

| CUBE67 – STATION D'E/S MODULAIRE

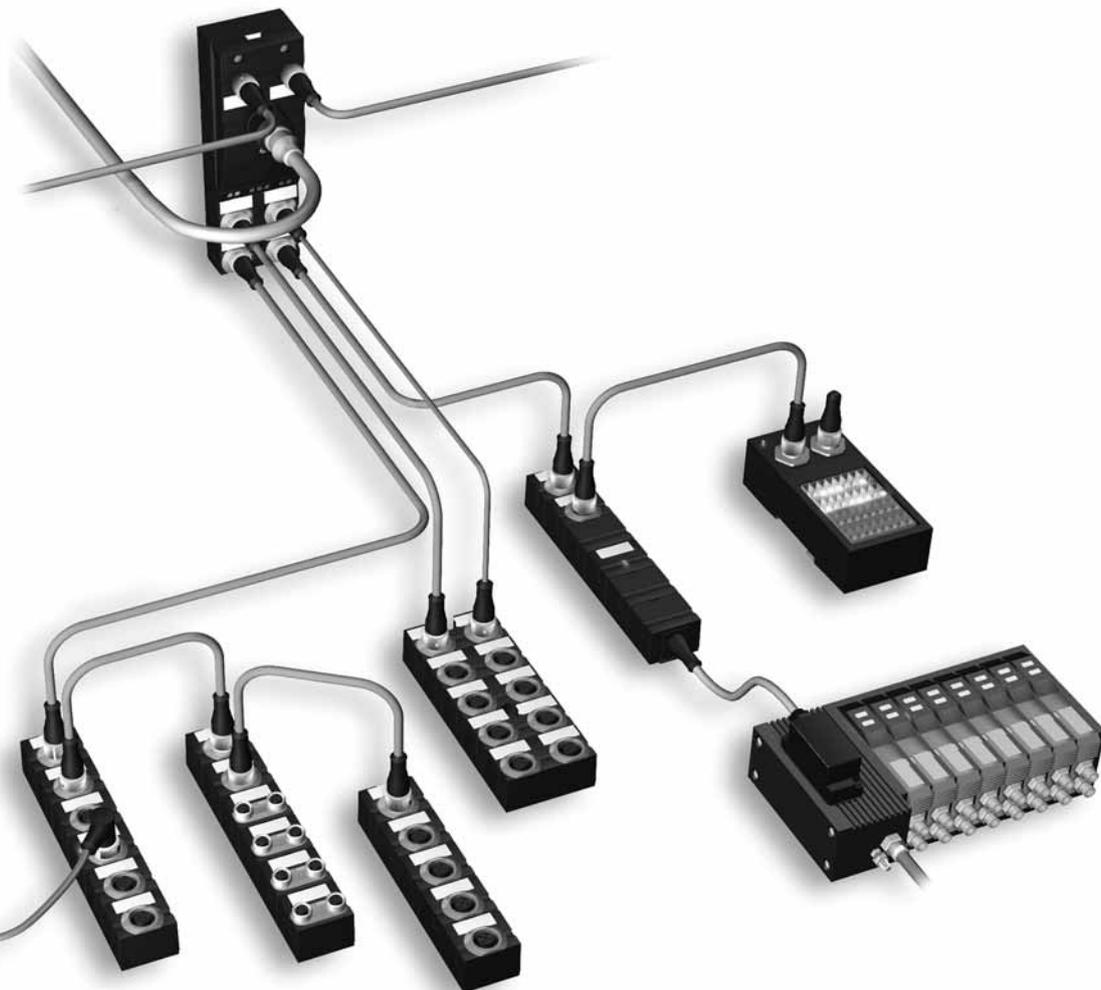
PROFI
BUS

PROFI
NET

DeViceNet[®]
CONFORMANCE TESTED

CANopen

EtherNet/IP[™]
conformance tested



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

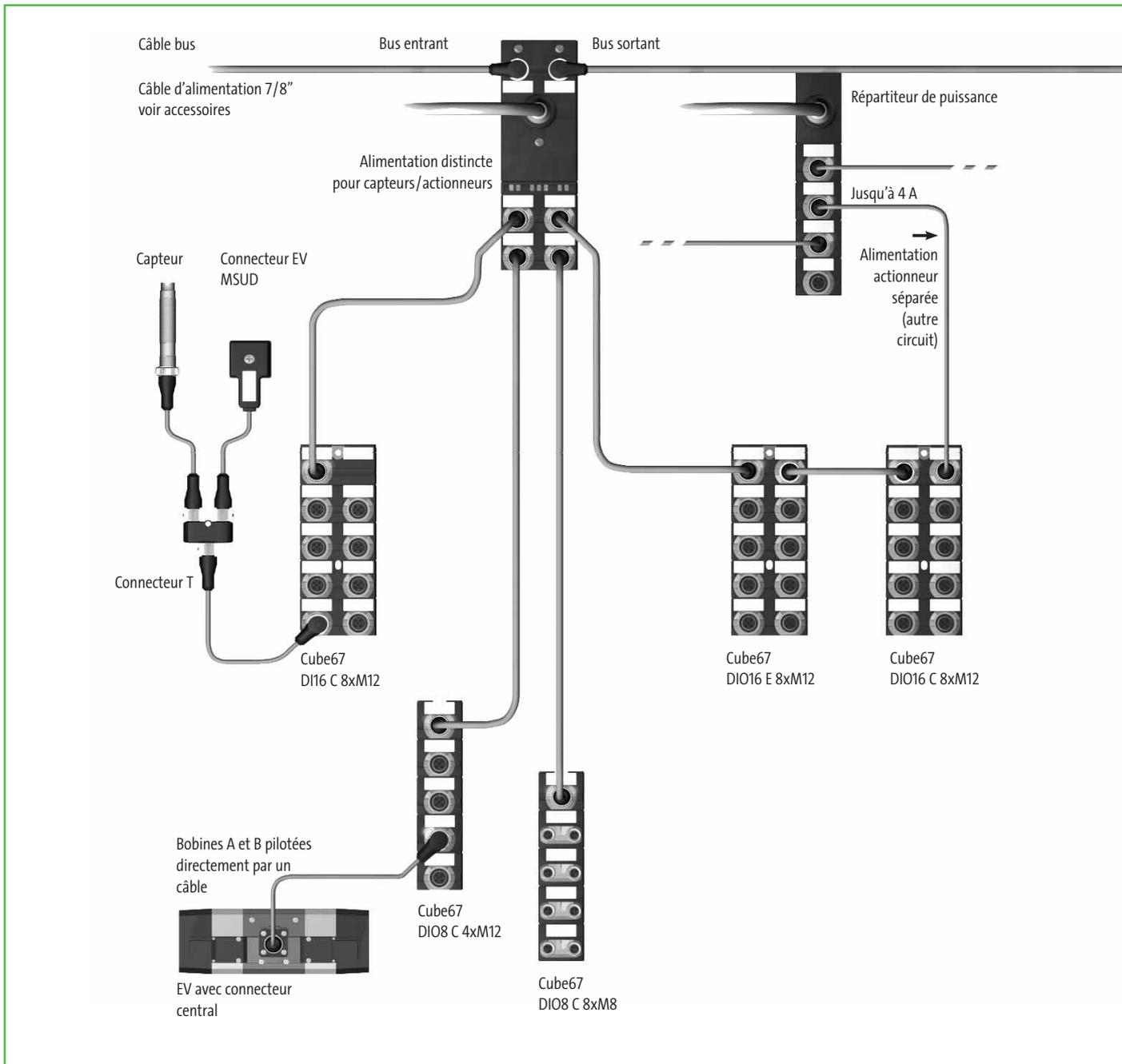
Chaque variante de machine, chaque élargissement optionnel demande en général une configuration hardware propre et donc une version software individuelle distincte.

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.

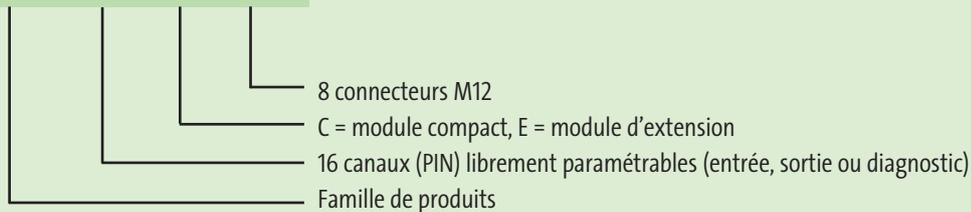
CUBE67 – STATION D'E/S MODULAIRE

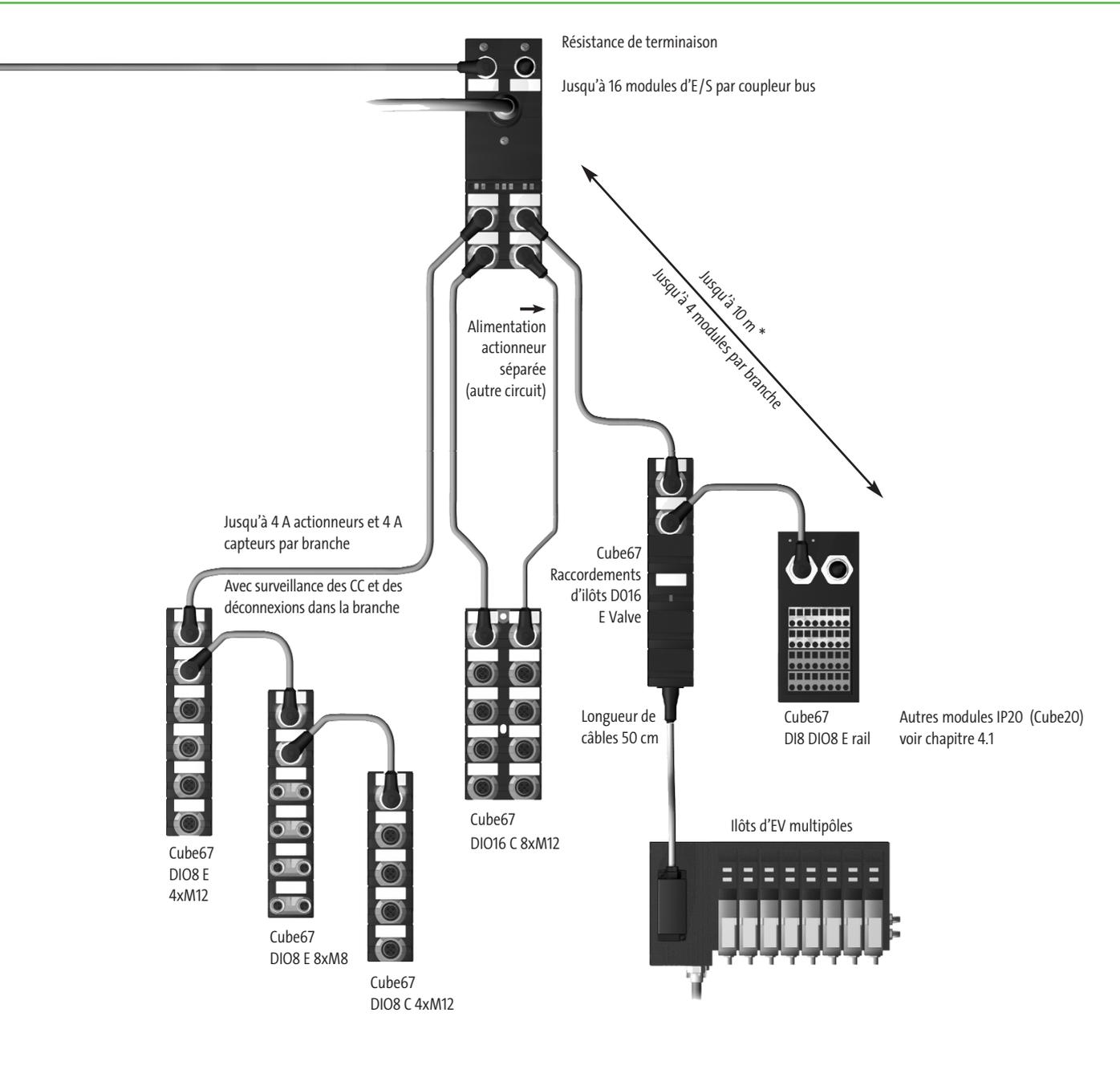
Cube67 - Station d'E/S modulaire



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

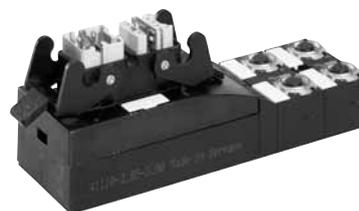
Voir chapitre 3.5

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

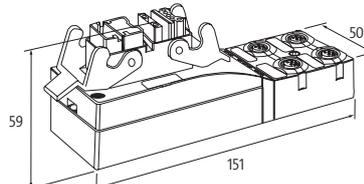
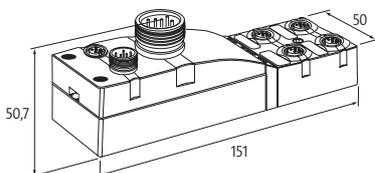
Bus de terrain		
Tension nominale	24 V DC selon EN 61131-2	
Alimentation module	par PIN 4 alimentation capteur (7/8" puissance)	par connecteur hybride
Consommation	env. 80 mA	
Type	esclave Profibus-DP	
Protocole de transmission	Profibus-DP	
Types de fonctionnement	Sync- et Freeze-Mode sont supportés	
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

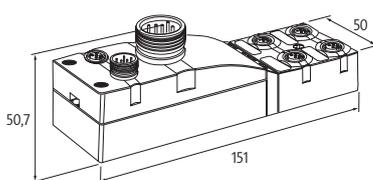
Cube67 BN-DN
DeviceNet

Cube67 BN-C
CANopen

DeviceNet
CANopen

Certifications:  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

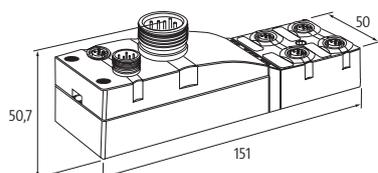
EtherNet/IP™
conformance tested

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



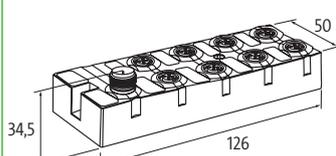
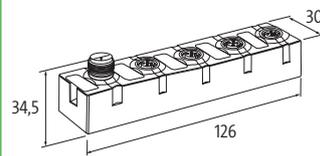
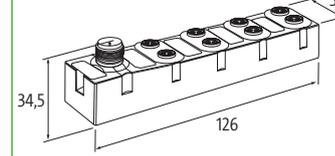
Cube67 DI8 C 4xM12



Cube67 DI8 C 8xM8



Certifications:  UL US
Listed

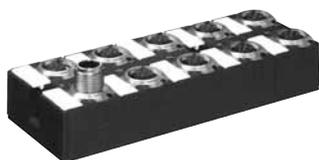
Caractéristiques de commande	Art. N°	Art. N°	Art. N°
	56602	56612	56622
Communication interne			
Alimentation module	par liaison système interne		
Signalisation d'état	U _S : alimentation capteur et alimentation tension interne (vert = OK); U _A : alimentation actionneur (vert = OK)		
Consommation	env. 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: 

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

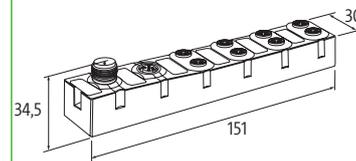
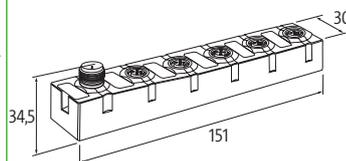
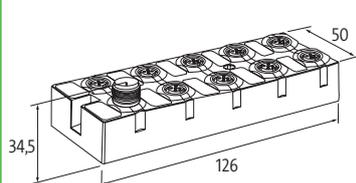
Protection IP67

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.

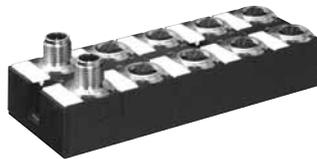
CUBE67 – STATION D'E/S MODULAIRE

Modules compacts

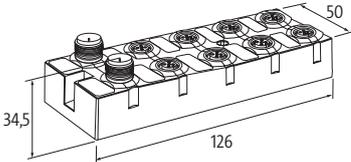
- E/S digitales
- E/S multifonctionnelles
- librement paramétrables

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

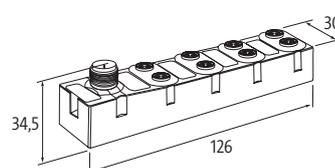
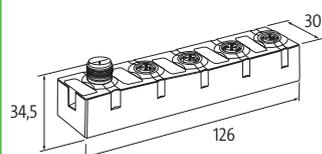
Visualisation de diagnostic

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

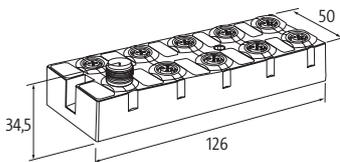
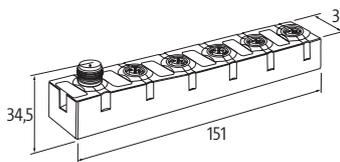


Cube67 DI08 E 4xM12



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

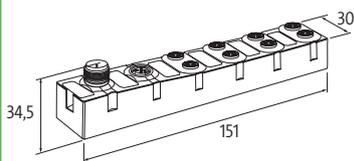
Visualisation de diagnostic

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

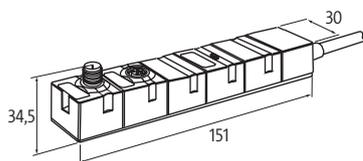
Certifications:  Listed

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° 56663	Art. N° 5666500
------------------------------	------------------	--------------------

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

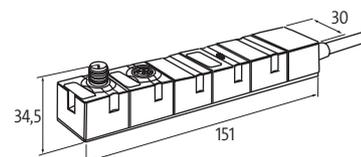
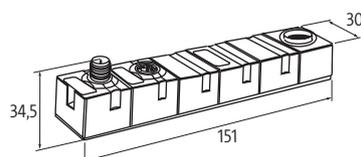
Protection	IP67	
------------	------	--

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

– sorties digitales

Cube67 D08 E Valve

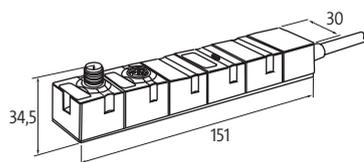
Cube67 D016 E Valve

Cube67 D032 E Valve



Certifications:  Listed

Caractéristiques de commande	Art. N°	Art. N°	Art. N°
Sortie fils	56655	56651	56656
Avec connecteur multipôle précablé	pour FESTO CPV	5665500	5665100
	pour FESTO CPV (SUB-D 9)	5665501	5665101
			5665110
			5665111
			5665112
			5665113
			5665114
			5665115
		5665116	pour MAC Valves
			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

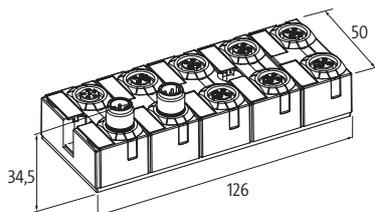
- sorties sécurisées
EN 954-1, catégorie 3

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

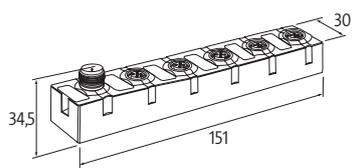
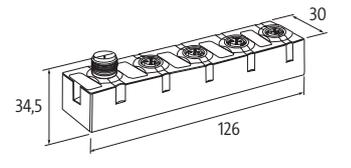
Module logique



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

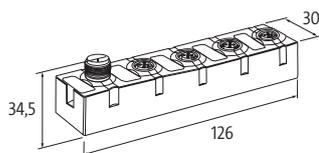
Certifications:  **Listed**

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: 

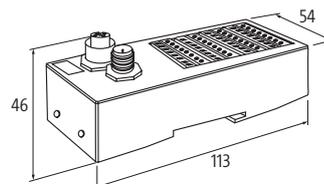
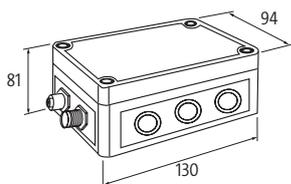
Cube67 DIO8/DI8 E TB Box



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

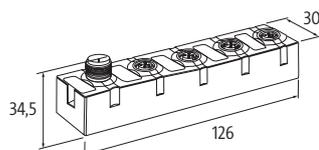
Cube67 AI C 4xM12 TH

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

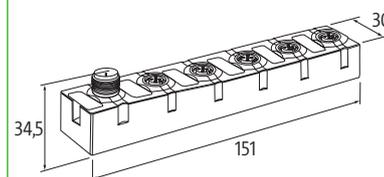
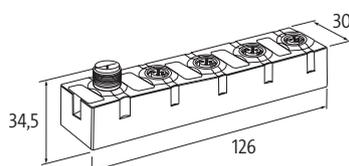
Protection IP67

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)

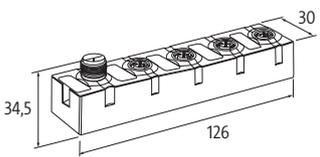
Courant

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

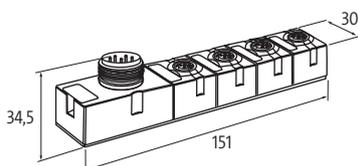
Cube67 PD 7/8"



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

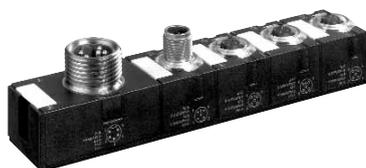
Accessoires résistance de terminaison, bouchon obturateur voir page 4.3.30. Affectation des contacts voir page 4.3.33. Câbles de raccord voir chapitre 3.5. Tous les boîtiers sont entièrement résinés.

4.3.27

CUBE67 – STATION D'E/S MODULAIRE

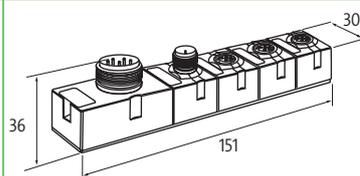
Repeater

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 ₃	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	–
Dimensions	H x L x P
Poids	114 g
Boîtier	zinc moulé sous pression

flancs, écarts de perçage 30 mm, cote 3,3 mm

80,5 x 40 x 40 mm

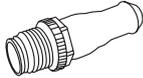
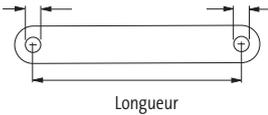
–

80,5 x 34 x 32 mm

140 g

122 g

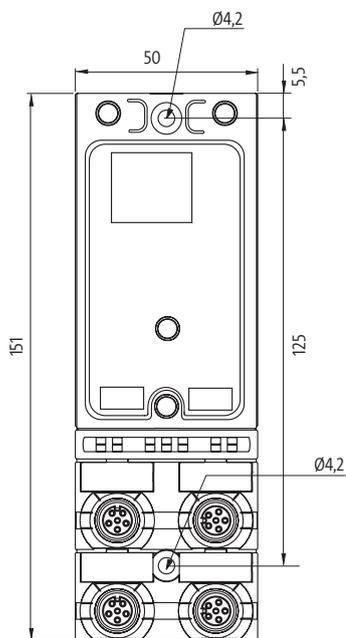
Remarque

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> 	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

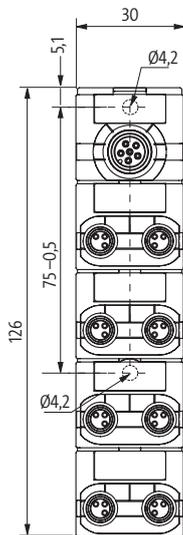
CUBE67 – STATION D'E/S MODULAIRE

Encombrement pour modules Cube67

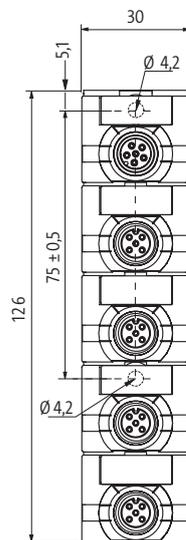
Cube67 têtes de bus



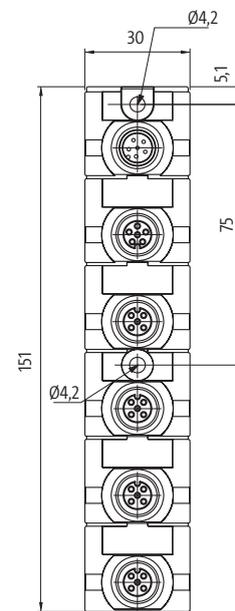
Cube67 module M8



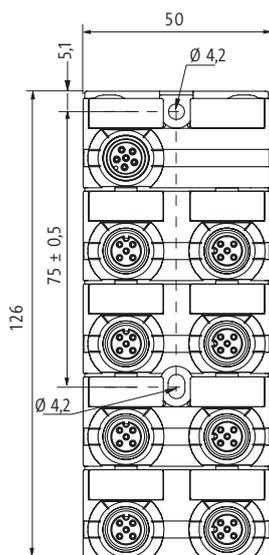
Cube67 module M12, 4 voies



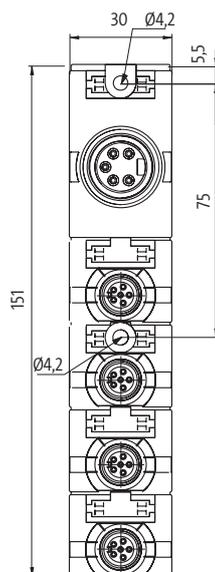
Cube67 module d'extension M12
Cube67 module d'extension M8



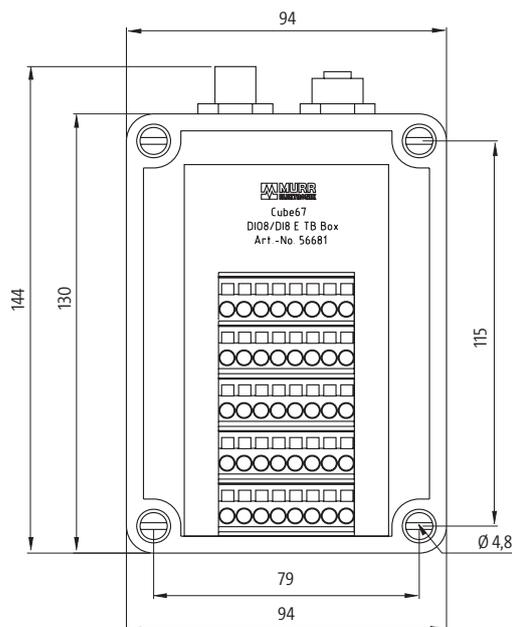
Cube67 module M12, 8 voies



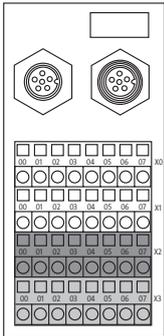
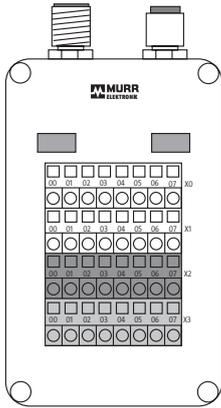
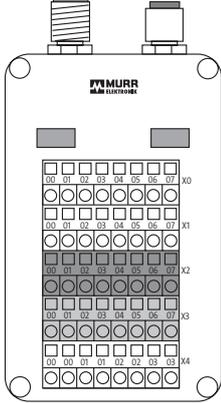
Cube67 répartiteur de puissance
Cube67 Profibus repeater



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> 

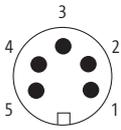
Cube67 - Station d'E/S modulaire

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



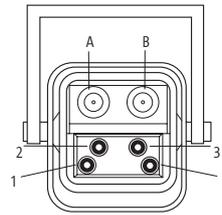
- PIN 1: 0 V
- PIN 2: 0 V
- PIN 3: terre fonctionnelle
- PIN 4: tension d'alimentation et alimentation capteur
- PIN 5: alimentation actionneur

- 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

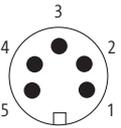
PIN 3: 0 V

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

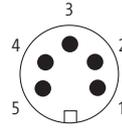
- PIN 1: blindage
- PIN 2: V+ (n.c. pour BN-C)
- PIN 3: V- (n.c. pour BN-C)
- PIN 4: CAN_H
- PIN 5: CAN_L

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

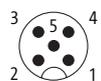
- PIN 1: TD+
- PIN 2: RD+
- PIN 3: TD-
- PIN 4: RD-

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

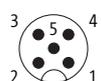
Femelle M8



- 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

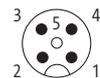


- 1: + 24 V/1,6 A
- 2: n.c.
- 3: 0 V
- 4: sortie
- 5: n.c.

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