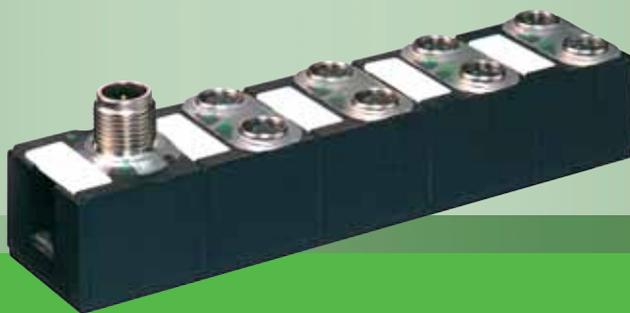


Cube67

Le système de bus IP67 flexible



| Système ouvert

| Modulaire

| Flexible



CUBE67 – NOUVEAU STANDARD DANS LA TECHNIQUE D'AUTOMATISATION

Domaines d'utilisation



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

INSTALLATION DECENTRALISEE

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

Monter – enficher – terminé !

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

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

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

DECENTRALISATION ECONOMIQUE – MODULAIRE , COMPACT ET ROBUSTE

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

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

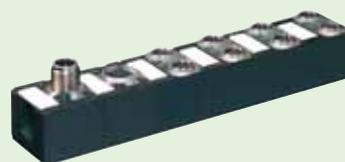
De ce fait, l'installation de la machine est indépendante de l'automate et du bus de terrain, c.-à-d. que l'application peut être adaptée aux impositions du système du client final sans qu'il faille modifier la périphérie des E/S. Les avantages de l'installation rationnelle sont conservés avec Cube67.

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

TÊTES DE BUS



MODULES D'E/S MULTIFONCTIONNELS




DeviceNet
EtherCAT

CANopen


GESTION INTEGREE DES VARIANTES DE MACHINE

REEQUIPEMENT OPTIONNEL SIMPLIFIÉ – PAR PRESSION D'UN BOUTON

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

CONNEXION D'ÉLECTROVANNES



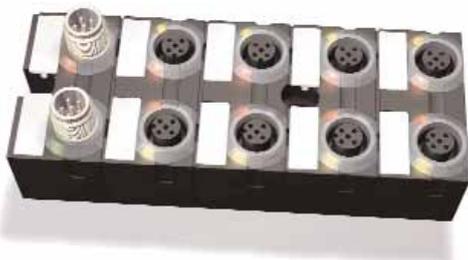
MODULES A BORNES



SORTIES SECURISEES



| CARACTÉRISTIQUES ET UTILISATION



Très grande flexibilité grâce aux E/S multifonctionnelles

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

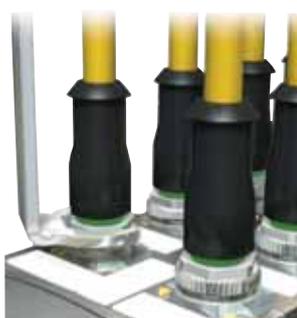
- réserves inutiles évitées
- les électrovannes doubles n'occupent qu'un emplacement



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

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

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



« Monter et enficher – terminé »

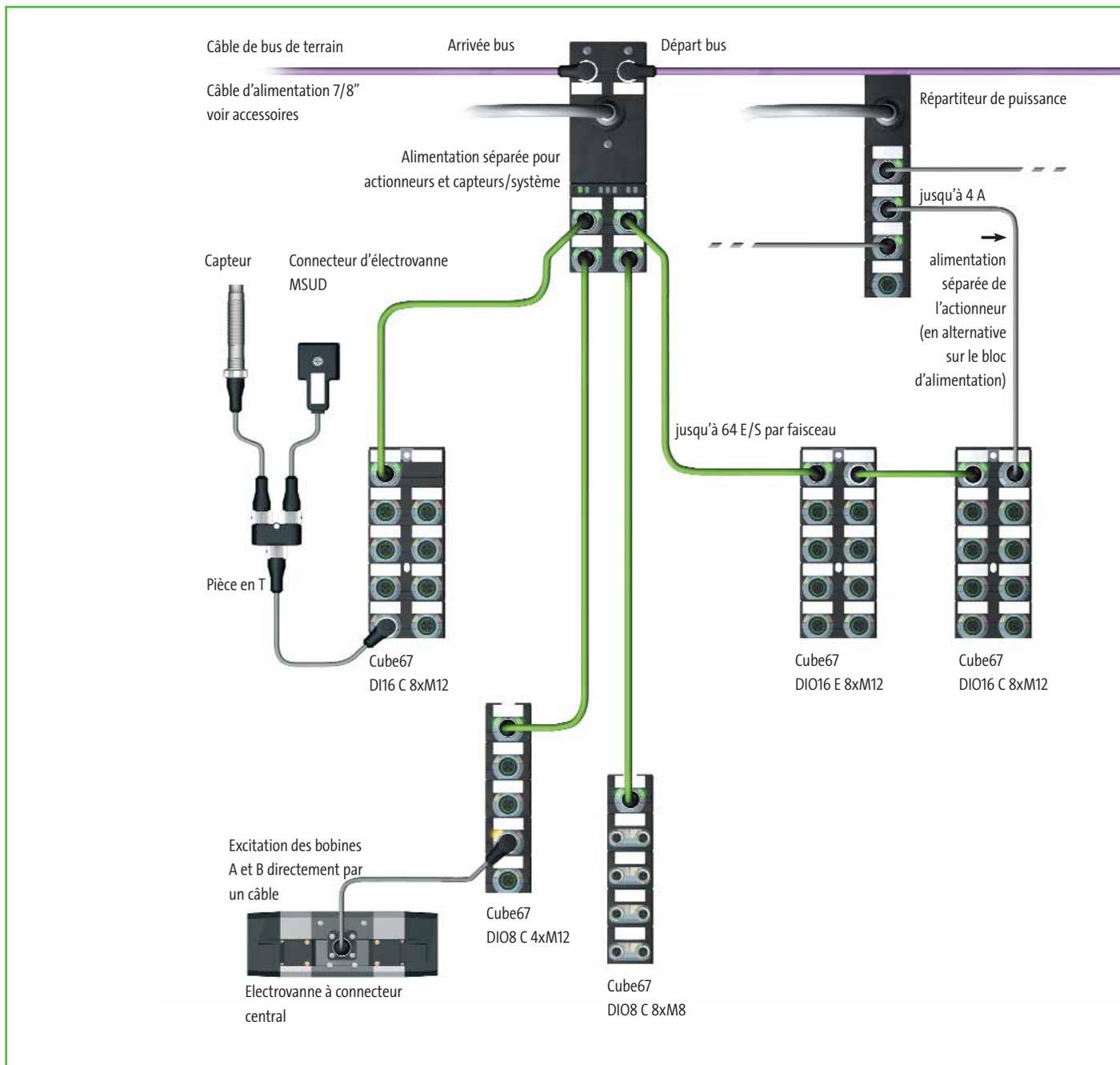
Le câblage complexe est remplacé par l'enfichage simple et rapide.

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

INFORMATION

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

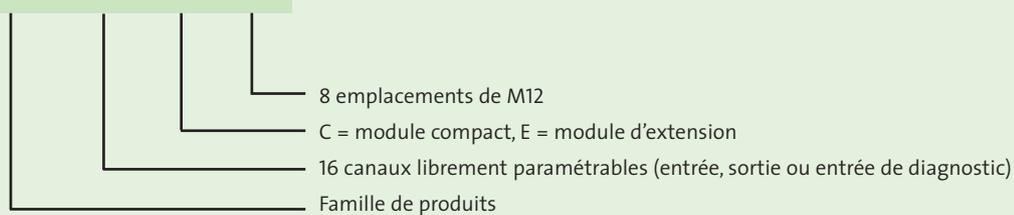
		Désignation du produit	N° d'art.	N° d'art.		
Têtes de bus	Profibus-DP	Cube67 BN-P	56501			
	Profibus-DP	Cube67 BN-P für DESINA®/ECOFAST®	56531			
	DeviceNet	Cube67 BN-DN	56502			
	CANopen	Cube67 BN-C	56504			
	EtherNet-IP	Cube67 BN-E	56505			
	ProfiNet-IO	Cube67 BN-PNIO	56506			
Entrées tout ou rien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

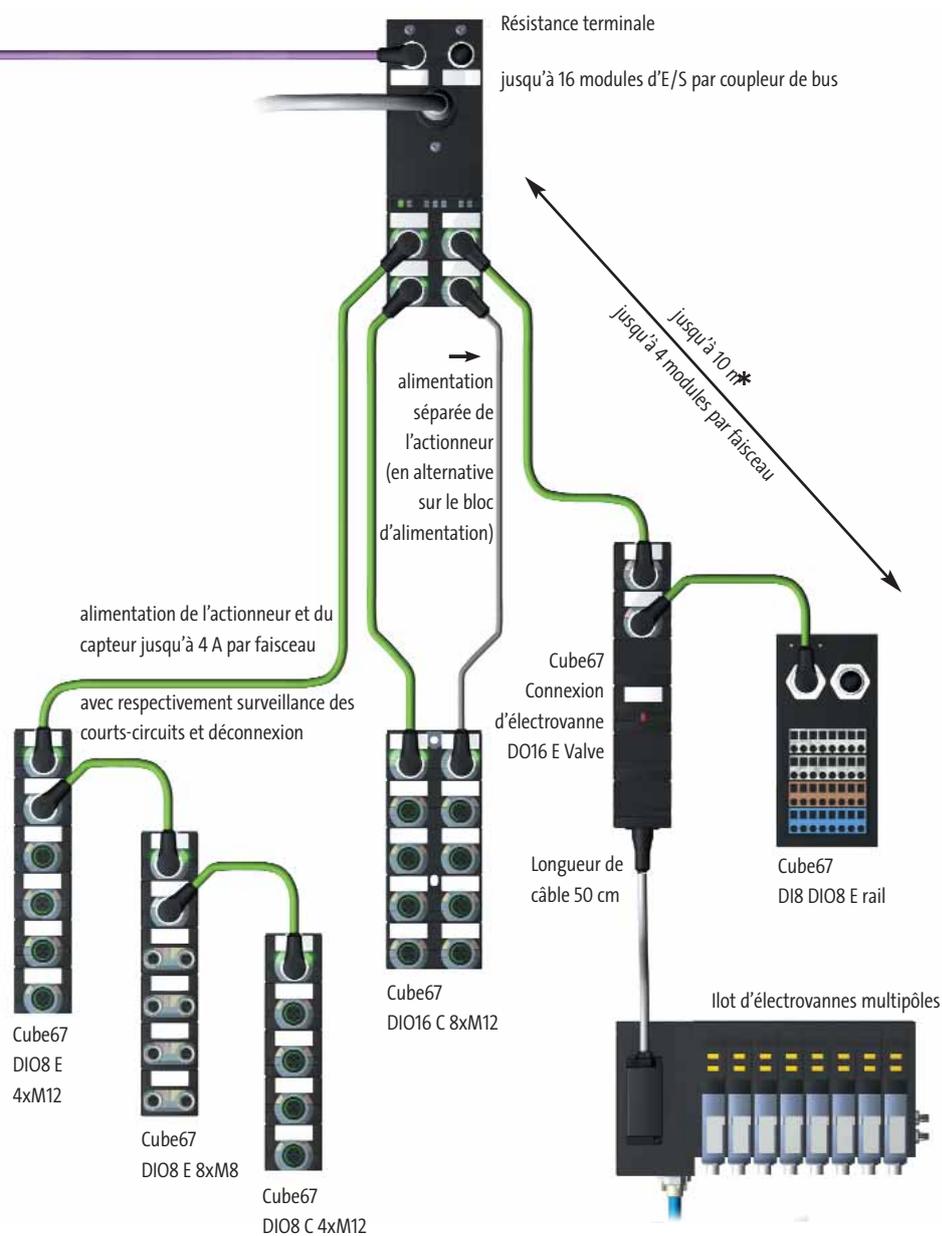


EXPLICATION

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

EXEMPLE: **Cube67 DIO16 C 8xM12**




DESCRIPTION DU SYSTEME

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

DIAGNOSTIC DE CANAL INDIVIDUEL

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

AFFICHAGE

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

CUBE67 TÊTE DE BUS

Indice de protection IP67

Cube67 BN-P



Cube67 BN-P pour DESINA®/ECOFAST®



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

Indice de protection IP67

Cube67 BN-DN

DeviceNet



Cube67 BN-C

CANopen

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

CUBE67 TÊTES DE BUS

Indice de protection IP67

Cube67 BN-E



Cube67 BN-PNIO



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

CUBE67 ENTREES TOUT OU RIEN

Indice de protection IP67

Cube67 DI16 C 8xM12



Cube67 DI8 C 4xM12



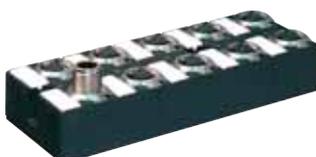
Cube67 DI8 C 8xM8



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

Indice de protection IP67

Cube67 DI16 E 8xM12



Cube67 DI8 E 4xM12



Cube67 DI8 E 8xM8



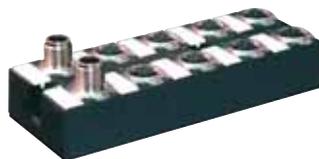
Données de commande	Homologation	N° d'art.	Homologation	N° d'art.	Homologation	N° d'art.
commutation par le plus	cULus	56603	cULus	56613	cULus	56623
commutation par le moins	cULus	56606	cULus	56616	cULus	56626
Liaison au système						
Communication et tensions d'alimentation	par câble hybride du système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

CUBE67 ENTREES/SORTIES TOUT OU RIEN

Multifonctionnel et librement programmable

Indice de protection IP67

Cube67 DI016 C 8xM12



Cube67 DI08 C 4xM12



Cube67 DI08 C 8xM8



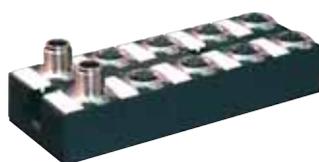
Données de commande	Homologation	N° d'art.	Homologation	N° d'art.	Homologation	N° d'art.
	cULus	56600	cULus	56610	cULus	56620
Liaison au système						
Communication et tensions d'alimentation	par câble hybride du système					
Résistance terminale	intégrée dans le module					
Emplacements d'E/S						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

Multifonctionnel et librement programmable

Sorties de puissance

Indice de protection IP67

Cube67 DI016 C 8xM12 1,6 A



Cube67 DI08 E 4xM12 1 A



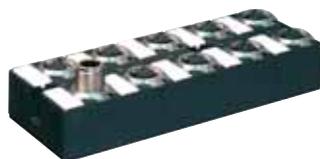
Données de commande		N° d'art.	N° d'art.
		56640	56631
Liaison au système			
Communication et tensions d'alimentation	par câble hybride du système		
Emplacements d'E/S			
Alimentation de capteur	24 V DC (18...30,2 V), conformément à EN61131-2, ≤ 200 mA par prise M12		
PIN 2	Entrée/sortie/entrée de diagnostic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

CUBE67 ENTREES/SORTIES TOUT OU RIEN

Multifonctionnel et librement programmable

Indice de protection IP67

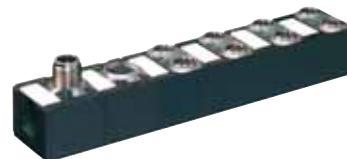
Cube67 DI016 E 8xM12



Cube67 DI08 E 4xM12



Cube67 DI08 E 8xM8



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

Connexions à bornes

Multifonctionnel et librement programmable

Cube67 DI08/DI8 E TB Box
Indice de protection IP65



Cube67 DI08/DI8 E TB Rail
Indice de protection IP20



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

CUBE67 ENTREES/SORTIES TOUT OU RIEN

Multifonctionnel et librement programmable

Indice de protection IP67

Cube67 DI08 E Cable

Cube67 DI016 E Cable



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

CUBE67 ENTREES/SORTIES TOUT OU RIEN

Multifonctionnel et librement programmable

Indice de protection IP67

Cube67 DI08 E M16 1,6A



Cube67 DI08 E Cable M12 ID



Données de commande	N° d'art.	N° d'art.
	56663	5666500
Liaison au système		
Communication et tensions d'alimentation	par câble hybride du système	
Emplacement E/S		pour système EUCHNER ID type CIT 3PL1M30-STR
Canaux d'E/S	Entrée/sortie	
Entrées		pour système EUCHNER ID type CIT 3PL1M30-STR
Alimentation de capteur	1,6 A	
Type	pour capteurs 3 fils ou commutateurs mécan., commutation-p, EN61131-2	
Sorties		pour système EUCHNER ID type CIT 3PL1M30-STR
Alimentation d'actionneur	24 V DC (18...30,2 V), conformément à EN61131-2, \sum 4 A max. (liaison interne au système)	
Courant de commutation par sortie	70 mA max.	
Diagnostic du module		
Sous-tension capteur/système/actionneur	US < 18 V (LED rouge)/UA < 18 V (LED rouge)	
Défaut de la périphérie	LED commune (rouge)	
Câble de raccordement		
Type	câble PUR 2 m ; connecteur M16, droit, N° d'art. 7000-16751-96202000B câble PUR 2 m ; connecteur M16, coudé, N° d'art. 7000-16851-9620200	en PUR ; 0,5 m, prise M12 à 8 pôles
Dimensions	H x L x P	34,5 x 151 x 30 mm

CUBE67 SORTIES TOUT OU RIEN

Connexion d'îlot d'électrovannes

Indice de protection IP67

Cube67 D08 E Valve



Cube67 D016 E Valve

Cube67 D032 E Valve

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

CUBE67 SORTIES SECURISEES

Connexion d'îlot d'électrovannes

- sorties sécurisées
- EN954-1, catégorie 3

Type de protection IP67



Cube67 DO16 C Valve K3



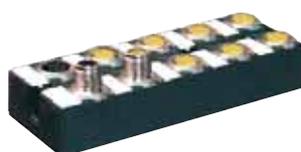
Données de commande		N° d'art.
avec connecteur multipôles confectionné	pour FESTO CPV	56650
Liaison au système		
Communication et alimentation du module	par câble hybride du système	
Alimentation d'actionneur	5 m, N° d'art. 7000-15101-1380500	
	10 m, N° d'art. 7000-15101-1381000	
Sorties		
Alimentation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

- sorties sécurisées
- EN954-1, catégorie 3

Indice de protection IP67



Cube67 D06 D06 E 6xM12 K3



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

CUBE67 ENTREES ANALOGIQUES

pour courant et tension

Indice de protection IP67

Cube67 AI4 C 4xM12 (I)

Courant

Cube67 AI4 C 4xM12 (U)

Tension

Cube67 AI4 E 4xM12 (U)

Tension



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

pour convertisseurs de température

Indice de protection IP67

Cube67 AI4 C 4xM12 RTD

PT100

Cube67 AI4 C 4xM12 TH

thermocouples



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

CUBE67 SORTIES ANALOGIQUES

pour courant et tension

Indice de protection IP67

Cube67 AO4 C 4xM12 (I)
courant

Cube67 AO4 C 4xM12 (U)
tension



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

CUBE67 MODULES FONCTIONNELS

**Module logique
avec traitement préalable
du processus**

Indice de protection IP67

Cube67 Logic E 4xM12



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

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

Type de protection IP67

Cube67 CNT 2 C 4xM12



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

CUBE67 MODULES FONCTIONNELS

Multifonctionnel et librement programmable

interface série

Indice de protection IP67

Cube67 DIO4 RS485 E 3xM12



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

CUBE67 ACCESSOIRES DU SYSTEME

Répartiteur de puissance

Cube67 PD 7/8"

Type de protection IP67



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

Connecteur de sectionnement pour le câble du système

Cube67 FSC Pin M12

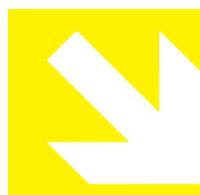
Cube67 FSC Socket M12 Mount

Cube67 FSC Socket M12

Type de protection IP65



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



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



stay connected

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

Tél: 03 89 50 78 78 | FAX: 03 89 50 78 79 | info@murrelektronik.fr | www.murrelektronik.fr



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