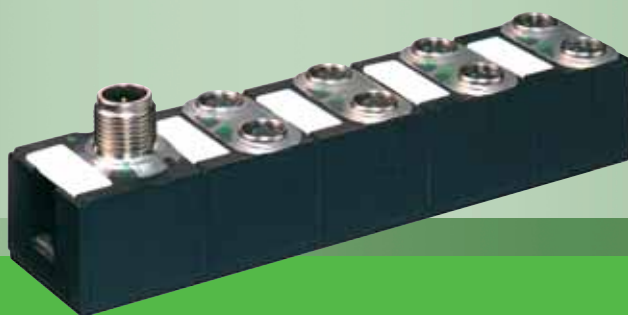


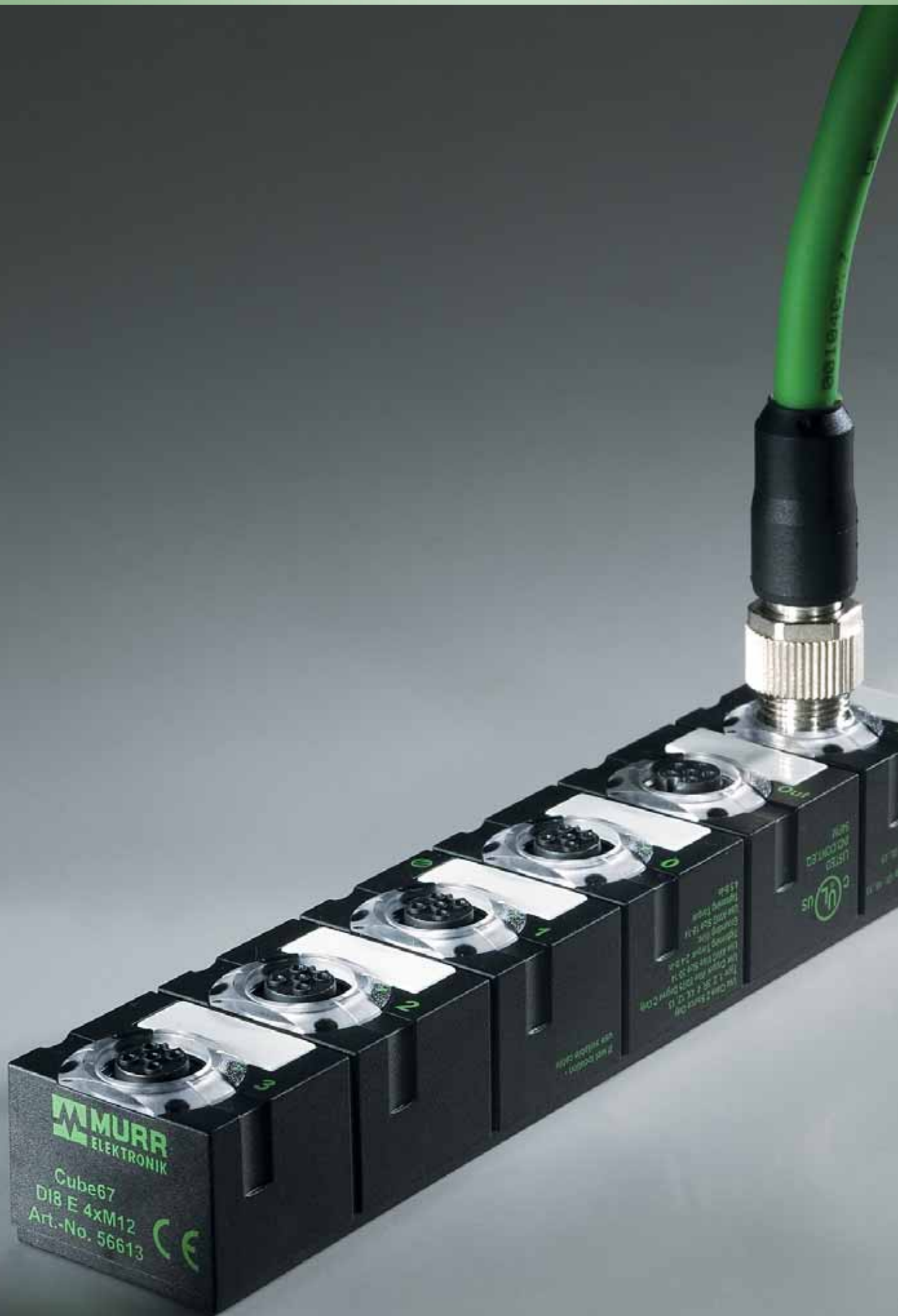
| **Cube67**  
**Le système de bus**  
**IP67 flexible**



| Système ouvert

| Modulaire

| Flexible



# CUBE67 – NOUVEAU STANDARD DANS LA TECHNIQUE D'AUTOMATISATION

## Domaines d'utilisation



- Technique de montage et de manutention
- Robotique
- Technique d'emballage
- Technique de stockage et de transport
- Usinage du bois
- Construction mécanique générale
- Textile

## INSTALLATION DECENTRALISEE

Cube67 est le système d'E/S modulaire décentralisé unique en son genre, qui réunit les types de protection IP20 et IP67 – enfichable, robuste et entièrement résiné. A partir du coupleur de bus, les modules d'E/S se répartissent en étoile dans l'application. Les liaisons pour l'alimentation et la communication entre les différents composants du système sont rationnelles et claires grâce au câble hybride du système.

### Monter – enficher – terminé !

Des modules d'E/S sont disponibles pour les signaux TOR, analogiques ou série, pour la saisie de températures, les compteurs, le raccordement d'îlots d'électrovannes, du tableau d'entraînement ou de commande. Le système offre un diagnostic continu, précis pour chaque canal jusqu'au capteur/actionneur. Les canaux TOR peuvent être paramétrés à volonté ; l'emplacement M8, M12 ou les bornes de signaux deviennent ainsi des entrées ou des sorties (multifonctionnelles).

- Simplification de l'étude de projets
- Diminution des dépenses d'installation en temps et coûts
- Mise en service plus rapide
- Facilité de détection des défauts
- Minimisation des périodes d'arrêt

Conformément à notre principe RATIONIK, Cube67 procure un surcroît d'efficacité dans la technique d'installation décentralisée et diminue ainsi la totalité des frais.

## DECENTRALISATION ECONOMIQUE – MODULAIRE , COMPACT ET ROBUSTE

- le module d'E/S est là où il est nécessaire – directement dans la machine, à proximité immédiate des capteurs et des actionneurs, au lieu d'être placé en un lieu encombré et limité, sur une grande surface ou dans l'armoire de distribution
- les dimensions très réduites permettent une structure compacte de la machine – les problèmes de place appartiennent au passé
- affichage à LED avec référence directe au capteur/actionneur concerné
- facilité d'agrandissement du système
- câbles d'E/S très courts
- diminue les frais de câblage
- fait gagner de la place dans la machine ou l'armoire de distribution
- les prises de raccordement deviennent superflues

## « INDEPENDANCE DE L' AUTOMATE » CHANGEMENT DE BUS AU LIEU DE CHANGEMENT DE SYSTEME – VOUS REMPLACEZ SEULEMENT LA TÊTE DE BUS

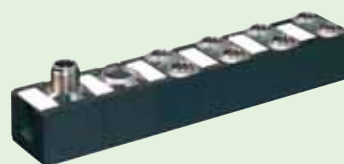
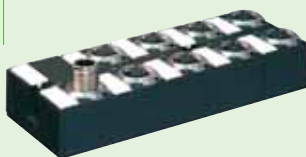
De ce fait, l'installation de la machine est indépendante de l'automate et du bus de terrain, c.-à-d. que l'application peut être adaptée aux impositions du système du client final sans qu'il faille modifier la périphérie des E/S. Les avantages de l'installation rationnelle sont conservés avec Cube67.

- standardisation de l'installation
- souplesse de réaction face aux contraintes du client final
- étude des machines 1 fois seulement
- élaboration de la documentation 1 fois seulement
- know-how du système requis 1 fois seulement
- minimisation des frais de stockage

### TÊTES DE BUS



### MODULES D'E/S MULTIFONCTIONNELS




*DeviceNet*
*EtherCAT*

**CANopen**


## GESTION INTEGREE DES VARIANTES DE MACHINE

### REEQUIPEMENT OPTIONNEL SIMPLIFIÉ – PAR PRESSION D'UN BOUTON

Chaque variante de machine ou chaque complément optionnel nécessite en général une configuration individuelle du matériel et donc une version de logiciel séparée. Avec la gestion intégrée des variantes de machine ('IMVM'), vous configurez virtuellement l'équipement complet – le système adapte automatiquement l'équipement effectif du matériel dans la machine réelle. L'adaptation et la gestion complexe des logiciels pour chaque type de machine deviennent superflues. La diversité des logiciels est réduite à une version par série de machines.

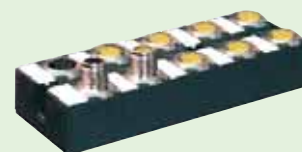
#### CONNEXION D'ÉLECTROVANNES



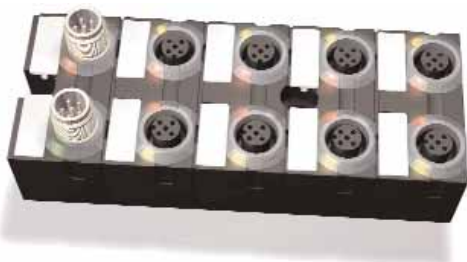
#### MODULES A BORNES



#### SORTIES SECURISEES



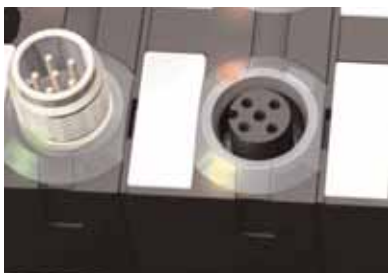
## | CARACTÉRISTIQUES ET UTILISATION



### Très grande flexibilité grâce aux E/S multifonctionnelles

Possibilité de paramétrer librement les deux signaux à chaque emplacement, qu'il s'agisse d'une entrée, entrée de diagnostic ou sortie.

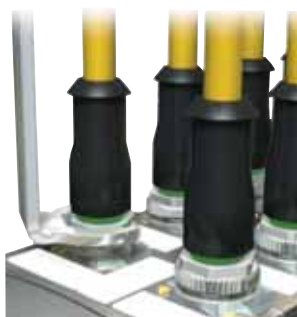
- réserves inutiles évitées
- les électrovannes doubles n'occupent qu'un emplacement



### « Trouver les défauts au lieu de les chercher » – diagnostic complet

Information détaillée sur la nature et l'endroit du défaut en cas de dérangements.

- seul l'emplacement concerné est déconnecté
- les périodes d'arrêt sont minimisées
- permet la maintenance à distance



### « Monter et enficher – terminé »

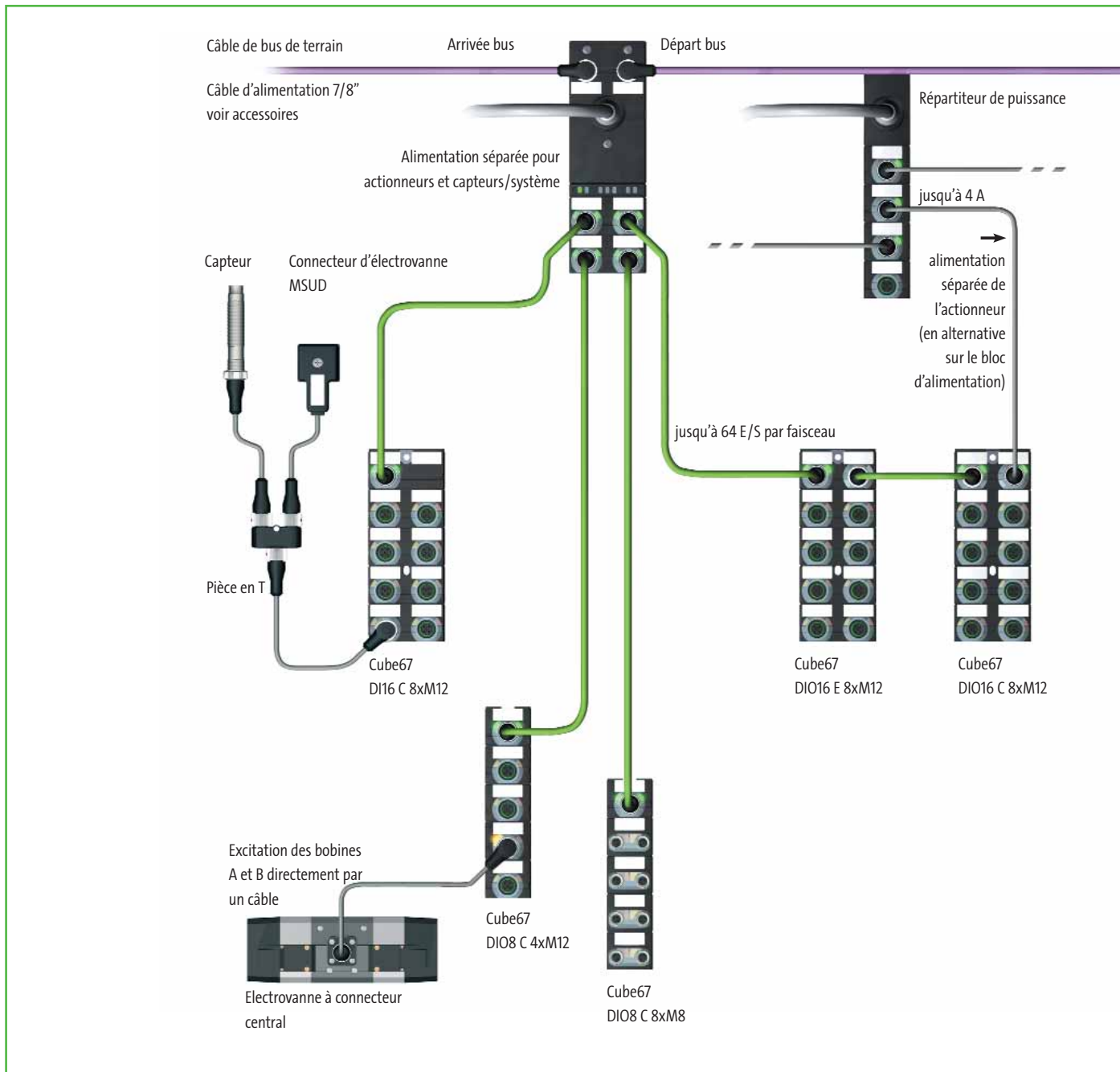
Le câblage complexe est remplacé par l'enfichage simple et rapide.

- évite des erreurs de câblage
- raccourcissement de la mise en service
- échange de câbles en un éclair

## INFORMATION

Cube67 est le nouveau standard dans la technique d'automatisation. De petits modules d'E/S multifonctionnels et la variété des interfaces les plus diverses sont la clé pour simplifier l'installation. Le montage peut être effectué à proximité immédiate des capteurs et actionneurs. Cela fait gagner du temps lors de l'installation et procure des avantages pour la maintenance par une grande clarté.

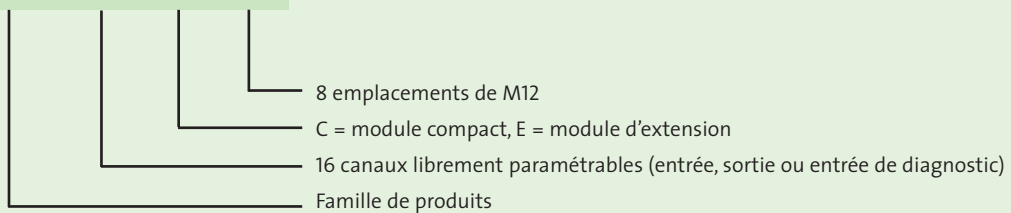
|                                     |                              | Désignation du produit           | N° d'art.   | N° d'art.          |              |
|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|---|--------------------|--------------|
| <b>Têtes de bus</b>                 | <b>Profibus-DP</b>           | Cube67 BN-P                      | <b>56501</b>  |                    |              |
|                                     | <b>Profibus-DP</b>           | Cube67 BN-P für DESINA®/ECOFAST® | <b>56531</b>  |                    |              |
|                                     | <b>DeviceNet</b>             | Cube67 BN-DN                     | <b>56502</b>  |                    |              |
|                                     | <b>CANopen</b>               | Cube67 BN-C                      | <b>56504</b>  |                    |              |
|                                     | <b>EtherNet-IP</b>           | Cube67 BN-E                      | <b>56505</b>  |                    |              |
|                                     | <b>ProfiNet-IO</b>           | Cube67 BN-PNIO                   | <b>56506</b>  |                    |              |
| <b>Entrées tout ou rien</b>         | <b>C</b><br><i>Compact</i>   | Cube67 DI16 C 8xM12              | <b>56602</b>  |                    |              |
|                                     |                              | Cube67 DI8 C 4xM12               | <b>56612</b>  |                    |              |
|                                     |                              | Cube67 DI8 C 8xM8                | <b>56622</b>  |                    |              |
|                                     | <b>E</b><br><i>Extension</i> | Cube67 DI16 E 8xM12 commut-p     | <b>56603</b>  | commut-n           | <b>56606</b> |
|                                     |                              | Cube67 DI8 E 4xM12 commut-p      | <b>56613</b>  | commut-n           | <b>56616</b> |
|                                     |                              | Cube67 DI8 E 8xM12 commut-p      | <b>56623</b>  | commut-n           | <b>56626</b> |
| <b>Entrées/sorties tout ou rien</b> | <b>C</b><br><i>Compact</i>   | Cube67 DIO16 C 8xM12             | <b>56600</b>  |                    |              |
|                                     |                              | Cube67 DIO8 C 4xM12              | <b>56610</b>  |                    |              |
|                                     |                              | Cube67 DIO8 C 8xM8               | <b>56620</b>  |                    |              |
|                                     |                              | Cube67 DIO16 C 8xM12 1,6 A       | <b>56640</b>  |                    |              |
|                                     | <b>E</b><br><i>Extension</i> | Cube67 DIO8 E 4xM12 1 A          | <b>56631</b>  |                    |              |
|                                     |                              | Cube67 DIO16 E 8xM12             | <b>56601</b>  |                    |              |
|                                     |                              | Cube67 DIO8 E 4xM12              | <b>56611</b>  |                    |              |
|                                     |                              | Cube67 DIO8 E 8xM8               | <b>56621</b>  |                    |              |
|                                     |                              | Cube67 DIO8 E Cable              | <b>56661</b>  |                    |              |
|                                     |                              | Cube67 DIO16 E Cable             | <b>56662</b>  |                    |              |
|                                     |                              | Cube67 DIO8/DI8 E TB Box         | <b>56681</b>  |                    |              |
|                                     |                              | Cube67 DIO8/DI8 E TB Rail        | <b>56691</b>  |                    |              |
|                                     |                              | Cube67 DIO8 E M16 0,5 A          | <b>56663</b>  |                    |              |
|                                     |                              | Cube67 DIO8 E Cable M12 ID       | <b>5666500</b>  |                    |              |
|                                     |                              | <b>E</b><br><i>Extension</i>     | Cube67 DO8 E Valve  | <b>56655</b>       |              |
|                                     |                              |                                  | Cube67 DO16 E Valve   | <b>56651</b>       |              |
|                                     |                              |                                  | Cube67 DO32 E Valve   | <b>56656</b>       |              |
|                                     |                              |                                  | <i>Exécutions spécifiques des électrovannes disponibles</i> |                    |              |
|                                     |                              | <b>Sorties tout ou rien</b>      | <b>E</b><br><i>Extension</i>                                | Cube67 DO8 E Valve | <b>56655</b> |
| Cube67 DO16 E Valve                 | <b>56651</b>                 |                                  |   |                    |              |
| <b>Sorties sécurisées</b>           | <b>C</b><br><i>Compact</i>   | Cube67 DO16 C Valve K3           | <b>56650</b>  |                    |              |
|                                     |                              | <b>E</b><br><i>Extension</i>     | Cube67 DO6/DO6 E 6xM12 K3                                   | <b>56605</b>       |              |
| <b>Entrées analogiques</b>          | <b>C</b><br><i>Compact</i>   | Cube67 AI4 C 4xM12 (I)           | <b>56730</b>  |                    |              |
|                                     |                              | Cube67 AI4 C 4xM12 (U)           | <b>56700</b>  |                    |              |
|                                     |                              | Cube67 AI4 C 4xM12 RTD           | <b>56740</b>  |                    |              |
|                                     |                              | Cube67 AI4 C 4xM12 TH            | <b>56748</b>  |                    |              |
|                                     | <b>E</b><br><i>Extension</i> | Cube67 AI4 E 4xM12 (U)           | <b>56701</b>  |                    |              |
| <b>Sorties analogiques</b>          | <b>C</b><br><i>Compact</i>   | Cube67 AO4 C 4xM12 (I)           | <b>56720</b>  |                    |              |
|                                     |                              | Cube67 AO4 C 4xM12 (U)           | <b>56710</b>  |                    |              |
| <b>Modules fonctionnels</b>         |                              | Cube67 Logic E 4xM12             | <b>56771</b>  |                    |              |
|                                     |                              | Cube67 CNT 2 C 4xM12             | <b>56750</b>  |                    |              |
|                                     |                              | Cube67 DIO4 RS485E 3xM12         | <b>56760</b>  |                    |              |



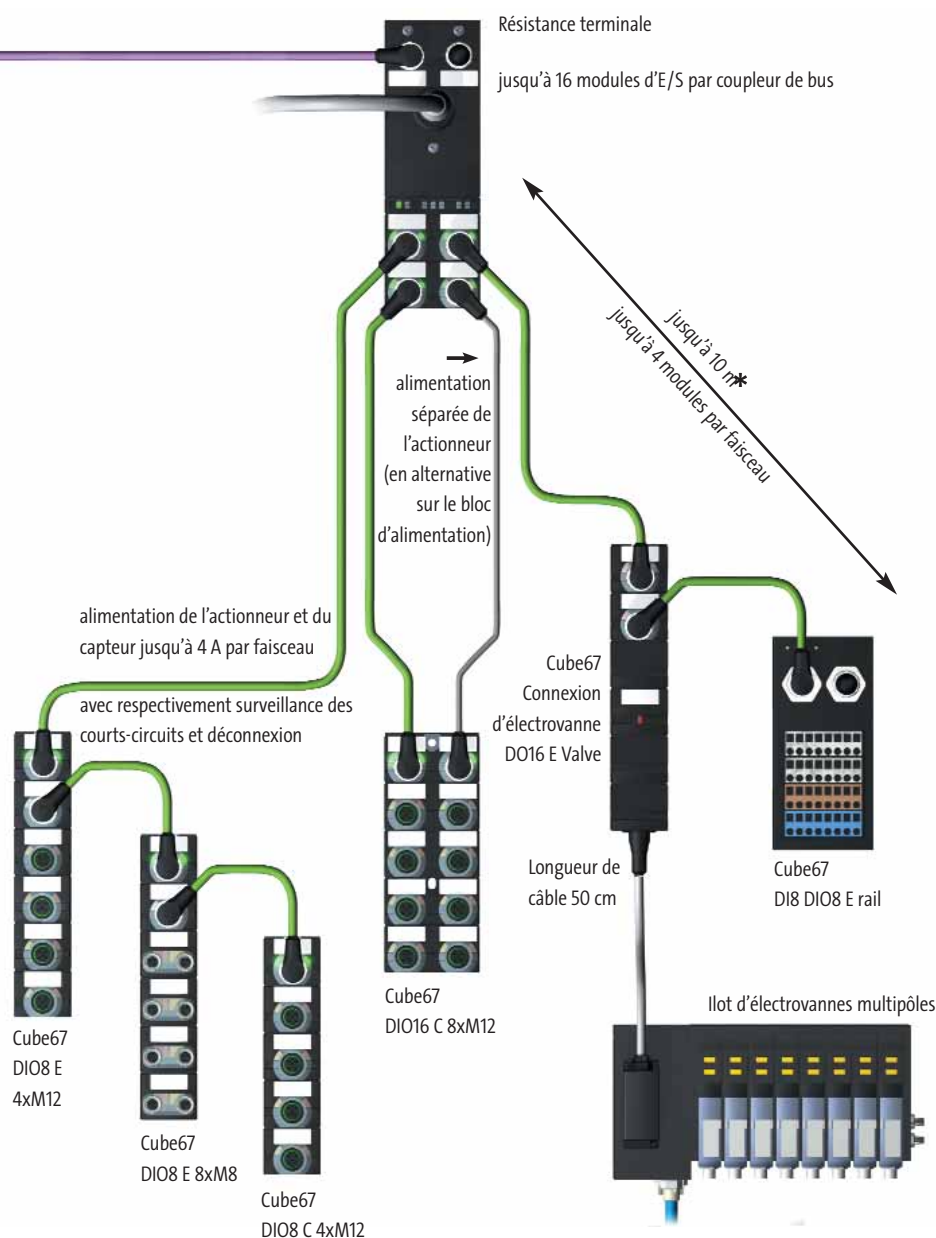
#### EXPLICATION

Afin de mieux vous y retrouver nous avons choisi une dénomination " parlante " pour notre gamme de produits cube67.

EXEMPLE: **Cube67** **DIO16** **C** **8xM12**






**DESCRIPTION DU SYSTEME**

|  |                      |
|--|----------------------|
| ■ nombre de modules par tête de bus                            | 16                   |
| ■ nombre de modules par faisceau                               | 4                    |
| ■ adressage  | automatique          |
| ■ câble de raccordement  | 1 câble              |
| ■ distance max. entre coupleur de bus et extrémité du faisceau | 10 m                 |
| ■ topologie  | étoile/ligne         |
| ■ sauvegarde des données                                       | Hamming – distance 6 |
| ■ mode de transmission   | changement d'état    |
| * Observer les indications pour l'étude de projets             |                      |

**DIAGNOSTIC DE CANAL INDIVIDUEL**

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Affichage par broche | - court-circuit de capteur   |
|                      | - court-circuit d'actionneur |
|                      | - sous-tension               |
|                      | - mauvais raccordement       |
|                      | - diagnostic DESINA          |

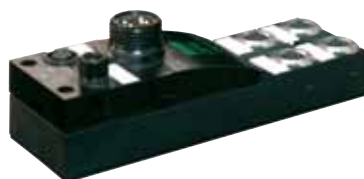
**AFFICHAGE**

|   |                   |
|---|-------------------|
| ■ Module OK                               | verte             |
| ■ Initialisation/pas d'échange de données | verte clignotante |
| ■ Diagnostic                              | rouge             |
| ■ Etat du signal                          | jaune             |

## CUBE67 TÊTE DE BUS

### Indice de protection IP67

#### Cube67 BN-P



#### Cube67 BN-P pour DESINA®/ECOFAST®

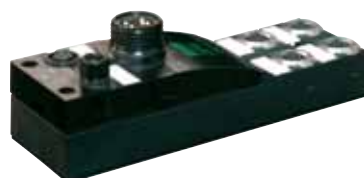


| Données de commande                         | Homologation   | N° d'art.          | Homologation                 | N° d'art.        |
|---|--|--------------------|------------------------------|------------------|
|   | cULus  | 56501              | –                            | 56531            |
| <b>Connexions</b>                           |  |                    |                              |                  |
| Bus de terrain                              | connecteur/prise M12, codés B, à 5 pôles                               |                    | connecteur hybride, CU       |                  |
| Tensions d'alim. capteur/système/actionneur | connecteur 7/8", à 5 pôles, 9 A max.                                   |                    | Connecteur hybride, 9 A max. |                  |
| Liaisons du système Cube67                  | prise M12, codée A, à 6 pôles, 4 A max.                                |                    |                              |                  |
| <b>Bus de terrain</b>                       |  |                    |                              |                  |
| Tension de service                          | 24 V DC (18...30,2 V), conformément à EN61131-2                        |                    |                              |                  |
| Protocole de transmission                   | Profibus-DP  |                    |                              |                  |
| Adressage                                   | 0...99 au moyen d'un commutateur de codage rotatif                     |                    |                              |                  |
| Vitesse de transmission                     | jusqu'à 12 Mbits/s   |                    |                              |                  |
| <b>Liaison au système</b>                   |  |                    |                              |                  |
| Emplacements                                | 4  |                    |                              |                  |
| <b>Diagnostic du module</b>                 |  |                    |                              |                  |
| Bus de terrain                              | LED, conforme à la norme   |                    |                              |                  |
| Sous-tension capteur/système/actionneur     | par emplacement du système US < 18 V (LED rouge)/UA < 18 V (LED rouge) |                    |                              |                  |
| Défaut de la périphérie                     | spécifique de l'emplacement LED (rouge)                                |                    |                              |                  |
| <b>Dimensions</b>                           | H x L x P  | 50,7 x 151 x 50 mm |                              | 59 x 151 x 50 mm |

### Indice de protection IP67

#### Cube67 BN-DN

DeviceNet



#### Cube67 BN-C

CANopen

| Données de commande                         | Homologation   | N° d'art.          | Homologation                                       | N° d'art. |
|---|--|--------------------|--|-----------|
|   | cULus  | 56502              | cULus  | 56504     |
| <b>Connexions</b>                           |  |                    |  |           |
| Bus de terrain                              | connecteur/prise M12, codé A, à 5 pôles                                |                    |  |           |
| Tensions d'alim. capteur/système/actionneur | connecteur 7/8", à 5 pôles, 9 A max.                                   |                    |  |           |
| Cube67-Liaison au système                   | prise M12, codé A, à 6 pôles, 4 A max.                                 |                    |  |           |
| <b>Bus de terrain</b>                       |  |                    |  |           |
| Tension de service                          | 24 V DC (18...30,2 V), conformément à EN61131-2                        |                    |  |           |
| Protocole de transmission                   | DeviceNet selon ODVA   |                    | CANopen  |           |
| Adressage                                   | 0...63 au moyen d'un commutateur de codage rotatif                     |                    | 1...99 au moyen d'un commutateur de codage rotatif |           |
| Vitesse de transmission                     | 125, 250 et 500 kbits/s  |                    | 10, 20, 50, 125, 250, 500, 800, 1000 kbits/s       |           |
| <b>Liaison au système</b>                   |  |                    |  |           |
| Emplacements                                | 4  |                    |  |           |
| <b>Diagnostic du module</b>                 |  |                    |  |           |
| Bus de terrain                              | LED, conforme à la norme   |                    |  |           |
| Sous-tension capteur/système/actionneur     | par emplacement du système US < 18 V (LED rouge)/UA < 18 V (LED rouge) |                    |  |           |
| Défaut de la périphérie                     | spécifique de l'emplacement LED (rouge)                                |                    |  |           |
| <b>Dimensions</b>                           | H x L x P  | 50,7 x 151 x 50 mm |  |           |

## CUBE67 TÊTES DE BUS

Indice de protection IP67

Cube67 BN-E



Cube67 BN-PNIO



| Données de commande                         | Homologation   | N° d'art.          | Homologation | N° d'art. |
|---|--|--------------------|--------------|-----------|
|   | cULus  | 56505              | cULus        | 56506     |
| <b>Connexions</b>                           |  |                    |              |           |
| Bus de terrain                              | connecteur M12, codé D, à 4 pôles                                      |                    |              |           |
| Tensions d'alim. capteur/système/actionneur | connecteur 7/8", à 5 pôles, 9 A max.                                   |                    |              |           |
| Liaison au système du Cube67                | prise M12, codée A, à 6 pôles  |                    |              |           |
| <b>Bus de terrain</b>                       |  |                    |              |           |
| Tension de service                          | 24 V DC (18...30,2 V), conformément à EN61131-2                        |                    |              |           |
| Protocole de transmission                   | EtherNet/IP® conformément à ODVA, conformance tested                   |                    | ProfiNet E/S |           |
| Adressage                                   | DHCP ; BOOTP ; adresse IP au moyen d'un commutateur rotatif            |                    |              |           |
| Vitesse de transmission                     | 100 Mbits/s  |                    |              |           |
| <b>Liaison au système</b>                   |  |                    |              |           |
| Emplacements                                | 4  |                    |              |           |
| <b>Diagnostic du module</b>                 |  |                    |              |           |
| Bus de terrain                              | LED, conforme à la norme   |                    |              |           |
| Sous-tension capteur/système/actionneur     | par emplacement du système US < 18 V (LED rouge)/UA < 18 V (LED rouge) |                    |              |           |
| Défaut de la périphérie                     | spécifique de l'emplacement LED (rouge)                                |                    |              |           |
| <b>Dimensions</b>                           | H x L x P  | 50,7 x 151 x 50 mm |              |           |

## CUBE67 ENTREES TOUT OU RIEN

### Indice de protection IP67

#### Cube67 DI16 C 8xM12



#### Cube67 DI8 C 4xM12



#### Cube67 DI8 C 8xM8



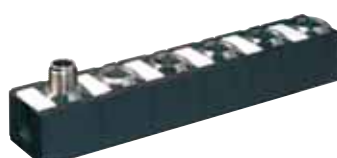
| Données de commande                      | Homologation  | N° d'art.          | Homologation | N° d'art.          | Homologation | N° d'art. |
|--|---|--------------------|--------------|--------------------|--------------|-----------|
|  | cULus   | 56602              | cULus        | 56612              | cULus        | 56622     |
| <b>Liaison au système</b>                |   |                    |              |                    |              |           |
| Communication et tensions d'alimentation | par câble hybride du système  |                    |              |                    |              |           |
| Résistance terminale                     | intégrée dans le module   |                    |              |                    |              |           |
| <b>Emplacements d'E/S</b>                |   |                    |              |                    |              |           |
| Alimentation de capteur                  | 24 V DC (18...30,2 V), conformément à EN61131-2, ≤ 200 mA par prise M8/M12  |                    |              |                    |              |           |
| PIN 2                                    | Entrée/entrée de diagnostic   |                    |              |                    | -            |           |
| PIN 4                                    | Entrée  |                    |              |                    |              |           |
| <b>Entrées</b>                           |   |                    |              |                    |              |           |
| Type                                     | pour capteurs à 3 fils ou commutateurs mécaniques, commutation par le plus, entrées de diagnostic compatibles EN61131-2 |                    |              |                    |              |           |
| <b>Entrées de diagnostic</b>             |   |                    |              |                    |              |           |
| Type / fonction                          | compatible EN61131-2 / 24 V = high = OK (LED éteinte) ; 0 V = low = défaut (LED rouge)                                  |                    |              |                    | -            |           |
| <b>Diagnostic du module</b>              |   |                    |              |                    |              |           |
| Sous-tension capteur/système             | US < 18 V (LED rouge)   |                    |              |                    |              |           |
| Défaut de la périphérie                  | spécifique de l'emplacement LED (rouge)   |                    |              |                    |              |           |
| <b>Dimensions</b>                        | H x L x P   | 34,5 x 126 x 50 mm |              | 34,5 x 126 x 30 mm |              |           |

### Indice de protection IP67

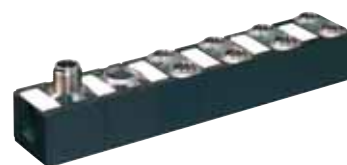
#### Cube67 DI16 E 8xM12



#### Cube67 DI8 E 4xM12



#### Cube67 DI8 E 8xM8



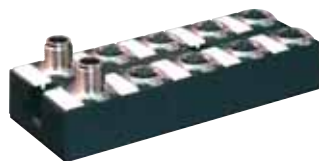
| Données de commande                      | Homologation   | N° d'art.          | Homologation | N° d'art.          | Homologation | N° d'art. |
|--|--|--------------------|--------------|--------------------|--------------|-----------|
| commutation par le plus                  | cULus  | 56603              | cULus        | 56613              | cULus        | 56623     |
| commutation par le moins                 | cULus  | 56606              | cULus        | 56616              | cULus        | 56626     |
| <b>Liaison au système</b>                |  |                    |              |                    |              |           |
| Communication et tensions d'alimentation | par câble hybride du système   |                    |              |                    |              |           |
| <b>Emplacements d'E/S</b>                |  |                    |              |                    |              |           |
| Alimentation de capteur                  | 24 V DC (18...30,2 V), conformément à EN61131-2, ≤ 200 mA par prise M8/M12                       |                    |              |                    |              |           |
| PIN 2                                    | Entrée/entrée de diagnostic  |                    |              |                    | -            |           |
| PIN 4                                    | Entrée   |                    |              |                    |              |           |
| <b>Entrées</b>                           |  |                    |              |                    |              |           |
| Type                                     | pour capteurs à 3 fils ou commutateurs mécaniques, commutation par le plus, compatible EN61131-2 |                    |              |                    |              |           |
| <b>Entrées de diagnostic</b>             |  |                    |              |                    |              |           |
| Type / fonction                          | compatible EN61131-2 / 24 V DC = high = OK (LED éteinte) ; 0 V DC = low = défaut (LED rouge)     |                    |              |                    | -            |           |
| <b>Diagnostic du module</b>              |  |                    |              |                    |              |           |
| Sous-tension capteur/système             | US < 18 V (LED rouge)  |                    |              |                    |              |           |
| Défaut de la périphérie                  | spécifique de l'emplacement (LED rouge)  |                    |              |                    |              |           |
| <b>Dimensions</b>                        | H x L x P  | 34,5 x 126 x 50 mm |              | 34,5 x 151 x 30 mm |              |           |

## CUBE67 ENTREES/SORTIES TOUT OU RIEN

Multifonctionnel et librement programmable

Indice de protection IP67

Cube67 DI016 C 8xM12



Cube67 DI08 C 4xM12



Cube67 DI08 C 8xM8



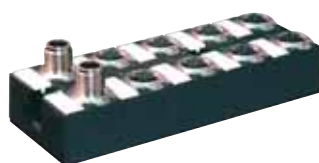
| Données de commande                      | Homologation   | N° d'art.          | Homologation | N° d'art.          | Homologation | N° d'art. |
|--|--|--------------------|--------------|--------------------|--------------|-----------|
|  | cULus  | 56600              | cULus        | 56610              | cULus        | 56620     |
| <b>Liaison au système</b>                |  |                    |              |                    |              |           |
| Communication et tensions d'alimentation | par câble hybride du système   |                    |              |                    |              |           |
| Résistance terminale                     | intégrée dans le module  |                    |              |                    |              |           |
| <b>Emplacements d'E/S</b>                |  |                    |              |                    |              |           |
| Alimentation de capteur                  | 24 V DC (18...30,2 V), conformément à EN61131-2, ≤ 200 mA par prise M8/M12   |                    |              |                    |              |           |
| PIN 2                                    | Entrée/sortie/entrée de diagnostic   |                    |              |                    |              | –         |
| PIN 4                                    | Entrée/sortie  |                    |              |                    |              |           |
| <b>Entrées</b>                           |  |                    |              |                    |              |           |
| Type                                     | pour capteurs à 3 fils ou commutateurs mécaniques, commutation par le plus, compatible EN61131-2                   |                    |              |                    |              |           |
| <b>Entrées de diagnostic</b>             |  |                    |              |                    |              |           |
| Type / fonction                          | compatible EN61131-2 / 24 V = high = OK (LED éteinte) ; 0 V = low = défaut (LED rouge)                             |                    |              |                    |              | –         |
| <b>Sorties</b>                           |  |                    |              |                    |              |           |
| Alimentation d'actionneur                | 24 V DC (18...30,2 V), conformément à EN61131-2, par liaison au système (Σ 4 A max.) et alimentation additionnelle |                    |              |                    |              |           |
| Courant de commutation par sortie        | 0,5 A protégé contre les courts-circuits et la surcharge   |                    |              |                    |              |           |
| <b>Diagnostic du module</b>              |  |                    |              |                    |              |           |
| Sous-tension capteur/système/actionneur  | US < 18 V (LED rouge)/UA < 18 V (LED rouge)  |                    |              |                    |              |           |
| Défaut de la périphérie                  | spécifique de l'emplacement LED (rouge)  |                    |              |                    |              |           |
| <b>Abmessung</b>                         | H x L x P  | 34,5 x 126 x 50 mm |              | 34,5 x 126 x 30 mm |              |           |

Multifonctionnel et librement programmable

Sorties de puissance

Indice de protection IP67

Cube67 DI016 C 8xM12 1,6 A



Cube67 DI08 E 4xM12 1 A



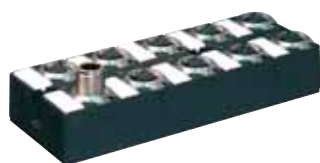
| Données de commande                      |  | N° d'art.          | N° d'art.  |
|--|--|--------------------|--|
|  |  | 56640              | 56631  |
| <b>Liaison au système</b>                |  |                    |  |
| Communication et tensions d'alimentation | par câble hybride du système   |                    |  |
| <b>Emplacements d'E/S</b>                |  |                    |  |
| Alimentation de capteur                  | 24 V DC (18...30,2 V), conformément à EN61131-2, ≤ 200 mA par prise M12                          |                    |  |
| PIN 2                                    | Entrée/sortie/entrée de diagnostic   |                    |  |
| PIN 4                                    | Entrée/sortie  |                    |  |
| <b>Entrées</b>                           |  |                    |  |
| Type                                     | pour capteurs à 3 fils ou commutateurs mécaniques, commutation par le plus, compatible EN61131-2 |                    |  |
| <b>Entrées de diagnostic</b>             |  |                    |  |
| Type / fonction                          | compatible EN61131-2 / 24 V = high = OK (LED éteinte) ; 0 V = low = défaut (LED rouge)           |                    |  |
| <b>Sorties</b>                           |  |                    |  |
| Alimentation d'actionneur                | 24 V DC (18...30,2 V), conformément à EN61131-2 par liaison au système (Σ 4 A max.)              |                    |  |
| Courant de commutation par sortie        | 1,6 A protégé contre les courts-circuits et la surcharge   |                    | 1,0 A protégé contre les courts-circuits et la surcharge |
| <b>Diagnostic du module</b>              |  |                    |  |
| Sous-tension capteur/système/actionneur  | US < 18 V (LED rouge)/UA < 18 V (LED rouge)  |                    |  |
| Défaut de la périphérie                  | spécifique de l'emplacement LED (rouge)  |                    |  |
| <b>Dimensions</b>                        | H x L x P  | 34,5 x 126 x 50 mm | 34,5 x 151 x 30 mm                                       |

## CUBE67 ENTREES/SORTIES TOUT OU RIEN

Multifonctionnel et librement programmable

Indice de protection IP67

Cube67 DIO16 E 8xM12



Cube67 DIO8 E 4xM12



Cube67 DIO8 E 8xM8



| Données de commande                      | Homologation   | N° d'art.          | Homologation | N° d'art.          | Homologation | N° d'art. |
|--|--|--------------------|--------------|--------------------|--------------|-----------|
|  | cULus  | 56601              | cULus        | 56611              | cULus        | 56621     |
| <b>Liaison au système</b>                |  |                    |              |                    |              |           |
| Communication et tensions d'alimentation | par câble hybride du système   |                    |              |                    |              |           |
| <b>Emplacements d'E/S</b>                |  |                    |              |                    |              |           |
| Alimentation de capteur                  | 24 V DC (18...30,2 V), conformément à EN61131-2, ≤ 200 mA par prise M8/M12                       |                    |              |                    |              |           |
| PIN 2                                    | Entrée/sortie/entrée de diagnostic   |                    |              |                    | -            |           |
| PIN 4                                    | Entrée/sortie  |                    |              |                    |              |           |
| <b>Entrées</b>                           |  |                    |              |                    |              |           |
| Type                                     | pour capteurs à 3 fils ou commutateurs mécaniques, commutation par le plus, compatible EN61131-2 |                    |              |                    |              |           |
| <b>Entrées de diagnostic</b>             |  |                    |              |                    |              |           |
| Type / fonction                          | compatible EN61131-2 / 24 V = high = OK (LED éteinte) ; 0 V = low = défaut (LED rouge)           |                    |              |                    | -            |           |
| <b>Sorties</b>                           |  |                    |              |                    |              |           |
| Alimentation d'actionneur                | 24 V DC (18...30,2 V), conformément à EN61131-2 par liaison au système (Σ 4 A max.)              |                    |              |                    |              |           |
| Courant de commutation par sortie        | 0,5 A protégé contre les courts-circuits et la surcharge   |                    |              |                    |              |           |
| <b>Diagnostic du module</b>              |  |                    |              |                    |              |           |
| Sous-tension capteur/système/actionneur  | US < 18 V (LED rouge)/UA < 18 V (LED rouge)  |                    |              |                    |              |           |
| Défaut de la périphérie                  | spécifique de l'emplacement LED (rouge)  |                    |              |                    |              |           |
| <b>Dimensions</b>                        | H x L x P  | 34,5 x 126 x 50 mm |              | 34,5 x 151 x 30 mm |              |           |

Connexions à bornes

Multifonctionnel et librement programmable

Cube67 DIO8/DI8 E TB Box  
Indice de protection IP65



Cube67 DIO8/DI8 E TB Rail  
Indice de protection IP20



| Données de commande                             |  | N° d'art.        | N° d'art.        |
|---|--|------------------|------------------|
|   |  | 56681            | 56691            |
|   | avec bornes de potentiel supplémentaires   | 5668100          |                  |
| <b>Liaison au système</b>                       |  |                  |                  |
| Communication et tensions d'alimentation        | par câble hybride du système   |                  |                  |
| <b>Bornes d'E/S</b>                             |  |                  |                  |
| Barrette de bornes X 0 (8 canaux)               | Entrée   |                  |                  |
| Barrette de bornes X 1 (8 canaux)               | Entrée/sortie  |                  |                  |
| Barrette de bornes X 2 (alim. du capteur)       | 24 V DC (18...30,2 V), conformément à EN61131-2, 8 x ≤ 200 mA                                    |                  |                  |
| Barrette de bornes X 3 (potentiel de référence) | 0 V  |                  |                  |
| Barrette de bornes X 4 (potentiel libre)        | (seulement pour N° d'art. 5668100)   |                  | -                |
| <b>Entrées</b>                                  |  |                  |                  |
| Type  | pour capteurs à 3 fils ou commutateurs mécaniques, commutation par le plus, compatible EN61131-2 |                  |                  |
| <b>Sorties</b>                                  |  |                  |                  |
| Alimentation d'actionneur                       | 24 V DC (18...30,2 V), conformément à EN61131-2 par liaison au système (Σ 4 A max.)              |                  |                  |
| Courant de commutation par sortie               | 0,5 A protégé contre les courts-circuits et la surcharge   |                  |                  |
| <b>Diagnostic du module</b>                     |  |                  |                  |
| Sous-tension capteur/système/actionneur         | US < 18 V (LED rouge)/UA < 18 V (LED rouge)  |                  |                  |
| Défaut de la périphérie                         | spécifique du canal LED (rouge)  |                  |                  |
| <b>Dimensions</b>                               | H x L x P  | 81 x 130 x 94 mm | 45 x 113 x 54 mm |

## CUBE67 ENTREES/SORTIES TOUT OU RIEN

Multifonctionnel et librement programmable

Indice de protection IP67

Cube67 DI08 E Cable

Cube67 DI016 E Cable



| Données de commande                      | N° d'art.  | N° d'art.                     |
|--|--|-------------------------------|
|  | 56661  | 56662                         |
| <b>Liaison au système</b>                |  |                               |
| Communication et tensions d'alimentation | par câble hybride du système   |                               |
| <b>Câble d'E/S</b>                       |  |                               |
| Brins individuels                        | Entrée/sortie  |                               |
| <b>Entrées</b>                           |  |                               |
| Alimentation de capteur                  | 1,6 A  | 0,5 A                         |
| Type                                     | pour capteurs à 3 fils ou commutateurs mécaniques, commutation par le plus, compatible EN61131-2 |                               |
| <b>Sorties</b>                           |  |                               |
| Alimentation d'actionneur                | 24 V DC (18...30,2 V), conformément à EN61131-2, $\Sigma$ 4 A max. (liaison interne au système)  |                               |
| Courant de commutation par sortie        | 70 mA max.   | 0,5 A                         |
| <b>Diagnostic du module</b>              |  |                               |
| Sous-tension capteur/système/actionneur  | US < 18 V (LED rouge)/UA < 18 V (LED rouge)  |                               |
| Défaut de la périphérie                  | LED commune (rouge)  |                               |
| <b>Câble de raccordement</b>             |  |                               |
| Type                                     | 10 x 0,34 mm <sup>2</sup> PVC  | 20 x 0,14 mm <sup>2</sup> PUR |
| Longueur                                 | 0,5 m  |                               |
| Raccordement                             | torons individuels   |                               |
| <b>Dimensions</b>                        | H x L x P  | 34,5 x 151 x 30 mm            |

## CUBE67 ENTREES/SORTIES TOUT OU RIEN

Multifonctionnel et librement programmable

Indice de protection IP67

Cube67 DI08 E M16 1,6A



Cube67 DI08 E Cable M12 ID



| Données de commande                      | N° d'art.   | N° d'art.                                    |
|--|---|--|
|  | 56663   | 5666500                                      |
| <b>Liaison au système</b>                |   |  |
| Communication et tensions d'alimentation | par câble hybride du système  |  |
| <b>Emplacement E/S</b>                   |   | pour système EUCHNER ID type CIT 3PL1M30-STR |
| Canaux d'E/S                             | Entrée/sortie   |  |
| <b>Entrées</b>                           |   | pour système EUCHNER ID type CIT 3PL1M30-STR |
| Alimentation de capteur                  | 1,6 A   |  |
| Type                                     | pour capteurs 3 fils ou commutateurs mécan., commutation-p, EN61131-2   |  |
| <b>Sorties</b>                           |   | pour système EUCHNER ID type CIT 3PL1M30-STR |
| Alimentation d'actionneur                | 24 V DC (18...30,2 V), conformément à EN61131-2, $\sum$ 4 A max. (liaison interne au système)   |  |
| Courant de commutation par sortie        | 70 mA max.  |  |
| <b>Diagnostic du module</b>              |   |  |
| Sous-tension capteur/système/actionneur  | US < 18 V (LED rouge)/UA < 18 V (LED rouge)   |  |
| Défaut de la périphérie                  | LED commune (rouge)   |  |
| <b>Câble de raccordement</b>             |   |  |
| Type                                     | câble PUR 2 m ; connecteur M16, droit, N° d'art. 7000-16751-9620200B<br>câble PUR 2 m ; connecteur M16, coudé, N° d'art. 7000-16851-9620200 | en PUR ; 0,5 m, prise M12 à 8 pôles          |
| <b>Dimensions</b>                        | H x L x P   | 34,5 x 151 x 30 mm                           |

## CUBE67 SORTIES TOUT OU RIEN

Connexion d'îlot d'électrovannes

Indice de protection IP67

Cube67 D08 E Valve



Cube67 D016 E Valve

Cube67 D032 E Valve

| Données de commande                      | Homologation  | N° d'art.          | Homologation                  | N° d'art.          | Homologation                                      | N° d'art. |
|--|---|--------------------|-------------------------------|--------------------|---|-----------|
| extrémité de câble ouverte               | cULus   | 56655              | cULus                         | 56651              | cULus   | 56656     |
| avec connecteur multipôles confectionné  | pour FESTO CPV  | 5665500            | pour FESTO CPV                | 5665100            | pour NORGREN VM10                                 | 5665600   |
|  | pour FESTO CPV (SUB-D9)   | 5665501            | pour PARKER Série V           | 5665101            | pour FESTO MPA                                    | 5665601   |
|  |   |                    | pour NORGREN V20/22           | 5665110            | pour BOSCH HF03                                   | 5665602   |
|  |   |                    | pour NORGREN VM10             | 5665111            | pour NORGREN VM10                                 | 5665603   |
|  |   |                    | pour NORGREN V20/22B          | 5665112            | pour SMC Série SV                                 | 5665604   |
|  |   |                    | pour SMC Série SV/VQ          | 5665113            | pour FESTO CPA                                    | 5665605   |
|  |   |                    | pour SMC Série VQC            | 5665114            | pour BOSCH HF04                                   | 5665606   |
|  |   |                    |                               | pour SMC Série VQC | 5665607   |           |
| <b>Liaison au système</b>                |   |                    |                               |                    |   |           |
| Communication et tensions d'alimentation | par câble hybride du système  |                    |                               |                    |   |           |
| <b>Sorties</b>                           |   |                    |                               |                    |   |           |
| Alimentation d'actionneur                | 24 V DC (18...30,2 V), conformément à EN61131-2, $\sum$ 4 A max. (liaison interne au système) |                    |                               |                    |   |           |
| Courant de commutation par sortie        | 70 mA max.  |                    |                               |                    | 0,5 A protégé contre courts-circuits et surcharge |           |
| <b>Diagnostic du module</b>              |   |                    |                               |                    |   |           |
| Sous-tension système/actionneur          | US < 18 V (LED rouge)/UA < 18 V (LED rouge)   |                    |                               |                    |   |           |
| Défaut de la périphérie                  | LED commune (rouge)   |                    |                               |                    |   |           |
| <b>Câble de raccordement</b>             |   |                    |                               |                    |   |           |
| Type                                     | 10 x 0,34 mm <sup>2</sup> PUR-OB  |                    | 18 x 0,25 mm <sup>2</sup> PVC |                    | 36 x 0,14 mm <sup>2</sup> PVC                     |           |
| Longueur                                 | 0,5 m   |                    | 0,5 m                         |                    | 0,5 m   |           |
| <b>Dimensions</b>                        | H x L x P   | 34,5 x 151 x 30 mm |                               |                    |   |           |



## CUBE67 SORTIES SECURISEES

### Connexion d'îlot d'électrovannes

- sorties sécurisées
- EN954-1, catégorie 3

### Type de protection IP67



### Cube67 DO16 C Valve K3



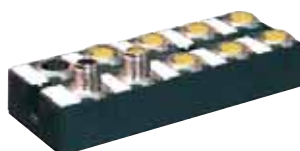
| Données de commande                     |   | N° d'art. |
|---|---|-----------|
| avec connecteur multipôles confectionné | pour FESTO CPV  | 56650     |
| Liaison au système                      |   |           |
| Communication et alimentation du module | par câble hybride du système  |           |
| Alimentation d'actionneur               | 5 m, N° d'art. 7000-15101-1380500   |           |
|   | 10 m, N° d'art. 7000-15101-1381000  |           |
| Sorties                                 |   |           |
| Alimentation d'actionneur               | 24 V DC (18...30,2 V), conformément à EN61131-2, $\Sigma$ 4 A max. (câble d'alimentation séparé, protégé contre les courts-circuits transversaux) |           |
| Circuits d'actionneur sécurisés         | 4   |           |
| Courant de commutation par sortie       | 70 mA max.  |           |
| Diagnostic du module                    |   |           |
| Sous-tension système/actionneur         | US < 18 V (LED rouge)/UA < 18 V (LED rouge)   |           |
| Défaut de la périphérie                 | LED commune (rouge)   |           |
| Câble de raccordement                   |   |           |
| Type                                    | protégé contre les courts-circuits transversaux   |           |
| Longueur                                | 0,5 m   |           |
| Dimensions                              |   |           |
| H x L x P                               | 34,5 x 151 x 30 mm  |           |

- sorties sécurisées
- EN954-1, catégorie 3

### Indice de protection IP67



### Cube67 D06 D06 E 6xM12 K3



| Données de commande                      |  | Homologation | N° d'art. |
|--|--|--------------|-----------|
|  |  | cULus        | 56605     |
| Liaison au système                       |  |              |           |
| Communication et tensions d'alimentation | par câble hybride du système   |              |           |
| Emplacements d'E/S                       |  |              |           |
| PIN 2                                    | Sortie   |              |           |
| PIN 4                                    | Sortie   |              |           |
| Sorties                                  |  |              |           |
| Alimentation d'actionneur                | 24 V DC (18...30,2 V), conformément à EN61131-2 (2 Circuits de tension $\Sigma$ 4 A max. chacun) |              |           |
| Circuits d'actionneur sécurisés          | 2  |              |           |
| Courant de commutation par sortie        | 1,6 A protégé contre les courts-circuits et la surcharge   |              |           |
| Diagnostic du module                     |  |              |           |
| Sous-tension système/actionneur          | US < 18 V (LED rouge)/UA < 18 V (LED rouge)  |              |           |
| Défaut de la périphérie                  | spécifique de l'emplacement LED (rouge)  |              |           |
| Dimensions                               |  |              |           |
| H x L x P                                | 34,5 x 126 x 50 mm   |              |           |

## CUBE67 ENTREES ANALOGIQUES

pour courant et tension

Indice de protection IP67

**Cube67 AI4 C 4xM12 (I)**

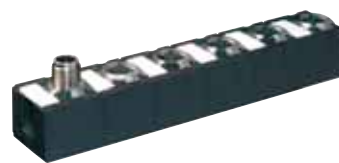
Courant

**Cube67 AI4 C 4xM12 (U)**

Tension

**Cube67 AI4 E 4xM12 (U)**

Tension



| Données de commande                      | Homologation                            | N° d'art. | Homologation                       | N° d'art. | Homologation       | N° d'art. |
|--|---|-----------|------------------------------------|-----------|--------------------|-----------|
|  | cULus                                   | 56730     | cULus                              | 56700     | cULus              | 56701     |
| <b>Liaison au système</b>                |   |           |                                    |           |                    |           |
| Communication et tensions d'alimentation | par câble hybride du système            |           |                                    |           |                    |           |
| <b>Entrées</b>                           |   |           |                                    |           |                    |           |
| Alimentation de capteur                  | 24 V DC (18...30,2 V), ≤ 200 mA         |           |                                    |           |                    |           |
| BROCHE 2                                 | Entrée de courant (+)                   |           | Entrée de tension (+)              |           |                    |           |
| BROCHE 4                                 | Entrée de courant (-)                   |           | Entrée de tension (-)              |           |                    |           |
| <b>Entrées courant/tension</b>           |   |           |                                    |           |                    |           |
| Nombre de canaux                         | 4                                       |           |                                    |           |                    |           |
| Résistance d'entrée                      | env. 300 ohms, entrée différentielle    |           | env. 1 Mohm, entrée différentielle |           |                    |           |
| Plage de mesure                          | 0...20 mA, 4...20 mA                    |           | ± 10 V DC, 0...10 V DC             |           |                    |           |
| Résolution                               | 15 bits                                 |           | 15 bits + signe                    |           |                    |           |
| Temps de conversion                      | env. 4 ms par canal                     |           |                                    |           |                    |           |
| <b>Diagnostic du module</b>              |   |           |                                    |           |                    |           |
| Sous-tension capteur/système             | US < 18 V (LED rouge)                   |           |                                    |           |                    |           |
| Défaut de la périphérie                  | spécifique de l'emplacement LED (rouge) |           |                                    |           |                    |           |
| <b>Dimensions</b>                        | H x L x P                               |           | 34,5 x 126 x 30 mm                 |           | 34,5 x 151 x 30 mm |           |

pour convertisseurs de température

Indice de protection IP67

**Cube67 AI4 C 4xM12 RTD**

PT100

**Cube67 AI4 C 4xM12 TH**

thermocouples



| Données de commande                        | N° d'art.   | N° d'art.   |
|--|---|---|
|  | 56740   | 56748   |
| Connecteur de compensation M12 droit       |   | 56945   |
| Connecteur de compensation M12 coudé       |   | 56946   |
| <b>Liaison au système</b>                  |   |   |
| Communication et tensions d'alimentation   | par câble hybride du système                                      |   |
| <b>Entrées</b>                             |   |   |
| Technique de raccordement                  | technique à 2, 3, 4 conducteurs                                   | technique à 2 conducteurs   |
| Nombre de canaux                           | 4   | 4   |
| Précision (température ambiante 0...50 °C) | ≤ ± 0,5 %   | ≤ ± 0,5 %, compensation de point froid connecteur de raccordement |
| <b>Caractéristiques techniques</b>         |   |   |
| Types de capteurs                          | Pt 100, 200, 500, 1000, Ni 100, 120, 200, 500, 1000, R 0...3000 Ω | K, N, J, E, R   |
| Temps de conversion                        | env. 58 ms par canal  | env. 65 ms par canal  |
| Format de données                          | 15 bits + signe   |   |
| <b>Diagnostic du module</b>                |   |   |
| Sous-tension capteur                       | US < 18 V (LED rouge)   |   |
| Rupture de fil Upper/Lower Limit           | LED rouge par canal   |   |
| <b>Dimensions</b>                          | H x L x P   |   |
|  | 34,5 x 126 x 30 mm  |   |

## CUBE67 SORTIES ANALOGIQUES

pour courant et tension

Indice de protection IP67

Cube67 AO4 C 4xM12 (I)  
courant

Cube67 AO4 C 4xM12 (U)  
tension



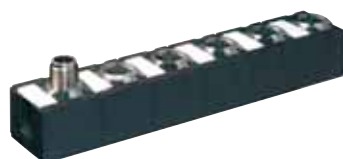
| Données de commande                      | Homologation   | N° d'art.          | Homologation           | N° d'art. |
|--|--|--------------------|------------------------|-----------|
|  | cULus  | 56720              | cULus                  | 56710     |
| <b>Liaison au système</b>                |  |                    |                        |           |
| Communication et tensions d'alimentation | par câble hybride du système                           |                    |                        |           |
| <b>Sorties</b>                           |  |                    |                        |           |
| Alimentation de capteur                  | ≤ 1,6 A par prise M12 via alimentation de l'actionneur |                    |                        |           |
| PIN 4                                    | Sortie de courant                                      |                    | Sortie de tension      |           |
| <b>Sorties courant/tension</b>           |  |                    |                        |           |
| Nombre de canaux                         | 4  |                    |                        |           |
| Résistance apparente                     | ≤ 500 ohms   |                    | ≥ 500 ohms             |           |
| Plage                                    | 0...20 mA, 4...20 mA                                   |                    | ± 10 V DC, 0...10 V DC |           |
| Résolution                               | 11 bits  |                    | 11 bits + signe        |           |
| Temps de conversion                      | env. 1 ms par canal                                    |                    | env. 1 ms par canal    |           |
| <b>Diagnostic du module</b>              |  |                    |                        |           |
| Sous-tension système/actionneur          | US < 18 V (LED rouge)/UA < 18 V (LED rouge)            |                    |                        |           |
| Défaut de la périphérie                  | spécifique de l'emplacement LED (rouge)                |                    |                        |           |
| <b>Dimensions</b>                        | H x L x P  | 34,5 x 126 x 30 mm |                        |           |

## CUBE67 MODULES FONCTIONNELS

**Module logique  
avec traitement préalable  
du processus**

**Indice de protection IP67**

**Cube67 Logic E 4xM12**



|  |  |                    |
|--|--|--------------------|
| <b>Données de commande</b>               |  | <b>N° d'art.</b>   |
|  |  | <b>56771</b>       |
| <b>Liaison au système</b>                |  |                    |
| Communication et tensions d'alimentation | par câble hybride du système   |                    |
| <b>Fonction logique</b>                  |  |                    |
| Entrées                                  | 3 emplacements M12 avec 2 entrées chacun   |                    |
| Sorties                                  | 1 emplacement M12 avec 2 sorties   |                    |
| fonctions logiques                       | AND/NOR ; AND ; XOR paramétrable   |                    |
| <b>Entrées</b>                           |  |                    |
| Alimentation de capteur                  | 24 V DC (18...30,2 V), conformément à EN61131-2, ≤ 200 mA par emplacement M12                    |                    |
| PIN 2/PIN 4                              | pour capteurs à 3 fils ou commutateurs mécaniques, commutation par le plus, compatible EN61131-2 |                    |
| <b>Sorties</b>                           |  |                    |
| Alimentation d'actionneur                | 24 V DC (18...30,2 V), conformément à EN61131-2, $\sum$ 4 A max. (liaison interne au système)    |                    |
| Courant de commutation par sortie        | 0,5 A protégé contre les courts-circuits et la surcharge   |                    |
| <b>Diagnostic du module</b>              |  |                    |
| Sous-tension capteur/système/actionneur  | US < 18 V (rouge)/UA < 18 V (rouge)  |                    |
| Défaut de la périphérie                  | spécifique de l'emplacement LED (rouge)  |                    |
| <b>Dimensions</b>                        | H x L x P  | 34,5 x 151 x 30 mm |

**Module de compteur  
avec traitement préalable  
du processus**

**Type de protection IP67**

**Cube67 CNT 2 C 4xM12**



|  |  |                    |
|--|--|--------------------|
| <b>Données de commande</b>               |  | <b>N° d'art.</b>   |
|  |  | <b>56750</b>       |
| <b>Liaison au système</b>                |  |                    |
| Communication et tensions d'alimentation | par câble hybride du système   |                    |
| <b>Fonction de compteur</b>              |  |                    |
| Fréquence du compteur                    | 300 kHz max.   |                    |
| Entrées du compteur                      | 2, conformément à EN61131-2  |                    |
| Format de comptage                       | 32 bits (31 bits + signe)  |                    |
| <b>Entrées</b>                           |  |                    |
| Alimentation de capteur                  | 24 V DC (18...30,2 V), conformément à EN61131-2, ≤ 200 mA par emplacement M12                    |                    |
| PIN 2/ PIN 4                             | pour capteurs à 3 fils ou commutateurs mécaniques, commutation par le plus, compatible EN61131-2 |                    |
| <b>Sorties</b>                           |  |                    |
| Alimentation d'actionneur                | 24 V DC (18...30,2 V), conformément à EN61131-2, $\sum$ 4 A max. (liaison interne au système)    |                    |
| Sorties                                  | 2, (respectivement 1 sortie par compteur)  |                    |
| Courant de commutation par sortie        | 1,6 A protégé contre les courts-circuits et la surcharge   |                    |
| <b>Diagnostic du module</b>              |  |                    |
| Sous-tension capteur/système/actionneur  | US < 18 V (LED rouge)/UA < 18 V (LED rouge)  |                    |
| Défaut de la périphérie                  | spécifique de l'emplacement LED (rouge)  |                    |
| <b>Dimensions</b>                        | H x L x P  | 34,5 x 126 x 30 mm |

## CUBE67 MODULES FONCTIONNELS

Multifonctionnel et librement programmable

interface série

Indice de protection IP67

Cube67 DIO4 RS485 E 3xM12



| Données de commande                      |  | N° d'art.          |
|--|--|--------------------|
|  |  | 56760              |
| Liaison au système                       |  |                    |
| Communication et tensions d'alimentation | par câble hybride du système   |                    |
| Emplacements d'E/S                       |  |                    |
| PIN 2                                    | Entrée/sortie/diagnostic   |                    |
| PIN 4                                    | Entrée/sortie  |                    |
| Entrées                                  |  |                    |
| Alimentation de capteur                  | 24 V DC (18...30,2 V), conformément à EN61131-2, ≤ 200 mA par prise M12  |                    |
| Type                                     | pour capteurs à 3 fils ou commutateurs mécaniques, commutation par le plus, compatible EN61131-2   |                    |
| Entrées de diagnostic                    |  |                    |
| Alimentation de capteur                  | 24 V DC (18...30,2 V), conformément à EN61131-2, ≤ 200 mA par prise M12  |                    |
| Type / fonction                          | compatible EN61131-2 / 24 V = high = e. o. (LED éteinte) ; 0 V = low = défaut (LED rouge)  |                    |
| Sorties                                  |  |                    |
| Alimentation d'actionneur                | 24 V DC (18...30,2 V), conformément à EN61131-2, $\sum$ 4 A max. (liaison interne au système)  |                    |
| Courant de commutation par sortie        | 0,5 A protégé contre les courts-circuits et la surcharge   |                    |
| RS485                                    |  |                    |
| Type                                     | RS485, à séparation galvanique, prise M12, à 5 pôles, signal différentiel  |                    |
| Paramètres de transmission               | 9600 bauds, semi-duplex, 8 bits, parité paire, 1 bit de stop   |                    |
| Compatibilité                            | SEW MOVIMOT® (composants fonctionnels d'API disponibles à l'adresse <a href="http://www.murrelektronik.com">www.murrelektronik.com</a> ) |                    |
| Diagnostic du module                     |  |                    |
| Sous-tension capteur/système/actionneur  | US < 18 V (LED rouge)/UA < 18 V (LED rouge) (pour autant que la sortie soit paramétrée)  |                    |
| Défaut de la périphérie                  | spécifique de l'emplacement LED (rouge)  |                    |
| Dimensions                               | H x L x P  | 34,5 x 126 x 30 mm |

## CUBE67 ACCESSOIRES DU SYSTEME

Répartiteur de puissance

Cube67 PD 7/8"

Type de protection IP67



|                                       |   |                    |
|---------------------------------------|---|--------------------|
| <b>Données de commande</b>            |   | <b>N° d'art.</b>   |
|                                       |   | 56955              |
| <b>Entrée de tension</b>              |   |                    |
| Tension de service                    | 24 V DC (18...30,2 V), conformément à EN61131-2 |                    |
| Technique de raccordement             | connecteur 7/8", à 5 pôles                      |                    |
| Charge électrique                     | 9 A max.  |                    |
| <b>Sorties de tension</b>             |   |                    |
| Nombre                                | 4   |                    |
| Technique de raccordement             | prise M12, à 6 pôles                            |                    |
| Charge électrique tolérable           | 4 A max.  |                    |
| Protection contre les courts-circuits | électronique                                    |                    |
| <b>Diagnostic du module</b>           |   |                    |
| Tension d'alimentation                | spécifique de l'emplacement M12 LED (verte)     |                    |
| Défaut de la périphérie               | spécifique de l'emplacement M12 LED (rouge)     |                    |
| <b>Dimensions</b>                     | H x L x P                                       | 34,5 x 151 x 30 mm |

Connecteur de sectionnement pour le câble du système

Cube67 FSC Pin M12

Cube67 FSC Socket M12 Mount

Cube67 FSC Socket M12

Type de protection IP65



|                                    |   |                     |                   |                   |
|------------------------------------|---|---------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Données de commande</b>         |   | <b>N° d'art.</b>    | <b>N° d'art.</b>  | <b>N° d'art.</b>  |
|                                    |   | 56947               | 56948             | 56949             |
| <b>Caractéristiques techniques</b> |   |                     |                   |                   |
| Tension de service                 | 24 V DC   |                     |                   |                   |
| Courant de service                 | 4 A   |                     |                   |                   |
| Raccordement                       | prise M12 6 pôles, connecteur Han-Brid®, 6 pôles   connecteur M12 6 pôles, prise Han-Brid®, 6 pôles |                     |                   |                   |
| Cycles d'enfichage Han-Brid®       | ≥ 500   |                     |                   |                   |
| <b>Dimensions</b>                  | H x L x P   | 74 x 33,5 x 28,5 mm | 80,5 x 40 x 40 mm | 80,5 x 34 x 32 mm |



La connectique Bus, systèmes et alimentation, les résistances terminales et les autres accessoires sont dans la Brochure "technique de raccordement pour les systèmes de bus terrain"





*stay connected*

Murrelektronik S.A.S. | 8 Rue Manurhin | 68120 RICHWILLER

Tél: 03 89 50 78 78 | FAX: 03 89 50 78 79 | [info@murrelektronik.fr](mailto:info@murrelektronik.fr) | [www.murrelektronik.fr](http://www.murrelektronik.fr)



En raison de l'évolution des produits et des normes, les caractéristiques énoncées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation de nos services et peuvent être modifiées sans préavis.