# Identification par radiofréquence
# Gamme XG

## Stations compactes, fixation Ø 22 mm

## **Catalogue**




Simply easy!™

Telemecanique
Sensors

## Sommaire

# Identification par radiofréquence XG range

## Stations compactes, fixation Ø 22 mm


- **Présentation générale** . . . . . *pages 2 et 3*
- **Caractéristiques**
  - Stations compactes . . . . . *page 4*
  - Etiquettes électroniques . . . . . *page 5*
- **Références**
  - Stations compactes . . . . . *page 6*
  - Etiquettes électroniques . . . . . *page 6*
  - Accessoires . . . . . *page 7*
- **Encombrements** . . . . . *page 8*
- **Précautions de mise en œuvre** . . . . . *page 8*
- **Raccordements** . . . . . *page 9*

- **Index des références** . . . . . *page 10*

# Identification par radiofréquence 13,56 MHz Gamme XG

## Stations compactes, fixation Ø 22 mm

**Gamme XG**







Le terme RFID (Radio Frequency IDentification) désigne les systèmes d'identification par radiofréquence. Ces fréquences sont comprises entre 50 kHz et 2,5 GHz. La plus répandue est 13,56 MHz.

Le système RFID gamme XG permet d'identifier les opérateurs sur les machines par l'intermédiaire de badges ou de porte-clés à lecture sans contact.

Les informations d'identification sont stockées dans une mémoire accessible par simple liaison radiofréquence. Cette mémoire prend la forme d'une étiquette électronique, dans laquelle se trouvent une antenne et un circuit intégré.

Quand une étiquette passe dans le champ généré par le lecteur/la station, elle détecte le signal et échange les données (lecture ou écriture) entre sa mémoire et le lecteur/la station.

Telemecanique Sensors propose trois stations pour montage sur panneau de contrôle.
Ces stations XG sont dédiées à l'identification opérateur sur des systèmes tels que :

- les quais mobiles pour les camions et les élévateurs,
- les bornes de recharge automobile,
- les panneaux de contrôle de machines,
- les outils, presses et lignes d'assemblage automatisés...

*Montage dans un trou standard Ø 22 mm*




## Contrôle rapide et efficace des accès

> Les stations XG permettent d'identifier l'opérateur grâce à son badge ou sa clé électronique, afin de différencier les opérations auxquelles il a accès.
> Une version intègre 2 voyants lumineux en face avant. Ces voyants multicolores permettent de guider l'opérateur à partir d'indications visuelles pilotées par l'automatisme via la liaison série Modbus de la station. Sept couleurs différentes peuvent être sélectionnées et combinées avec un clignotement.

## Facile à monter

> Moins d'usinage : la station se fixe sur panneau, par serrage manuel, dans un trou de diamètre standard de 22 mm, au moyen d'un seul écrou.
> Moins de câblage : un seul connecteur M12 assure l'alimentation électrique de la station (et son raccordement au réseau pour les stations XGCS49LB201 et XGCS490B201).
> Le raccordement des stations par chaînage est facilité par des accessoires dédiés : tés réseau et câbles M12 *(1)*.



## Facile à configurer

> Réglage de l'adresse réseau de la station par simple présentation d'un badge fourni avec la station.
> Fonctions RFID et réseau intégrées.
> Pas de programmation.
> Détection automatique des étiquettes électroniques RFID (lecture ou écriture).
> Réglage automatique des paramètres de communication (vitesse, format, parité, protocole, ...).
> Compatibilité en lecture/écriture avec la plupart des étiquettes 13,56 MHz du marché.
> Faible sensibilité aux environnements métalliques.
> Pour la station autonome XGCS491B201, enrôlement des badges utilisateurs sans logiciel spécifique, à partir du kit de configuration dédié XGSZCNFAC.

*(1) Jusqu'à 15 stations compactes de la gamme XG connectées sur le même réseau.*
*Tous les raccordements se font par connecteurs M12, grâce à une gamme complète de cordons et de tés. Consulter notre site www.tesensors.com.*

## + Intégrez facilement l'identification opérateur sur vos machines

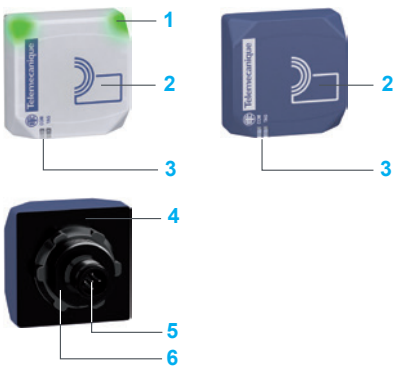
# Identification par radiofréquence 13,56 MHz
# Gamme XG

Stations compactes, fixation Ø 22 mm










## Robustes et compactes

### Un produit monobloc, conçu pour les environnements difficiles

> Par leur design lisse, sans vis en face avant, les stations XG sont adaptées aux environnements industriels et en particulier aux nettoyages des secteurs agro-alimentaire et médical.
> La plage étendue de température d'utilisation permet aux stations XG de fonctionner dans les conditions les plus difficiles.
> Les stations XG s'intègrent facilement, même dans des espaces exigus, grâce à leur compacité (40 x 40 x 40 mm) et leur fixation simple par écrou arrière.
> Les stations compactes XG constituent une offre une éprouvée et fiabilisée par de nombreux tests en laboratoire et sur le terrain.

## Compatibilité mondiale

### Avec les standards 13,56 MHz

> Le système d'identification XG est ouvert à la plupart des étiquettes électroniques ISO 18000-3, ISO 15693 et ISO 14443.
> Une consommation réduite (< 60 mA) et un choix de matériaux adaptés, rendent les stations de la gamme XG respectueuses de l'environnement.

## Utilisation

> La station compacte **XGCS49LB201** dispose de voyants multicolores intégrés, pilotés à distance par l'automatisme via le réseau de communication Modbus RTU.
> Ces voyants permettent une information intuitive de l'opérateur en réaction à la présentation de son badge et à la lecture de son profil par l'automatisme (exemple: vert fixe si il a l'autorisation d'utiliser le poste de contrôle, rouge clignotant si son profil n'est pas accepté, etc).
Les deux voyants intégrés sont pilotés en parallèle par l'intermédiaire de requêtes d'écriture de mots Modbus.
Ils sont visibles quel que soit l'angle de vision de l'opérateur.

> La station compacte **XGCS490B201** est facilement associable à tout terminal industriel supportant Modbus RTU. Aucun pilote spécifique ou fonction dédiée n'est nécessaire, car l'ensemble des échanges est géré par des requêtes standard de lecture ou d'écriture de mots.
> Exemple d'utilisation : le profil de l'utilisateur ou de l'opérateur est contenu dans le badge. La lecture de ce badge va permettre au terminal de sélectionner automatiquement les pages accessibles. Il va pouvoir différencier un opérateur non expérimenté pour lequel les réglages machine sont interdits, du technicien de maintenance qui aura accès à ces réglages.

> La station compacte autonome **XGCS491B201** permet l'identification d'un ou plusieurs opérateurs sur une machine simple ou un coffret sans automatisme, à l'intérieur comme à l'extérieur des bâtiments. Cette station pilote, en direct, un relais ou un contacteur.
> La configuration des badges (infraudables) est manuelle et se fait sans ordinateur ni logiciel.
Le nombre de badges utilisateurs est illimité. La station est compatible avec de nombreux badges du marché.
> Exemple d'utilisation : sécuriser la fonction Marche/Arrêt sur un quai de réception (ouverture de porte, mise à niveau d'un quai mobile...) en évitant de laisser des clés sur le coffret.

## Description

**1** Voyants lumineux pour renseigner l'opérateur (sept couleurs différentes peuvent être sélectionnées et combinées avec un clignotement).
**2** Configuration de l'adresse réseau.
**3** Voyants lumineux de diagnostic communication et RFID.
**4** Joint d'étanchéité.
**5** Connecteur M12 pour l'alimentation électrique (et le raccordement au réseau Modbus RTU pour les stations XGCS49LB201 et XGCS490B201).
**6** Fixation par écrou dans un trou Ø 22 mm.

# Identification par radiofréquence 13,56 MHz Gamme XG

## Stations compactes, fixation Ø 22

### Caractéristiques des stations compactes XG

| Type de station | | | XGCS49LB201 | XGCS490B201 | XGCS491B201 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | |  |  |  |
| **Certifications** | | | ℂ€, cULus, IC, FCC partie 15 | | |
| **Conformité aux normes** | | | EN 301489-1, EN 301489-3, EN 300330-1 et EN 300330-2 | | |
| **Température de l'air ambiant** | Pour fonctionnement | **°C** | - 25…+ 70 | - 25…+ 70 | - 40…+ 70 |
| | Pour stockage | **°C** | - 40…+ 85 | - 40…+ 85 | - 40…+ 85 |
| **Degré de protection** | Selon IEC 60529 | | IP 69K (face avant)<br>IP 65 (arrière) | IP 65 | IP 65 |
| **Tenue aux vibrations** | Selon EN 60068.2.6 | | 2 mm de 5 à 29,5 Hz / 7 gn de 29,5 à 150 Hz | | |
| **Tenue aux chocs** | Selon EN 60068.2.27 | | 30 gn/11 ms | | |
| | Selon EN 50102 | | Degré IK 04 | | |
| **Tenue aux perturbations** | Selon IEC 61000 | | Tenue aux décharges électrostatiques, aux champs électromagnétiques rayonnés, transitoires rapides, ondes de choc électriques, aux perturbations conduites et induites et aux champs magnétiques à fréquence réseau. | | |
| **Dimensions (L x H x P)** | | **mm** | 40 x 40 x 40 | | |
| **Fréquence RFID** | | **MHz** | 13,56 | | |
| **Portée nominale** | | **mm** | 20 à 70 selon les étiquettes associées | | |
| **Type d'étiquette associée** | | | Etiquettes normalisées ISO 15693 et ISO 14443.<br>Détection automatique du type d'étiquette | | |
| **Exemples de puces RFID compatibles** | | | Fujitsu (MB89R118), NXP (I-Code SL2, SL1, Ultralight, Std 1K/4K), Texas (Tag-it HFI), µEM4135 | | |
| **Alimentation nominale** | | **V** | ⎓ 24 TBTP (Très Basse Tension de Protection) | | |
| **Limites de tension d'alimentation (ondulation comprise)** | | **V** | ⎓ 19,2...29 | | |
| **Consommation** | | **mA** | < 60 | | |
| **Interface** | Interface physique | | RS 485 | | Sortie TOR PNP 300 mA protégée contre les courts-circuits et les surcharges. |
| | Protocole | | Modbus RTU | | – |
| | Débit binaire | | 9600…115 000 Bauds (détection automatique) | | – |
| | Médium (voir références des câbles page 7) | | Câble deux paires torsadées et blindées avec raccordement M12, codage A | | Câble 3 fils non blindé avec raccordement M12, codage A |
| **Visualisation** | Pour l'information de l'opérateur | | 2 DEL multicolores (7 couleurs sélectionnables) pilotées par requêtes Modbus | – | – |
| | Pour la communication | | 1 DEL bicolore (Présence d'étiquette / Dialogue station/étiquette) | | |
| | | | 1 DEL bicolore (Activité réseau Modbus) | | 1 DEL bicolore (sortie/statut) |
| **Raccordements** | | | 1 connecteur M12 mâle, 5 broches (voir raccordements page 9) | | |
| **Couple de serrage** | Ecrou de fixation | | 2,2 Nm ± 0,2 / *19,5 lb-in ± 1,8* | | |

# Identification par radiofréquence 13,56 MHz Gamme XG

Stations compactes, fixation Ø 22

## Caractéristiques des étiquettes électroniques

| Type d'étiquette | | | Clé électronique XGHBPB3345 | Badge ISO XGHB90E340 | Badge ISO XGHB90E341 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | |  |  |  |
| **Température de l'air ambiant** | Pour fonctionnement | **°C** | - 5…+ 80 | - 25…+ 50 | - 25…+ 50 |
| | Pour stockage | **°C** | - 25…+ 80 | - 40…+ 55 | - 40…+ 55 |
| **Degré de protection** | | | IP 67 | IP 65 | IP 65 |
| **Standard supporté** | | | ISO 15693 | ISO 15693 | ISO 14443 |
| **Tenue aux vibrations** | Selon EN 60068.2.6 | | 2 mm de 5 à 29,5 Hz<br>7 gn de 29,5 à 150 Hz | 2 mm de 5 à 29,5 Hz<br>7 gn de 29,5 à 150 Hz | 2 mm de 5 à 29,5 Hz<br>7 gn de 29,5 à 150 Hz |
| **Tenue aux chocs** | Selon EN 60068.2.27 | | 30 gn/11 ms | 30 gn/11 ms | 30 gn/11 ms |
| | Selon EN 50102 | | Degré IK02 | Degré IK02 | Degré IK02 |
| **Dimensions** | | **mm** | 40 x 31 x 4,8 | 54 x 85,5 x 1 | 54 x 85,5 x 1 |
| **Matériaux de l'enveloppe** | | | PC | PVC | PVC |
| **Capacité mémoire** | | **octets** | 112 | 256 | 736 |
| **Type de mémoire** | | | EEPROM | EEPROM | EEPROM |
| **Type d'exploitation** | | | Lecture/Ecriture | Lecture/Ecriture | Lecture/Ecriture |
| **Portée nominale** (Lecture/Ecriture) | Avec les stations compactes fixation Ø 22 mm | **mm** | 30 | 70 | 30 |
| **Nombre de cycles de lecture** | | | Illimité | Illimité | Illimité |
| **Nombre de cycles d'écriture** | Minimum garanti (par bit de donnée, sur toute la plage de température) | | 100 000 | 100 000 | 100 000 |

# Identification par radiofréquence 13,56 MHz
# Gamme XG
## Stations compactes, fixation Ø 22

16003



*XGCS491B201*

16001



*XGCS49LB201*

16003



*XGCS490B201*

16005



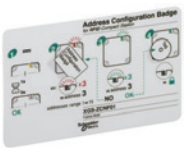
*XGHBPB3345*

105914



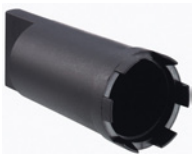
*XGHB90E340*
*XGHB90E341*

105921



*XGSZCNF01*

107359



*ZB5AZ905*

### Stations compactes 13,56 MHz

| Désignation | Interface | Dimensions mm | Référence | Masse kg |
|---|---|---|---|---|
| **Station compacte autonome pour fixation sur panneau** *(1)*<br>Connecteur M12 mâle | Sortie PNP | 40 x 40 x 40 | **XGCS491B201** | 0,257 |
| **Station compacte pour fixation sur panneau** *(2)*<br>Connecteur M12 mâle | Modbus RTU | 40 x 40 x 40 | **XGCS490B201** | 0,257 |
| **Station compacte pour fixation sur panneau avec voyants lumineux** *(2)*<br>Connecteur M12 mâle | Modbus RTU | 40 x 40 x 40 | **XGCS49LB201** | 0,257 |

### Etiquettes électroniques

| Type d'étiquette | Portée nominale mm | Utilisation pour | Vente par Q. indiv | Référence unitaire | Masse kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Etiquette à mémoire de type EEPROM** | | | | | |
| **Clé électronique**<br>112 octets<br>40 x 31 x 4,8 mm | 10 | XGCS49LB201<br>XGCS490B201<br>XGCS491B201 | 10 | **XGHBPB3345** | 0,005 |
| **Badge ISO 15693** *(3)*<br>256 octets<br>54 x 85,5 x 1 mm | 70 | XGCS49LB201<br>XGCS490B201 | 10 | **XGHB90E340** | 0,005 |
| **Badge ISO 14443** *(3)*<br>736 octets<br>54 x 85,5 x 1 mm | 30 | XGCS49LB201<br>XGCS490B201<br>XGCS491B201 | 25 | **XGHB90E341** | 0,005 |

### Accessoires de configuration et de montage

| Désignation | Utilisation pour | Référence unitaire | Masse kg |
|---|---|---|---|
| **Badge**<br>Pour la configuration des adresses de la station (fourni avec la station) | XGCS49LB201<br>XGCS490B201 | **XGSZCNF01** | 0,005 |
| **Kit de configuration pour la station compacte autonome, comprenant :**<br>■ 2 badges “Maîtres” identiques,<br>■ 1 badge de réinitialisation,<br>■ 1 instruction de service. | XGCS491B201 | **XGSZCNFAC** | 0,025 |
| **Clé de serrage d’écrou** *(4)* | XGCS49LB201<br>XGCS490B201<br>XGCS491B201 | **ZB5AZ905** | 0,016 |

*(1) Livrée avec un écrou de fixation et le guide utilisateur.*
*(2) Livrée avec un badge de configuration **XGSZCNF01**, un écrou de fixation et le guide utilisateur.*
*(3) Personnalisable sur demande.*
*(4) Produit Schneider Electric.*

# Identification par radiofréquence 13,56 MHz
# Gamme XG
## Stations compactes, fixation Ø 22




*TCSMCN1M1F●*




*TCSMCN1F●*




*TCSCTN011M11F*




*XZCC12MDB50R*

## Accessoires de raccordement

### Pour station compacte autonome XGCS491B201

| Désignation | Long. m | Référence | Masse kg |
|---|---|---|---|
| **Prolongateur** Connecteur M12 droit, femelle/fils nus | 2 | **XZCPV11V2L2** | 0,073 |
| | 5 | **XZCPV11V2L5** | 0,158 |
| | 10 | **XZCPV11V2L10** | 0,306 |
| **Prolongateur** Connecteur M12 coudé, femelle/fils nus | 2 | **XZCPV12V2L2** | 0,074 |
| | 5 | **XZCPV12V2L5** | 0,160 |
| | 10 | **XZCPV12V2L10** | 0,302 |

### Pour stations compactes XGCS49LB201 et XGCS490B201

| Désignation | Utilisation pour | Long. m | Référence | Masse kg |
|---|---|---|---|---|
| **Cordon blindé Modbus noir IP 67 Connecteurs M12, mâle/femelle, codage A** *(1)* | Connexion RS 485 et alimentation entre deux stations ou entre une station compacte et une boîte de dérivation *(2)* | 1 | **TCSMCN1M1F1** | 0,080 |
| | | 2 | **TCSMCN1M1F2** | 0,115 |
| | | 5 | **TCSMCN1M1F5** | 0,270 |
| | | 10 | **TCSMCN1M1F10** | 0,520 |
| **Prolongateur blindé Modbus IP 67 Connecteur M12, femelle/fils nus, codage A** *(1)* | Connexion d'une station à un réseau Modbus et à son alimentation | 2 | **TCSMCN1F2** | 0,115 |
| | | 5 | **TCSMCN1F5** | 0,270 |
| | | 10 | **TCSMCN1F10** | 0,520 |
| **Té réseau M12 1M/2F codage A, 5 contacts** Utilisation pour réseau RS485 | Chaînage entre deux stations, avec cordons TCSMCN1M1F● | – | **TCSCTN011M11F** | 0,035 |
| **Connecteur M12, mâle droit** 5 contacts, codage A | – | – | **XZCC12MDB50R** | 0,050 |

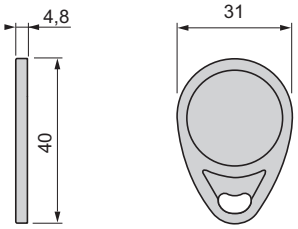
*(1) Livré avec porte-repère.*
*(2) Consulter le catalogue "Identification par radiofréquence. Gamme XG".*

# Identification par radiofréquence 13,56 MHz Gamme XG

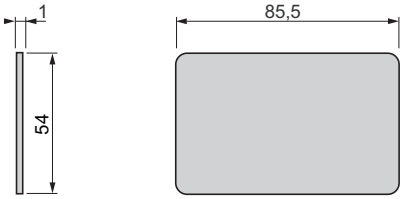
Stations compactes, fixation Ø 22

## Encombrements

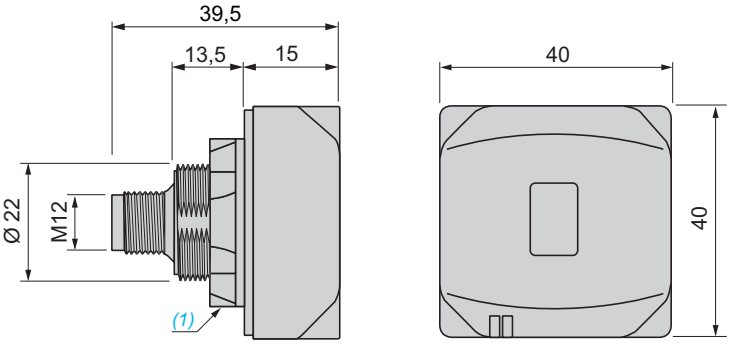
### Clé électronique XGHBPB3345




### Badges ISO XGHB90E340 et XGHB90E341




### Stations compactes XGCS49LB201, XGCS490B201 et XGCS491B201

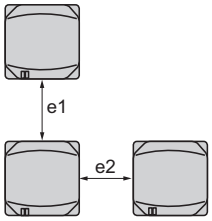



*(1) Ecrou de fixation*

## Précautions de mise en œuvre

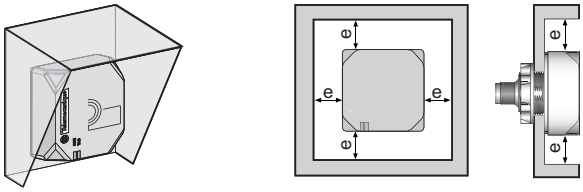
### Distances minimales à respecter au montage entre les éléments du système

**Distances minimales entre 2 stations identiques en fonction de leur positionnement et du type d'étiquette utilisé (mm)**




| Etiquette | Stations XGCS49●B201 | |
|---|---|---|
| | e1 | e2 |
| XGHBPB3345 | 90 | 90 |
| XGHB90E340 | 310 | 310 |
| XGHB90E341 | 90 | 90 |

### Montage sur structure métallique

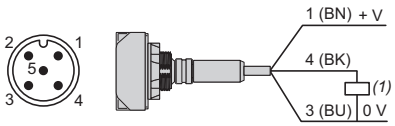



*e > 20 mm*

# Identification par radiofréquence 13,56 MHz
# Gamme XG
## Stations compactes, fixation Ø 22

## Raccordements

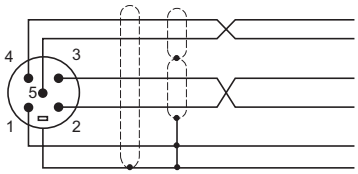
### Station compacte autonome XGCS491B201




| N° de broche | Description |
|---|---|
| 1 | ⎓ + 24 V |
| 2 | Non connecté |
| 3 | 0 V |
| 4 | Sortie PNP |
| 5 | Non connecté |

## Raccordements Modbus

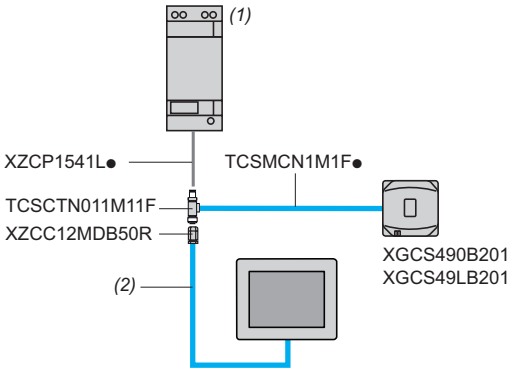
### Stations compactes XGCS49LB201 et XGCS490B201



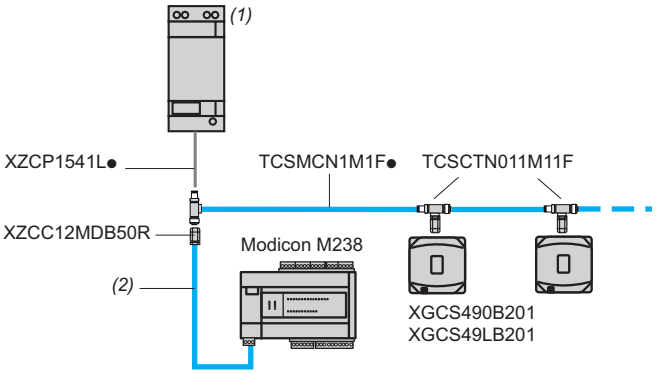

| N° de broche | Signal de station Modbus |
|---|---|
| 1 | Drain (Modbus-SHLD) |
| 2 | ⎓ + 24 V |
| 3 | 0 V/Modbus-GND |
| 4 | D0 |
| 5 | D1 |

## Exemples de raccordements

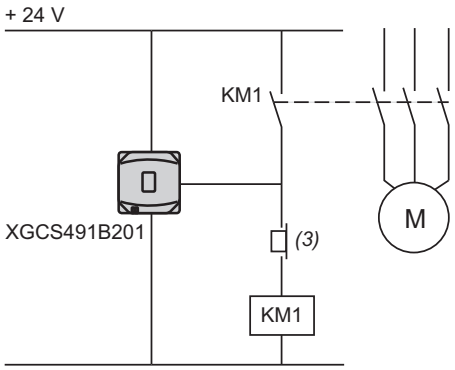
### Raccordement à un terminal Magelis de Schneider Electric




### Raccordement par chaînage à une plate-forme d'automatisme Schneider Electric




### Raccordement à un contacteur, en substitution du bouton Marche d'une machine simple




*(1) Alimentation* **ABL8●●** *de Schneider Electric.*
*(2) Câble* ***VW3A8306R03*** *de Schneider Electric.*
*(3) Arrêt.*

# Index des références


**T**

| | |
|---|---|
| TCSCTN011M11F | 7 |
| TCSMCN1F2 | 7 |
| TCSMCN1F5 | 7 |
| TCSMCN1F10 | 7 |
| TCSMCN1M1F1 | 7 |
| TCSMCN1M1F2 | 7 |
| TCSMCN1M1F5 | 7 |
| TCSMCN1M1F10 | 7 |

**X**

| | |
|---|---|
| XGCS49LB201 | 6 |
| XGCS490B201 | 6 |
| XGCS491B201 | 6 |
| XGHB90E340 | 6 |
| XGHB90E341 | 6 |
| XGHBPB3345 | 6 |
| XGSZCNF01 | 6 |
| XGSZCNFAC | 6 |
| XZCC12MDB50R | 7 |
| XZCPV11V2L2 | 7 |
| XZCPV11V2L5 | 7 |
| XZCPV11V2L10 | 7 |
| XZCPV12V2L2 | 7 |
| XZCPV12V2L5 | 7 |
| XZCPV12V2L10 | 7 |

**Z**

| | |
|---|---|
| ZB5AZ905 | 6 |

www.tesensors.com

Ce catalogue présente les produits vendus par TMSS France, ses filiales et autres sociétés affiliées.

Le contenu de ce document, y compris les spécifications et caractéristiques techniques des produits, sont susceptibles d'être révisés à tout moment sans préavis en raison des progrès constants en matière de méthodologie, conception et fabrication produit.

Sous réserve des dispositions législatives applicables, TMSS France, ses filiales et autres sociétés affiliées ne seront en aucun cas responsables des dommages résultant de ou en relation avec (a) les informations descriptives ou techniques contenues dans ce document, ou (b) toute erreur ou omission pouvant être contenue dans ce catalogue, ou (c) toute utilisation faite, ou décision, acte pris(e) par toute personne ou tout tiers sur la base des informations fournies.

**TMSS FRANCE, SES FILIALES OU AUTRES SOCIÉTÉS AFFILIÉES, LE CAS ECHEANT, NE GARANTISSENT EN AUCUN CAS, QUE CELA SOIT DE MANIERE EXPLICITE OU IMPLICITE, QUE LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT, Y COMPRIS LES SPECIFICATIONS ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PRODUITS AINSI QUE LES PRODUITS EN EUX-MEMES, REPONDENT AUX BESOINS ET EXIGENCES DE PERFORMANCE DE L'UTILISATEUR.**

Telemecanique™ Sensors est une marque de Schneider Electric Industries SAS utilisée sous licence par TMSS France. Toutes les autres marques citées dans ce catalogue sont la propriété TMSS France, de ses filiales ou autres sociétés affiliées ou, le cas échéant, de ses concédants de licence.

Ce catalogue et son contenu sont protégés par les lois applicables en matière de droits d'auteur et ne sont fournis qu'à titre informatif.

Ce catalogue ne peut être reproduit ou transmis, en tout ou partie, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable TMSS France. Les droits d'auteur et autre droit de propriété intellectuelle sur le contenu de ce catalogue (y compris, mais sans s'y limiter, les fichiers audio, vidéo, les textes et les photographies) appartiennent TMSS France, à ses filiales et autres sociétés affiliées ou, le cas échéant, à ses concédants de licence. Aucun droit de quelque nature que ce soit n'est concédé, cédé ou transmis de quelque manière que ce soit aux personnes qui accèdent à ces informations.

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.

©2024, TMSS France, Tous droits réservés.

**TMSS France**

SAS au capital de 366 931 214 €
Tour Eqho, 2 avenue Gambetta
92 400 Courbevoie – France
908 125 255 RCS de Nanterre

Février 2024 - V1.1

TESEBRO000049FR