

| CUBE67 – STATION D'E/S MODULAIRE

PROFI
BUS

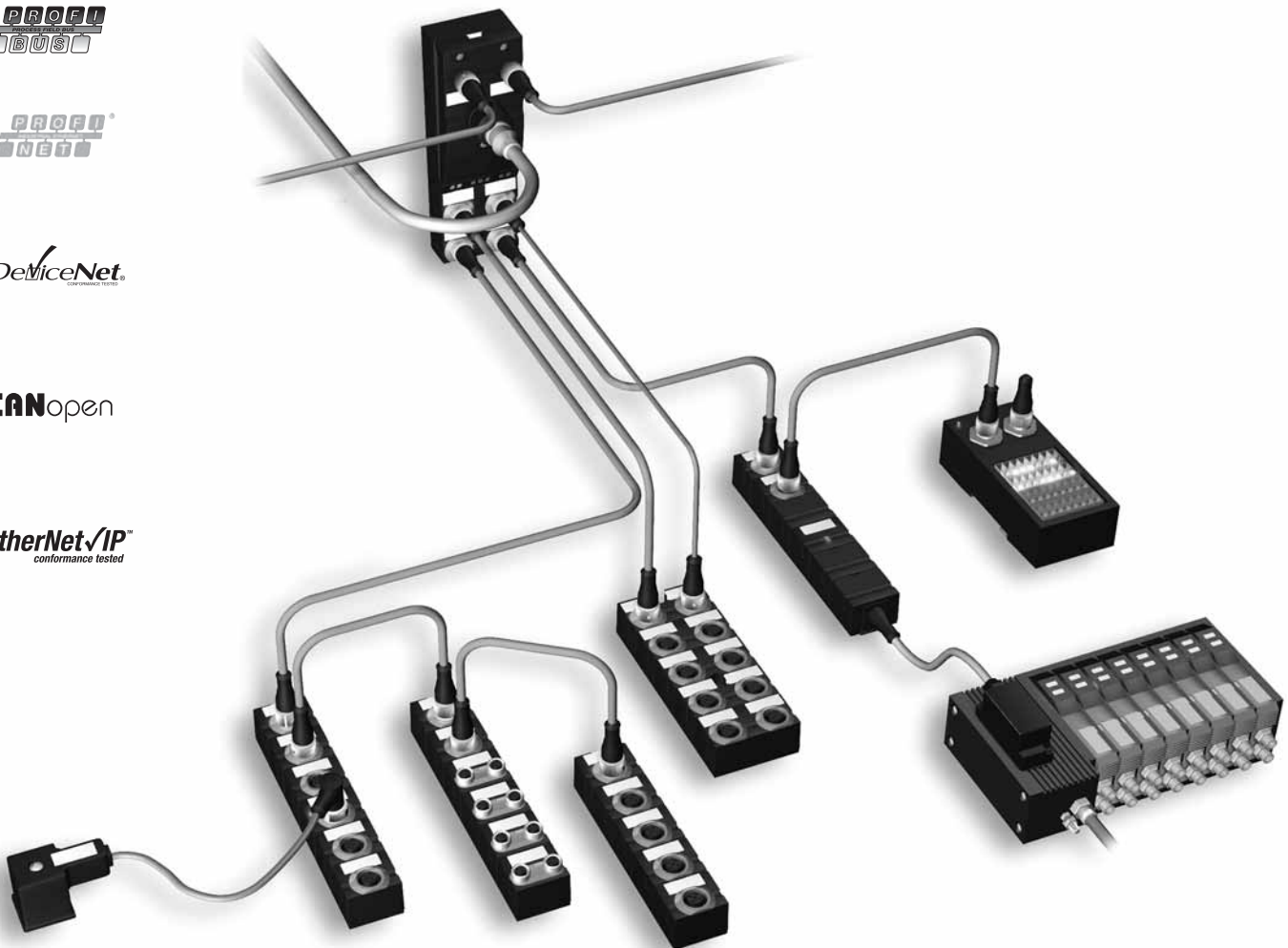
PROFI
NET

DeviceNet
CONFORMANCE TESTED

CANopen

EtherNet/IP
conformance tested

Cube67 - Station d'E/S modulaire



Cube67 – Le système bus modulaire

Cube67 est un système d'E/S décentralisé de protection IP20 et IP67 avec des modules d'E/S débrochables, robustes et entièrement résinés. Partant du coupleur bus, les modules d'E/S sont placés en forme d'étoile dans l'application – reliés par une liaison hybride. Des modules digitaux ou analogiques, série, mesure de température, coupleur, îlot d'électrovannes, motovariateur ou module pour pupitre sont à disposition. Le système propose un diagnostic clair, à la voie près jusqu'aux capteurs/actionneurs. Les canaux digitaux sont paramétrables, transformant le point de connexion en entrée ou sortie (multifonctionnel).

Cube67 – Nouveau concept pour une installation rationalisée

- Simplification du développement
- Réduction des temps d'étude et des coûts d'installation
- Mise en route accélérée
- Recherche d'erreurs simplifiée
- Productivité accrue
- Extensible avec les modules E/S de la série Cube20



IF Award 2006

■ Automation Award 2004

CUBE67 - STATION D'E/S MODULAIRE

Décentralisation économique...

... modulaire, compacte et robuste

- Les modules d'E/S sont placés directement dans la machine au plus près des capteurs et actionneurs, évitant ainsi un câblage centralisé complexe depuis l'armoire
- Les dimensions réduites permettent une implantation compacte en machine. Les problèmes de place appartiennent désormais au passé
- Signalisation par LED de l'état des capteurs/actionneurs
- Facilité d'extension
- Cordons d'E/S de longueurs réduites
 - Réduction des coûts de câblage
 - Économie d'espace dans la machine ou dans l'armoire
 - Plus besoin de passerelles

Grande flexibilité ...

... coûts de stockage réduits grâce aux E/S multifonctionnelles

À savoir le libre paramétrage de deux signaux par voie en tant qu'entrée, diagnostic ou sortie

- Modules d'E/S adaptés à l'application
- Plus d'E/S superflues
- Module d'entrée/sortie unique, 2 en 1
- Réduction des variantes, modules universels de maintenance, donc minimisation des coûts de stockage
- Grande flexibilité dans les changements d'installation
- Capteurs bipolaires : les EV doubles à connecteur central n'utilisent qu'une voie M12, d'où réduction des coûts et économie d'espace

"Libérez-vous de l'automate" –

Changez de bus sans changer de système – Vous n'échangez que le coupleur bus

Il en résulte une indépendance de l'automate, donc du bus de terrain, ce qui permet à l'application de se conformer aux caractéristiques de l'automate du client final sans obligation de modifier les E/S périphériques.

- Standardisation de l'installation
- Réaction flexible aux besoins du client final
- Une seule machine à développer
- Une seule documentation à réaliser
- Un seul savoir-faire demandé
- Minimisation des coûts de stockage

"Ne cherchez plus l'erreur" –

Diagnostic total

À savoir informations détaillées sur l'emplacement et le type d'erreurs

- Diagnostic de canal et coupure au canal près
- Rapport détaillé à l'automate
- Surveillance et gestion des liaisons systèmes Cube67
 - Erreurs plus rapidement localisées sans interruption du fonctionnement machine
 - Minimisation des temps d'arrêt machine de l'installation
 - Réduction du temps de mise en route
 - Réelle possibilité de télémaintenance
 - Seul le canal "concerné" se coupe, les autres canaux restent fonctionnels et la communication bus continue

Mise en route rapide...

...Montez et connectez – C'est prêt!

- Câblage parallèle et fil à fil (drastique) remplacé par des connexions simples et rapides
- Seulement un câble hybride, pas de chemins de câble
- Pas d'adressage ou de paramétrage séparé des modules d'E/S
- Cordons précâblés de différentes longueurs
 - Réduction du temps de mise en route
 - Baisse des coûts de câblage
 - Réduction des erreurs de câblage
 - Échange des câbles en un clin d'oeil

Intégration et management des variantes machines

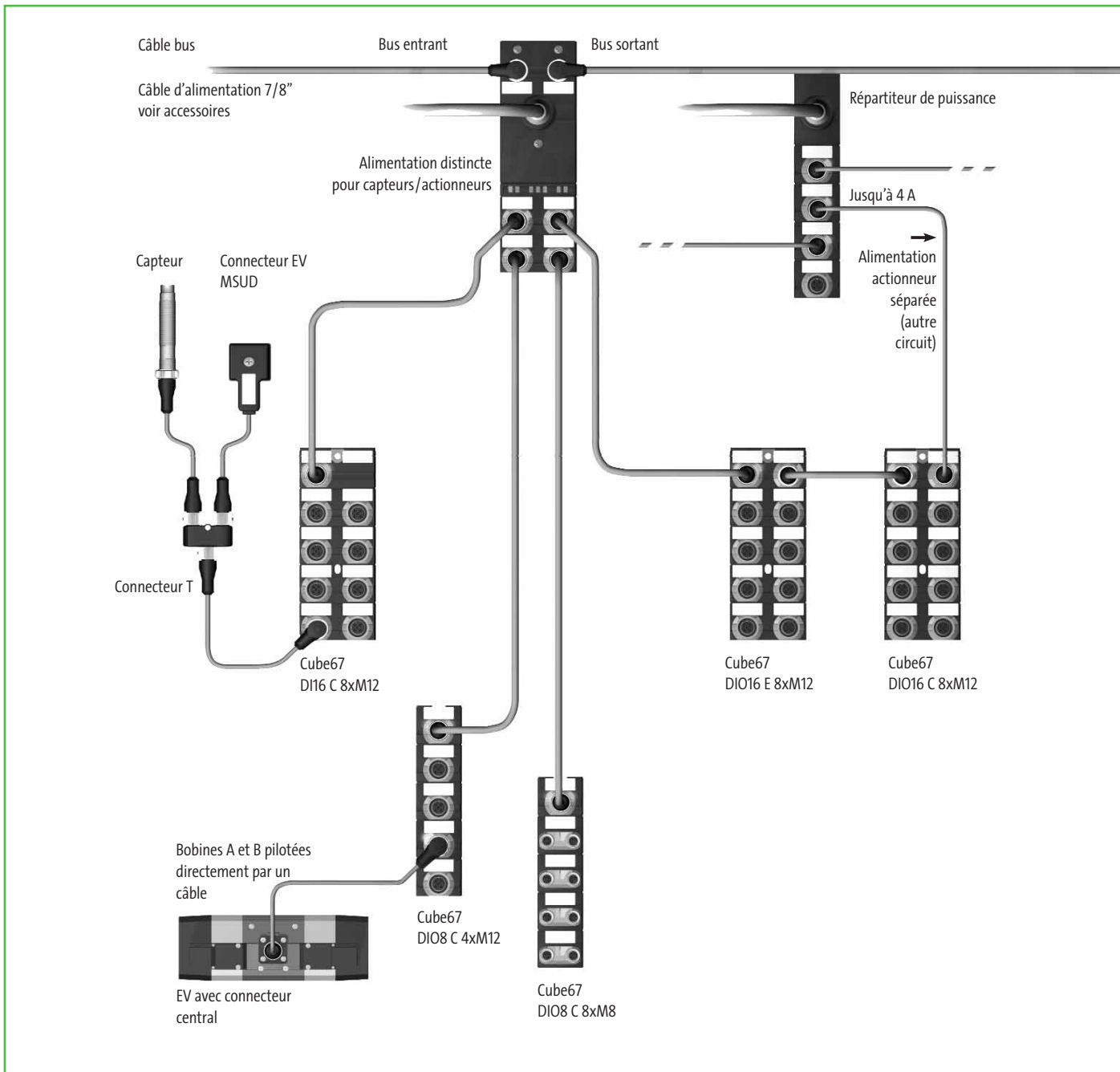
Chaque variante de machine, chaque élargissement optionnel demande en général une configuration hardware propre et donc une version software individuelle distincte.

Avec la gestion intégrée des variantes machines (IMVM), vous configurez virtuellement la configuration maximale. En réel, sur la machine le système adapte automatiquement la configuration en fonction des modules présents. L'adaptation de la configuration et du soft ainsi que la gestion du type de machine deviennent superflus. La multiplicité des versions soft pour une machine de série avec ses multiples options peut être réduite.

L'ajout d'options machine devient aisé par une simple touche.

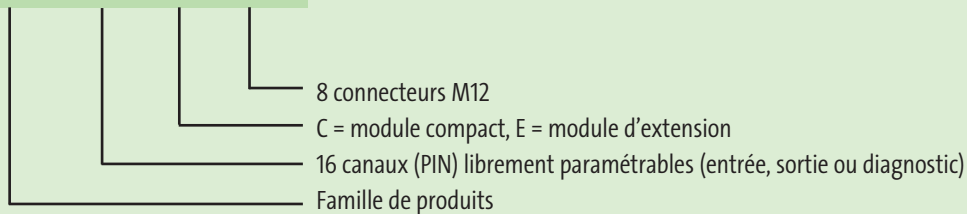
CUBE67 – STATION D'E/S MODULAIRE

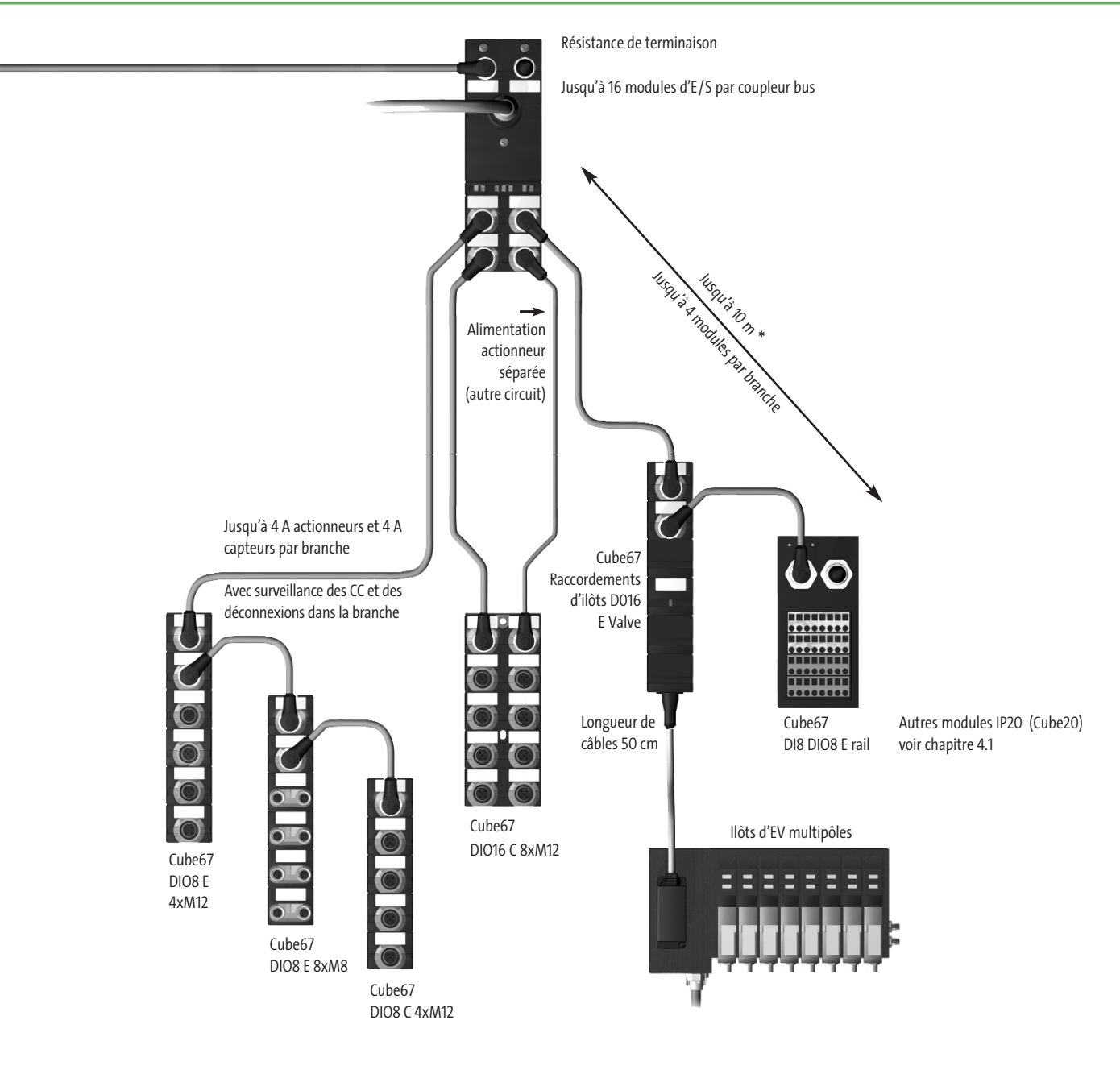
Cube67 - Station d'E/S modulaire



Explication sur la codification de nos produits

Exemple: **CUBE67 DI016 C 8XM12**





Description du système

| | |
|--|-----------------------|
| ■ Nbre de modules par tête de bus | 16 |
| ■ Nbre de modules par branche | 4 |
| ■ Adressage | automatique |
| ■ Câble de raccordement | un câble |
| ■ Dist. entre coupleur bus et fin de segment | 10 m * |
| ■ Topologie | Etoile / Ligne |
| ■ Sécurité de communication | Dist. Hamming 6 |
| ■ Type d'accès au bus | sur changement d'état |
| * voir règles d'installation | |

Diagnostic à la voie près

| | |
|-------------------------------|---|
| Signalisation par PIN (canal) | - court-circuit capteur - court-circuit actionneur - sous-tension - défaut raccordement - diagnostic DESINA |
|-------------------------------|---|

Signalisation

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| ■ Module d'E/S | vert |
| ■ Initialisation/pas d'éch.de données | vert clignotant |
| ■ Diagnostic | rouge |
| ■ Signal d'état | jaune |

CUBE67 – STATION D'E/S MODULAIRE

Description des types

| | | | | | |
|----------------------------|------------------------------|--|----------------|-------------|-------------|
| Têtes de bus | Profibus-DP | Cube67 BN-P | | | |
| | Profibus-DP | Cube67 BN-P pour DESINA®/ECOFAS [®] | | | |
| | DeviceNet | Cube67 BN-DN | | | |
| | CANopen | Cube67 BN-C | | | |
| | EtherNet-IP | Cube67 BN-E | | | |
| | ProfiNet-IO | Cube67 BN-PNIO | | page 4.3.7 | |
| Entrées digitales | C <i>Compact</i> | Cube67 DI16 | C 8xM12 | | |
| | | Cube67 DI8 | C 4xM12 | | |
| | | Cube67 DI8 | C 8xM8 | page 4.3.10 | |
| | E <i>Extension</i> | Cube67 DI16 | E 8xM12 | | |
| | | Cube67 DI8 | E 4xM12 | | |
| | | Cube67 DI8 | E 8xM12 | | page 4.3.11 |
| E/S digitales | C <i>Compact</i> | Cube67 DIO16 | C 8xM12 | | |
| | | Cube67 DIO8 | C 4xM12 | | |
| | | Cube67 DIO8 | C 8xM8 | | |
| | | Cube67 DIO16 | C 8xM12 1,6 A | page 4.3.12 | |
| | E <i>Extension</i> | Cube67 DIO8 | E 4xM12 1 A | | |
| | | Cube67 DIO16 | E 8xM12 | | |
| | | Cube67 DIO8 | E 4xM12 | | |
| | | Cube67 DIO8 | E 8xM8 | | |
| | | Cube67 DIO8 | E Cable | | |
| | | Cube67 DIO16 | E Cable | | |
| | | Cube67 DIO8/DI8 | E TB Box | | |
| | | Cube67 DIO8/DI8 | E TB Rail | | |
| | | Cube67 DIO8 | E M16 | | |
| | | Cube67 DIO8 | E Cable M12 ID | | page 4.3.14 |
| Sorties digitales | E <i>Extension</i> | Cube67 DO8 | E Valve | | |
| | | Cube67 DO16 | E Valve | | |
| | | Cube67 DO32 | E Valve | | |
| | | <i>Exécutions spécifiques sur demande</i> | | page 4.3.18 | |
| Sorties | C <i>Compact</i> | Cube67 DO16 | C Valve K3 | page 4.3.20 | |
| | E <i>Extension</i> | Cube67 DO6/DO6 | E 6xM12 K3 | page 4.3.19 | |
| Entrées analogiques | C <i>Compact</i> | Cube67 AI4 | C 4xM12 (I) | | |
| | | Cube67 AI4 | C 4xM12 (U) | | |
| | | Cube67 AI4 | C 4xM12 RTD | | |
| | | Cube67 AI4 | C 4xM12 TH | page 4.3.24 | |
| | E <i>Extension</i> | Cube67 AI4 | E 4xM12 (U) | page 4.3.25 | |
| Sorties analogiques | C <i>Compact</i> | Cube67 AO4 | C 4xM12 (I) | | |
| | | Cube67 AO4 | C 4xM12 (U) | page 4.3.26 | |
| Modules de fonction | | Cube67 Logic | E 4xM12 | | |
| | | Cube67 CNT 2 | C 4xM12 | | |
| | | Cube67 DIO4 RS485 | E 3xM12 | page 4.3.21 | |

Accessoires

Répartiteur de puissance Cube67 PD 7/8”



page 4.3.27

Cube67 FSC

Connectique industrielle rapide pour câbles systèmes



page 4.3.28

Connecteur T Cube67

Pour ré-alimentation des câbles de liaison

Voir chapitre 3.5



Câbles de raccordement

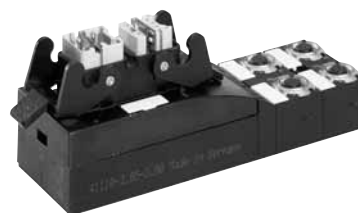
Voir chapitre 3.5

CUBE67 – STATION D'E/S MODULAIRE

Têtes de bus

Cube67 BN-P
Profibus-DP

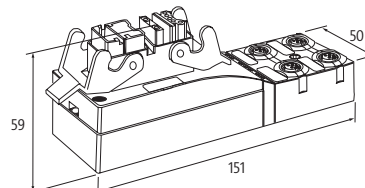
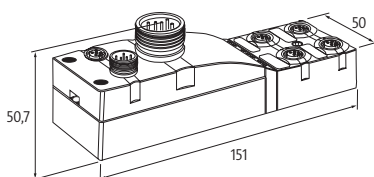
Cube67 BN-P
ECOFAST®



Certifications: UL US Listed

| Caractéristiques de commande | Art. N° | Art. N° |
|------------------------------|---------|---------|
| | 56501 | 56531 |

| Bus de terrain | | |
|--|--|--|
| Tension nominale | 24 V DC selon EN 61131-2 | |
| Alimentation module | par PIN 4 alimentation capteur (7/8" puissance) | par connecteur hybride |
| Consommation | env. 80 mA | |
| Type | esclave Profibus-DP | |
| Protocole de transmission | Profibus-DP | |
| Types de fonctionnement | Sync- et Freeze-Mode sont supportés | |
| Vitesses de transmission | jusqu'à 12 MBit/s | |
| Visualisation de diagnostic | | |
| Communication vers le bus | vert statique = OK; vert clignotant = pas de communication | |
| Communication vers le bus | rouge = défaut de configuration | |
| Alimentation capteur U _S | vert = OK; rouge = U < 18 V | |
| Alimentation actionneur U _A | vert = OK; rouge = U < 18 V | |
| Communication interne U _S | statique = OK; clignotant = pas d'échange de données | |
| Alimentation tension | | |
| Tension capteur | par 7/8" puissance; max. 9 A | par connecteur hybride; max. 9 A |
| Tension actionneur | par 7/8" puissance; max. 9 A | par connecteur hybride; max. 9 A |
| Liaison système | par M12, 6-pôles, max. 4 A | |
| Caractéristiques générales | | |
| Connecteur de raccordement | - | connect. hybride plastique de ILME ou Harting (autres sur demande) |
| Protection | IP67 | IP65 |
| Plage de température | 0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C) | |
| Mode de fixation | vis de fixation 2 trous | |
| Dimensions | H x L x P 50,7 x 151 x 50 mm | 59 x 151 x 50 mm |
| Dimensions | | |



Remarque Accessoires résistance de terminaison, bouchon obturateur voir page 4.3.30. Affectation des contacts voir page 4.3.33. Câbles de raccord voir chapitre 3.5. Tous les boîtiers sont entièrement résinés. ECOFAST® est une marque déposée de Siemens

CUBE67 – STATION D’E/S MODULAIRE

Têtes de bus

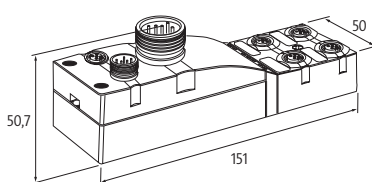
Cube67 BN-DN
DeviceNet

Cube67 BN-C
CANopen

DeviceNet
CANopen

Certifications:  UL US
Listed



| Caractéristiques de commande | | Art. N° | Art. N° |
|---|--|---|---------|
| | | 56507 | 56504 |
| Bus de terrain | | | |
| Tension nominale | 24 V DC selon EN 61131-2 | | |
| Alimentation module | via connecteur bus M12 | via PIN 4 alimentation capteur (7/8" puissance) | |
| Consommation | env. 70 mA | | |
| Type | esclave DeviceNet | esclave CANopen | |
| Protocole de transmission | DeviceNet selon ODVA | CANopen | |
| Types de fonctionnement | Polling; changement d'état; cyclic | synchron-/asynchron-/RTR-supportés | |
| Vitesses de transmission | 125, 250 et 500 kbit/s | 10, 20, 50, 125, 250, 500, 800, 1000 kbit/s | |
| Visualisation de diagnostic | | | |
| Communication vers le bus | MS-état du module, NS-état du réseau LED, selon ODVA | bus-RUN, ERR-LED | |
| Alimentation capteur U _S | vert = OK; rouge = U < 18 V | | |
| Alimentation actionneur U _A | vert = OK; rouge = U < 18 V | | |
| Communication interne U _S | statique = OK; clignotant = pas d'échange de données | | |
| Alimentation tension | | | |
| Tension capteur | par 7/8" puissance; max. 9 A | | |
| Tension actionneur | par 7/8" puissance; max. 9 A | | |
| Liaison système | par M12, 6 pôles, max. 4 A | | |
| Caractéristiques générales | | | |
| Protection | IP67 | | |
| Plage de température | 0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C) | | |
| Mode de fixation | vis de fixation 2 trous | | |
| Dimensions | H x L x P | 50,7 x 151 x 50 mm | |
| Dimensions | | | |
|  | | | |
| Remarque | | | |
| Accessoires résistance de terminaison, bouchon obturateur voir page 4.3.30. Affectation des contacts voir page 4.3.33. Câbles de raccord voir chapitre 3.5. Tous les boîtiers sont entièrement résinés. | | | |

CUBE67 – STATION D'E/S MODULAIRE

Têtes de bus

Cube67 BN-E
EtherNet-IP

Cube67 BN-PNIO
ProfiNet-IO

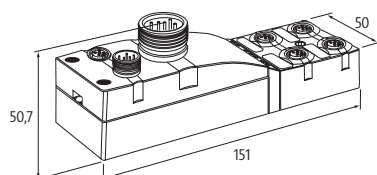
EtherNet/IP™
conformance tested

PROFI-IO
PROFIBUS-DP
PROFIBUS-PA



Certifications:  Listed

| Caractéristiques de commande | Art. N° | Art. N° |
|--|--|--------------|
| | 56505 | 56506 |
| Bus de terrain | | |
| Tension nominale | 24 V DC selon EN 61131-2 | |
| Alimentation module | par PIN 4 alimentation capteur (7/8" puissance) | |
| Consommation | < 80 mA | |
| Type | esclave EtherNet-IP | |
| Protocole de transmission | EtherNet-IP selon ODVA | ProfiNet-I/O |
| Vitesses de transmission | 100 mbit/s | |
| Adressage | DHCP, BOOTP, IP-adresse par commutateur rotatif | DCP |
| Visualisation de diagnostic | | |
| Communication vers le bus | vert statique = OK; vert clignotant = pas de communication | |
| Communication vers le bus | rouge = défaut de configuration | |
| Alimentation capteur U _S | vert = OK; rouge = U < 18 V | |
| Alimentation actionneur U _A | vert = OK; rouge = U < 18 V | |
| Communication interne U _S | statique = OK; clignotant = pas d'échange de données | |
| Alimentation tension | | |
| Tension capteur | par 7/8" puissance, 9 A | |
| Tension actionneur | par 7/8" puissance, 9 A | |
| Liaison système | par M12, 6-pôles, max. 4 A | |
| Caractéristiques générales | | |
| Protection | IP67 | |
| Plage de température | 0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C) | |
| Mode de fixation | vis de fixation 2 trous | |
| Dimensions | H x L x P 50,7 x 151 x 50 mm | |
| Dimensions | | |



Remarque

Accessoires résistance de terminaison, bouchon obturateur voir page 4.3.30. Affectation des contacts voir page 4.3.33. Câbles de raccord voir chapitre 3.5. Tous les boîtiers sont entièrement résinés.

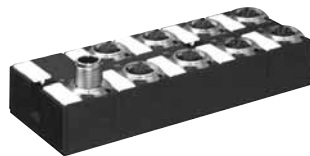
4.3.9

CUBE67 – STATION D'E/S MODULAIRE

Modules compacts

– entrées digitales

Cube67 DI16 C 8xM12



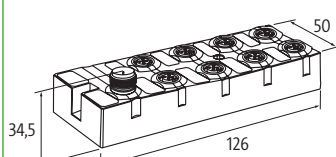
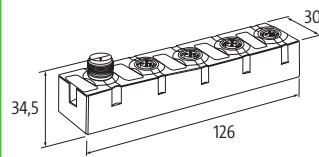
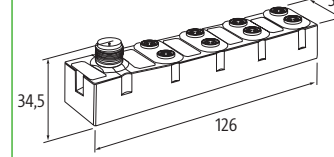
Cube67 DI8 C 4xM12



Cube67 DI8 C 8xM8



Certifications:  UL US
Listed

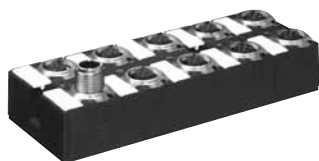
| Caractéristiques de commande | Art. N° | Art. N° | Art. N° |
|---|---|--|---|
| | 56602 | 56612 | 56622 |
| Communication interne | | | |
| Alimentation module | par liaison système interne | | |
| Signalisation d'état | U _S : alimentation capteur et alimentation tension interne (vert = OK); U _A : alimentation actionneur (vert = OK) | | |
| Consommation | env. 50 mA | | env. 30 mA |
| Résistance de terminaison | intégrée au module | | |
| Paramétrage | | | |
| PIN 2 | entrée/diagnostic | | – |
| PIN 4 | entrée | | |
| Entrées | | | |
| Alimentation capteur | 24 V DC selon EN 61131-2, ≤ 200 mA par M8/M12 femelle | | |
| Type | pour capteurs à 3 fils ou commutateur mécanique, commutation par le plus, (EN 61131-2) | | |
| Signalisation d'état | une LED jaune par entrée | | |
| Filtre d'entrée | 1 ms | | |
| Entrées diagnostic | | | |
| Alimentation capteur | 24 V DC selon EN 61131-2, ≤ 200 mA par M12 femelle | | – |
| Type | pour capteurs à 3 fils ou commutateur mécanique, commutation par le plus, (EN 61131-2) | | |
| Fonction | 24 V = high = OK (LED éteinte); 0 V = low = erreur (LED rouge) | | |
| Filtre d'entrée | 1 ms | | – |
| Visualisation de diagnostic | | | |
| Sous-tension capteur U _S | U < 18 V (rouge) | | |
| Communication vers le module bus | U _S clignotant (vert) si pas d'échange de données | | |
| Court-circuit capteur | PIN 2 et PIN 4 LED (rouge) par voie M12 | | PIN 4 LED (rouge) par entrée |
| Diagnostic selon DESINA* (PIN 2) | PIN 2 diagnostic avec LED rouge par voie M12 | | – |
| Caractéristiques générales | | | |
| Protection | IP67 | | |
| Plage de température | 0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C) | | |
| Mode de fixation | vis de fixation 4 trous | vis de fixation 2 trous | |
| Dimensions H x L x P | 34,5 x 126 x 50 mm | 34,5 x 126 x 30 mm | |
| Dimensions | | | |
| |  |  |  |
| Remarque | | | |
| Accessoires résistance de terminaison, bouchon obturateur voir page 4.3.30. Affectation des contacts voir page 4.3.33. Câbles de raccord voir chapitre 3.5. Tous les boîtiers sont entièrement résinés. | | | |

CUBE67 – STATION D'E/S MODULAIRE

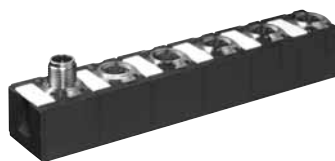
Modules d'extension

– entrées digitales

Cube67 DI16 E 8xM12



Cube67 DI8 E 4xM12



Cube67 DI8 E 8xM8



Certifications:  UL US Listed

| Caractéristiques de commande | Art. N° | Art. N° | Art. N° |
|------------------------------|---------|---------|---------|
| | 56603 | 56613 | 56623 |

Communication interne

Alimentation module par liaison système interne

Signalisation d'état U_s : alimentation capteur et alimentation tension interne (vert = OK); U_A : alimentation actionneur (vert = OK)

Consommation env. 50 mA

env. 30 mA

Paramétrage

PIN 2 entrée/diagnostic

–

PIN 4 entrée

Entrées

Alimentation capteur 24 V DC selon EN 61131-2, ≤ 200 mA par M8/M12 femelle

Type pour capteurs à 3 fils ou commutateur mécanique, commutation par le plus, (EN 61131-2)

Signalisation d'état une LED jaune par entrée

Filtre d'entrée 1 ms

Entrées diagnostic

Alimentation capteur 24 V DC selon EN 61131-2, ≤ 200 mA par M12 femelle

–

Type pour capteurs à 3 fils ou commutateur mécanique, commutation par le plus, (EN 61131-2)

–

Fonction 24 V DC = high = OK (LED éteinte); 0 V DC = low = erreur (LED rouge)

–

Filtre d'entrée 1 ms

–

Visualisation de diagnostic

Sous-tension capteur U_s $U < 18$ V (rouge)

Communication vers le module bus U_s clignotant (vert) si pas d'échange de données

Court-circuit capteur PIN 2 et PIN 4 LED (rouge) par voie M12

PIN 4 LED (rouge) par entrée

Diagnostic selon DESINA* (PIN 2) PIN 2 diagnostic avec LED rouge par voie M12

–

Caractéristiques générales

Protection IP67

Plage de température 0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C)

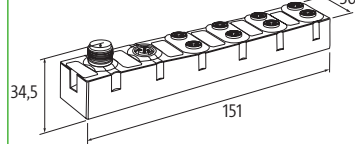
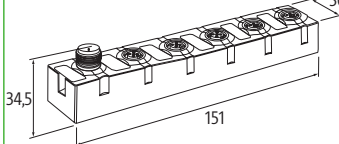
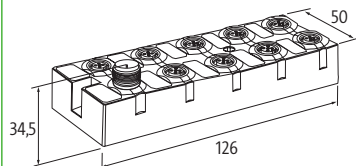
Mode de fixation vis de fixation 4 trous

vis de fixation 2 trous

Dimensions H x L x P 34,5 x 126 x 50 mm

34,5 x 151 x 30 mm

Dimensions



Remarque

Accessoires résistance de terminaison, bouchon obturateur voir page 4.3.30. Affectation des contacts voir page 4.3.33. Câbles de raccord voir chapitre 3.5. Tous les boîtiers sont entièrement résinés.

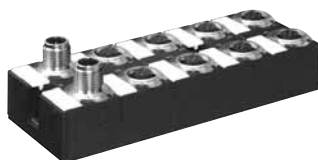
CUBE67 – STATION D’E/S MODULAIRE

Modules compacts

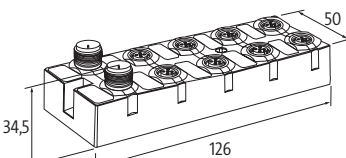
- E/S digitales
- E/S multifonctionnelles
- librement paramétrables

Cube67 DI016 C 8xM12

Cube67 DI016 C 8xM12 1,6A



Certifications:  Listed

| Caractéristiques de commande | Art. N° | Art. N° |
|---|---|---|
| | 56600 | 56640 |
| Communication interne | | |
| Alimentation module | par liaison système interne | |
| Signalisation d'état | U _S : alimentation capteur et alimentation tension interne (vert = OK); U _A : alimentation actionneur (vert = OK) | |
| Consommation | env. 50 mA | |
| Résistance de terminaison | intégrée au module | |
| Paramétrage | | |
| PIN 2 | entrée/sortie/diagnostic | |
| PIN 4 | entrée/sortie | |
| Entrées | | |
| Alimentation capteur | 24 V DC selon EN 61131-2, ≤ 200 mA par M12 femelle | |
| Type | pour capteurs à 3 fils ou commutateur mécanique, commutation par le plus, (EN 61131-2) | |
| Signalisation d'état | une LED jaune par entrée | |
| Filtre d'entrée | 1 ms | |
| Entrées diagnostic | | |
| Alimentation capteur | 24 V DC selon EN 61131-2, ≤ 200 mA par M12 femelle | |
| Type | pour capteurs à 3 fils ou commutateur mécanique, commutation par le plus, (EN 61131-2) | |
| Fonction | 24 V = high = OK (LED éteinte); 0 V = low = erreur (LED rouge) | |
| Filtre d'entrée | 1 ms | |
| Sorties | | |
| Alimentation actionneur (M12 côté gauche) | 24 V DC selon EN 61131-2 par liaison système (courant max. 4 A) | |
| Alimentation actionneur (M12 côté droit) | 24 V DC selon EN 61131-2 par liaison séparée (courant max. 4 A) | |
| Courant commuté par sortie | 0,5 A protégé contre les CC et les surcharges | 1,6 A protégé contre les CC et les surcharges |
| Charge lampe | 10 W | |
| Fréquence de commutation max. | charge ohmique 50 Hz, charge inductive 5 Hz | |
| Signalisation d'état | sortie validée LED jaune, sortie en court-circuit LED rouge, alarme actionneur LED rouge | |
| Visualisation de diagnostic | | |
| Sous-tension capteur/système U _S | U < 18 V (rouge) | |
| Sous-tension actionneur U _A | U < 18 V (rouge) tant que la sortie est paramétrée | |
| Communication vers le module bus | U _S clignotant (vert) si pas d'échange de données | |
| Court-circuit actionneur | PIN 2 et/ou PIN 4 LED (rouge) par sortie | |
| Court-circuit capteur | PIN 2 et/ou PIN 4 LED (rouge) par entrée | |
| Diagnostic selon DESINA* (PIN 2) | PIN 2 diagnostic avec LED rouge par voie M12 | |
| Alarme actionneur | PIN 2 et/ou PIN 4 LED (rouge) par sortie | |
| Caractéristiques générales | | |
| Protection | IP67 | |
| Plage de température | 0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C) | |
| Mode de fixation | vis de fixation 4 trous | |
| Dimensions H x L x P | 34,5 x 126 x 50 mm | |
| Dimensions | | |
| |  | |
| Remarque | | |
| Accessoires résistance de terminaison, bouchon obturateur voir page 4.3.30. Affectation des contacts voir page 4.3.33. Câbles de raccord voir chapitre 3.5. Tous les boîtiers sont entièrement résinés. | | |

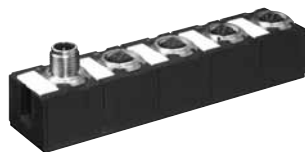
CUBE67 – STATION D'E/S MODULAIRE

Modules compacts

- E/S digitales
- E/S multifonctionnelles
- librement paramétrables

Certifications:  UL US Listed

Cube67 DI08 C 4xM12



Cube67 DI08 C 8xM8



| Caractéristiques de commande | Art. N° | Art. N° |
|------------------------------|---------|---------|
| | 56610 | 56620 |

Communication interne

| | |
|---------------------------|---|
| Alimentation module | par liaison système interne |
| Signalisation d'état | U _S : alimentation capteur et alimentation tension interne (vert = OK); U _A : alimentation actionneur (vert = OK) |
| Consommation | env. 30 mA |
| Résistance de terminaison | intégrée au module |

Paramétrage

| | | |
|-------|--------------------------|---|
| PIN 2 | entrée/sortie/diagnostic | – |
| PIN 4 | entrée/sortie | |

Entrées

| | |
|----------------------|--|
| Alimentation capteur | 24 V DC selon EN 61131-2, ≤ 200 mA par M8/M12 femelle |
| Type | pour capteurs à 3 fils ou commutateurs mécaniques, commutation par le plus, (EN 61131-2) |
| Signalisation d'état | une LED jaune par entrée |
| Filtre d'entrée | 1 ms |

Entrées diagnostic

| | | |
|----------------------|---|---|
| Alimentation capteur | 24 V DC selon EN 61131-2, ≤ 200 mA par M12 femelle | – |
| Type | pour capteurs à 3 fils ou com. mécaniques, com. par le plus, (EN 61131-2) | – |
| Fonction | 24 V = high = OK (LED éteinte); 0 V = low = erreur (LED rouge) | – |
| Filtre d'entrée | 1 ms | – |

Sorties

| | |
|-------------------------------|--|
| Alimentation actionneur | 24 V DC selon EN 61131-2 par liaison système (courant max. 4 A) |
| Courant commuté par sortie | 0,5 A protégé contre les CC et les surcharges |
| Charge lampe | 10 W |
| Fréquence de commutation max. | charge ohmique 50 Hz, charge inductive 5 Hz |
| Signalisation d'état | sortie validée LED jaune, sortie en court-circuit LED rouge, alarme actionneur LED rouge |

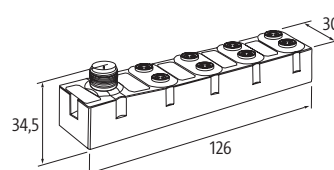
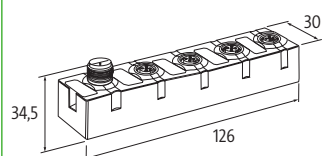
Visualisation de diagnostic

| | | |
|---|--|------------------------------|
| Sous-tension capteur/système U _S | U < 18 V (rouge) | |
| Sous-tension actionneur U _A | U < 18 V (rouge) tant que la sortie est paramétrée | |
| Communication vers le module bus | U _S clignotant (vert) si pas d'échange de données | |
| Court-circuit actionneur | PIN 2 et/ou PIN 4 LED (rouge) par sortie | PIN 4 LED (rouge) par sortie |
| Court-circuit capteur | PIN 2 et/ou PIN 4 LED (rouge) par entrée | PIN 4 LED (rouge) par entrée |
| Diagnostic selon DESINA* (PIN 2) | PIN 2 diagnostic avec LED rouge par voie M12 | – |
| Alarme actionneur | PIN 2 et/ou PIN 4 LED (rouge) par sortie | PIN 4 LED (rouge) par sortie |

Caractéristiques générales

| | |
|----------------------|---|
| Protection | IP67 |
| Plage de température | 0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C) |
| Mode de fixation | vis de fixation 2 trous |
| Dimensions | H x L x P |
| | 34,5 x 126 x 30 mm |

Dimensions



Remarque

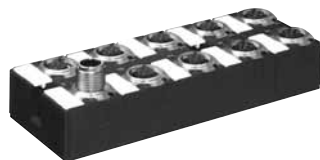
Accessoires résistance de terminaison, bouchon obturateur voir page 4.3.30. Affectation des contacts voir page 4.3.33. Câbles de raccord voir chapitre 3.5. Tous les boîtiers sont entièrement résinés.

CUBE67 – STATION D'E/S MODULAIRE

Modules d'extension

- E/S digitales
- E/S multifonctionnelles
- librement paramétrables

Cube67 DI016 E 8xM12

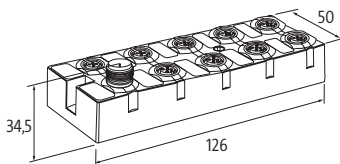
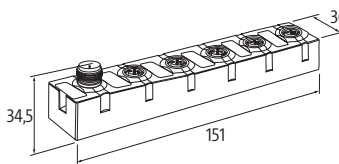


Cube67 DI08 E 4xM12



Cube67 DI08 E 4xM12 1A

Certifications: 

| Caractéristiques de commande | Art. N° | Art. N° | Art. N° |
|---|---|---|--|
| | 56601 | 56611 | 56631 |
| Communication interne | | | |
| Alimentation module | par liaison système interne | | |
| Signalisation d'état | U _S : alimentation capteur et alimentation tension interne (vert = OK); U _A : alimentation actionneur (vert = OK) | | |
| Consommation | env. 50 mA | | |
| Paramétrage | | | |
| PIN 2 | entrée/sortie/diagnostic | | |
| PIN 4 | entrée/sortie | | |
| Entrées | | | |
| Alimentation capteur | 24 V DC selon EN 61131-2, ≤ 200 mA par M12 femelle | | |
| Type | pour capteurs à 3 fils ou commutateur mécanique, commutation par le plus, (EN 61131-2) | | |
| Signalisation d'état | une LED jaune par canal | | |
| Filtre d'entrée | 1 ms | | |
| Entrées diagnostic | | | |
| Alimentation capteur | 24 V DC selon EN 61131-2, ≤ 200 mA par M12 femelle | | |
| Type | pour capteurs à 3 fils ou commutateur mécanique, commutation par le plus, (EN 61131-2) | | |
| Fonction | 24 V = high = OK (LED éteinte); 0 V = low = erreur (LED rouge) | | |
| Filtre d'entrée | 1 ms | | |
| Sorties | | | |
| Alimentation actionneur | 24 V DC selon EN 61131-2 par liaison système (courant max. 4 A) | | |
| Courant commuté par sortie | 0,5 A protégé contre les CC et les surcharges | 1,0 A protégé contre les CC et les surcharges | |
| Charge lampe | 10 W | | |
| Fréquence de commutation max. | charge ohmique 50 Hz, charge inductive 5 Hz | | |
| Signalisation d'état | sortie validée LED jaune, sortie en court-circuit LED rouge, alarme actionneur LED rouge | | |
| Visualisation de diagnostic | | | |
| Sous-tension capteur/système U _S | U < 18 V (rouge) | | |
| Sous-tension actionneur U _A | U < 18 V (rouge) tant que la sortie est paramétrée | | |
| Communication vers le module bus | U _S clignotant (vert) si pas d'échange de données | | |
| Court-circuit actionneur | PIN 2 et/ou PIN 4 LED (rouge) par sortie | | |
| Court-circuit capteur | PIN 2 et/ou PIN 4 LED (rouge) par entrée | | |
| Diagnostic selon DESINA* (PIN 2) | PIN 2 diagnostic avec LED rouge par voie M12 | | |
| Alarme actionneur | PIN 2 et/ou PIN 4 LED (rouge) par sortie | | |
| Caractéristiques générales | | | |
| Protection | IP67 | | |
| Plage de température | 0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C) | | |
| Mode de fixation | vis de fixation 4 trous | | vis de fixation 2 trous |
| Dimensions H x L x P | 34,5 x 126 x 50 mm | 34,5 x 151 x 30 mm | |
| Dimensions | | | |
| |  | |  |
| Remarque | | | |
| Accessoires résistance de terminaison, bouchon obturateur voir page 4.3.30. Affectation des contacts voir page 4.3.33. Câbles de raccord voir chapitre 3.5. Tous les boîtiers sont entièrement résinés. | | | |

CUBE67 – STATION D'E/S MODULAIRE

Modules d'extension

- E/S digitales
- E/S multifonctionnelles
- librement paramétrables

Certifications:  UL US Listed

Cube67 DI08 E 8xM8



Caractéristiques de commande Art. N° 56621

Communication interne

| | |
|----------------------|---|
| Alimentation module | par liaison système interne |
| Signalisation d'état | U_S : alimentation capteur et alimentation tension interne (vert = OK); U_A : alimentation actionneur (vert = OK) |
| Consommation | env. 30 mA |

Paramétrage

| | |
|-------|---------------|
| PIN 2 | – |
| PIN 4 | entrée/sortie |

Entrées

| | |
|----------------------|--|
| Alimentation capteur | ≤ 200 mA par femelle M8 |
| Type | pour capteurs à 3 fils ou commutateur mécanique, commutation par le plus, (EN 61131-2) |
| Signalisation d'état | une LED jaune par entrée |
| Filtre d'entrée | 1 ms |

Sorties

| | |
|-------------------------------|---|
| Alimentation actionneur | 24 V DC selon EN 61131-2 par liaison système (courant max. 4 A) |
| Courant commuté par sortie | 0,5 A protégé contre les CC et les surcharges |
| Charge lampe | 10 W |
| Fréquence de commutation max. | charge ohmique 50 Hz, charge inductive 5 Hz |
| Signalisation d'état | sortie validée LED jaune, sortie en court-circuit LED rouge |

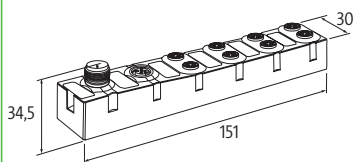
Visualisation de diagnostic

| | |
|------------------------------------|--|
| Sous-tension capteur/système U_S | $U < 18$ V (rouge) |
| Sous-tension actionneur U_A | $U < 18$ V (rouge) tant que la sortie est paramétrée |
| Communication vers le module bus | U_S clignotant (vert) si pas d'échange de données |
| Court-circuit actionneur | PIN 4 LED (rouge) par sortie |
| Court-circuit capteur | PIN 4 LED (rouge) par entrée |
| Diagnostic selon DESINA* (PIN 2) | – |
| Alarme actionneur | PIN 4 LED (rouge) par sortie |

Caractéristiques générales

| | |
|----------------------|---|
| Protection | IP67 |
| Plage de température | 0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C) |
| Mode de fixation | vis de fixation 2 trous |
| Dimensions | H x L x P 34,5 x 151 x 30 mm |

Dimensions



Remarque

Accessoires résistance de terminaison, bouchon obturateur voir page 4.3.30. Affectation des contacts voir page 4.3.33. Câbles de raccord voir chapitre 3.5. Tous les boîtiers sont entièrement résinés.

CUBE67 – STATION D'E/S MODULAIRE

Modules d'extension

- E/S digitales
- E/S multifonctionnelles
- librement paramétrables

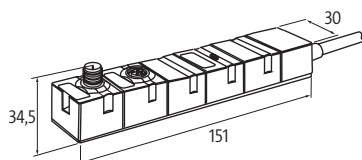
Certifications:  Listed

Cube67 DI08 E Cable

Cube67 DI016 E Cable



| Caractéristiques de commande | | Art. N° | Art. N° |
|---|---|--------------------|---|
| | | 56661 | 56662 |
| Communication interne | | | |
| Alimentation module | par liaison système interne | | |
| Signalisation d'état | U _S : alimentation capteur et alimentation tension interne (vert = OK); U _A : alimentation actionneur (vert = OK) | | |
| Consommation | env. 30 mA | | |
| Paramétrage | | | |
| Canaux d'E/S | entrée/sortie | | |
| Entrées | | | |
| Alimentation capteur | 1,6 A | | 0,5 A |
| Type | pour capteurs à 3 fils ou commutateur mécanique, commutation par le plus, (EN 61131-2) | | |
| Filtre d'entrée | 1 ms | | |
| Sorties | | | |
| Alimentation actionneur | 24 V DC selon EN 61131-2 | | |
| Courant commuté par sortie | max. 70 mA | | 0,5 A protégé contre les CC et les surcharges |
| Courant total pour toutes les sorties | courant max. 4 A (liaison système interne) | | |
| Fréquence de commutation max. | charge ohmique 50 Hz, charge inductive 5 Hz | | |
| Visualisation de diagnostic | | | |
| Sous-tension capteur/système U _S | U < 18 V (rouge) | | |
| Sous-tension actionneur U _A | U < 18 V (rouge) tant que la sortie est paramétrée | | |
| Communication vers le module bus | U _S clignotant (vert) si pas d'échange de données | | |
| Court-circuit actionneur | LED commune (rouge) | | |
| Court-circuit capteur | LED commune (rouge) | | |
| Câble de raccordement | | | |
| Type de câble | 10 x 0,34 mm ² PVC OBLIY-CY | | 20 x 0,14 mm ² PVC OBLIY-CY |
| Longueur | 0,5 m | | 0,5 m |
| Raccordement | fil à fil | | fil à fil |
| Caractéristiques générales | | | |
| Protection | IP67 | | |
| Plage de température | 0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C) | | |
| Mode de fixation | vis de fixation 2 trous | | |
| Dimensions | H x L x P | 34,5 x 151 x 30 mm | |
| Dimensions | | | |



Remarque
Accessoires résistance de terminaison, bouchon obturateur voir page 4.3.30. Affectation des contacts voir page 4.3.33. Câbles de raccord voir chapitre 3.5. Tous les boîtiers sont entièrement résinés.

CUBE67 – STATION D'E/S MODULAIRE

Modules d'extension

- E/S digitales
- E/S multifonctionnelles
- librement paramétrables

Certifications: 

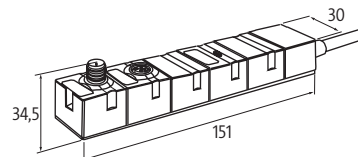
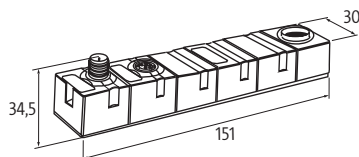
Cube67 DI08 E M16 0,5A



Cube67 DI08 E Cable M12 ID



| Caractéristiques de commande | | Art. N° | Art. N° |
|---|---|--|---------|
| | | 56663 | 566500 |
| Communication interne | | | |
| Alimentation module | par liaison système interne | | |
| Signalisation d'état | U _s : alimentation capteur et alimentation tension interne (vert = OK); U _A : alimentation actionneur (vert = OK) | | |
| Consommation | env. 30 mA | | |
| Paramétrage | | | |
| Canaux d'E/S | entrée/sortie | adapté pour EUCHNER type CIT 3PL1M30-STR | |
| Entrées | | | |
| Alimentation capteur | 200 mA | adapté pour EUCHNER type CIT 3PL1M30-STR | |
| Type | pour capteurs à 3 fils ou com. mécaniques, com.par le plus, (EN 61131-2) | adapté pour EUCHNER type CIT 3PL1M30-STR | |
| Filtre d'entrée | 1 ms | | |
| Sorties | | | |
| Alimentation actionneur | 24 V DC selon EN 61131-2 | adapté pour EUCHNER type CIT 3PL1M30-STR | |
| Courant commuté par sortie | 0,5 A protégé contre les CC et les surcharges | adapté pour EUCHNER type CIT 3PL1M30-STR | |
| Courant secteur pour toutes les sorties | courant max. 4 A (liaison système interne) | adapté pour EUCHNER type CIT 3PL1M30-STR | |
| Fréquence de commutation max. | charge ohmique 50 Hz, charge inductive 5 Hz | adapté pour EUCHNER type CIT 3PL1M30-STR | |
| Visualisation de diagnostic | | | |
| Sous-tension capteur/système U _s | U < 18 V (rouge) | | |
| Sous-tension actionneur U _A | U < 18 V (rouge) tant que la sortie est paramétrée | | |
| Communication vers le module bus | U _s clignotant (vert) si pas d'échange de données | | |
| Court-circuit actionneur | LED commune (rouge) | | |
| Court-circuit capteur | LED commune (rouge) | | |
| Câble de raccordement | | | |
| Type de câble | 20 x 0,14 mm ² PVC OBLIY-CY | PUR-OB | |
| Longueur | 0,5 m | 0,2 m | |
| Raccordement | fil à fil | M12 femelle 8 pôles | |
| Caractéristiques générales | | | |
| Protection | IP67 | | |
| Plage de température | 0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C) | | |
| Mode de fixation | vis de fixation 2 trous | | |
| Dimensions | H x L x P | 34,5 x 151 x 30 mm | |
| Dimensions | | | |



Remarque Accessoires résistance de terminaison, bouchon obturateur voir page 4.3.30. Affectation des contacts voir page 4.3.33. Câbles de raccord voir chapitre 3.5. Tous les boîtiers sont entièrement résinés.

CUBE67 – STATION D'E/S MODULAIRE

Modules d'extension

Cube67 D08 E Valve

Cube67 D016 E Valve

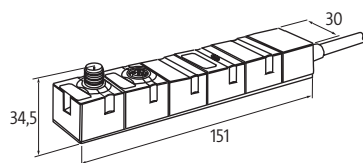
Cube67 D032 E Valve

– sorties digitales

Certifications:  Listed



| Caractéristiques de commande | Art. N° | Art. N° | Art. N° |
|--|---|-------------------------------|---|
| Sortie fils | 56655 | 56651 | 56656 |
| Avec connecteur multipôle pré câblé | pour FESTO CPV | 5665500 | pour FESTO CPV |
| | pour FESTO CPV (SUB-D 9) | 5665501 | pour PARKER serie V |
| | | | pour NORGREN V20/22 |
| | | | pour NORGREN VM10 |
| | | | pour NORGREN V20/22B |
| | | | pour SMC serie SV/VQ |
| | | | pour SMC serie VQC |
| | | | pour NORGREN V20/220 |
| | | | pour MAC Valves |
| | | ¹⁾ 5665116 | pour NORGREN VM10 |
| | | | pour FESTO MPA |
| | | | pour BOSCH HF03 |
| | | | pour NORGREN VM10 |
| | | | pour SMC serie SV |
| | | | pour FESTO CPA |
| | | | pour BOSCH HF04 |
| | | | pour SMC serie VQC |
| | | | pour MAC Valves |
| Communication interne | | | |
| Alimentation module | par liaison système interne | | |
| Signalisation d'état | U _S : alimentation capteur et alimentation tension interne (vert = OK); U _A : alimentation actionneur (vert = OK) | | |
| Consommation | env. 30 mA | | |
| Sorties | | | |
| Alimentation actionneur | 24 V DC selon EN 61131-2, courant max. 4 A (liaison système interne) | | |
| Courant commuté par sortie | max. 70 mA | | 0,5 A protégé contre les CC et les surcharges |
| Fréquence de commutation max. | charge ohmique 50 Hz, charge inductive 5 Hz | | |
| Visualisation de diagnostic | | | |
| Sous-tension système U _S | U < 18 V (rouge) | | |
| Sous-tension actionneur U _A | U < 18 V (rouge) | | |
| Communication vers le module bus | U _S clignotant (vert) si pas d'échange de données | | |
| Court-circuit actionneur | LED commune (rouge) | | |
| Câble de raccordement | | | |
| Type de câble | 10 x 0,34 mm ² PUR-OB | 18 x 0,25 mm ² PVC | 36 x 0,14 mm ² PVC |
| Longueur | 0,5 m | 0,5 m | 0,5 m |
| Caractéristiques générales | | | |
| Protection | IP67 | | |
| Plage de température | 0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C) | | |
| Mode de fixation | vis de fixation 2 trous | | |
| Dimensions H x L x P | 34,5 x 151 x 30 mm | | |
| Dimensions | | | |



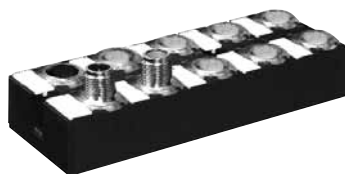
Remarque Accessoires résistance de terminaison, bouchon obturateur voir page 4.3.30. Affectation des contacts voir page 4.3.33. Câbles de raccord voir chapitre 3.5. Tous les boîtiers sont entièrement résinés. ¹⁾ Courant commuté par sortie 0,5 A, protégé contre les CC et les surcharges.

CUBE67 – STATION D'E/S MODULAIRE

Module d'extension

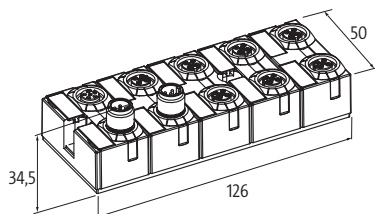
– sorties sécurisées
EN 954-1, catégorie 3

Cube67 D06 D06 E 6xM12 K3



Certifications:  UL
Listed

| Caractéristiques de commande | | Art. N° |
|---|---|--------------------|
| Certification en cours | | |
| TÜV | | 56605 |
| Communication interne | | |
| Alimentation module | par liaison système interne | |
| Signalisation d'état | U _S : alimentation capteur et alimentation tension interne (vert = OK); U _A : alimentation actionneur (vert = OK) | |
| Consommation | < 50 mA | |
| Sorties | | |
| Alimentation actionneur | 24 V DC selon EN 61131-2 (2 circuits de tension, courant 4 A max. chacun) | |
| Courant commuté par sortie | max. 1,6 A protégé contre les CC et les surcharges | |
| Courant secteur pour toutes les sorties | courant max. 4 A par groupe | |
| Fréquence de commutation max. | charge ohmique 50 Hz, charge inductive 5 Hz | |
| Signalisation d'état | sortie validée LED jaune, sortie en court-circuit LED rouge, alarme actionneur LED rouge | |
| Visualisation de diagnostic | | |
| Sous-tension capteur/système U _S | U < 18 V (rouge) | |
| Sous-tension actionneur U _A | U < 18 V (rouge) | |
| Communication vers le module bus | U _S clignotant (vert) si pas d'échange de données | |
| Court-circuit actionneur | LED commune (rouge) | |
| Caractéristiques générales | | |
| Protection | IP67 | |
| Plage de température | 0...+55 °C (température de stockage -20...+70 °C) | |
| Mode de fixation | vis de fixation 2 trous | |
| Dimensions | H x L x P | 34,5 x 126 x 50 mm |
| Dimensions | | |



Remarque

Accessoires résistance de terminaison, bouchon obturateur voir page 4.3.30. Affectation des contacts voir page 4.3.33. Câbles de raccord voir chapitre 3.5. Tous les boîtiers sont entièrement résinés.

CUBE67 – STATION D’E/S MODULAIRE

Module compact

- connexion d’électrovanne
- sorties sécurisées
EN 954-1, catégorie 3

Certifications:



Cube67 DO16 C Valve K3



| Caractéristiques de commande | | Art. N° |
|---|---|--------------------|
| | | 56650 |
| Communication interne | | |
| Alimentation module | par liaison système interne | |
| Signalisation d'état | U _S : alimentation capteur et alimentation tension interne (vert = OK); U _A : alimentation actionneur (vert = OK) | |
| Consommation | < 50 mA | |
| Sorties | | |
| Alimentation actionneur | 24 V DC selon EN 61131-2 | |
| Courant commuté par sortie | max. 0,5 A protégé contre les CC et les surcharges | |
| Courant secteur pour toutes les sorties | courant max. 8 A | |
| Fréquence de commutation max. | charge ohmique 50 Hz, charge inductive 5 Hz | |
| Signalisation d'état | LED commune, sortie en court-circuit LED rouge, alarme actionneur LED rouge | |
| Visualisation de diagnostic | | |
| Sous-tension capteur/système U _S | U < 18 V (rouge) | |
| Sous-tension actionneur U _A | U < 18 V (rouge) | |
| Communication vers le module bus | U _S clignotant (vert) si pas d'échange de données | |
| Court-circuit actionneur | LED commune (rouge) | |
| Câble de raccordement | | |
| Matériau du câble | PVC | |
| Longueur | 0,5 m | |
| Connecteur de raccordement | SUB-D, 25-pôles, adapté pour FESTO CPV | |
| Caractéristiques générales | | |
| Protection | IP67 | |
| Plage de température | 0...+55 °C (température de stockage -20...+70 °C) | |
| Mode de fixation | vis de fixation 2 trous | |
| Dimensions | H x L x P | 30 x 151 x 34,5 mm |
| Dimensions | | |
| | | |
| Remarque | | |
| Accessoires résistance de terminaison, bouchon obturateur voir page 4.3.30. Affectation des contacts voir page 4.3.33. Câbles de raccord voir chapitre 3.5. Tous les boîtiers sont entièrement résinés. | | |

CUBE67 – STATION D'E/S MODULAIRE

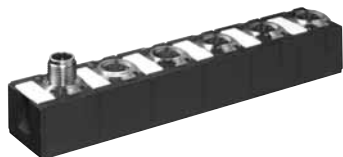
Module d'extension
Module compact

– modules de fonction

Certifications: 

Cube67 Logic E 4xM12

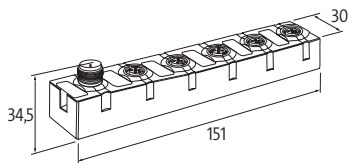
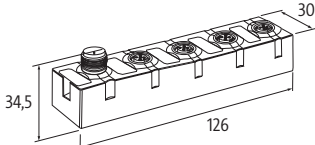
Module logique



Cube67 CNT 2 C 4xM12

Module de compteur avec traitement préalable du processus



| Caractéristiques de commande | | Art. N° | Art. N° |
|---|---|---|--|
| | | 56771 | 56750 |
| Communication interne | | | |
| Alimentation module | par liaison système interne | | |
| Signalisation d'état | U _S : alimentation capteur et alimentation tension interne (vert = OK); U _A : alimentation actionneur (vert = OK) | | |
| Consommation | env. 30 mA | | |
| Entrées | | | |
| Alimentation capteur | 24 V DC selon EN 61131-2, ≤ 200 mA par M12 femelle | | |
| Type | pour capteurs à 3 fils ou commutateur mécanique, commutation par le plus, (EN 61131-2) | | |
| Signalisation d'état | une LED jaune par entrée | | |
| Filtre d'entrée | 1 ms | | |
| Module logique | | | |
| Entrées | 6 | – | |
| Sorties | 2 | – | |
| Fonctions logiques | AND, NOR; AND; XOR paramétrable | | – |
| Compteur | | | |
| Fréquence du compteur | – | max. 300 kHz | |
| Entrée du compteur | – | selon EN 61131-2 | |
| Format de comptage | – | 32 Bit (31 bits + signe) | |
| Sorties | | | |
| Alimentation actionneur | 24 V DC selon EN 61131-2, courant max. 4 A (liaison système interne) | | |
| Courant commuté par sortie | 0,5 A protégé contre les CC et les surcharges | 1,6 A protégé contre les CC et les surcharges | |
| Charge lampe | 10 W | 30 W | |
| Fréquence de commutation max. | charge ohmique 50 Hz, charge inductive 5 Hz | | |
| Signalisation d'état | sortie validée LED jaune, sortie en court-circuit LED rouge, alarme actionneur LED rouge | | |
| Visualisation de diagnostic | | | |
| Sous-tension capteur/système U _S | U < 18 V (rouge) | | |
| Sous-tension actionneur U _A | U < 18 V (rouge) | | |
| Communication vers le module bus | U _S clignotant (vert) si pas d'échange de données | | |
| Court-circuit actionneur | PIN 2 et/ou PIN 4 LED (rouge) par sortie | | |
| Court-circuit capteur | PIN 2 et/ou PIN 4 LED (rouge) par entrée | | |
| Alarme actionneur | PIN 2 et/ou PIN 4 LED (rouge) par sortie | | |
| Caractéristiques générales | | | |
| Protection | IP67 | | |
| Plage de température | 0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C) | | |
| Mode de fixation | vis de fixation 2 trous | | |
| Dimensions | H x L x P | 34,5 x 151 x 30 mm | 34,5 x 126 x 30 mm |
| Dimensions | | | |
| | |  |  |
| Remarque | | | |
| Accessoires résistance de terminaison, bouchon obturateur voir page 4.3.30. Affectation des contacts voir page 4.3.33. Câbles de raccord voir chapitre 3.5. Tous les boîtiers sont entièrement résinés. | | | |

4.3.21

CUBE67 – STATION D'E/S MODULAIRE

Module d'extension
Module de fonction

- E/S digitales
- E/S multifonctionnelles
- librement paramétrables

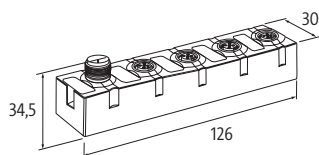
Certifications:  Listed

Cube67 DIO4 RS485 E 3xM12

Liaison série



| Caractéristiques de commande | | Art. N° |
|--|---|--------------------|
| | | 56760 |
| Communication interne | | |
| Alimentation module | par liaison système interne | |
| Signalisation d'état | U _S : alimentation capteur et alimentation tension interne (vert = OK); U _A : alimentation actionneur (vert = OK) | |
| Consommation | env. 30 mA | |
| Paramétrage | | |
| PIN 2 | entrée/sortie/diagnostic | |
| PIN 4 | entrée/sortie | |
| Entrées | | |
| Alimentation capteur | 24 V DC selon EN 61131-2, ≤ 200 mA par M12 femelle | |
| Type | pour capteurs à 3 fils ou commutateur mécanique, commutation par le plus, (EN 61131-2) | |
| Signalisation d'état | une LED jaune par entrée | |
| Filtre d'entrée | 1 ms | |
| Sorties | | |
| Alimentation actionneur | 24 V DC selon EN 61131-2, courant max. 4 A (liaison système interne) | |
| Courant commuté par sortie | 0,5 A protégé contre les CC et les surcharges | |
| Charge lampe | 10 W | |
| Fréquence de commutation max. | charge ohmique 50 Hz, charge inductive 5 Hz | |
| Signalisation d'état | sortie validée LED jaune, sortie en court-circuit LED rouge, déconnexion LED rouge | |
| Liaison série | | |
| Type | RS485, séparation galvanique, M12 femelle, 5 pôles, signal différentiel | |
| Paramètre de transmission | 9600 baud, Halfduplex, 8 bits, parité paire, 1 bit de stop | |
| Visualisation de diagnostic | | |
| Sous-tension capteur U _S | U < 18 V (rouge) | |
| Sous-tension actionneur U _A | U < 18 V (rouge) tant que la sortie est paramétrée | |
| Communication vers le module bus | U _S clignotant (vert) si pas d'échange de données | |
| Court-circuit actionneur | PIN 2 et/ou PIN 4 LED (rouge) par sortie | |
| Court-circuit capteur | PIN 2 et/ou PIN 4 LED (rouge) par entrée | |
| Diagnostic selon DESINA® (PIN 2) | PIN 2 diagnostic avec LED rouge par voie M12 | |
| Alarme actionneur | PIN 2 et/ou PIN 4 LED (rouge) par sortie | |
| Caractéristiques générales | | |
| Protection | IP67 | |
| Plage de température | 0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C) | |
| Mode de fixation | vis de fixation 2 trous | |
| Dimensions | H x L x P | 34,5 x 126 x 30 mm |
| Dimensions | | |



Remarque
Accessoires résistance de terminaison, bouchon obturateur voir page 4.3.30. Affectation des contacts voir page 4.3.33. Câbles de raccord voir chapitre 3.5. Fonctions S7 pour SEW MOVIMOT® sur www.murrelektronik.de. Tous les boîtiers sont entièrement résinés.

CUBE67 – STATION D'E/S MODULAIRE

Modules à bornes

- E/S digitales
- librement paramétrables

Certifications: 

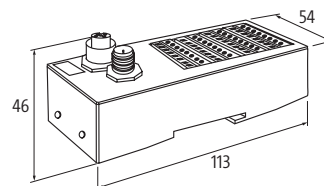
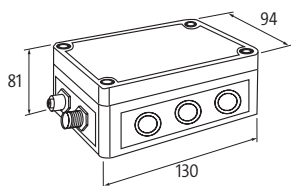
Cube67 DIO8/DI8 E TB Box



Cube67 DIO8/DI8 E TB Rail



| Caractéristiques de commande | | Art. N° | Art. N° |
|---|-----------|---|---------------------------------------|
| | | 56681 | 56691 |
| Avec bornes à potentiel supplémentaires | | 5668100 | |
| Communication interne | | | |
| Alimentation module | | par liaison système interne | |
| Signalisation d'état | | U _S : alimentation capteur et alimentation tension interne (vert = OK); U _A : alimentation actionneur (vert = OK) | |
| Consommation | | env. 30 mA | |
| Paramétrage | | | |
| Bornier X 0 | (8 voies) | entrée | |
| Bornier X 1 | (8 voies) | entrée/sortie | |
| Entrées | | | |
| Alimentation capteur | | 24 V DC selon EN 61131-2, 8 x ≤ 200 mA | |
| Type | | pour capteurs à 3 fils ou commutateur mécanique, commutation par le plus, (EN 61131-2) | |
| Signalisation d'état | | une LED jaune par entrée | |
| Filtre d'entrée | | 1 ms | |
| Sorties | | | |
| Alimentation actionneur | | 24 V DC selon EN 61131-2, courant max. 4 A (liaison système interne) | |
| Courant commuté par sortie | | 0,5 A protégé contre les CC et les surcharges | |
| Charge lampe | | 10 W | |
| Fréquence de commutation max. | | charge ohmique 50 Hz, charge inductive 5 Hz | |
| Signalisation d'état | | sortie validée LED jaune, sortie en court-circuit LED rouge, alarme actionneur LED rouge | |
| Visualisation de diagnostic | | | |
| Sous-tension capteur/système U _S | | U < 18 V (rouge) | |
| Sous-tension actionneur U _A | | U < 18 V (rouge) tant que la sortie est paramétrée | |
| Communication vers le module bus | | U _S clignotant (vert) si pas d'échange de données | |
| Court-circuit actionneur | | LED (rouge) par sortie | |
| Court-circuit capteur | | PIN 2 et/ou PIN 4 LED (rouge) par entrée | |
| Diagnostic selon DESINA® | | diagnostic avec LED rouge par bornes (X 0) | |
| Alarme actionneur | | LED (rouge) par sortie | |
| Caractéristiques générales | | | |
| Protection | | IP66 | IP20 |
| Plage de température | | 0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C) | |
| Mode de fixation | | fixation par vis | encliquetable sur rail selon EN 60715 |
| Dimensions H x L x P | | 81 x 130 x 94 mm | 46 x 113 x 54 mm |
| Dimensions | | | |



Remarque Accessoires résistance de terminaison, bouchon obturateur voir page 4.3.30. Affectation des contacts voir page 4.3.33. Tous les boîtiers sont entièrement résinés.

CUBE67 – STATION D'E/S MODULAIRE

Modules compacts

– entrées analogiques pour convertisseurs de température

Cube67 AI C 4xM12 RTD

Pour résistances et température

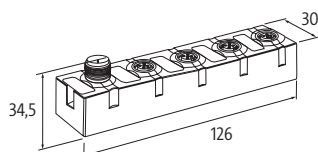
Cube67 AI C 4xM12 TH

Pour thermocouples

Certifications:  UL US
Listed



| Caractéristiques de commande | Art. N° | Art. N° |
|--|---|---|
| | 56740 | 56748 |
| | | 56945 |
| | | 56946 |
| Communication interne | | |
| Alimentation module | par liaison système interne | |
| Signalisation d'état | U _S : alimentation capteur et alimentation tension interne (vert = OK); U _A : alimentation actionneur (vert = OK) | |
| Consommation | env. 50 mA | |
| Entrées | | |
| Mode de fixation | 2-, 3-, 4-fils | 2-fils |
| Nombre de canaux | 4 | 4 |
| Précision (température ambiante 0...50 °C) | ≤ ± 0,5 % | ≤ ± 0,5 %, compensation soudure froide dans le connecteur de raccord. |
| Caractéristiques techniques | | |
| Type de capteur | Pt 100, 200, 500, 1000, Ni 100, 120, 200, 500, 1000, R 0...3000 Ohm | K, N, J, E, R |
| Temps de conversion | env. 58 ms par canal | env. 65 ms par canal |
| Format de données | 15 bits + signe | |
| Visualisation de diagnostic | | |
| Sous-tension capteur U _S | U < 18 V (rouge) | |
| Rupture fil, limites haute/basse atteintes | LED rouge par canal | |
| Caractéristiques générales | | |
| Protection | IP67 | |
| Plage de température | 0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C) | |
| Mode de fixation | vis de fixation 2 trous | |
| Dimensions H x L x P | 34,5 x 126 x 30 mm | |
| Dimensions | | |



Remarque

Accessoires résistance de terminaison, bouchon obturateur voir page 4.3.30. Affectation des contacts voir page 4.3.33. Câbles de raccord voir chapitre 3.5. Tous les boîtiers sont entièrement résinés.

CUBE67 – STATION D'E/S MODULAIRE

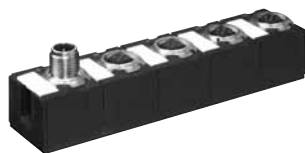
Modules compacts
Module d'extension

– entrées analogiques
courant et tension

Certifications: 

Cube67 AI4 C 4xM12 (I)

Courant



Cube67 AI4 C 4xM12 (U)

Tension

Cube67 AI4 E 4xM12 (U)

Tension



| Caractéristiques de commande | Art. N° | Art. N° | Art. N° |
|------------------------------|---------|---------|---------|
| | 56730 | 56700 | 56701 |

Communication interne

Alimentation module par liaison système interne

Signalisation d'état U_S : alimentation capteur et alimentation tension interne (vert = OK); U_A : alimentation actionneur (vert = OK)

Consommation env. 50 mA

Entrées/sorties

Alimentation capteur 24 V DC (18...30,2 V), ≤ 200 mA

PIN 2 courant d'entrée (+)

PIN 4 courant d'entrée (-)

Tension d'entrées

Impédance d'entrée – env. 1 MOhm, entrée différentielle

Plage de mesure – ± 10 V DC, 0...10 V DC

Résolution – 15 bit + signe

Temps de conversion – env. 2 ms par canal

Courant d'entrées

Impédance de charge env. 300 Ohm, entrée différentielle –

Plage de mesure 0...20 mA, 4...20 mA –

Résolution 15 bit –

Temps de conversion env. 2 ms par canal –

Visualisation de diagnostic

Sous-tension capteur U_S $U < 18$ V (rouge)

Communication vers le module bus U_S clignotant (vert) si pas d'échange de données

Court-circuit capteur LED rouge sur connecteur M12

Surcharge/CC/rupture fil/limites haute/basse LED rouge par canal

Caractéristiques générales

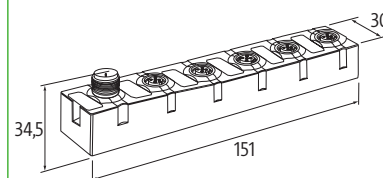
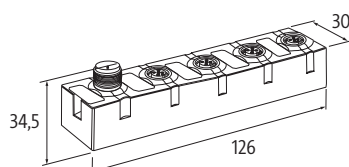
Protection IP67

Plage de température 0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C)

Mode de fixation vis de fixation 2 trous

Dimensions H x L x P 34,5 x 126 x 30 mm 34,5 x 151 x 30 mm

Dimensions



Remarque

Accessoires résistance de terminaison, bouchon obturateur voir page 4.3.30. Affectation des contacts voir page 4.3.33. Câbles de raccord voir chapitre 3.5. Tous les boîtiers sont entièrement résinés.

CUBE67 – STATION D'E/S MODULAIRE

Modules compacts

– sorties analogiques
courant et tension

Cube67 A04 C 4xM12 (I)

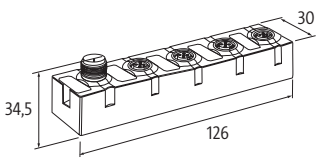
Courant

Cube67 A04 C 4xM12 (U)

Tension



Certifications:  Listed

| Caractéristiques de commande | | Art. N° | Art. N° |
|---|---|---|------------------------|
| | | 56720 | 56710 |
| Communication interne | | | |
| Alimentation module | par liaison système interne | | |
| Signalisation d'état | U _S : alimentation capteur et alimentation tension interne (vert = OK); U _A : alimentation actionneur (vert = OK) | | |
| Consommation | env. 50 mA | | env. 75 mA |
| Entrées/sorties | | | |
| Alimentation capteur | ≤ 1,6 A par voie M12 femelle par alimentation actionneur | | |
| PIN 2 | – | | – |
| PIN 4 | courant de sortie | | tension de sortie |
| Courant de sorties | | | |
| Impédance d'entrée | ≤ 500 Ohm | | – |
| Plage | 0...20 mA, 4...20 mA | | – |
| Résolution | 11 bit | | – |
| Temps de conversion | env. 1 ms par canal | | – |
| Tension de sorties | | | |
| Résistance de charge | – | | ≥ 500 Ohm |
| Plage de sortie | – | | ± 10 V DC, 0...10 V DC |
| Résolution | – | | 11 bit + signe |
| Temps de conversion | – | | env. 1 ms par canal |
| Visualisation de diagnostic | | | |
| Sous-tension capteur U _A | U < 18 V (rouge) | | |
| Sous-tension actionneur U _A | U < 18 V (rouge) | | |
| Communication vers le module bus | U _S clignotant (vert) si pas d'échange de données | | |
| Court-circuit capteur | LED rouge sur connecteur M12 | | |
| Surcharge/CC/rupture fil/limites haute/basse | LED rouge par canal | | |
| Caractéristiques générales | | | |
| Protection | IP67 | | |
| Plage de température | 0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C) | | |
| Mode de fixation | vis de fixation 2 trous | | |
| Dimensions | H x L x P | 34,5 x 126 x 30 mm | |
| Dimensions | | | |
| | |  | |
| Remarque | | | |
| Accessoires résistance de terminaison, bouchon obturateur voir page 4.3.30. Affectation des contacts voir page 4.3.33. Câbles de raccord voir chapitre 3.5. Tous les boîtiers sont entièrement résinés. | | | |

CUBE67 – STATION D'E/S MODULAIRE

Répartiteur de puissance

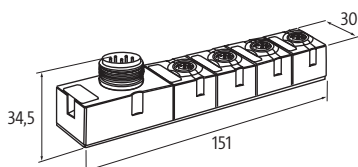
Cube67 PD 7/8"



Certifications:  UL US Listed

Cube67 - Station d'E/S modulaire

| Caractéristiques de commande | | Art. N° |
|------------------------------------|---|--------------------|
| | | 56955 |
| Tension d'entrée | | |
| Tension nominale | 24 V DC selon EN 61131-2 | |
| Mode de fixation | connecteur 7/8", 5 pôles | |
| Charge de courant | max. 9 A | |
| Tension de sorties | | |
| Nombre | 4 | |
| Mode de fixation | M12 femelle, 6 pôles | |
| Charge de courant | max. 4 A | |
| Protection court-circuit | électronique | |
| Visualisation de diagnostic | | |
| Tension d'alimentation | LED verte sur voie M12 | |
| Court-circuit sortie | LED rouge sur voie M12 | |
| Caractéristiques générales | | |
| Protection | IP67 | |
| Plage de température | 0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C) | |
| Mode de fixation | vis de fixation 2 trous | |
| Dimensions | H x L x P | 34,5 x 151 x 30 mm |
| Dimensions | | |



Remarque

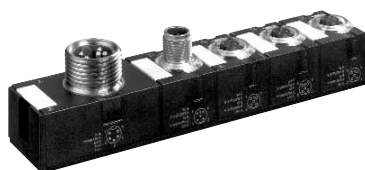
Accessoires résistance de terminaison, bouchon obturateur voir page 4.3.30. Affectation des contacts voir page 4.3.33. Câbles de raccord voir chapitre 3.5. Tous les boîtiers sont entièrement résinés.

4.3.27

CUBE67 – STATION D'E/S MODULAIRE

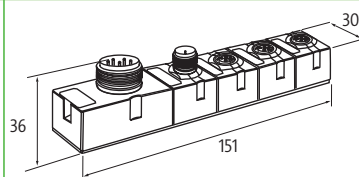
Repeater

RP M12
Profibus



Certifications: UL US
Listed

| Caractéristiques de commande | | Art. N° |
|--------------------------------------|--|------------------|
| | | 56960 |
| Caractéristiques techniques | | |
| Tension d'alimentation | 24 V DC selon EN 61131-2 | |
| Alimentation module | par PIN 4 alimentation capteur (7/8" puissance) | |
| Consommation | env. 80 mA | |
| Protocole de transmission | Profibus-DP | |
| Vitesses de transmission | jusqu'à 12 mbit/s | |
| Signalisation d'état | | |
| Communication vers le bus | vert statique = OK | |
| Communication interne U _s | statique = OK; clignotant = pas d'échange de données | |
| Alimentation tension | | |
| Tension capteur | par 7/8" puissance; max. 9 A | |
| Caractéristiques générales | | |
| Protection | IP67 | |
| Plage de température | 0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C) | |
| Mode de fixation | vis de fixation 2 trous | |
| Dimensions | H x L x P | 36 x 151 x 30 mm |
| Dimensions | | |



| Remarque | |
|---|--|
| Accessoires résistance de terminaison, bouchon obturateur voir page 4.3.30. Affectation des contacts voir page 4.3.33. Câbles de raccord voir chapitre 3.5. Tous les boîtiers sont entièrement résinés. | |

Cube67 - Station d'E/S modulaire

CUBE67 – STATION D'E/S MODULAIRE

Liaison système interne

Cube67 FSC PIN M12

Cube67 FSC Socket M12 Mount

Cube67 FSC Socket M12



Caractéristiques de commande

Art. N°

Art. N°

Art. N°

56947

56948

56949


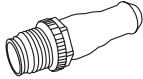

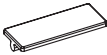
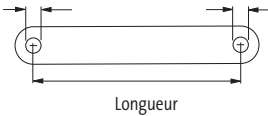
Caractéristiques techniques

| | | | |
|---------------------|--|--|--|
| Tension nominale | 24 V DC | | |
| Courant nominal | 4 A | | |
| Connecteur | femelle 6 pôles M12, Han-Brid® 6 pôles | | |
| Nombre de manœuvres | ≥ 500 | | |

Caractéristiques générales

| | | | |
|----------------------|--------------------------|--|-------------------|
| Protection | IP65 | | |
| Plage de température | -40...+85 °C | | |
| Mode de fixation | - | flancs, écarts de perçage 30 mm, cote 3,3 mm | - |
| Dimensions | H x L x P | 74 x 33,5 x 28,5 mm | 80,5 x 40 x 40 mm |
| Poids | | 114 g | 140 g |
| Boîtier | zinc moulé sous pression | | |

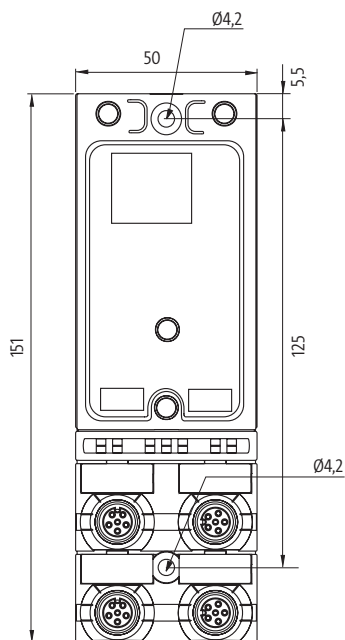
Remarque

| Obturbateurs | | Art. N° |
|---|--|---|
|  | Bouchon obturbateur M12 x 1 plastique | emballage 10 pièces |
| | Bouchon obturbateur M8 x 1 plastique | emballage 10 pièces |
|  | Bouchon obturbateur de diagnostic M12 x 1 pontage PIN 1 vers PIN 2 | emballage 1 pièce |
|  | Bouchon obturbateur M12 | emballage 4 pièces |
| Accessoires de repérage | | Art. N° |
|  | Etiquettes de repérage | emballage 20 pièces |
| Tresse de masse | | Art. N° |
| <p>Trou pour vis métrique ou goujon fileté central</p>  <p>Longueur</p> | Tresse de masse | 4 mm ² , 100 mm pour trou M4 |
| Remarque | | Autres accessoires et données de configuration sur demande. Câbles de raccord voir chapitre 3.5. Les manuels d'utilisation sont disponibles par téléchargement sous www.murrelektronik.com |

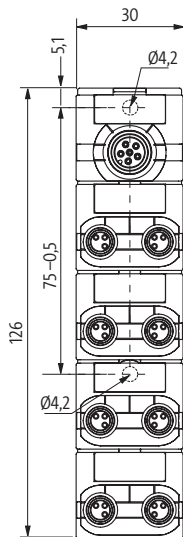
CUBE67 – STATION D'E/S MODULAIRE

Encombrement pour modules Cube67

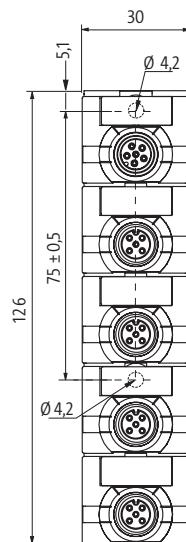
Cube67 têtes de bus



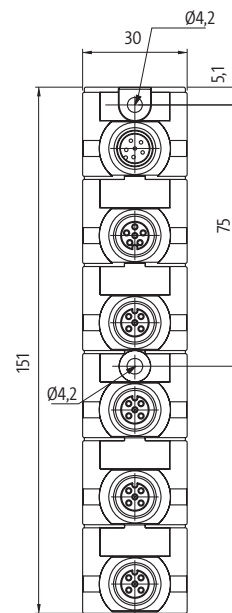
Cube67 module M8



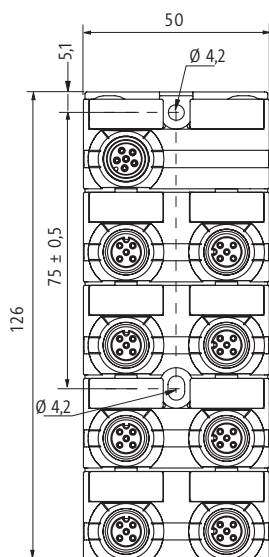
Cube67 module M12, 4 voies



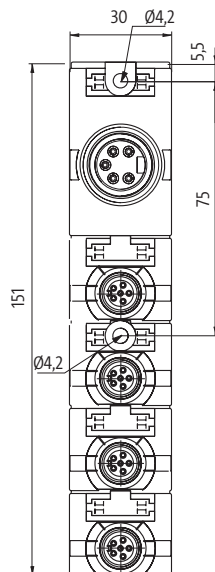
Cube67 module d'extension M12
Cube67 module d'extension M8



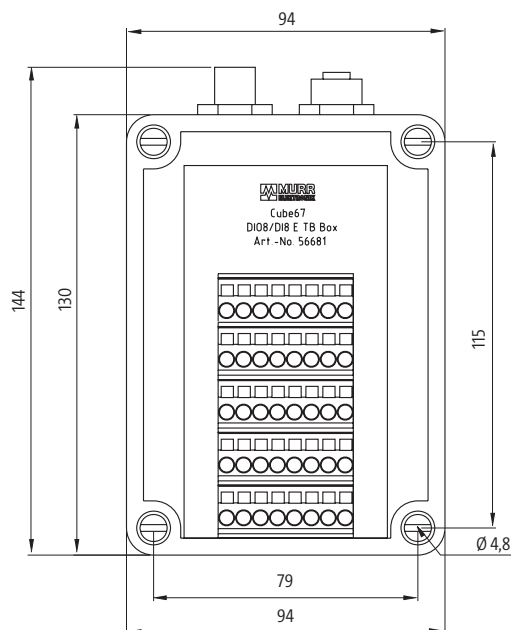
Cube67 module M12, 8 voies



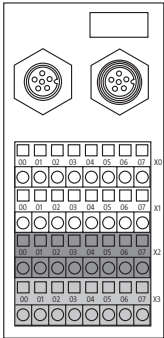
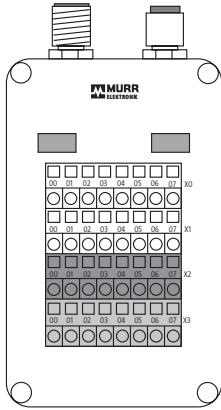
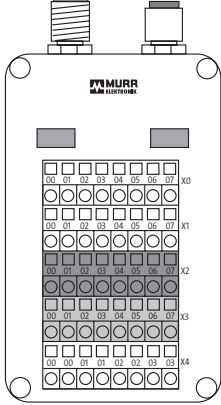
Cube67 répartiteur de puissance
Cube67 Profibus repeater



Cube67 TB box



CUBE67 – STATION D’E/S MODULAIRE

| Affectation des contacts Cube67 TB Rail | Cube67 TB Box | Cube67 TB Box PK |
|---|---|--|
| <p>X0: DI 00...07 X1: DI/DO 00...07 X2: + 24 V DC X3: 0 V</p>  | <p>X0: DI 00...07 X1: DI/DO 00...07 X2: + 24 V DC X3: 0 V</p>  | <p>X0: DI 00...07 X1: DI/DO 00...07 X2: + 24 V DC X3: 0 V X4: 00_00 01_01 02_02 03_03</p>  |

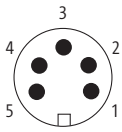
Cube67 - Station d'E/S modulaire

CUBE67 – STATION D'E/S MODULAIRE

Affectation des contacts pour têtes de bus Cube67 BN-P

POWER

Mâle 7/8"



BUS IN

Mâle M12



BUS OUT

Femelle M12



- PIN 1: 0 V
- PIN 2: 0 V
- PIN 3: terre fonctionnelle
- PIN 4: tension d'alimentation et alimentation capteur
- PIN 5: alimentation actionneur

- PIN 1: 5 V (seulement out)
- PIN 2: A-câble (vert)
- PIN 3: 0 V (seulement out)
- PIN 4: B-câble (rouge)
- PIN 5: terre fonctionnelle

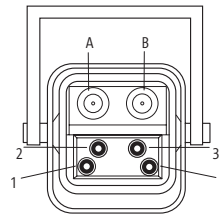
Filetage: blindage

Affectation des contacts pour têtes de bus Cube67 BN-P ECOFAST®

Mâle/femelle

ECOFAST®

Est une marque déposée de la société Siemens



Données A: CU

Données B: CU

PIN 1: alimentation canaux pairs non commutés (U_{ns})

PIN 2: 0 V

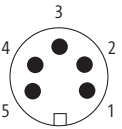
PIN 3: 0 V

PIN 4: alimentation canaux impairs commutés (U_s)

Affectation des contacts pour têtes de bus Cube67 BN-DN / BN-C

POWER

Mâle 7/8"



BUS IN

Mâle M12



BUS OUT

Femelle M12



- PIN 1: 0 V
- PIN 2: 0 V
- PIN 3: terre fonctionnelle
- PIN 4: tension d'alimentation et alimentation capteur
- PIN 5: alimentation actionneur

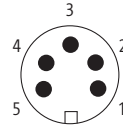
- PIN 1: blindage
- PIN 2: V+ (n.c. pour BN-C)
- PIN 3: V- (n.c. pour BN-C)
- PIN 4: CAN_H
- PIN 5: CAN_L

Filetage: blindage

Affectation des contacts pour têtes de bus Cube67 BN-PNIO / BN-E

POWER

Mâle 7/8"



BUS IN

Femelle M12



- PIN 1: 0 V
- PIN 2: 0 V
- PIN 3: terre fonctionnelle
- PIN 4: tension d'alimentation et alimentation capteur
- PIN 5: alimentation actionneur

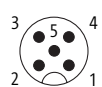
- PIN 1: TD+
- PIN 2: RD+
- PIN 3: TD-
- PIN 4: RD-

Filetage: blindage

Affectation des contacts pour modules digitaux Cube67 E/S

Pour entrées digitales

Femelle M12



- 1: alimentation capteur +
- 2: entrée 2/diagnostic
- 3: 0 V
- 4: entrée 1
- 5: terre fonctionnelle

Pour entrées digitales

Femelle M8



- 1: alimentation capteur +
- 3: 0 V
- 4: entrée

Connecteur multifonctionnel

Femelle M12



- 1: alimentation capteur +
- 2: entrée 2/sortie 2/diagnostic
- 3: 0 V
- 4: entrée 1/sortie 1
- 5: terre fonctionnelle

Connecteur multifonctionnel

Femelle M8



- 1: alimentation capteur +
- 3: 0 V
- 4: entrée/sortie

Affectation des contacts pour sorties sécurisées

Pour sorties sécurisées

Femelle M12



- 1: n.c.
- 2: DO sortie 2
- 3: 0 V
- 4: DO sortie 1
- 5: terre fonctionnelle

Cube67 - Station d'E/S modulaire

Affectation des contacts pour modules analogiques Cube67

Connecteur pour PT100/mesure de résistance

Femelle M12



- 1: source de courant
- 2: entrée
- 3: 0 V
- 4: entrée
- 5: n.c.

Connecteur pour thermocouples

Femelle M12



- 1: compensation +
- 2: thermocouple +
- 3: compensation -
- 4: thermocouple -
- 5: n.c.

Connecteur pour entrée analogique

Femelle M12



- 1: alimentation tension +
- 2: analogique +
- 3: 0 V
- 4: analogique -
- 5: n.c.

Connecteur pour sortie analogique

Femelle M12

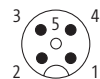


- 1: + 24 V/1,6 A
- 2: n.c.
- 3: 0 V
- 4: sortie
- 5: n.c.

Affectation des contacts pour modules de fonction Cube67

Connecteur pour module compteur entrée

Femelle M12



- 1: + 24 V
- 2: up/down 1
- 3: 0 V
- 4: entrée comptage
- 5: n.c.

Connecteur pour module compteur sortie

Femelle M12



- 1: + 24 V
- 2: gate 1
- 3: 0 V
- 4: digital OUT 1
- 5: n.c.

Connecteur pour entrée logique

Femelle M12



- 1: + 24 V
- 2: entrée 1
- 3: 0 V
- 4: entrée 2
- 5: terre fonctionnelle

Connecteur pour sortie logique

Femelle M12



- 1: + 24 V
- 2: sortie 1
- 3: 0 V
- 4: sortie 2
- 5: terre fonctionnelle

Connecteur pour RS485

Femelle M12



- 1: + 24 V
- 2: RS -
- 3: 0 V
- 4: RS +
- 5: terre fonctionnelle