   | 4...20 mA                          | 0...10 V     |                            |  |
| -1                                                         | -14,5 | XMLRM01G1P25                       | XMLRM01G1P75 | XMLRM01G2P05               |  |
| 1                                                          | 14,5  | XMLR001G1P25                       | XMLR001G1P75 | XMLR001G2P05               |  |
| 2,5                                                        | 35,2  | XMLR2D5G1P25                       | XMLR2D5G1P75 | XMLR2D5G2P05               |  |
| 10                                                         | 145   | XMLR010G1P25                       | XMLR010G1P75 | XMLR010G2P05               |  |
| 16                                                         | 232   | XMLR016G1P25                       | XMLR016G1P75 | XMLR016G2P05               |  |
| 25                                                         | 362   | XMLR025G1P25                       | XMLR025G1P75 | XMLR025G2P05               |  |
| 40                                                         | 580   | XMLR040G1P25                       | XMLR040G1P75 | XMLR040G2P05               |  |
| 100                                                        | 1 450 | XMLR100M1P25                       | XMLR100M1P75 | XMLR100M2P05               |  |
| 160                                                        | 2 320 | XMLR160M1P25                       | XMLR160M1P75 | XMLR160M2P05               |  |
| 250                                                        | 3 625 | XMLR250M1P25                       | XMLR250M1P75 | XMLR250M2P05               |  |
| 400                                                        | 5 800 | XMLR400M1P25                       | XMLR400M1P75 | XMLR400M2P05               |  |
| 600                                                        | 8 700 | XMLR600M1P25                       | XMLR600MP75  | XMLR600M2P05               |  |

G 1/4A (femelle)

9



| Câblage XM |            | Connecteurs (femelle) |              | Prolongateurs PUR (femelle) (1) |      |             |             |             |            | Rallonges PUR |  |               |  |            |     |               |               |
|------------|------------|-----------------------|--------------|---------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|------------|---------------|--|---------------|--|------------|-----|---------------|---------------|
| M12        |            | Droits                |              | Coudés                          |      | M12         |             | Droits      |            | Coudés        |  | M12 (femelle) |  | Droits     |     | Coudés        |               |
| (1)        | 4 contacts | XZCC12FDM40B          | XZCC12FCM40B | 4 contacts                      | 2 m  | XZCP1141L2  | XZCP1241L2  | XZCP1340L2  | M12 (mâle) | Droits        |  | Droits        |  | 4 contacts | 1 m | XZCR1511041C1 | XZCR1512041C1 |
| (2)        | 4 contacts | XZCC12FDP40B          | XZCC12FCP40B |                                 | 5 m  | XZCP1141L5  | XZCP1241L5  | XZCP1340L5  |            | Droits        |  | Droits        |  |            | 2 m | XZCR1511041C2 | XZCR1512041C2 |
| (1)        | 5 contacts | XZCC12FDM50B          | XZCC12FCM50B |                                 | 10 m | XZCP1141L10 | XZCP1241L10 | XZCP1340L10 |            | Droits        |  | Droits        |  |            |     |               |               |

(1) Bague acier. (2) Bague plastique.

(1) Pour un câble PVC, ajouter la lettre V après P. Exemple : XZCPxxxxx devient XZCPVxxxxx.

# Détecteurs de pression : gamme XM



| Émetteur électronique XMLP | Huiles hydrauliques, air, eau douce |       | Sortie analogique |              |              |
|----------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------|--------------|--------------|
|                            | -30...+85 °C                        |       | 4...20 mA         | 0...10 V     | 0,5...4,5 V  |
| M12 4 contacts (mâle)      | Bar                                 | psi   |                   |              |              |
|                            | -1                                  | -14,5 | XMLPM00GD21F      | XMLPM00GD71F | XMLPM00GD11F |
|                            | 1                                   | 14,5  | XMLP001GD21F      | XMLP001GD71F | XMLP001GD11F |
|                            | 6                                   | 87    | XMLP006GD21F      | XMLP006GD71F | XMLP006GD11F |
|                            | 10                                  | 145   | XMLP010BD21F      | XMLP010BD71F | XMLP010BD11F |
|                            | 16                                  | 232   | XMLP016BD21F      | XMLP016BD71F | XMLP016BD11F |
|                            | 25                                  | 362   | XMLP025BD21F      | XMLP025BD71F | XMLP025BD11F |
|                            | 40                                  | 580   | XMLP040BD21F      | XMLP040BD71F | XMLP040BD11F |
|                            | 60                                  | 870   | XMLP060BD21F      | XMLP060BD71F | XMLP060BD11F |
|                            | 100                                 | 1 450 | XMLP100BD21F      | XMLP100BD71F | XMLP100BD11F |
|                            | 160                                 | 2 320 | XMLP160BD21F      | XMLP160BD71F | XMLP160BD11F |
|                            | 250                                 | 3 625 | XMLP250BD21F      | XMLP250BD71F | XMLP250BD11F |
|                            | 400                                 | 5 800 | XMLP400BD21F      | XMLP400BD71F | XMLP400BD11F |
| G 1/4A (mâle)              | 600                                 | 8 700 | XMLP600BD21F      | XMLP600BD71F | XMLP600BD11F |

| Afficheur et interrupteur ZMLP | 4-20 mA analogique + sortie de commutation |            | 2 sorties de commutation |  |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------------|--------------------------|--|
|                                | "F"/"O" programmable                       |            | "F"/"O" programmable     |  |
| M12 4 contacts (mâle)          | Fenêtre                                    | Hystérésis | Hystérésis fixe          |  |
| PNP                            | ZMLPA1P2SW                                 | ZMLPA1P2SH | ZMLPA2P0SH               |  |

Utilisable uniquement avec l'émetteur électronique XMLP à sortie analogique 4-20 mA

Support de montage rapide

Plan horizontal

Plan vertical ou tube

M12 4 contacts (femelle)

XMLPZLH01

XMLPZLV01

| Câblage XM     |              |              | Prolongateurs PUR (femelle) (1) |             |             | Rallonges PUR |               |               |
|----------------|--------------|--------------|---------------------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| M12            | Droits       | Coudés       | M12                             | Droits      | Coudés      | M12 (femelle) | Droits        | Coudés        |
| (1) 4 contacts | XZCC12FDM40B | XZCC12FCM40B | 4 contacts                      | 2 m         | XZCP1141L2  | 1 m           | XZCR1511041C1 | XZCR1512041C1 |
| (2) 4 contacts | XZCC12FDP40B | XZCC12FCP40B | 5 m                             | XZCP1141L5  | XZCP1241L5  | M12 (mâle)    | Droits        | Droits        |
| (1) 5 contacts | XZCC12FDM50B | XZCC12FCM50B | 10 m                            | XZCP1141L10 | XZCP1241L10 | 4 contacts    | 2 m           | XZCR1511041C2 |

(1) Bague acier. (2) Bague plastique.

(1) Pour un câble PVC, ajouter la lettre V après P. Exemple : XZCPxxxxx devient XZCPVxxxxx.

# Interrupteurs de position : gamme XC

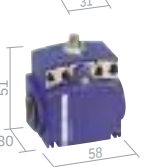


Choisir : 1 > 2 > 3 > 4 > Référence

Corps Tête Contact Raccordement



|                   |                          |        | XCKD2110P16 | XCKD2102P16 | XCKD2121P16 | XCKD2106P16 | XCKD2118P16 | XCKD2145P16 |
|-------------------|--------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Métallique</b> | "F"+"O" à action brusque | M16    | XCKD2110G11 | XCKD2102G11 | XCKD2121G11 | XCKD2106G11 | XCKD2118G11 | XCKD2145G11 |
|                   |                          | Pg11   | XCKD2110M12 | XCKD2102M12 | XCKD2121M12 | XCKD2106M12 | XCKD2118M12 | XCKD2145M12 |
|                   |                          | M12 5P |             |             |             |             |             |             |



|                  |                          |        | XCKP2110P16 | XCKP2102P16 | XCKP2121P16 | XCKP2106P16 | XCKP2118P16 | XCKP2145P16 |
|------------------|--------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Plastique</b> | "F"+"O" à action brusque | M16    | XCKP2110G11 | XCKP2102G11 | XCKP2121G11 | XCKP2106G11 | XCKP2118G11 | XCKP2145G11 |
|                  |                          | Pg11   | XCKP2110M12 | XCKP2102M12 | XCKP2121M12 | XCKP2106M12 | XCKP2118M12 | XCKP2145M12 |
|                  |                          | M12 4P |             |             |             |             |             |             |



|                  |                             |        | XCKT2110P16 | XCKT2102P16 | XCKT2121P16 | XCKT2106P16 | XCKT2118P16 | XCKT2145P16 |
|------------------|-----------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Plastique</b> | "F"+"O" à action brusque    | M16    | XCKT2110G11 | XCKT2102G11 | XCKT2121G11 | XCKT2106G11 | XCKT2118G11 | XCKT2145G11 |
|                  |                             | Pg11   |             |             |             |             |             |             |
|                  | "F"+"O" à action dépendante | 1 m    | XCMD2110L1  | XCMD2102L1  | XCMD2124L1  | XCMD21F0L1  | XCMD21F2L1  | XCMD2115L1  |
|                  | "F"+"O" à action brusque    | M12 5P | XCMD2110C12 | XCMD2102C12 | XCMD2124C12 | XCMD21F0C12 | XCMD21F2C12 | XCMD2115C12 |
|                  | 1 "OF" à action brusque     | M12 4P | XCMD2110M12 | XCMD2102M12 | XCMD2124M12 | XCMD21F0M12 | XCMD21F2M12 | XCMD2115M12 |

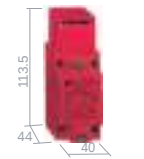


|                   |                          |      | XCKM110H29 | XCKM102H29 | XCKM121H29 | XCKM115H29 | XCKM106H29 |
|-------------------|--------------------------|------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Métallique</b> | "F"+"O" à action brusque | M20  | XCKM110    | XCKM102    | XCKM121    | XCKM115    | XCKM106    |
|                   |                          | Pg11 |            |            |            |            |            |
| <b>XCKL</b>       | "F"+"O" à action brusque | GC   | XCKL110    | XCKL102    | XCKL121    | XCKL115    | XCKL106    |

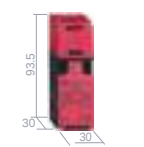


|                   |                          |        | XCKJ161H29 | XCKJ167H29 | XCKJ10511H29 | XCKJ10513H29 | XCKJ10541H29 | XCKJ10559H29 |
|-------------------|--------------------------|--------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Métallique</b> | "F"+"O" à action brusque | M20    | XCKJ161    | XCKJ167    | XCKJ10511    | XCKJ10513    | XCKJ10541    | XCKJ10559    |
|                   |                          | Pg13   | XCKJ161H7  | XCKJ167H7  | XCKJ10511H7  | XCKJ10513H7  | XCKJ10541H7  | XCKJ10559H7  |
|                   |                          | 1/2NPT | XCKJ161D   | XCKJ167D   | XCKJ10511D   | XCKJ10513D   | XCKJ10541D   | XCKJ10559D   |
|                   |                          | M12 5P |            |            |              |              |              |              |

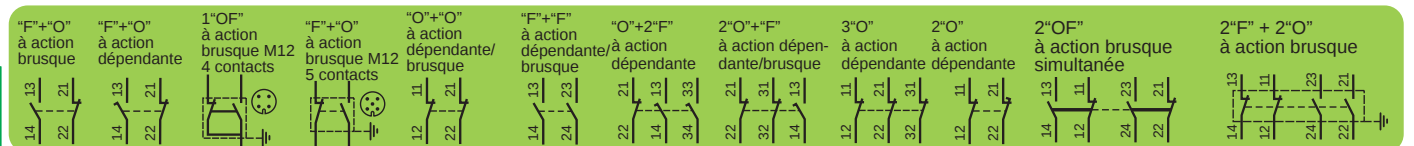
(1) Galet plastique. (2) Galet acier.



|                    |        | "O"+2"F" à action dépendante | 2"O"+"F" à action dépendante | 3"O" à action dépendante | Accessoires                                                                          |                                                                                       |
|--------------------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| XCSA<br>Métallique | M20    | XCSA502                      | XCSA702                      | XCSA802                  | XCSZ01                                                                               | XCSZ03                                                                                |
|                    | Pg13   | XCSA501                      | XCSA701                      | XCSA801                  |  |  |
|                    | 1/2NPT | XCSA503                      | XCSA703                      | XCSA803                  |                                                                                      |                                                                                       |



|                            |        | "O" <sup>+</sup> "F" à action dépendante | 2"O" à action dépendante | 2"F" <sup>+</sup> "O" à action dépendante | 2"O" <sup>+</sup> "F" à action dépendante | 2"O" <sup>+</sup> "F" à action brusque | Accessoires                                                                           |                                                                                       |
|----------------------------|--------|------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>XCSPA<br/>Plastique</b> | M16    | XCSPA592                                 | XCSPA792                 | XCSPA892                                  | XCSPA992                                  | XCSPA492                               | XCSZ11                                                                                | XCSZ13                                                                                |
|                            | Pg11   | XCSPA591                                 | XCSPA791                 | XCSPA891                                  | XCSPA991                                  | XCSPA491                               |  |  |
|                            | 1/2NPT | XCSPA593                                 | XCSPA793                 | XCSPA893                                  | XCSPA993                                  | XCSPA493                               |  |  |



- M16 Taraudage M16x1,5 pour presse-étoupe ISO
- M20 Taraudage M20x1,5 pour presse-étoupe ISO
- Pg11 Taraudage pour presse-étoupe N° 11
- Pg13 Taraudage pour presse-étoupe N° 13
- 1/2NPT Taraudage pour 1/2" NPT
- PF1/2 Taraudage pour PF1/2 »
- M12 5P Raccordement par connecteur M12, 5 broches
- M12 4P Raccordement par connecteur M12, 4 broches
- CG Taraudage avec presse-étoupe inclus

## Câblage XC

|  |            |      | Prolongateurs PUR (femelle) (1) |             |                 | Connecteurs (femelle) |              |              |
|--|------------|------|---------------------------------|-------------|-----------------|-----------------------|--------------|--------------|
|  | M12        |      | Droits                          | Coudés      | Coudés, DEL PNP | M12                   | Droits       | Coudés       |
|  | 4 contacts | 2 m  | XZCP1141L2                      | XZCP1241L2  | XZCP1340L2      | (1) 4 contacts        | XZCC12FDM40B | XZCC12FCM40B |
|  |            | 5 m  | XZCP1141L5                      | XZCP1241L5  | XZCP1340L5      | (2) 4 contacts        | XZCC12FDP40B | XZCC12FCP40B |
|  |            | 10 m | XZCP1141L10                     | XZCP1241L10 | XZCP1340L10     | (1) 5 contacts        | XZCC12FDM50B | XZCC12FCM50B |
|  | 5 contacts | 5 m  | XZCP1164L5                      | XZCP1264L5  |                 |                       |              |              |

(1) Bague acier. (2) Bague plastique.

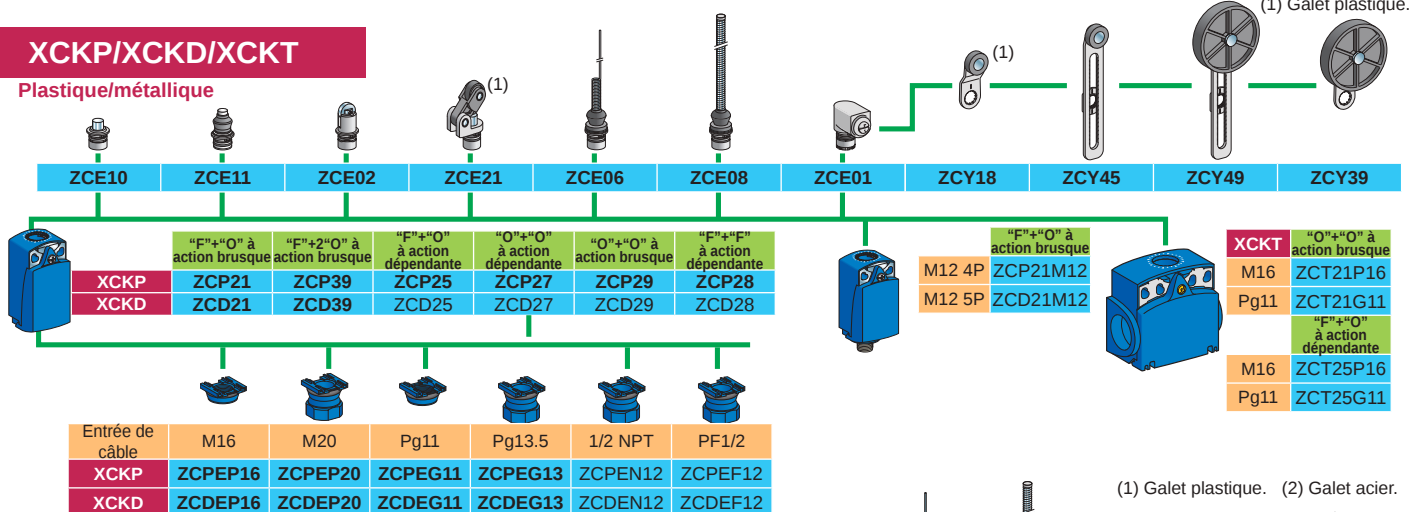
(1) Pour un câble PVC, ajouter la lettre V après P. Exemple : XZCPxxxxx devient XZCPVxxxxx.

# Interrupteurs de position : gamme XC



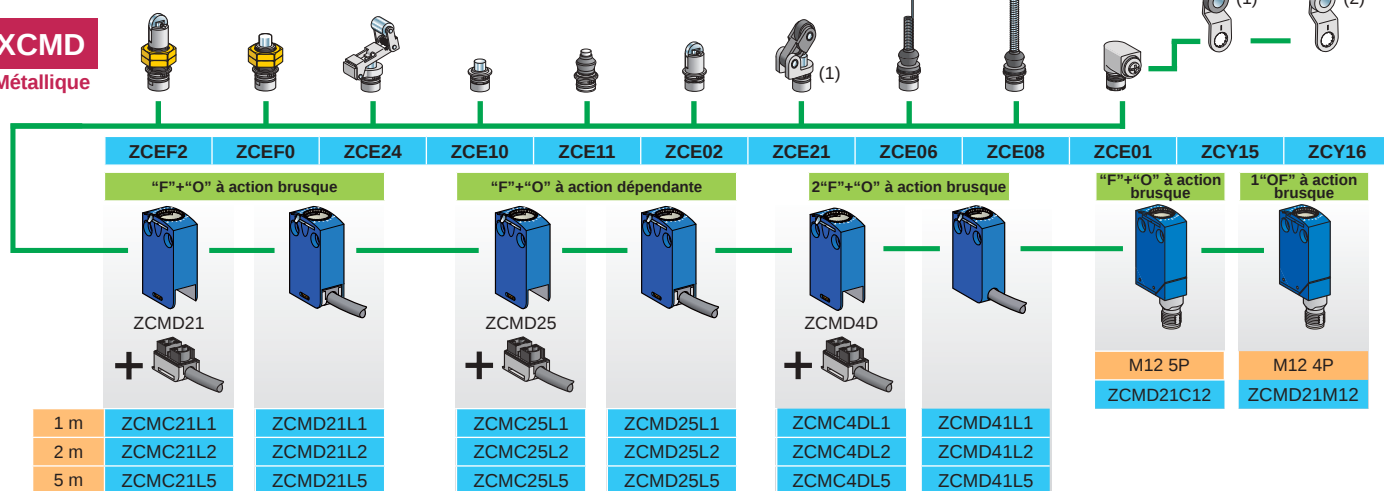
## XCKP/XCKD/XCKT

Plastique/métallique



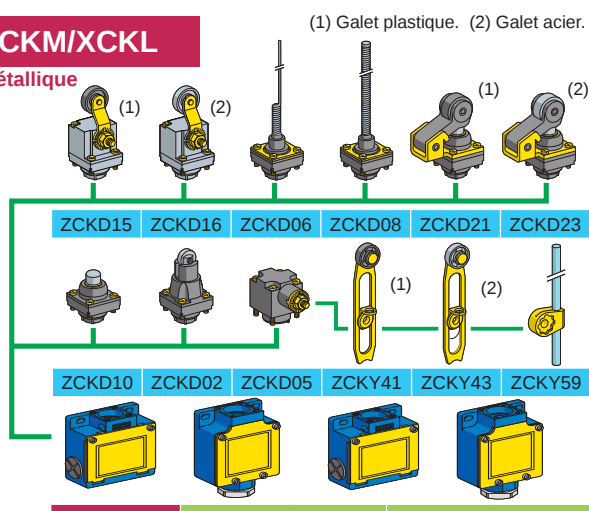
## XCMD

Métallique



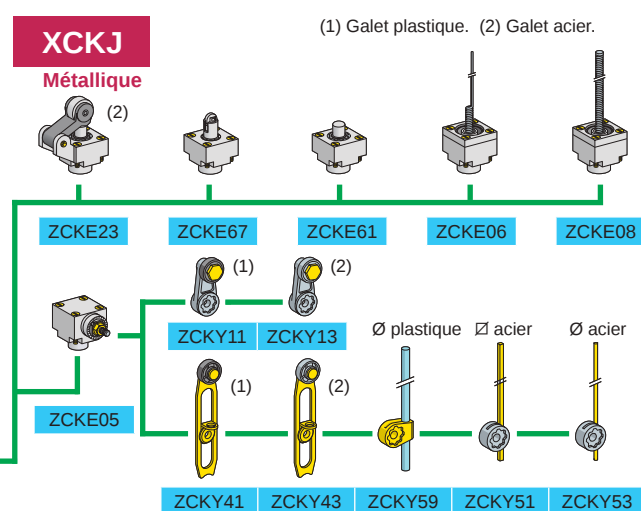
## XCKM/XCKL

Métallique



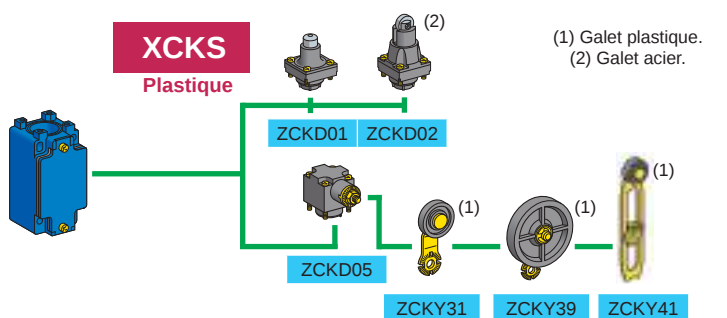
## XCKJ

Métallique



## XCKS

Plastique



| XCKM/XCKL | "F"+"O" à action brusque | "F"+"O" à action dépendante |
|-----------|--------------------------|-----------------------------|
| 3xPg11    | ZCKM1                    | ZCKM5                       |
| 3xM20     | ZCKM1H29                 | ZCKM5H29                    |
| PE        | ZCKL1                    | ZCKL5                       |
| 1/2 NPT   | ZCKL1H7                  | ZCKL5H7                     |
| XCKS      | "F"+"O" à action brusque | "F"+"O" à action dépendante |
| Pg13      | ZCKS1                    | ZCKS5                       |
| M20       | ZCKS1H29                 | ZCKS5H29                    |
| XCKJ      | "F"+"O" à action brusque | "F"+"O" à action dépendante |
| Pg13      | ZCKJ1                    | ZCKJ5                       |
| M20       | ZCKJ1H29                 | ZCKJ5H29                    |
| 1/2 NPT   | ZCKJ1H7                  | ZCKJ5H7                     |
| M12 5P    | ZCKJ1D                   | ZCKJ5D                      |

# Détecteurs de proximité inductifs : gamme XS



Noyable

Court

Long

|                    |        |            | M8              |                 | M12          |              |
|--------------------|--------|------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|
|                    | Portée |            | 1,5 mm          | 2,5 mm          | 2 mm         | 4 mm         |
| DC3                | PNP    | Câble      | XS508B1PAL2     | XS108B3PAL2     | XS512B1PAL2  | XS112B3PAL2  |
|                    |        | Connecteur | XS508B1PAM8     | XS108B3PAM8     | XS512B1PAM12 | XS112B3PAM12 |
|                    | NPN    | Câble      | XS508B1NAL2     | XS108B3NAL2     | XS512B1NAL2  | XS112B3NAL2  |
|                    |        | Connecteur | XS508B1NAM8     | XS108B3NAM8     | XS512B1NAM12 | XS112B3NAM12 |
| DC2                |        | Câble      | XS508BSCAL2     | XS608B3CAL2     | XS512BSDAL2  | XS612B3DAL2  |
|                    |        | Connecteur | XS508BSCAL01M12 | XS608B3CAL01M12 | XS512BSDAM12 | XS612B3DAM12 |
| DC3                | PNP    | Câble      | XS508BLPAL2     | XS608B1PAL2     | XS512BLPAL2  | XS612B1PAL2  |
|                    |        | Connecteur | XS508BLPAM12    | XS608B1PAM12    | XS512BLPAM12 | XS612B1PAM12 |
|                    | NPN    | Câble      | XS508BLNAL2     | XS608B1NAL2     | XS512BLNAL2  | XS612B1NAL2  |
|                    |        | Connecteur | XS508BLNAM12    | XS608B1NAM12    | XS512BLNAM12 | XS612B1NAM12 |
| DC2                |        | Câble      | XS508B1DAL2     | XS608B1DAL2     | XS512B1DAL2  | XS612B1DAL2  |
|                    |        | Connecteur | XS508B1DAM12    | XS608B1DAM12    | XS512B1DAM12 | XS612B1DAM12 |
| AC/DC              |        | Câble      |                 |                 | XS512B1MAL2  | XS612B1MAL2  |
|                    |        | Connecteur |                 |                 | XS512B1MAU20 | XS612B1MAU20 |
| Fonction de sortie | "F"    |            | A               | A               | A            | A            |
|                    | "O"    |            | B               | B               | B            | B            |

| Noyable                                                                             |       |                                                                                     | 8x22x8 mm      | 15x32x8 mm     | 26x26x13 mm     | 40x40x15 mm     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
|  |       |                                                                                     |                |                |                 |                 |
| Portée                                                                              |       |                                                                                     | 2,5 mm         | 5 mm           | 10 mm           | 15 mm           |
| DC3                                                                                 | PNP   | Câble                                                                               | XS7J1A1PAL2    | XS7F1A1PAL2    | XS7E1A1PAL2     | XS7C1A1PAL2     |
|                                                                                     |       | Connecteur                                                                          | XS7J1A1PAL01M8 | XS7F1A1PAL01M8 | XS7E1A1PAM8     | XS7C1A1PAM8     |
|                                                                                     | NPN   | Câble                                                                               | XS7J1A1NAL2    | XS7F1A1NAL2    | XS7E1A1NAL2     | XS7C1A1NAL2     |
|                                                                                     |       | Connecteur                                                                          | XS7J1A1NAL01M8 | XS7F1A1NAL01M8 | XS7E1A1NAM8     | XS7C1A1NAM8     |
| DC2                                                                                 |       | Câble                                                                               | XS7J1A1DAL2    | XS7F1A1DAL2    | XS7E1A1DAL2     | XS7C1A1DAL2     |
|                                                                                     |       | Connecteur                                                                          | XS7J1A1DAL01M8 | XS7F1A1DAL01M8 | XS7E1A1DAM8     | XS7C1A1DAM8     |
|  |       |                                                                                     |                |                |                 |                 |
| Noyable adaptable                                                                   |       |                                                                                     |                |                | 26x26x13 mm     | 40x40x15 mm     |
|  |       |                                                                                     |                |                | 15 mm           | 25 mm           |
| DC3                                                                                 | PNP   | Câble                                                                               |                |                | XS8E1A1PAL2     | XS8C1A1PAL2     |
|                                                                                     |       | Connecteur                                                                          |                |                | XS8E1A1PAM8     | XS8C1A1PAM8     |
|                                                                                     | NPN   | Câble                                                                               |                |                | XS8E1A1NAL2     | XS8C1A1NAL2     |
|                                                                                     |       | Connecteur                                                                          |                |                | XS8E1A1NAM8     | XS8C1A1NAM8     |
|                                                                                     | AC/DC | Câble                                                                               |                |                | XS8E1A1MAL2     | XS8C1A1MAL2     |
|                                                                                     |       | Connecteur                                                                          |                |                | XS8E1A1MAL01U20 | XS8C1A1MAL01U20 |
| Fonction de sortie                                                                  | "F"   |  | A              | A              | A               | A               |
|                                                                                     | "O"   |  | B              | B              | B               | B               |

9

XS.....M8 :  
connecteur M8  
3 contacts

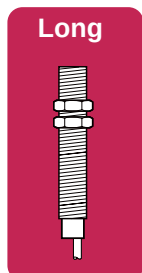
XS.....M12 :  
connecteur M12  
4 contacts

XS.....U20 :  
connecteur 1/2"  
3 contacts

| Câblage XS |      | Prolongateurs PUR (femelle) (1) |             |
|------------|------|---------------------------------|-------------|
| M8         |      | Droits                          | Coudés      |
| 3 contacts | 2 m  | XZCP0566L2                      | XZCP0666L2  |
|            | 5 m  | XZCP0566L5                      | XZCP0666L5  |
|            | 10 m | XZCP0566L10                     | XZCP0666L10 |
| 1/2"       |      |                                 |             |
| 3 contacts | 5 m  | XZCP1865L5                      | XZCP1965L5  |

(1) Pour un câble PVC, ajouter la lettre V après P. Exemple : XZCPxxxxx devient XZCPVxxxxx.

# Détecteurs de proximité inductifs : gamme XS



|                    |            |            | M18          |              | M30          |              |
|--------------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                    |            |            | 5 mm         | 8 mm         | 10 mm        | 15 mm        |
| DC3                | PNP        | Câble      | XS518B1PAL2  | XS118B3PAL2  | XS530B1PAL2  | XS130B3PAL2  |
|                    |            | Connecteur | XS518B1PAM12 | XS118B3PAM12 | XS530B1PAM12 | XS130B3PAM12 |
|                    | NPN        | Câble      | XS518B1NAL2  | XS118B3NAL2  | XS530B1NAL2  | XS130B3NAL2  |
|                    |            | Connecteur | XS518B1NAM12 | XS118B3NAM12 | XS530B1NAM12 | XS130B3NAM12 |
| DC2                | Câble      |            | XS518BSDAL2  | XS618B3DAL2  | XS530BSDAL2  | XS630B3DAL2  |
|                    | Connecteur |            | XS518BSDAM12 | XS618B3DAM12 | XS530BSDAM12 | XS630B3DAM12 |
| DC3                | PNP        | Câble      | XS518BLPAL2  | XS618B1PAL2  | XS530BLPAL2  | XS630B1PAL2  |
|                    |            | Connecteur | XS518BLPAM12 | XS618B1PAM12 | XS530BLPAM12 | XS630B1PAM12 |
|                    | NPN        | Câble      | XS518BLNAL2  | XS618B1NAL2  | XS530BLNAL2  | XS630B1NAL2  |
|                    |            | Connecteur | XS518BLNAM12 | XS618B1NAM12 | XS530BLNAM12 | XS630B1NAM12 |
| DC2                | Câble      |            | XS518B1DAL2  | XS618B1DAL2  | XS530B1DAL2  | XS630B1DAL2  |
|                    | Connecteur |            | XS518B1DAM12 | XS618B1DAM12 | XS530B1DAM12 | XS630B1DAM12 |
| AC/DC              | Câble      |            | XS518B1MAL2  | XS618B1MAL2  | XS530B1MAL2  | XS630B1MAL2  |
|                    | Connecteur |            | XS518B1MAU20 | XS618B1MAU20 | XS530B1MAU20 | XS630B1MAU20 |
| Fonction de sortie | "F"        |            |              | A            | A            | A            |
|                    | "O"        |            |              | B            | B            | B            |

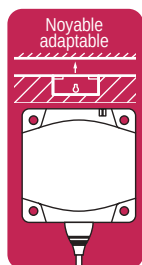
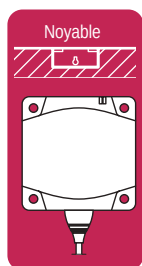
| Accessoires |         |
|-------------|---------|
|             |         |
| M8          | XSZB108 |
| M12         | XSZB112 |
| M18         | XSZB118 |
| M30         | XSZB130 |



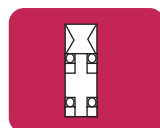
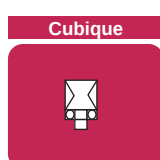
Bornier à vis M 20



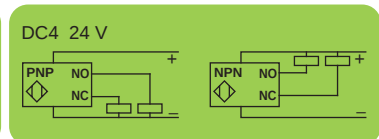
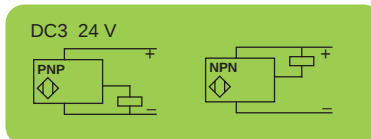
Raccordement par connecteur M12, 4 broches



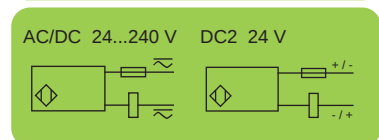
|                    |            |            | 80x80x26 mm  |              |
|--------------------|------------|------------|--------------|--------------|
|                    |            |            | 40 mm        | 60 mm        |
| DC3                | PNP        | Câble      | XS7D1A1PAL2  | XS8D1A1PAL2  |
|                    |            | Connecteur | XS7D1A1PAM12 | XS8D1A1PAM12 |
|                    | NPN        | Câble      | XS7D1A1NAL2  | XS8D1A1NAL2  |
|                    |            | Connecteur | XS7D1A1NAM12 | XS8D1A1NAM12 |
| DC2                | Câble      |            | XS7D1A1DAL2  | XS8D1A1DAL2  |
|                    | Connecteur |            | XS7D1A1DAM12 | XS8D1A1DAM12 |
| AC/DC              | Câble      |            | XS8D1A1MAL2  | XS8D1A1MAL2  |
|                    | Connecteur |            | XS8D1A1MAU20 | XS8D1A1MAU20 |
| Fonction de sortie | "F"        |            |              | A            |
|                    | "O"        |            |              | B            |



|     |            |           | 40x40x117 mm |              |
|-----|------------|-----------|--------------|--------------|
|     |            |           | 20 mm        | 40 mm        |
| DC4 | PNP        | "F" + "O" | XS8C2A1PCM12 | XS8C2A4PCM12 |
|     | NPN        | "F" + "O" | XS8C2A1NCM12 | XS8C2A4NCM12 |
| DC2 | "F"        |           | XS8C2A1DAM12 | XS8C2A4DAM12 |
|     | "F"        |           | XS8C2A1MAU20 | XS8C2A4MAU20 |
| DC4 | PNP        | "F" + "O" | XS8C4A1PCP20 | XS8C4A4PCP20 |
|     | NPN        | "F" + "O" | XS8C4A1NCP20 | XS8C4A4NCP20 |
| DC2 | "F" ou "O" |           | XS8C4A1DPP20 | XS8C4A4DPP20 |
|     | "F" ou "O" |           | XS8C4A1MPP20 | XS8C4A4MPP20 |



| Accessoires |         |         |
|-------------|---------|---------|
|             |         |         |
| Pour 26x26  | XSZBE00 | XSZBE90 |
| Pour 40x40  | XSZBC00 | XSZBC90 |



## Câblage XS

|     |            | Prolongateurs PUR (femelle) (1) |             |                 |
|-----|------------|---------------------------------|-------------|-----------------|
|     |            | Droits                          | Coudés      | Coudés, DEL PNP |
| M12 | 4 contacts | 2 m                             | XZCP1141L2  | XZCP1241L2      |
|     |            | 5 m                             | XZCP1141L5  | XZCP1340L5      |
|     |            | 10 m                            | XZCP1141L10 | XZCP1340L10     |

|     |                | Connecteurs (femelle) |              |
|-----|----------------|-----------------------|--------------|
|     |                | Droits                | Coudés       |
| M12 | 4 contacts (1) | XZCC12FDM40B          | XZCC12FCM40B |
|     | 4 contacts (2) | XZCC12FDP40B          | XZCC12FCP40B |

(1) Bague acier. (2) Bague plastique.

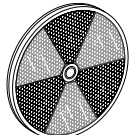
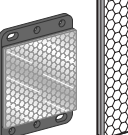
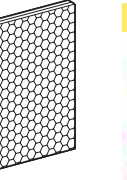
(1) Pour un câble PVC, ajouter la lettre V après P. Exemple : XZCPxxxxx devient XZCPVxxxxx.

# Détecteurs photoélectriques : gamme XU



| Portée                                                                                                                                     |                         |                         |               | M18 métallique                                                                      |              | M18 plastique |            | Miniature                                                                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div>Réflexion directe</div> <div></div> <div>(T/R)</div> | 0,6 m                   | DC3                     | PNP           | Câble                                                                               | XUB5BPANL2   | XUB5APANL2    | 1 m        | XUM5APCNL2                                                                                                                                     |  |
|                                                                                                                                            |                         |                         |               | Connecteur 4P                                                                       | XUB5BPANM12  | XUB5APANM12   |            | XUM5APCNM8                                                                                                                                     |  |
|                                                                                                                                            |                         | NPN                     | Câble         | XUB5BNANL2                                                                          | XUB5ANANL2   | XUM5ANCNL2    |            |                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                            |                         |                         | Connecteur 4P | XUB5BNANM12                                                                         | XUB5ANANM12  | XUM5ANCNM8    |            |                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                            | 0,1 m                   | DC3                     | PNP           | Câble                                                                               | XUB4BPANL2   | XUB4APANL2    | 5 m        | XUM9APSBL2<br>XUM9APSBM8<br>XUM9ANSBL2<br>XUM9ANSBM8<br>XUZC50                                                                                 |  |
|                                                                                                                                            |                         |                         |               | Connecteur 4P                                                                       | XUB4BPANM12  | XUB4APANM12   |            |                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                            |                         | NPN                     | Câble         | XUB4BNANL2                                                                          | XUB4ANANL2   |               |            |                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                            |                         |                         | Connecteur 4P | XUB4BNANM12                                                                         | XUB4ANANM12  |               |            |                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                            |                         | Accessoire : réflecteur |               |                                                                                     | XUZC50       | XUZC50        |            |                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                            |                         |                         |               |                                                                                     | XUZC50       | XUZC50        |            |                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                            |                         |                         | XUZC50        | XUZC50                                                                              |              |               |            |                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                            |                         |                         | XUZC50        | XUZC50                                                                              |              |               |            |                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                            |                         |                         | XUZC50        | XUZC50                                                                              |              |               |            |                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                            |                         |                         | XUZC50        | XUZC50                                                                              |              |               |            |                                                                                                                                                |  |
| <div>Reflex polarisé</div> <div></div> <div>(T/R)</div>   | 2 m                     | DC3                     | PNP           | Câble                                                                               | XUB9BPANL2   | XUB9APANL2    | 5 m        | XUM9APSBL2<br>XUM9APSBM8<br>XUM9ANSBL2<br>XUM9ANSBM8<br>XUZC50                                                                                 |  |
|                                                                                                                                            |                         |                         |               | Connecteur 4P                                                                       | XUB9BPANM12  | XUB9APANM12   |            |                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                            |                         | NPN                     | Câble         | XUB9BNANL2                                                                          | XUB9ANANL2   |               |            |                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                            |                         |                         | Connecteur 4P | XUB9BNANM12                                                                         | XUB9ANANM12  |               |            |                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                            | Accessoire : réflecteur |                         |               | XUZC50                                                                              | XUZC50       |               |            |                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                            |                         |                         |               | XUZC50                                                                              | XUZC50       |               |            |                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                            |                         |                         |               | XUZC50                                                                              | XUZC50       |               |            |                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                            |                         |                         |               | XUZC50                                                                              | XUZC50       |               |            |                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                            |                         |                         |               | XUZC50                                                                              | XUZC50       |               |            |                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                            |                         |                         |               | XUZC50                                                                              | XUZC50       |               |            |                                                                                                                                                |  |
| <div>Réflex</div> <div></div> <div>(T/R)</div>            | 4 m                     | DC3                     | PNP           | Câble                                                                               | XUB1BPANL2   | XUB1APANL2    | 15 m       | XUM2APSBL2<br>XUM2APSBM8<br>XUM2ANSBL2<br>XUM2ANSBM8<br>XUM2AKSBL2T<br>XUM2AKSBM8T<br>XUM2APSBL2R<br>XUM2APSBM8R<br>XUM2ANSBL2R<br>XUM2ANSBM8R |  |
|                                                                                                                                            |                         |                         |               | Connecteur 4P                                                                       | XUB1BPANM12  | XUB1APANM12   |            |                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                            |                         | NPN                     | Câble         | XUB1BNANL2                                                                          | XUB1ANANL2   |               |            |                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                            |                         |                         | Connecteur 4P | XUB1BNANM12                                                                         | XUB1ANANM12  |               |            |                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                            | Accessoire : réflecteur |                         |               | XUZC50                                                                              | XUZC50       |               |            |                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                            |                         |                         |               | XUZC50                                                                              | XUZC50       |               |            |                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                            |                         |                         |               | XUZC50                                                                              | XUZC50       |               |            |                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                            |                         |                         |               | XUZC50                                                                              | XUZC50       |               |            |                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                            |                         |                         |               | XUZC50                                                                              | XUZC50       |               |            |                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                            |                         |                         |               | XUZC50                                                                              | XUZC50       |               |            |                                                                                                                                                |  |
| <div>Barrage</div> <div></div> <div>(T) (R)</div>        | 15 m                    | DC3                     | PNP           | Câble                                                                               | XUB2BPANL2R  | XUB2APANL2R   | 15 m       | XUM2APSBL2<br>XUM2APSBM8<br>XUM2ANSBL2<br>XUM2ANSBM8<br>XUM2AKSBL2T<br>XUM2AKSBM8T<br>XUM2APSBL2R<br>XUM2APSBM8R<br>XUM2ANSBL2R<br>XUM2ANSBM8R |  |
|                                                                                                                                            |                         |                         |               | Connecteur 4P                                                                       | XUB2BPANM12R | XUB2APANM12R  |            |                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                            |                         | NPN                     | Câble         | XUB2BNANL2R                                                                         | XUB2ANANL2R  |               |            |                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                            |                         |                         | Connecteur 4P | XUB2BNANM12R                                                                        | XUB2ANANM12R |               |            |                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                            | Émetteur                | Câble                   | XUB2BKSNL2T   | XUB2AKSNL2T                                                                         |              |               |            |                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                            |                         | Connecteur 4P           | XUB2BKSNM12T  | XUB2AKSNM12T                                                                        |              |               |            |                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                            | Fonction de sortie      |                         | "F"           |  | A            | A             | "F" ou "O" | C                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                            |                         |                         | "O"           |  | B            | B             |            |                                                                                                                                                |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                    |               |                                        |                           |             |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|---------------|----------------------------------------|---------------------------|-------------|-----------|
| <div>Multimode</div> <div><div><div>Suppression<br/>d'arrière-plan (BGS)</div></div><div><div>Réflexion directe (D)</div></div><div><div>Reflex polarisé (P)</div></div><div><div>Barrage (TB)</div></div></div> | DC3 | PNP                | Câble         | XUB0BPSNL2                             | XUB0APSNL2                | XUM0APSAL2  |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                    | Connecteur 4P | XUB0BPSNM12                            | XUB0APSNM12               | XUM0APSAM8  |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     | NPN                | Câble         | XUB0BNSNL2                             | XUB0ANSNL2                | XUM0ANSAL2  |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                    | Connecteur 4P | XUB0BNSNM12                            | XUB0ANSNM12               | XUM0ANSAM8  |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                    | Portée        | Suppression d'arrière-plan :<br>0,12 m | Réflexion directe : 0,3 m | BGS : 0,1 m | D : 0,4 m |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     | Fonction de sortie | "F" ou "O"    | Reflex polarisé : 3 m                  | Barrage : 20 m            | P : 3 m     | TB : 10 m |
| Émetteur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DC  | Câble              | XUB0BKSNL2T   | XUB0AKSNL2T                            | XUM0AKSAL2T               |             |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     | Connecteur 4P      | XUB0BKSNM12T  | XUB0AKSNM12T                           | XUM0AKSAM8T               |             |           |

| Réflecteurs                                                                         |                                                                                     | Fixations 3D avec rotule                                                            |                                                                                     | Équerre à rotule pour détecteurs et réflecteur XUZC50                               | Enveloppe de protection à rotule                                                     | Tige M12 pour rotule                                                                  | Support de fixation pour tige M12                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XUZY24                                                                              | XUZY80                                                                              | XUZY50                                                                              | XUZY100                                                                             | XUB                                                                                 | XUZB2003                                                                             |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | XUM0                                                                                | XUZM2003                                                                             |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | XUK...                                                                              | XUZK2003                                                                             | XUZK2004                                                                              |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | XUX...                                                                              | XUZX2003                                                                             | XUZX2004                                                                              |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       | XUZ2001                                                                               | XUZ2003                                                                               |

|            |                                              |
|------------|----------------------------------------------|
| 2 4<br>1 3 | XU●●●●●M8 :<br>connecteur M8<br>4 contacts   |
| 4 3<br>1 2 | XU●●●●●M12 :<br>connecteur M12<br>4 contacts |

|            |            |      |             |                                 |  |
|------------|------------|------|-------------|---------------------------------|--|
| Câblage XU |            |      |             | Prolongateurs PUR (femelle) (1) |  |
| M8         | 4 contacts |      | Droits      | Coudés                          |  |
|            |            | 2 m  | XZCP0941L2  | XZCP1041L2                      |  |
|            |            | 5 m  | XZCP0941L5  | XZCP1041L5                      |  |
|            |            | 10 m | XZCP0941L10 | XZCP1041L10                     |  |

(1) Pour un câble PVC, ajouter la lettre V après P. Exemple : XZCPxxxxx devient XZCPVxxxxx.

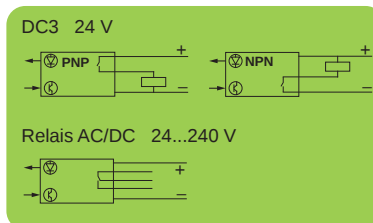
# Détecteurs photoélectriques : gamme XU



|                                                                                                                        |               | Portée                                                                                                      |               | 50x50 compact |              |                                                                                     |               | 92x71 compact |               |              |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| <b>Réflexion directe</b><br><br>(T/R) | 1 m           | DC3                                                                                                         | PNP           | Câble         | XUK5APANL2   | 2,1 m                                                                               | DC3           | PNP           | Bornes        | XUX5APANL16  |              |
|                                                                                                                        |               |                                                                                                             |               | Connecteur 4P | XUK5APANM12  |                                                                                     |               |               | Connecteur 4P | XUX5APANM12  |              |
|                                                                                                                        |               |                                                                                                             | NPN           | Câble         | XUK5ANANL2   |                                                                                     |               |               | NPN           | Bornes       | XUX5ANANL16  |
|                                                                                                                        |               |                                                                                                             |               | Connecteur 4P | XUK5ANANM12  |                                                                                     |               |               | Connecteur 4P | XUX5ANANM12  |              |
|                                                                                                                        |               | AC/DC                                                                                                       | Relais        | Câble         | XUK5ARCNL2   | AC/DC                                                                               | Relais        | Bornes        | XUX5ARCNT16   |              |              |
|                                                                                                                        |               | Fonction de sortie                                                                                          |               | "F"           |              |  A |               |               |               | A            |              |
|                                                                                                                        |               |                                                                                                             |               | "O"           |              |  B |               |               |               | B            |              |
| <b>Reflex polarisé</b><br><br>(T/R)   | 5 m           | DC3                                                                                                         | PNP           | Câble         | XUK9APANL2   | 11 m                                                                                | DC3           | PNP           | Bornes        | XUX9APANL16  |              |
|                                                                                                                        |               |                                                                                                             |               | Connecteur 4P | XUK9APANM12  |                                                                                     |               |               | Connecteur 4P | XUX9APANM12  |              |
|                                                                                                                        |               |                                                                                                             | NPN           | Câble         | XUK9ANANL2   |                                                                                     |               |               | NPN           | Bornes       | XUX9ANANL16  |
|                                                                                                                        |               |                                                                                                             |               | Connecteur 4P | XUK9ANANM12  |                                                                                     |               |               | Connecteur 4P | XUX9ANANM12  |              |
|                                                                                                                        |               | AC/DC                                                                                                       | Relais        | Câble         | XUK9ARCNL2   | AC/DC                                                                               | Relais        | Bornes        | XUX9ARCNT16   |              |              |
|                                                                                                                        |               | Accessoire : réflecteur                                                                                     |               | XUZC50        |              |                                                                                     |               | XUZC50        |               |              |              |
|                                                                                                                        |               | <b>Réflex</b><br><br>(T/R) | 7 pouces      | DC3           | PNP          | Câble                                                                               | XUK1APANL2    | 14 m          | DC3           | PNP          | Bornes       |
|                                                                                                                        | Connecteur 4P |                                                                                                             |               |               | XUK1APANM12  |                                                                                     | Connecteur 4P |               |               | XUX1APANM12  |              |
| NPN                                                                                                                    | Câble         |                                                                                                             |               |               | XUK1ANANL2   |                                                                                     | NPN           |               |               | Bornes       | XUX1ANANL16  |
|                                                                                                                        | Connecteur 4P |                                                                                                             |               |               | XUK1ANANM12  |                                                                                     | Connecteur 4P |               |               | XUX1ANANM12  |              |
| AC/DC                                                                                                                  | Relais        |                                                                                                             |               | Câble         | XUK1ARCNL2   | AC/DC                                                                               | Relais        | Bornes        | XUX1ARCNT16   |              |              |
| Accessoire : réflecteur                                                                                                |               |                                                                                                             |               | XUZC50        |              |                                                                                     |               | XUZC50        |               |              |              |
| <b>Barrage</b><br><br>(T) (R)        | 30 m          |                                                                                                             |               | DC3           | PNP          | Câble                                                                               | XUK2APANL2R   | 40 m          | DC3           | PNP          | Bornes       |
|                                                                                                                        |               |                                                                                                             | Connecteur 4P |               | XUK2APANM12R |                                                                                     | Connecteur 4P |               |               | XUX2APANM12R |              |
|                                                                                                                        |               | NPN                                                                                                         | Câble         |               | XUK2ANANL2R  |                                                                                     | NPN           |               |               | Bornes       | XUX2ANANL16R |
|                                                                                                                        |               |                                                                                                             | Connecteur 4P |               | XUK2ANANM12R |                                                                                     | Connecteur 4P |               |               | XUX2ANANM12R |              |
|                                                                                                                        |               | Accessoire : émetteur                                                                                       |               | Câble         | XUK2AKSNL2T  |                                                                                     | Bornes        | XUX0AKSAT16T  |               |              |              |
|                                                                                                                        |               |                                                                                                             | Connecteur 4P | XUK2AKSNM12T  |              | Connecteur 4P                                                                       | XUX0AKSAM12T  |               |               |              |              |
|                                                                                                                        |               | AC/DC                                                                                                       | Relais        | Câble         | XUK2ARCNL2R  | AC/DC                                                                               | Relais        | Bornes        | XUX2ARCNT16R  |              |              |
|                                                                                                                        |               | Câble                                                                                                       | XUK2ARCNL2T   |               | Bornes       | XUX0ARCTT16T                                                                        |               |               |               |              |              |

|                                                                                                                            |                                                                                                              |                                     |               |                           |               |                                    |               |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------------------|---------------|------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------|
| <b>Multimode</b>                                                                                                           |                                                                                                              | <b>DC3 PNP/NPN</b>                  |               | Câble                     | XUK0AKSAL2    | <b>DC3 PNP/NPN</b>                 |               | Bornes                  | XUX0AKSAT16  |
| <br>Suppression<br>d'arrière-plan (BGS) | <br>Réflexion directe (D) |                                     |               | Connecteur 4P             | XUK0AKSAM12   |                                    |               | Connecteur 4P           | XUX0AKSAM12  |
|                                                                                                                            |                                                                                                              |                                     |               | <b>AC/DC</b>              | <b>Relais</b> |                                    |               | Câble                   | XUK0ARCTL2   |
| <br>Reflex polarisé (P)                 | <br>Barrage (TB)          | Suppression d'arrière-plan : 0,28 m |               | Réflexion directe : 0,8 m |               | Suppression d'arrière-plan : 1,3 m |               | Réflexion directe : 2 m |              |
|                                                                                                                            |                                                                                                              | Reflex polarisé : 4 m               |               | Barrage : 30 m            |               | Reflex polarisé : 11 m             |               | Barrage : 40 m          |              |
| Accessoire : émetteur                                                                                                      |                                                                                                              | <b>DC</b>                           | Câble         |                           | XUK0AKSAL2T   | <b>DC</b>                          | Bornes        |                         | XUX0AKSAT16T |
|                                                                                                                            |                                                                                                              |                                     | Connecteur 4P |                           | XUK0AKSAM12T  |                                    | Connecteur 4P |                         | XUX0AKSAM12T |
|                                                                                                                            |                                                                                                              | <b>AC/DC</b>                        | Câble         |                           | XUK0ARCTL2T   | <b>AC/DC</b>                       | Bornes        |                         | XUX0ARCTT16T |

|                  |                            |                     |
|------------------|----------------------------|---------------------|
| Autres fixations |                            |                     |
| Équerre seule    | Standard                   | À rotule            |
| XUB              | XUZA118 (acier inoxydable) | XUZA218 (plastique) |
| XUM              | XUZAM02                    | —                   |
| XUK              | XUZA51                     | —                   |
| XUX              | XUZX2000                   | —                   |

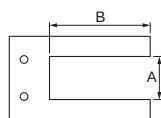


|                                                                                     |      |             |             |                 |                                                                                       |                |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
|  |      |             |             |                 |  |                |              |
| Prolongateurs PUR (femelle) (1)                                                     |      |             |             |                 | Connecteurs (femelle)                                                                 |                |              |
| M12                                                                                 |      | Droits      | Coudés      | Coudés, DEL PNP | M12                                                                                   | Droits         | Coudés       |
| 4 contacts                                                                          | 2 m  | XZCP1141L2  | XZCP1241L2  | XZCP1340L2      | 4 contacts (1)                                                                        | XZCC12FDM40B   | XZCC12FCM40B |
|                                                                                     | 5 m  | XZCP1141L5  | XZCP1241L5  | XZCP1340L5      |                                                                                       | 4 contacts (2) | XZCC12FDP40B |
|                                                                                     | 10 m | XZCP1141L10 | XZCP1241L10 | XZCP1340L10     |                                                                                       |                |              |
|                                                                                     |      |             |             |                 | (1) Bague acier. (2) Bague plastique.                                                 |                |              |

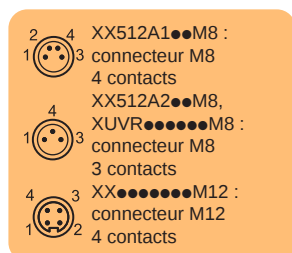
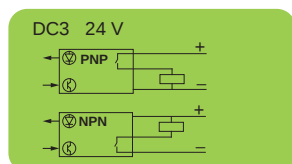
(1) Pour un câble PVC, ajouter la lettre V après P. Exemple : XZCPxxxxx devient XZCPVxxxxx.

(1) Bague acier. (2) Bague plastique.

# Fourches optiques : gamme XUV



|                    |     |               | A : 50 mm/B : 60 mm | A : 80 mm/B : 60 mm | A : 120 mm/B : 120 mm | A : 180 mm/B : 120 mm |
|--------------------|-----|---------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| DC3                | PNP | M8 3 contacts | XUVR0605PANM8       | XUVR0608PANM8       | XUVR1212PANM8         | XUVR1218PANM8         |
|                    | NPN | M8 3 contacts | XUVR0605NANM8       | XUVR0608NANM8       | XUVR1212NANM8         | XUVR1218NANM8         |
| Fonction de sortie |     | "F"           | A                   | A                   | A                     | A                     |
|                    |     | "O"           | B                   | B                   | B                     | B                     |



## Câblage XX et XUV

| Prolongateurs PUR (femelle) (1) |      |             |             | Connecteurs (femelle) |              |              |
|---------------------------------|------|-------------|-------------|-----------------------|--------------|--------------|
| M8                              |      | Droits      | Coudés      | M12                   | Droits       | Coudés       |
| 3 contacts                      | 2 m  | XZCP0566L2  | XZCP0666L2  | (1) 4 contacts        | XZCC12FDM40B | XZCC12FCM40B |
|                                 | 5 m  | XZCP0566L5  | XZCP0666L5  | (2) 4 contacts        | XZCC12FDP40B | XZCC12FCP40B |
|                                 | 10 m | XZCP0566L10 | XZCP0666L10 |                       |              |              |
| 4 contacts                      | 2 m  | XZCP0941L2  | XZCP1041L2  |                       |              |              |
|                                 | 5 m  | XZCP0941L5  | XZCP1041L5  |                       |              |              |
|                                 | 10 m | XZCP0941L10 | XZCP1041L10 |                       |              |              |
| M12                             |      | Droits      | Coudés      | M12                   | Droits       | Coudés       |
| 4 contacts                      | 2 m  | XZCP1141L2  | XZCP1241L2  | 4 contacts            | XZCC12MDM40B | XZCC12MCM40B |
|                                 | 5 m  | XZCP1141L5  | XZCP1241L5  | 5 contacts            | XZCC12MDM50B | XZCC12MCM50B |
|                                 | 10 m | XZCP1141L10 | XZCP1241L10 |                       |              |              |

(1) Pour un câble PVC, ajouter la lettre V après P. Exemple : XZCPxxxxxx devient XZCPVxxxxxx.

# Capteurs connectés au Cloud : gamme XIOT



| Caractéristiques                                                                 |                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonction                                                                         | Surveillance des installations (1)                                                                                         |
| Compatibilité capteurs                                                           | Tous types de capteurs                                                                                                     |
| Types d'alertes instantanées                                                     | - Changement d' état (ouvert/fermé, on/off)<br>- Coupure d' électricité<br>- Dépassement/perte de niveau (eau, gaz, huile) |
| Niveau de protection                                                             | IP66                                                                                                                       |
| Autonomie batterie                                                               | 10 ans                                                                                                                     |
| Mode d'installation                                                              | plug-and-play                                                                                                              |
| Température de fonctionnement                                                    | -25 °C... +40 °C                                                                                                           |
| Désignation                                                                      | Références                                                                                                                 |
| Transmetteur seul                                                                | XIOT11SE0MRCL                                                                                                              |
| Transmetteur + abonnement 5 ans inclus                                           | XIOT11SE5MRCL                                                                                                              |
| Transmetteur avec abonnement et accès aux services en ligne (connexion au SCADA) | XIOT11SE0MRCL                                                                                                              |

## 9 Voir nos vidéos

### Applications



### Mise en œuvre facile



(1) Les capteurs XIOT doivent être installés dans une zone de couverture Sigfox. Vérifiez la zone de votre installation sur <https://www.sigfox.com/en/coverage>

# Stations compactes RFID : gamme XG



## Caractéristiques

|                                |                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonction                       | Lecteur RFID pour gestion des droits d'accès                                                                                                          |
| Applications                   | - Systèmes sur quais de chargement<br>- Stations de recharge pour véhicules électriques et tous systèmes sans contrôleur (ex. barrières automatiques) |
| Niveau de protection           | IP 65                                                                                                                                                 |
| Températures de fonctionnement | -25...70 °C                                                                                                                                           |
| Protocole de communication     | Modbus                                                                                                                                                |
| Raccordement                   | Prise M12 5 broches                                                                                                                                   |



|                 |               |                |             |
|-----------------|---------------|----------------|-------------|
| Produit         | HMI Companion | Remote control | Standalone  |
| Mode opératoire | Connexion IHM | Télécommande   | Badge       |
| Références      | XGCS490B201   | XGCS49LB201    | XGCS491B201 |



## Voir nos vidéos

Configurer un lecteur



Configurer un groupe de lecteurs



Réinitialiser les badges utilisateur



## Télécharger nos catalogues complets





## 10. Services

# Maintenir vos installations en condition opérationnelle

## Découvrir le maintien en condition opérationnelle (MCO)



## Télécharger nos catalogues Solutions et Services



## Consulter en ligne nos pages Services



## Toujours plus connecté

Suivez, lisez et informez-vous sur Schneider Electric grâce à nos différentes plateformes :



Site Internet : <https://www.se.com/fr/>



Le blog de Schneider Electric : <https://blog.schneider-electric.fr/>



LinkedIn : <https://www.linkedin.com/company/schneider-electric>



Facebook : <https://www.facebook.com/SchneiderElectricFR>



Twitter : <https://twitter.com/SchneiderElecFR>





| Assistance en ligne                 |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                     |                                                                                                                       |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>                  |                                  | Réponse aux problématiques techniques.                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                     |                                                                                                                       |
| <b>Prestations</b>                  |                                  | 1 ère assistance                                                                                                                                                                                                                                                        | Assistance non imputable                                                                                                           | Assistance standard                                                                                                                                   | Assistance avancée                                                                                                                                                                                                     | Assistance projet                                                                                                   | Assistance d'urgence hors heures ouvrées                                                                              |
| <b>Modalités</b>                    |                                  | - Réponse adaptée aux besoins<br>- Engagement sur les délais de prise en charge et la mise en place des moyens adaptés à la problématique<br>- Orientation vers l'accès le plus approprié en fonction du niveau d'expertise requis pour la réponse (standard ou avancé) |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                     |                                                                                                                       |
| <b>Description de la prestation</b> |                                  | Diagnostic de la problématique technique, aide à la mise en application d'un produit, équipement ou logiciel commercialisé hors architecture                                                                                                                            | Assistance technique qui aboutit au constat d'un problème de qualité, une intervention sur site ou une demande d'expertise produit | Prestation d'assistance technique à la mise en application d'un produit, équipement ou logiciel commercialisé avec engagement de délai pris en compte | Accompagnement technique personnalisé avec échange de données techniques (analyse programme, test plateforme, analyse architecture, simulation) ou produit dont la commercialisation est arrêtée, ou haute technologie | Prestation d'assistance longue durée en accompagnement de projet dont l'application est liée à une même technologie | Prestation d'assistance technique du lundi au vendredi après 18h et avant 8h, le samedi, dimanche et jours fériés (1) |
| <b>Délai de réponse</b>             | Pass standard                    | —                                                                                                                                                                                                                                                                       | —                                                                                                                                  | 4 heures                                                                                                                                              | —                                                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                   | —                                                                                                                     |
|                                     | Pass Prio                        | —                                                                                                                                                                                                                                                                       | —                                                                                                                                  | Appel prioritaire, réponse dans l'heure au maximum                                                                                                    | —                                                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                   | —                                                                                                                     |
|                                     | Pass RDV                         | —                                                                                                                                                                                                                                                                       | —                                                                                                                                  | Fixé par RDV pour réserver un expert lors d'une intervention sur l'installation ou de sa mise en service                                              | —                                                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                   | —                                                                                                                     |
|                                     | Pass support illimité annuel (2) | —                                                                                                                                                                                                                                                                       | —                                                                                                                                  | Accès illimité à nos techniciens dans un délai standard de 4 heures ou sur rendez-vous                                                                | —                                                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                   | —                                                                                                                     |
| <b>Tarification (3)</b>             | Pass standard                    | Gratuit sans engagement                                                                                                                                                                                                                                                 | Offert                                                                                                                             | 50 points                                                                                                                                             | 200 points                                                                                                                                                                                                             | Sur devis                                                                                                           | —                                                                                                                     |
|                                     | Pass RDV                         | Gratuit sans engagement                                                                                                                                                                                                                                                 | Offert                                                                                                                             | 75 points                                                                                                                                             | 250 points                                                                                                                                                                                                             | Sur devis                                                                                                           | —                                                                                                                     |

## Coaching d'aide à la mise en service pour variateurs de vitesse

|                               |                     |                                                                                                                                                                                                              |  |  |                                                             |  |  |
|-------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>Description</b>            |                     | Service à distance de coaching pour l'aide à la mise en service des variateurs de vitesse <55 kW. Ce service est réalisé par nos experts et permet d'être formé à distance à la mise en service du matériel. |  |  |                                                             |  |  |
| <b>Domaines d'application</b> |                     | Variateurs de vitesse <55 kW                                                                                                                                                                                 |  |  |                                                             |  |  |
| <b>Niveau de coaching</b>     |                     | Mise en service basique                                                                                                                                                                                      |  |  | Mise en service avancée                                     |  |  |
| <b>Fonctions concernées</b>   |                     | Fonctions simples : câblage, paramétrage                                                                                                                                                                     |  |  | Fonctions complexes : régulation, communication, multidrive |  |  |
| <b>Références</b>             |                     | FSA COACH BAS                                                                                                                                                                                                |  |  | FSA COACH ADV                                               |  |  |
| <b>Tarification (3)</b>       | Nbre points service | 75                                                                                                                                                                                                           |  |  | 250                                                         |  |  |

## Prestation d'assistance Motion

|                             |                     |                                                                                    |  |                                       |  |                                      |  |
|-----------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| <b>Description</b>          |                     | Accompagnement en expertise humaine et logistique sur les installations du client. |  |                                       |  |                                      |  |
| <b>Niveau de coaching</b>   |                     | Standard                                                                           |  | Avancé                                |  | Expert                               |  |
| <b>Nombre d'affaires</b>    |                     | 1                                                                                  |  | 1                                     |  | 1                                    |  |
| <b>Fonctions concernées</b> |                     | Positionnement compris dans les environnement Modicon, Lexium ou PacDrive          |  | Synchronisation Came et Interpolation |  | Robotique ou fonctions avec Sécurité |  |
| <b>Références</b>           |                     | FSA COACH STDM                                                                     |  | FSA COACH ADVM                        |  | FSA COACH EXPM                       |  |
| <b>Tarification (3)</b>     | Nbre points service | 180 (4)                                                                            |  | 252 (5)                               |  | 354 (6)                              |  |

## Assistance sur site

| Description      | Toute l'expertise humaine et logistique de Schneider Electric vous accompagne sur vos installations. |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques | Proximité                                                                                            | 9 centres d'application Process Automatismes répartis sur toute la France et disposant chacun d'experts.                                                                                                                                                        |
|                  | Certification                                                                                        | Centres labélisés ISO 9001 et MASE pour vous accompagner sur vos process. Des demandes spécifiques peuvent nous être demandées.                                                                                                                                 |
|                  | Flexibilité de facturation                                                                           | Selon la nature de l'intervention (panne ou opération planifiée), différents types de facturation sont possibles (points SEL, forfait journée, contrat SEP, etc.)                                                                                               |
|                  | Adaptation de la logistique                                                                          | Si l'assistance doit être associée à la fourniture de pièces, des plateformes logistiques dédiées sont réparties sur l'ensemble du territoire et sont prêtes à expédier des millions de pièces 24h/24 7j/7                                                      |
|                  | Formation des experts                                                                                | Niveau d'expertise et de technicité des experts couvrant un large périmètre de métiers différents (architecture d'automatisme, supervision et mise en œuvre de fonctions IT, entraînement Motion, entraînement Variation de vitesse, réseaux industriels, etc.) |
| Tarification     | Offre sur devis                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |

(1) Prestation réservée aux situations de perte de production ou risque pour la sécurité des biens et des personnes.

(2) La redevance annuelle est établie en fonction de la composition de l'équipe client et du niveau d'expertise du métier demandé.

(3) L'achat de carte à points est détaillé page 83.

(4) Exemple de conversion point/euro (indice mars 2020) : 180 points = 479,15€

(5) Exemple de conversion point/euro (indice mars 2020) : 252 points = 673,40€

(6) Exemple de conversion point/euro (indice mars 2020) : 354 points = 945,35€

## e-diag

|                               |                                                                                                                                                             |                                                    |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Description</b>            | Service de conseil offrant une vision de l'obsolescence constructeur avec un plan d'action de soutien et de modernisation pour les installations du client. |                                                    |
| <b>Domaines d'application</b> | Petits et moyens parcs                                                                                                                                      |                                                    |
| <b>Références</b>             | <b>FSACSAEDIAG</b><br>Service standard                                                                                                                      | <b>FSACSAEDIAG20 (1)</b><br>Service supplémentaire |
| <b>Tarification</b>           | 100 lignes                                                                                                                                                  | 20 lignes                                          |

A l'issue de la mission, un rapport d'expertise vous sera fourni, comportant de nombreuses données analytiques :



## Diagnostic de parc

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Description</b>            | Service de conseil en stratégie de maintien en condition opérationnelle. En plus d'une vision de l'obsolescence constructeur du parc, il offre au client de pouvoir croiser celle-ci avec sa propre vision de la criticité de ses installations. |  |
| <b>Domaines d'application</b> | Produits d'automatisme Schneider Electric                                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>Tarification</b>           | Offre sur devis                                                                                                                                                                                                                                  |  |



## Services de maintenance et de support

### Pièces de rechange

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Description</b>            | Fournitures de pièces de rechange                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>Modalités</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identification des éléments critiques</li> <li>- Accès à une offre d'échange standard et de réparation</li> <li>- Test des pièces détachées présentes sur site</li> <li>- Gestion du stock de pièces détachées pour un accès rapide aux pièces de rechange</li> </ul> |  |
| <b>Domaines d'application</b> | Plates-formes d'automatisme, interfaces Homme/Machine, variateurs, entrées/sorties                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <b>Tarification</b>           | Offre sur devis                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |

### Réparation

|                               |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Options</b>                | <b>Réparation hors site</b><br>Les produits en panne sont réparés dans deux centres de réparations basés en France et en Allemagne. | <b>Réparation sur site</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Expertise et savoir-faire de nos experts</li> <li>- Suivi de procédures de réparation spécifiques</li> <li>- Disponibilité de nos équipes pour répondre 7 jours sur 7 et 24 heures sur 24</li> </ul> |
| <b>Domaines d'application</b> | Produits d'automatisme Schneider Electric                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Tarification</b>           | Offre sur devis                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### Extension de garantie

|                                 |                                                                                                                                                                |                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Description</b>              | Extension de garantie permettant d'étendre la garantie standard constructeur (2 ans)                                                                           |                                |
| <b>Options</b>                  | Extension de garantie de 1 an                                                                                                                                  | Extension de garantie de 3 ans |
| <b>Durée totale de garantie</b> | 3 ans                                                                                                                                                          | 5 ans                          |
| <b>Domaines d'application</b>   | Ensemble des produits d'automatisme : variateurs de vitesse, automates, robotique, IHM                                                                         |                                |
| <b>Tarification</b>             | Se référer à :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- chapitre 2 (IHM)</li> <li>- chapitre 4 (Démarreurs progressifs et variateurs de vitesse)</li> </ul> |                                |

(1) Possibilité de commander jusqu'à 5 FSACSAEDIAG, soit 200 lignes de prestation.



## Expertise et ingénierie en Contrôle avancé

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>                     | Prestations de service liées aux solutions technologiques dans le but de résoudre des problèmes économiques, de qualité, de productivité et de flexibilité. Le contrôle avancé désigne un ensemble de techniques de commande avancée (régulation) permettant de mieux maîtriser les procédés de fabrication pour optimiser une ligne de production, optimiser les consommations énergétiques et améliorer l'efficacité opérationnelle avec notamment des techniques de diagnostic avancé pour la maintenance prédictive/conditionnelle.                                                                                                                                                                                              |
| <b>Domaines d'application</b>          | Industries des procédés utilisant des process de combustion, traitement d'air, séchage, pasteurisation, pompage et ventilation, etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Effectifs SE</b> Nbre d'experts (1) | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Type de prestation</b>              | <b>Pré-analyse :</b><br>- Qualifier et caractériser le procédé<br>- Identifier les axes et les priorités d'amélioration<br><b>Diagnostic :</b><br>- Collecter les données, déterminer les modèles de procédé et les simuler<br>- Effectuer les études détaillées et définir les objectifs de performance atteignable<br><b>Déploiement de solution :</b><br>- Mise en œuvre de la solution qualifiée<br>- Modéliser et développer les algorithmes de commande nécessaires<br>- Vérifier les résultats obtenus<br>- Former le personnel<br><b>Surveillance et maintien de la performance :</b><br>- Maintenir les performances dans la durée<br>- Alerter des dérives et planifier les interventions annuelles<br>- Support technique |
| <b>Tarification</b>                    | Sur devis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Expertise et ingénierie en Motion et Robotique

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>                     | Prestations de service liées aux solutions technologiques pour la performance des systèmes de contrôle commande des machines utilisant des contrôleurs synchrones                                                                      |
| <b>Domaines d'application</b>          | Contrôleurs synchrones (Motion et robots)                                                                                                                                                                                              |
| <b>Effectifs SE</b> Nbre d'experts (1) | 15                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Type de prestation</b>              | - Conseil et expertise sur des parcs existants<br>- Plan de continuité de service et amélioration de performance<br>- Outils digitaux pour la surveillance et le diagnostic prédictif des chaînes cinématiques : prévention des pannes |
| <b>Tarification</b>                    | Sur devis                                                                                                                                                                                                                              |

## Expertise et ingénierie en Levage

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>                     | Prestations de service liées à un ensemble de solutions innovantes et personnalisées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Domaines d'application</b>          | Levage industriel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Effectifs SE</b> Nbre d'experts (1) | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Type de prestation</b>              | <b>Conseil et assistance à maîtrise d'ouvrage :</b><br>- Définir les besoins<br>- Accompagner le projet<br><b>Mise en œuvre de solutions :</b><br>- Contrôler la position et le ballant engendré lors du déplacement d'une charge suspendue<br>- Optimiser les distances de ralentissement entre ponts<br>- Gérer les mouvements garantissant une manutention optimale pour la mécanique de l'engin<br>- Contrôler le parallélisme permettant d'éviter un mouvement en crabe de deux sommiers<br>- Solutions d'interface hommes machines permettant d'améliorer l'exploitation.<br>- Contrôle de chaîne cinématique : maintien de la charge en cas de rupture de la chaîne cinématique. |
| <b>Tarification</b>                    | Sur devis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Expertise et ingénierie en Architecture Réseau

|                                        |                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>                     | Ensemble de prestations de service pour la conception, l'expertise et l'amélioration de la cybersécurité des infrastructures                                                   |
| <b>Domaines d'application</b>          | Architecture réseau                                                                                                                                                            |
| <b>Effectifs SE</b> Nbre d'experts (1) | 12                                                                                                                                                                             |
| <b>Type de prestation</b>              | <b>Diagnostic et validation des réseaux existants</b><br>- Mise en œuvre d'infrastructure réseaux Ethernet et Wifi<br>- Surveillance et monitoring des infrastructures réseaux |
| <b>Tarification</b>                    | Sur devis                                                                                                                                                                      |

## Expertise et ingénierie en cybersécurité

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>                     | Ensemble de prestations de service d'ingénierie pour la cybersécurité des installations d'automatisme industrielles                                                                                                                          |
| <b>Domaines d'application</b>          | Installations d'automatisme industrielles                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Effectifs SE</b> Nbre d'experts (1) | 15                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Type de prestation</b>              | - Analyse des risques<br>- Conseil et expertise<br>- Intégration de solutions validées par Schneider Electric<br>- Contrat de service pour le maintien en condition de sécurité<br>- Audit selon méthodologie normalisée, conseil, formation |
| <b>Tarification</b>                    | Sur devis                                                                                                                                                                                                                                    |

## Expertise et ingénierie en Transformation Digitale et Lean Manufacturing

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>                     | Ensemble de prestations de service pour accompagner le changement des unités de production industrielle. Approche globale (Office, Manufacturing, Supply chain, Transport, etc.) fondée sur la recherche de performance optimale et collective.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Domaines d'application</b>          | Unités de production industrielle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Effectifs SE</b> Nbre d'experts (1) | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Type de prestation</b>              | - Diagnostic et cartographie des flux & processus (Value Stream Mapping, Swimlane, 48:48, analyse Rouge/Vert) permettant de définir des objectifs d'amélioration ciblés dans une vision globale.<br>- Diagnostic de l'évolution vers une entreprise digitale (industrie du futur).<br>- Démarche pragmatique basée sur des actions de terrain (chantiers Kaizen) et une animation de la performance selon un principe d'amélioration continue au quotidien.<br>- Plans d'actions et de déploiement prenant en compte le retour sur investissement.<br>- Logiciels de suivi de performance machine TRS/TRG.<br>- Préconisation de solutions « industrie du futur » (capteurs IOT, réalité augmentée, maintenance prédictive, ...).<br>- Formations aux outils et à la démarche Lean adaptées à tous publics<br>- Assistance à la mise en œuvre des plans d'actions, la conduite de projets et l'accompagnement du changement |
| <b>Tarification</b>                    | Sur devis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

(1) Basés en France



## Services en sécurité

### Sûreté de fonctionnement et mise aux normes

|                                                       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques de fonctionnement et mise aux normes |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Description                                           |                    | Prestations de service en sécurité liée aux automatismes industriels et à la distribution électrique pour accompagner la mise en application des nouvelles directives européennes relative à la sécurité.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Effectifs SE                                          | Nbre d'experts (1) | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                       | Nbre d'experts TÜV | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Type de prestation                                    |                    | <p>Formation sur les exigences de sécurité fonctionnelle nécessaire à la conduire d'un projet spécifique :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Introduction à la sécurité fonctionnelle</li><li>- Approfondissement des normes EN 62061 / ISO 3849-1/2 ou EN 61511</li><li>- Illustration et exercices sur projet client</li></ul> <p>Assistance technique à la conduite du projet de sécurité :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sûreté de fonctionnement</li><li>- Normes de sécurité</li><li>- Compréhension et connaissance des automates de sécurité Schneider Electric</li><li>- Assistance au démarrage de la programmation de l'automate</li></ul> <p>Diagnostic sécurité du système :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Mise en application des normes de sécurité fonctionnelle</li><li>- Analyse des risques</li><li>- Identification de chaque fonction de sécurité</li></ul> |
| Tarification                                          |                    | Offre sur devis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



## Solutions de modernisation

### Solutions de modernisation pour installations automatisées

|                               |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Description</b>            | Accompagnement à la modernisation au travers d'un ensemble de produits, d'outils confirmés et de services (expertise, méthodologie) permettant de mettre les installations à niveau avec les dernières technologies de Schneider Electric. |                                                                          |                              |
| <b>Options</b>                | Modernisation partielle                                                                                                                                                                                                                    | Modernisation progressive                                                | Modernisation totale         |
|                               | Remplacement d'un ancien ensemble de composants                                                                                                                                                                                            | Incorporation graduelle de nouvelles solutions ou offres dans le système | Rénovation totale du système |
| <b>Domaines d'application</b> | Ensemble des produits d'automatisme Schneider Electric : variateurs de vitesse, automates, robotique, IHM                                                                                                                                  |                                                                          |                              |
| <b>Tarification</b>           | Offre sur devis                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |                              |



## Contrats de service & accès à l'offre "Services en ligne"

### Contrat de pièces

|                    |                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b> | Contractualisation du délai de fourniture des pièces de rechange   |
| <b>Modalités</b>   | Stockage des pièces sur site client ou sur site Schneider Electric |
|                    | Simulation des besoins                                             |
|                    | Visite annuelle pour état des lieux régulier                       |

### Contrat de pièces

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>Description</b>      | Contrat sur mesure et sur devis       |
| <b>Modules au choix</b> | Assistance téléphonique               |
|                         | Gestion des logiciels                 |
|                         | Diagnostic de parc                    |
|                         | Stock de pièces                       |
|                         | Extension de garantie                 |
|                         | Assistance sur site                   |
|                         | Maintenance préventive des variateurs |
|                         | Cybersécurité                         |

### Achats de cartes à points pour les Services en ligne

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|
| <b>Principe</b>               | Achat de services en ligne avec paiement via monnaie digitale «Point Service». Services concernés :<br>- Assistance téléphonique<br>- Licences et abonnements logiciel<br>- Savoir-faire des experts en ligne<br>- Outils (aide au diagnostic, à la conversion, à la maintenance...) |                         |            |
| <b>Domaines d'application</b> | Services en ligne                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |            |
| <b>Format du support</b>      | Carte à points                                                                                                                                                                                                                                                                       | Recharge dématérialisée |            |
| <b>Références</b>             | 100 points                                                                                                                                                                                                                                                                           | FSACSP100C              | —          |
|                               | 200 points                                                                                                                                                                                                                                                                           | FSACSP200C              | FSACSP200  |
|                               | 500 points                                                                                                                                                                                                                                                                           | FSACSP500C              | FSACSP500  |
|                               | 1 000 points                                                                                                                                                                                                                                                                         | FSACSP1000C             | FSACSP1000 |
|                               | 5 000 points                                                                                                                                                                                                                                                                         | —                       | FSACSP5000 |

(1) Basés en France

Life Is On

**Schneider**  
 **Electric**<sup>TM</sup>

→ [se.com/fr](https://se.com/fr)

Schneider Electric Industries SAS  
35 rue Joseph Monier - CS 30323  
F-92506ueil-Malmaison Cedex  
Centre Contact Clients : 0 825 012 999



Ce document a été imprimé  
sur du papier écologique.

Conception, réalisation : Schneider Electric  
Photos : Schneider Electric  
Impression :