4 SYSTÈME E/S



MURR ELEKTRONIK
stay connected

1 ELECTRONIQUE DANS L'ARMOIRE DE COMMANDE

2 INTERFACES

3 TECHNOLOGIE DE CONNEXION

4 SYSTÈME E/S

Cube67	4.1
Cube20	4.2
Cube20S	4.3
MVK Metal	4.4
Impact67	4.5
Impact20	4.6
MASI00/20	4.7
MASI67	4.8
MASI68	4.9
Systèmes de répartition M8	4.10
Systèmes de répartition M12 (métal)	4.11
Systèmes de répartition M12 (plastique)	4.12



CUBE67
STATION IP67 A E/S MODULAIRES

- **Système ouvert**
- **Modulaire**
- **Flexible**

CHANGEZ DE BUS SANS CHANGER DE SYSTEME

Le Cube67 vous offre des solutions équilibrées et économiques. Le système de bus terrain novateur de Murrelektronik a simplifié et modernisé les installations décentralisées en partant de la base. L'installation de la machine est indépendante de la commande et du bus terrain, ce qui permet de personnaliser la commande sans devoir modifier les périphériques E/S.

PROFIBUS® EtherCAT®
PROFINET® CANopen
EtherNet/IP™ DeviceNet™

Modules E/S Cube67



Nœuds du bus
• Protection IP67

Page 4.1.1



Entrées numériques
• Protection IP67

Page 4.1.5



Entrées/sorties numériques
• Protection IP67

Page 4.1.7



Modules de fonction
• Protection IP67

Page 4.1.11



Entrées analogiques
• Protection IP67

Page 4.1.14



Sorties analogiques
• Protection IP67

Page 4.1.17



Sorties sécurisées
• Protection IP67

Page 4.1.18



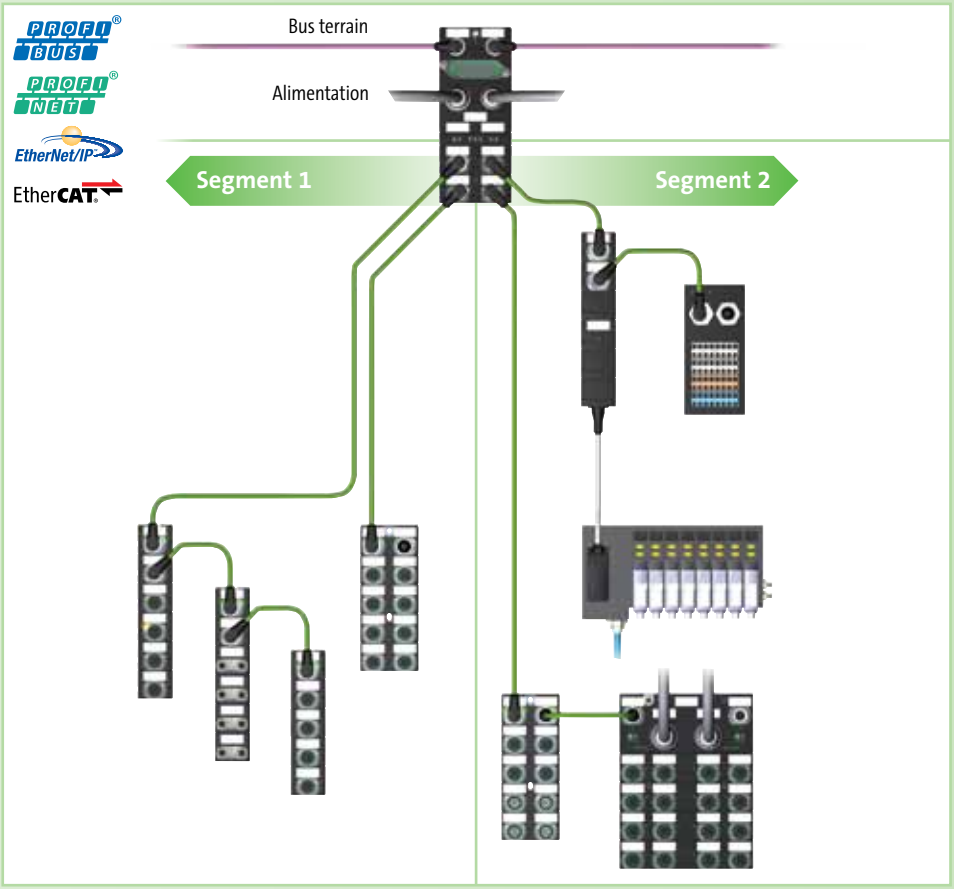
Entrées et sorties numériques avec câble
• Protection IP67

Page 4.1.19



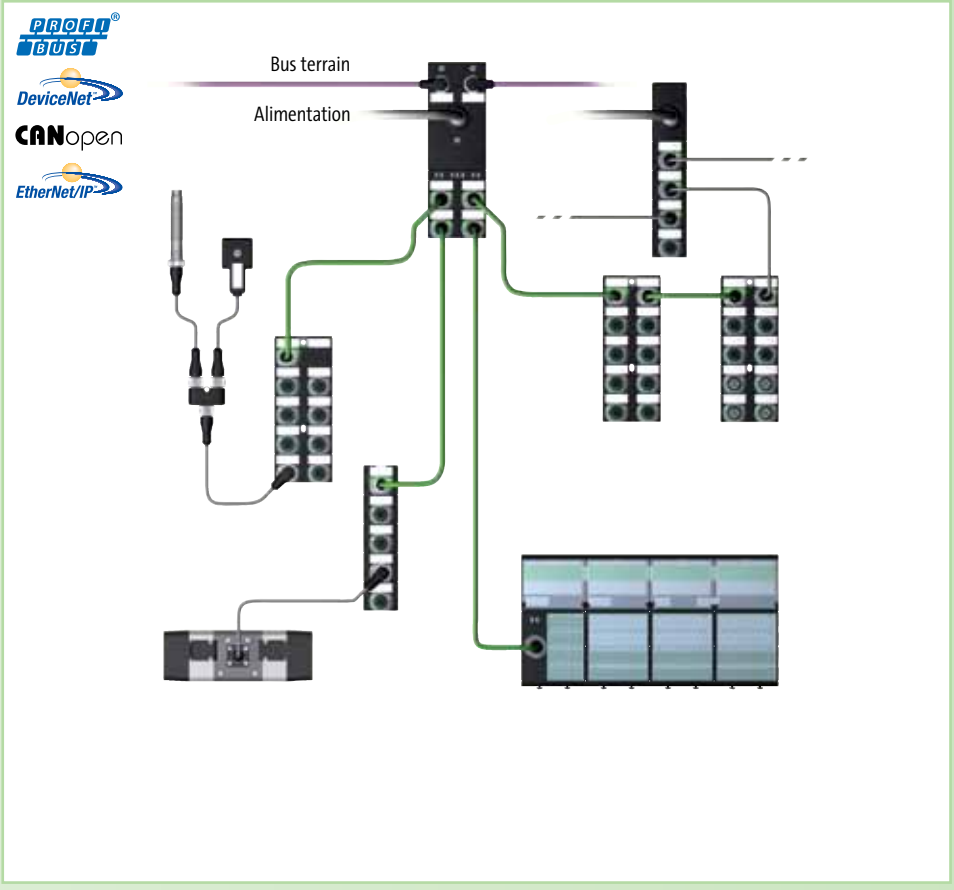
Accessoires

Page 4.1.25



cube67+

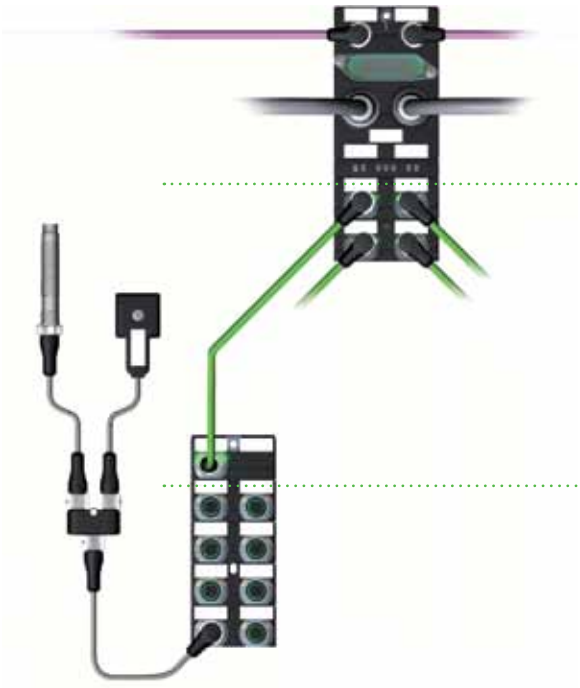
- 2 segments
- Par segment :
  - 16 modules
  - Longueur de câble de 30 mètres
- Diagnostics par broche E/S
- Affichage par broche
- Topologie
  - Etoile/ligne
- Type de transfert
  - Changement d'état
- Connexion du système
  - Câble M12 hybride
- Adressage
  - Automatique



cube67

- 4 lignes
- Par ligne :
  - 4 modules
  - Longueur de câble de 10 mètres
- Diagnostics par broche E/S
- Affichage par broche
- Topologie
  - Etoile/ligne
- Type de transfert
  - Changement d'état
- Connexion du système
  - Câble M12 hybride
- Adressage
  - Automatique

DIAGNOSTICS COHERENTS AVEC cube67+



NŒUDS DU BUS

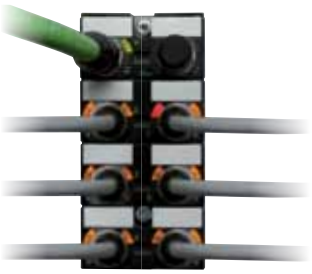
- Communication
- Etat du module
- Sous-tension
- Surcharge

MODULE E/S

- Communication
- Sous-tension
- Surcharge

PORT

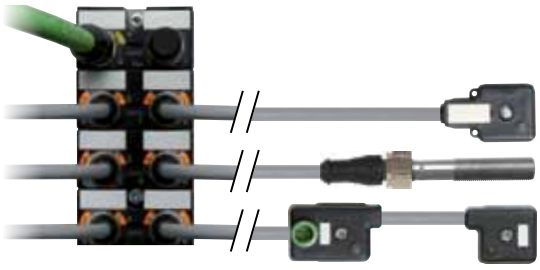
- Etat du signal
- Surfluence ou sous-fluence (valeur mesurée)
- Court-circuit
- Surcharge
- Rupture de câble
- Avertissement Actionneur



NE RECHERCHEZ PAS LES ERREURS, TROUVEZ-LES : DIAGNOSTICS EXHAUSTIFS

- Seule la voie concernée est mise hors tension
- Minimise les temps d'arrêt
- Permet la télémaintenance

TRÈS FLEXIBLE AVEC E/S MULTIFONCTIONNELLES



- Deux signaux par port, toute entrée, entrée ou sortie de diagnostic peut être configurée indépendamment
- Evite des réserves inutilisées
- Double valve ne nécessitant qu'un seul port

Le Cube67 et le Cube67+ établissement la nouvelle référence en termes d'automatisation. Des petits modules d'E/S multifonctionnels et diverses interfaces différentes sont la clé des installations simplifiées. Ils peuvent être installés à proximité des capteurs et des charges. Cela permet un gain de temps d'installation et offre des avantages pendant le service grâce à la facilité de dépistage des pannes.

Tete de station, Cube67+

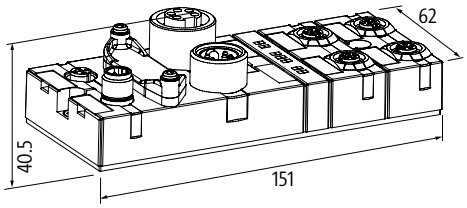
– jusqu'à 32 modules

– extension système max. 2×30m

PROFIBUS PROFINET EtherNet/IP conformance tested

Homologation: cULus Listed, PCT

	Cube67+ BN-P	**Cube67+ BN-PNIO**	**Cube67+ BN-E**
			
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**	**Réf. art.**
PROFIBUS DP	**56521**		
PROFINET IO		**56526**	
EtherNet-IP			**56525**
Bus de terrain			
Modes de fonctionnement	Prise en charge des modes Sync et Freeze	Autonegotiation/Auto MDI/MDI-X	
Débits de transmission	12 Mbits/s max.	100 MBit/s Full Duplex max.	
Adressage	Contacteur rotatif 0...99	DHCP, BOOTP ou adresse IP par contacteur rotatif	
Alimentation électrique			
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)		
Alimentation capteur-système/actionneur	7/8", 5 pôles, 2 × max. 8 A		
Consommation	max. 120 mA	max. 200 mA	
Liaison système interne	par M12, 6 broches ; max. 4 A		
Diagnostic			
État de communication	par LED et BUS		
Diagnostic par LED	par module et canal		
Diagnostic par BUS	par module et canal		
Surveillance - tension insuffisante	oui		
Surveillance - absence de tension	oui		
Court-circuit et surcharge	oui		
Caractéristiques générales			
Degré de protection	IP67		
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C)		
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous		
Plan dimensionnel			



Renseignement	
	Cube67+ Les modules peuvent seulement être utilisés en combinaison avec les têtes de station Cube67+, Profibus + ProfiNet

CUBE67

Tete de station, Cube67+

– jusqu'à 32 modules

– extension système max. 2×30m

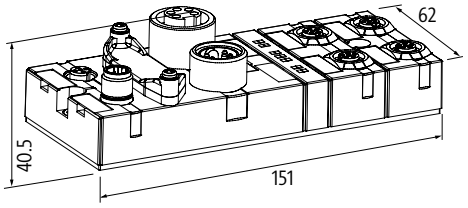
EtherCAT

Homologation: cULus Listed, PCT

Cube67+ BN-EC



Données de commande	**Réf. art.**
EtherCAT	**56527**
Bus de terrain	
Débits de transmission	100 Mbits/s max.
Adressage	automatique
Alimentation électrique	
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)
Alimentation capteur-système/actionneur	7/8", 5 pôles, 2 × max. 8 A
Consommation	max. 200 mA
Liaison système interne	par M12, 6 broches ; max. 4 A
Diagnostic	
État de communication	par LED et BUS
Diagnostic par LED	par module et canal
Diagnostic par BUS	par module et canal
Surveillance - tension insuffisante	oui
Surveillance - absence de tension	oui
Court-circuit et surcharge	oui
Caractéristiques générales	
Degré de protection	IP67
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C)
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous
Plan dimensionnel	



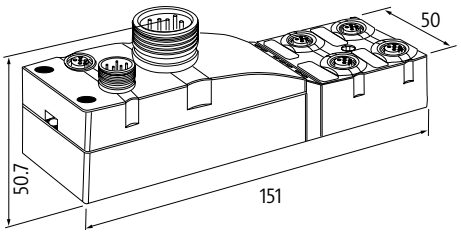
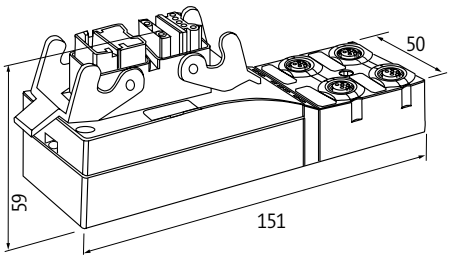
Renseignement	
	Cube67+ Les modules peuvent seulement être utilisés en combinaison avec les têtes de station Cube67+, Profibus + ProfiNet

Tete de station, Cube67

– jusqu'à 16 modules

– extension système max. 4×10 m

Homologation:

	Cube67 BN-P		**Cube67 BN-P** ECOFAST®	
				
Données de commande		**Réf. art.**		**Réf. art.**
PROFIBUS DP	cULus	**56501**	cULus	**56531**
PROFIBUS DP (diagnostic étendu)		**566011**		
Bus de terrain				
Modes de fonctionnement	Prise en charge des modes Sync et Freeze			
Débits de transmission	12 Mbits/s max.			
Adressage	Contacteur rotatif 0...99			
Alimentation électrique				
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)			
Alimentation capteur-système/actionneur	par alimentation 7/8" ; max. 9 A		par connecteur hybride ; max. 9 A	
Consommation	max. 120 mA			
Liaison système interne	par M12, 6 broches ; max. 4 A			
Diagnostic				
État de communication	par LED et BUS			
Diagnostic par LED	par module et canal			
Diagnostic par BUS	par module et canal			
Surveillance - tension insuffisante	oui			
Surveillance - absence de tension	oui			
Court-circuit et surcharge	oui			
Caractéristiques générales				
Degré de protection	IP67		IP65	
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C)			
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous			
Plan dimensionnel				
				
Renseignement				

CUBE67

Tete de station, Cube67

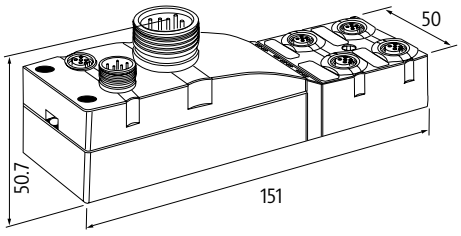
– jusqu'à 16 modules

– extension système max. 4×10 m

EtherNet/IP conformance tested · DeviceNet · CANopen

Homologation: cULus Listed · PCT

	Cube67 BN-E	Cube67 BN-DN	Cube67 BN-C
			
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**	**Réf. art.**
EtherNet-IP	**56505**		
DeviceNet		**56507**	
CANopen			**56504**
Bus de terrain			
Modes de fonctionnement	Autonegotiation/Auto MDI/MDI-X	Scrutation ; Changement d'état ; Cyclique	
Débits de transmission	100 Mbits/s max.	125, 250 et 500 kbits/s	10, 20, 50, 125, 250, 500, 800, 1000 kBit/s
Adressage	DHCP, BOOTP ou adresse IP par contacteur rotatif	Contacteur rotatif 0...63	Contacteur rotatif 1...99
Alimentation électrique			
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)		
Alimentation capteur-système/actionneur	par alimentation 7/8" ; max. 9 A		
Consommation	max. 70 mA	env. 70 mA	
Liaison système interne	par M12, 6 broches ; max. 4 A		
Diagnostic			
État de communication	par LED et BUS		
Diagnostic par LED	par module et canal		
Diagnostic par BUS	par module et canal		
Surveillance - tension insuffisante	oui		
Surveillance - absence de tension	oui		
Court-circuit et surcharge	oui		
Caractéristiques générales			
Degré de protection	IP67		
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C)		
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous		
Plan dimensionnel			

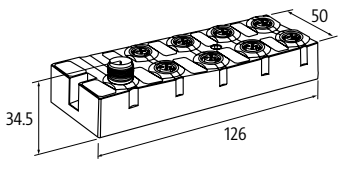
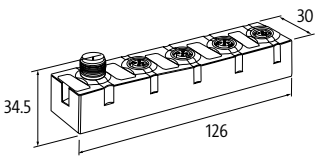
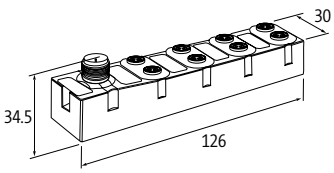


Renseignement	

Module compact

– Entrées logiques

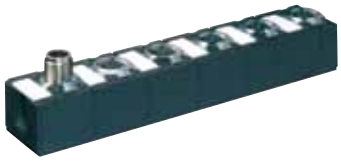
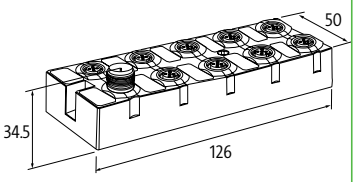
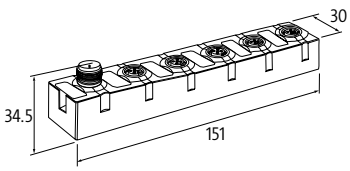
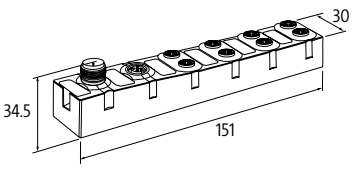
Homologation: cULus Listed, PCT

	Cube67 DI16 C - 8×M12	Cube67 DI8 C - 4×M12	Cube67 DI8 C - 8×M8
			
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**	**Réf. art.**
DI16 - (C) 8×M12	**56602**		
DI8 - (C) 4×M12		**56612**	
DI8 - (C) 8×M8			**56622**
Communication interne			
Alimentation des modules	par liaison système interne (max. 2×4 A)		
Consommation	max. 50 mA		max. 30 mA
Indicateur à LED	US: alimentation des capteurs et alimentation électrique interne (vert: OK); UA: alimentation des actionneurs (vert: OK)		
Résistance de terminaison	intégré dans le module		
Entrée			
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 200 mA par douille M12, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)		24 V CC, (EN 61131-2), max. 200 mA par douille M8, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)		
Filtre d'entrée	1 ms		
Paramétrage			
PIN 2	Entrée/diagnostic		–
PIN 4	Entrée		
Diagnostic			
État de communication	par LED		
Diagnostic par LED	par module et canal		
Diagnostic par BUS	par module et canal		
Surveillance - tension insuffisante	oui		
Surveillance - absence de tension	oui		
Court-circuit et surcharge	oui		
Caractéristiques générales			
Degré de protection	IP67		
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C)		
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous		
Plan dimensionnel			
			
Renseignement			

Module d'extension

– Entrées logiques

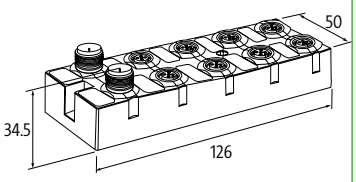
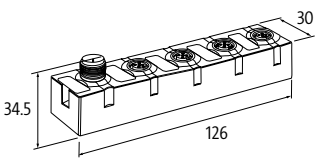
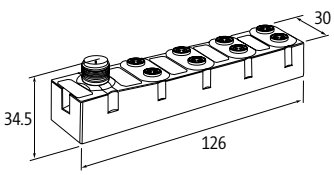
Homologation: cULus Listed, PCT

	Cube67 DI16 E - 8×M12	Cube67 DI8 E - 4×M12	Cube67 DI8 E - 8×M8
			
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**	**Réf. art.**
DI16 - (E) commutation P (8×M12)	**56603**		
DI16 - (E) commutation N (8×M12)	**56606**		
DI8 - (E) commutation P (4×M12)		**56613**	
DI8 - (E) commutation N (4×M12)		**56616**	
DI8 - (E) commutation P (8×M8)			**56623**
DI8 - (E) commutation N (8×M8)			**56626**
Communication interne			
Alimentation des modules	par liaison système interne (max. 2×4 A)		
Consommation	max. 50 mA		max. 30 mA
Indicateur à LED	US: alimentation des capteurs et alimentation électrique interne (vert: OK); UA: alimentation des actionneurs (vert: OK)		
Entrée			
Alimentation des capteurs US	24 V CC (EN 61131-2), max. 200 mA (douille M12) résistant aux courts-circuits et aux surcharges		24 V CC, (EN 61131-2), max. 200 mA par douille M8, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique (EN 61131-2)		
Filtre d'entrée	1 ms		
Paramétrage			
PIN 2	Entrée/diagnostic		–
PIN 4	Entrée		
Diagnostic			
État de communication	par LED		
Diagnostic par LED	par module et canal		
Diagnostic par BUS	par module et canal		
Surveillance - tension insuffisante	oui		
Surveillance - absence de tension	oui		
Court-circuit et surcharge	oui		
Caractéristiques générales			
Degré de protection	IP67		
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C)		
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous		
Plan dimensionnel			
			
Renseignement			

Module compact

– E/S multifonctions

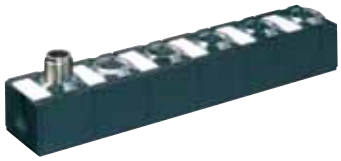
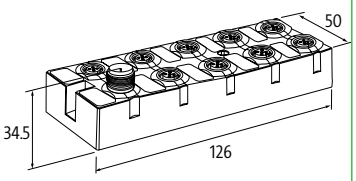
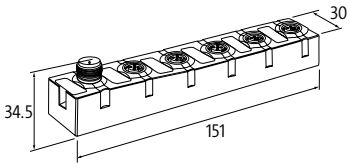
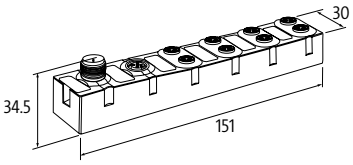
Homologation:

	Cube67 DIO16 C - 8×M12	Cube67 DIO8 C - 4×M12	Cube67 DIO8 C - 8×M12
			
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**	**Réf. art.**
DIO16 - 0.5 A (C) 8×M12	**56600**		
DIO16 - 1.6 A (C) 8×M12	**56640**		
DIO8 - 0.5 A (C) 4×M12		**56610**	
DIO8 - 0.5 A (C) 8×M8			**56620**
Communication interne			
Alimentation des modules	par liaison système interne (max. 2×4 A)		
Consommation	max. 50 mA		max. 30 mA
Indicateur à LED	US: alimentation des capteurs et alimentation électrique interne (vert: OK); UA: alimentation des actionneurs (vert: OK)		
Résistance de terminaison	intégré dans le module		
Entrée			
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 200 mA par douille M12, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)		24 V CC, (EN 61131-2), max. 200 mA par douille M8, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)		
Filtre d'entrée	1 ms		
Paramétrage			
PIN 2	Entrée/sortie/diagnostic		–
PIN 4	Entrée/sortie		
Sortie			
Alimentation des actionneurs UA	24 V CC (EN 61131-2), par liaison système (total max. 4 A) + actionneur à droite au-dessus de l'alimentation à droite (total max. 4 A)	24 V CC (EN 61131-2), par liaison système (total max. 4 A)	
Charge de lampe	10 W		
Diagnostic			
État de communication	par LED		
Diagnostic par LED	par module et canal		
Diagnostic par BUS	par module et canal		
Surveillance - tension insuffisante	oui		
Surveillance - absence de tension	oui		
Court-circuit et surcharge	oui		
Alerte actionneur	par canal par LED et BUS		
Caractéristiques générales			
Degré de protection	IP67		
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C)		
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous		
Plan dimensionnel			
			
Renseignement			

Module d'extension

– E/S multifonctions

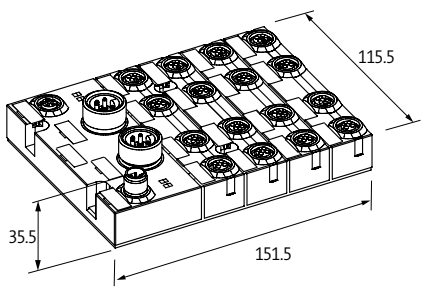
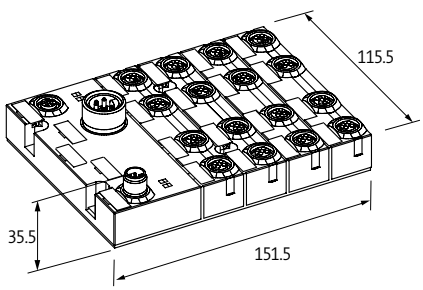
Homologation: cULus Listed, PCT

	Cube67 DIO16 E - 8×M12	Cube67 DIO8 E - 4×M12	Cube67 DIO8 E - 8×M8
			
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**	**Réf. art.**
DIO16 - 0.5 A (E) 8×M12	10 W **56601**		
DIO8 - 0.5 A (E) 4×M12		10 W **56611**	
DIO8 - 1.0 A (E) 4×M12		20 W **56631**	
DIO8 - 0.5 A (E) 8×M8			10 W **56621**
Communication interne			
Alimentation des modules	par liaison système interne (max. 2×4 A)		
Consommation	max. 50 mA		max. 30 mA
Indicateur à LED	US: alimentation des capteurs et alimentation électrique interne (vert: OK); UA: alimentation des actionneurs (vert: OK)		
Entrée			
Alimentation des capteurs US	24 V CC (EN 61131-2), max. 200 mA douille M12, résistant aux courts-circuits et aux surcharges		24 V CC, (EN 61131-2), max. 200 mA par douille M8, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)		
Filtre d'entrée	1 ms		
Paramétrage			
PIN 2	Entrée/sortie/diagnostic		–
PIN 4	Entrée/sortie		
Sortie			
Alimentation des actionneurs UA	24 V CC (EN 61131-2), par liaison système (total max. 4 A)		
Diagnostic			
État de communication	par LED		
Diagnostic par LED	par module et canal		
Diagnostic par BUS	par module et canal		
Surveillance - tension insuffisante	oui		
Surveillance - absence de tension	oui		
Court-circuit et surcharge	oui		
Alerte actionneur	par canal par LED et BUS		
Caractéristiques générales			
Degré de protection	IP67		
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C)		
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous		
Plan dimensionnel			
			
Renseignement			

Module d'extension

– E/S multifonctions

– E/S multifonctions et sorties logiques

	Cube67 DIO16 DO16 E - 1.6/2 A 16×M12	**Cube67 DIO32 E - 16×M12**
		
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**
DIO16 - 1.6 A DO16 - 2 A (E) 16×M12	**56641**	
DIO32 - 0.5 A (E) 16×M12		**56642**
Communication interne		
Alimentation des modules	par liaison système interne (max. 2×4 A)	
Consommation	max. 50 mA	max. 60 mA
Indicateur à LED	US: alimentation des capteurs et alimentation électrique interne (vert: OK); UA: alimentation des actionneurs (vert: OK)	
Entrée		
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 200 mA par douille M12, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)	
Filtre d'entrée	1 ms	
Paramétrage		
Broche 2 (8 × M12 côté gauche)	Entrée/sortie/diagnostic	
Broche 4 (8 × M12 côté gauche)	Entrée/sortie	
Broche 2 (8 × M12 côté droit)	Sortie	Entrée/sortie/diagnostic
Broche 4 (8 × M12 côté droit)	Sortie	Entrée/sortie
Sortie		
Alimentation actionneur(8×M12gauche)	24 V CC, (EN 61131-2), par connecteur 7/8" (max. 2 × 9 A)	24 V CC, (EN 61131-2), par connecteur 7/8" (total max. 1 × 9 A)
Alimentation actionneur(8×M12droit)	24 V CC, (EN 61131-2), par connecteur 7/8" (max. 2 × 9 A)	24 V CC, (EN 61131-2), par connecteur 7/8" (total max. 1 × 9 A)
Courant commuté par sortie (8×M12 gauche)	max. 1.6 A, résistant aux courts-circuits et aux surcharges (facteur de simultanéité 50 % par emplacement)	max. 0.5 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Courant commuté par sortie (8×M12 droit)	max. 2 A, résistant aux courts-circuits et aux surcharges (facteur de simultanéité 50 % par emplacement)	max. 0.5 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Charge de lampe (8 × M12 côté gauche)	30 W	10 W
Charge de lampe (8 × M12 côté droit)	40 W	10 W
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module et canal	
Diagnostic par BUS	par module et canal	
Surveillance - tension insuffisante	oui	
Surveillance - absence de tension	oui	
Court-circuit et surcharge	oui	
Alerte actionneur	par canal par LED et BUS	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP67	
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C)	
Mode de fixation	Fixation par vis à 4 trous	
Plan dimensionnel		
		
Renseignement		

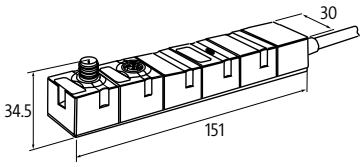
Module d'extension

– E/S multifonctions

– Entrées et sorties logiques



Données de commande	Cube67 DIO8 E - Cable Réf. art.	Cube67 DIO8 E - Cable M12 Réf. art.	Cube67 DIO16 E - Cable Réf. art.	Cube67 DI16 DO16 E - Cable Réf. art.
DIO8 - 1.6 A (E) 0.5 m (open cable)	cULus, GOST **56661**			
DIO8 - 1.6 A (E) 2 m (open cable)	**5666100**			
DIO8 - 0.5 A (E) 0.5 m (M12)		cULus, GOST **5666201**		
DIO16 - 0.5 A (E) 0.5 m (open cable)			cULus, GOST **56662**	
DIO16 - 0.5 A (E) 1.5 m (open cable)			**5666200**	
DI16/DO16 - 0.2 A (E) 0.5 m (open cable)				**56671**
Communication interne				
Alimentation des modules	par liaison système interne (max. 2×4 A)			
Consommation	max. 30 mA	max. 50 mA	max. 30 mA	max. 50 mA
Indicateur à LED	US: alimentation des capteurs et alimentation électrique interne (vert: OK); UA: alimentation des actionneurs (vert: OK)			
Entrée				
Alimentation des capteurs US	24 V DC (EN 61131-2), max. 1.6 A	24 V DC (EN 61131-2), max. 0.5 A		24 V DC (EN 61131-2), max. 0.2 A
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)			
Filtre d'entrée	1 ms			
Ligne				
Nombre/section des conducteurs	10 × 0.34 mm²	8 × 0.25 mm²	20 × 0.14 mm²	36 × 0.14 mm²
Gaine	PVC	PUR	PVC	
Paramétrage				
Canaux d'E/S	Entrée/sortie			–
Sortie				
Alimentation des actionneurs UA	24 V CC (EN 61131-2), par liaison système (total max. 4 A)			
Courant commuté par sortie	max. 60 mA, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)		max. 0.5 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Diagnostic				
État de communication	par LED			
Diagnostic par LED	par module			
Diagnostic par BUS	par module et canal			
Surveillance - tension insuffisante	oui			
Surveillance - absence de tension	oui			
Court-circuit et surcharge	oui			
Alerte actionneur	par canal via BUS			
Caractéristiques générales				
Degré de protection	IP67			
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C)			
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous			
Plan dimensionnel				



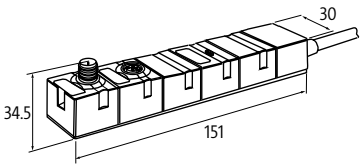
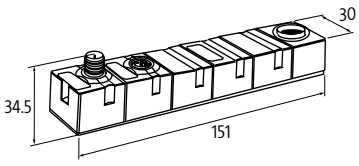
Renseignement	

Module d'extension

– E/S multifonctions

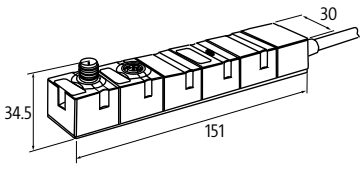
– Sorties logiques

Homologation:

	Cube67 DO7 - E Cable M12 (0.5 m) pour Modlight70 de base	**Cube67 DIO8 - E Cable M12 ID(0.2m)** pour capteur EUCHNER ID	**Cube67 DIO8 - M16 femelle (0.5 A)**
			
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**	**Réf. art.**
DO7 - (E) 0.5 m (M12)	**5665503**		
DIO8 - (E) 0.2 m (M12)		**5666500**	
DIO8 - 0.5 A (E) 1×M16			cULus **56663**
Communication interne			
Alimentation des modules	par liaison système interne (max. 2×4 A)		
Consommation	max. 50 mA	max. 30 mA	
Indicateur à LED	US: alimentation des capteurs et alimentation électrique interne (vert: OK); UA: alimentation des actionneurs (vert: OK)		
Entrée			
Alimentation des capteurs US	–	24 V DC, (EN 61131-2), max. 200 mA	
Type	–	EUCHNER Type CIT 3PL1M30-STR	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)
Filtre d'entrée	–	1 ms	
Ligne			
Nombre/section des conducteurs	8 × 0.25 mm²		–
Gaine	PUR		–
Paramétrage			
Canaux d'E/S	7 sorties	Entrée/sortie	
Sortie			
Alimentation des actionneurs UA	24 V CC (EN 61131-2), par liaison système (total max. 4 A)		
Courant commuté par sortie	max. 0.5 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	EUCHNER Type CIT 3PL1M30-STR	max. 0.5 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Diagnostic			
État de communication	par LED		
Diagnostic par LED	par module		
Diagnostic par BUS	par module et canal		
Surveillance - tension insuffisante	oui		
Surveillance - absence de tension	oui		
Court-circuit et surcharge	oui		
Alerte actionneur	par canal via BUS		
Caractéristiques générales			
Degré de protection	IP67		
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C)		
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous		
Plan dimensionnel			
			
Renseignement			

Module d'extension – Sorties logiques

	Cube67 DO8 - Valve	Cube67 DO16 - Valve	Cube67 DO32 - Valve
			
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**	**Réf. art.**
avec extrémité de câble libre (0.5 A)	**56655**		**56656**
avec extrémité de câble libre (70 mA)		**56651**	
Communication interne			
Alimentation des modules	par liaison système interne (max. 2×4 A)		
Consommation	max. 50 mA		
Indicateur à LED	US: alimentation des capteurs et alimentation électrique interne (vert: OK); UA: alimentation des actionneurs (vert: OK)		
Ligne			
Nombre/section des conducteurs	10 × 0.34 mm²	18 × 0.25 mm²	36 × 0.14 mm²
Gaine	PUR	PVC	
Sortie			
Alimentation des actionneurs UA	24 V CC (EN 61131-2), par liaison système (total max. 4 A)		
Courant commuté par sortie	résistant aux courts-circuits et aux surcharges		
Diagnostic			
État de communication	par LED		
Diagnostic par LED	par module		
Diagnostic par BUS	par module et canal		
Surveillance - tension insuffisante	oui		
Surveillance - absence de tension	oui		
Court-circuit et surcharge	oui		
Alerte actionneur	par canal via BUS		
Caractéristiques générales			
Degré de protection	IP67		
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C)		
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous		
Plan dimensionnel			



Renseignement			

Module compact

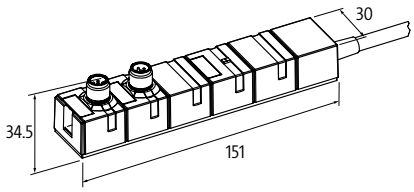
– Sorties logiques

Cube67 DO16 - Valve

(4 × alimentation actionneur UA)



Données de commande		Réf. art.
Connecteur multi poles (0.5 A)	SMC (SUB-D25)	**5665000**
	SMC - Series SV/VQ	**5665002**
	FESTO - MPA (SUB-D25)	**5665001**
	FESTO - CPV (SUB-D25) – GOST	**5665004**
Communication interne		
Alimentation des modules	par liaison système interne (max. 2×4 A)	
Consommation	max. 50 mA	
Indicateur à LED	US: alimentation des capteurs et alimentation électrique interne (vert: OK); UA: alimentation des actionneurs (vert: OK)	
Ligne		
Nombre/section des conducteurs	4 × 4 × 0.14 mm²	
Gaine	PVC, protégé contre les courts-circuits transversaux	
Sortie		
Alimentation des actionneurs UA	24 V DC, (EN 61131-2), max. 4 × 2 A	
Courant commuté par sortie	max. 0.5 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module	
Diagnostic par BUS	par module et canal	
Surveillance - tension insuffisante	oui	
Surveillance - absence de tension	oui	
Court-circuit et surcharge	oui	
Alerte actionneur	par canal via BUS	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP67	
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+70 °C)	
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous	
Plan dimensionnel		



Renseignement	

Module compact - Safety

– Passif

– les groupes de sortie jusqu'à PLd (EN ISO 13849-1) peuvent être coupés par via relais de sécurité

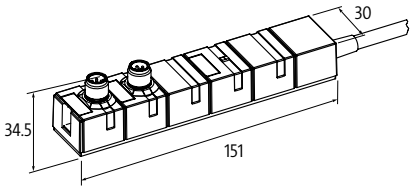
Homologation:

Cube67 DO16 - C Valve (K3)

Cube67 DO8 - C Valve (K3)



Données de commande		Réf. art.		Réf. art.
Connecteur multi poles (0.5 A)	FESTO - CPV (SUB-D25) – cULus, Tuev Süd	**56650**	FESTO - CPV (SUB-D9)	**5665003**
Communication interne				
Alimentation des modules	par liaison système interne (max. 2×4 A)			
Consommation	max. 50 mA			
Indicateur à LED	US: alimentation des capteurs et alimentation électrique interne (vert: OK); UA: alimentation des actionneurs (vert: OK)			
Ligne				
Nombre/section des conducteurs	4 × 4 × 0.14 mm²			
Gaine	PVC, protégé contre les courts-circuits transversaux			
Sortie				
Alimentation des actionneurs UA	24 V DC, (EN 61131-2), max. 4 × 2 A			
Courant commuté par sortie	max. 0.5 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)			
Diagnostic				
État de communication	par LED			
Diagnostic par LED	par module			
Diagnostic par BUS	par module et canal			
Surveillance - tension insuffisante	oui			
Surveillance - absence de tension	oui			
Court-circuit et surcharge	oui			
Alerte actionneur	par canal via BUS			
Caractéristiques générales				
Degré de protection	IP67			
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+70 °C)			
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous			
Plan dimensionnel				



Renseignement

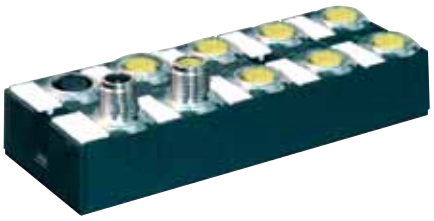
Module d'extension - Safety

– Passif

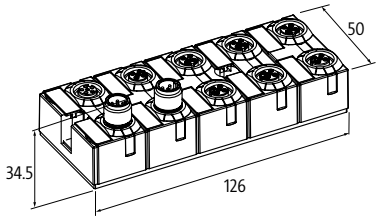
– les groupes de sortie jusqu'à PLd (EN ISO 13849-1) peuvent être coupés par via relais de sécurité

Homologation:

Cube67 DO6/DO6 - E 6×M12 (K3)



Données de commande		Réf. art.
DO6/DO6 - (E) 6×M12 (K3)		**56605**
Communication interne		
Alimentation des modules	par liaison système interne (max. 2×4 A)	
Consommation	max. 50 mA	
Indicateur à LED	US: alimentation des capteurs et alimentation électrique interne (vert: OK); UA: alimentation des actionneurs (vert: OK)	
Sortie		
Alimentation des actionneurs UA	24 V DC (EN 61131-2), 2 circuits, (max. 2 × 4 A)	
Courant commuté par sortie	max. 1.6 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module et canal	
Diagnostic par BUS	par module et canal	
Surveillance - tension insuffisante	oui	
Surveillance - absence de tension	oui	
Court-circuit et surcharge	oui	
Alerte actionneur	par canal par LED et BUS	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP67	
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+70 °C)	
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous	
Plan dimensionnel		



Renseignement

CUBE67

Module d'extension

– IO-Link Master, module fonctionnel et E/S multifonctions

– IO-Link V1.0

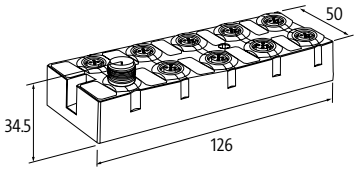
IO-Link

Homologation:

Cube67+ DIO12 IOL4 - E 8×M12



Données de commande	Réf. art.
DIO12/IOL4 - (E) 8×M12	**56765**
Communication interne	
Alimentation des modules	par liaison système interne (max. 2×4 A)
Consommation	max. 100 mA
Indicateur à LED	US: alimentation des capteurs et alimentation électrique interne (vert: OK); UA: alimentation des actionneurs (vert: OK)
Entrée	
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 200 mA (femelle 0...3); max. 700 mA (femelle 4...7)
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)
Filtre d'entrée	1 ms
Paramétrage	
PIN 2	Entrée/sortie/diagnostic
PIN 4	Entrée/Sortie (femelle 0...3) ; entrée/liaison ES maître (femelle 4...7)
Sortie	
Alimentation des actionneurs UA	24 V CC (EN 61131-2), par liaison système (total max. 4 A)
Courant commuté par sortie	max. 1.6 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Charge de lampe	30 W
Diagnostic	
État de communication	par LED
Diagnostic par LED	par module et canal
Diagnostic par BUS	par module et canal
Surveillance - tension insuffisante	oui
Surveillance - absence de tension	oui
Court-circuit et surcharge	oui
Alerte actionneur	par canal par LED et BUS
Caractéristiques générales	
Degré de protection	IP67
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C)
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous
Plan dimensionnel	



Renseignement	
	Cube67+ Les modules peuvent seulement être utilisés en combinaison avec les têtes de station Cube67+, Profibus + ProfiNet

Modules de fonction

Homologation: cULus Listed, PCT

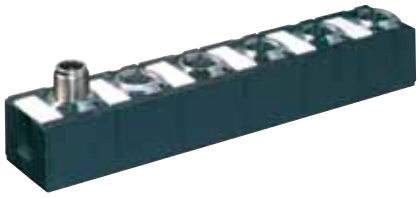
Cube67 CNT2 - C 4×M12

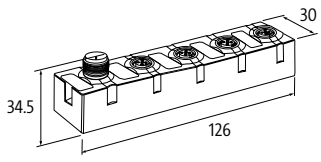
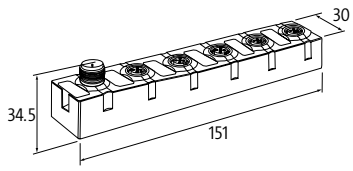
Module compteur avec prétraitement du processus



Cube67 Logic - DI6 DO2 E 4×M12

Module logique

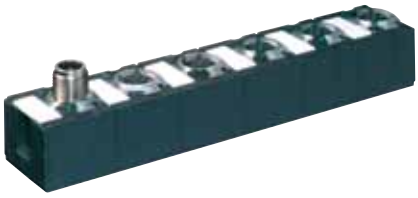
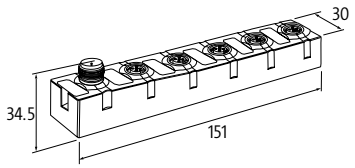
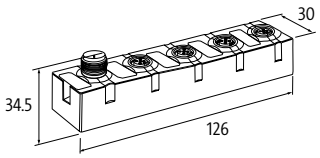


Données de commande	Réf. art.	Réf. art.
Module compact	**56750**	
Module d'extension		**56771**
Communication interne		
Alimentation des modules	par liaison système interne (max. 2×4 A)	
Consommation	max. 50 mA	
Indicateur à LED	US: alimentation des capteurs et alimentation électrique interne (vert: OK); UA: alimentation des actionneurs (vert: OK)	
Entrée		
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 200 mA par douille M12, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)	
Filtre d'entrée	1 ms	
Module logique		
Entrées	–	6
Sorties	–	2
Fonction logique	–	AND, NOR ; AND ; XOR paramétrable
Compteur		
Fréquence du compteur	max. 300 kHz	–
Entrée du compteur	(EN 61131-2)	–
Profondeur de comptage	32 bits (31 bits + signe)	–
Sortie		
Alimentation des actionneurs UA	24 V CC (EN 61131-2), par liaison système (total max. 4 A)	
Courant commuté par sortie	max. 1.6 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	max. 0.5 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Charge de lampe	30 W	10 W
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module et canal	
Diagnostic par BUS	par module et canal	
Surveillance - tension insuffisante	oui	
Surveillance - absence de tension	oui	
Court-circuit et surcharge	oui	
Alerte actionneur	par canal par LED et BUS	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP67	
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C)	
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous	
Plan dimensionnel		
		
Renseignement		

Modules de fonction

– E/S multifonctions

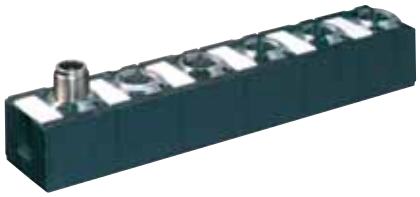
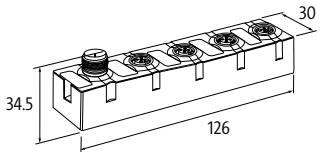
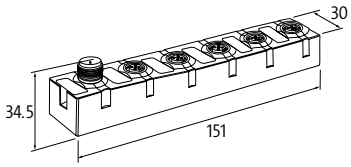
Homologation:

	Cube67+ DIO4 RS232/485 - E 4×M12 Interface série	Cube67 DIO4 RS485 - E 3×M12 Interface série
		
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**
DIO4 - RS232/485 (E) 4×M12	**56761**	
DIO4 - RS485 (E) 3×M12		cULus **56760**
Communication interne		
Alimentation des modules	par liaison système interne (max. 2×4 A)	
Consommation	max. 80 mA	max. 50 mA
Indicateur à LED	US: alimentation des capteurs et alimentation électrique interne (vert: OK); UA: alimentation des actionneurs (vert: OK)	
Caractéristiques techniques		
Paramètres de transmission	RS232 : 230,4 kbauds, full-duplex ; RS485 : 230,4 kbauds, semi-duplex	9600 baud, half duplex
RS232-Type	isolée galvaniquement, femelle M12 5 broches, codage B	–
RS485-Type	isolée galvaniquement, femelle M12 5 broches, codage B	
Entrée		
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 200 mA par douille M12, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)	
Filtre d'entrée	1 ms	
Paramétrage		
PIN 2	Entrée/sortie/diagnostic	
PIN 4	Entrée/sortie	
Sortie		
Alimentation des actionneurs UA	24 V CC (EN 61131-2), par liaison système (total max. 4 A)	
Courant commuté par sortie	max. 0.5 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Charge de lampe	10 W	
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module et canal	
Diagnostic par BUS	par module et canal	
Surveillance - tension insuffisante	oui	
Surveillance - absence de tension	oui	
Court-circuit et surcharge	oui	
Alerte actionneur	par canal par LED et BUS	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP67	
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C)	
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous	
Plan dimensionnel		
		
Renseignement		
	Cube67+ Les modules peuvent seulement être utilisés en combinaison avec les têtes de station Cube67+, Profibus + ProfiNet	

Entrées analogiques

– Tension/courant

Homologation:

	Cube67 AI4 C - 4×M12	Cube67 AI4 C - 4×M12	Cube67 AI4 E - 4×M12	Cube67 AI4 E - 4×M12
	Module compact Tension	Module compact Courant	Module d'extension Tension	Module d'extension Courant
				
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**	**Réf. art.**	**Réf. art.**
AI4 - (C) 4×M12 (U)	cULus **56700**			
AI4 - (C) 4×M12 (I)		cULus **56730**		
AI4 - (E) 4×M12 (U)			cULus **56701**	
AI4 - (E) 4×M12 (I)				**56731**
Communication interne				
Alimentation des modules	par liaison système interne (max. 2×4 A)			
Consommation	max. 50 mA			
Indicateur à LED	US: alimentation des capteurs et alimentation électrique interne (vert: OK); UA: alimentation des actionneurs (vert: OK)			
Entrée				
Temps de conversion	env. 2 ms (par canal)			
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 200 mA par douille M12, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)			
Résolution (analogique)	15 bits + signe	15 Bit	15 bits + signe	15 Bit
Précision	max. ±0.5 % (de la valeur finale de la plage)			
Entrées tension				
Résistance d'entrée	env. 1 Mohm, entrée différentielle	–	env. 1 Mohm, entrée différentielle	–
Plage de mesure	±10 V DC, 0...10 V DC	–	±10 V DC, 0...10 V DC	–
Tension d'alimentation				
Résistance de charge	–	env. 300 ohms, entrée différentielle	–	env. 300 ohms, entrée différentielle
Plage de mesure	–	0...20 mA, 4...20 mA	–	0...20 mA, 4...20 mA
Diagnostic				
État de communication	par LED			
Diagnostic par LED	par module et canal			
Diagnostic par BUS	par module et canal			
Surveillance - tension insuffisante	oui			
Surveillance - absence de tension	oui			
Court-circuit et surcharge	oui			
Alerte actionneur	par canal par LED et BUS			
Rupture de fil, franchissement vers le bas/haut	par canal par LED et BUS			
Caractéristiques générales				
Degré de protection	IP67			
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C)			
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous			
Plan dimensionnel				
				
Renseignement				

Entrées analogiques

– pour résistances et température

– pour thermocouples

Homologation:

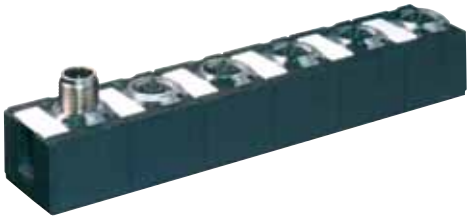
Cube67 AI4 C (RTD) - 4×M12

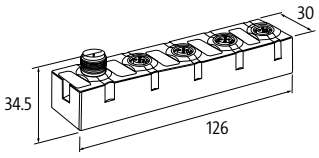
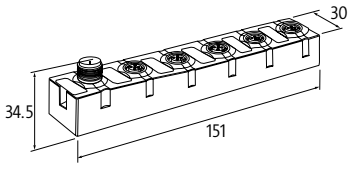
Module compact
pour résistances et température



Cube67 AI4 E (RTD) - 4×M12

Module d'extension
pour résistances et température



Données de commande	Réf. art.	Réf. art.
AI4 - (C) 4×M12 (RTD)	cULus **56740**	
AI4 - (E) 4×M12 (RTD)		**56741**
Communication interne		
Alimentation des modules	par liaison système interne (max. 2×4 A)	
Consommation	max. 50 mA	
Indicateur à LED	US: alimentation des capteurs et alimentation électrique interne (vert: OK); UA: alimentation des actionneurs (vert: OK)	
Entrée		
Type de capteur	Pt 100, 200, 500, 1000; Ni 100, 120, 200, 500, 1000; R 0...3000 Ohm	
Temps de conversion	env. 58 ms par canal	
Résolution (analogique)	15 bits + signe	
Précision	max. ±0.5 % (de la valeur finale de la plage)	
Précision (Ni)	max. ±1 % (de la valeur finale de la plage)	
Type de raccordement	Technique à 2, 3, 4 fils	
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module et canal	
Diagnostic par BUS	par module et canal	
Surveillance - tension insuffisante	oui	
Surveillance - absence de tension	oui	
Court-circuit et surcharge	oui	
Alerte actionneur	par canal par LED et BUS	
Rupture de fil, franchissement vers le bas/ haut	par canal par LED et BUS	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP67	
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C)	
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous	
Plan dimensionnel		
		
Renseignement		

Entrées analogiques

– pour résistances et température

– pour thermocouples

Homologation:

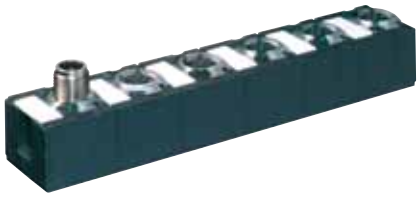
Cube67 AI4 C (TH) - 4×M12

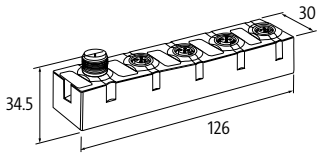
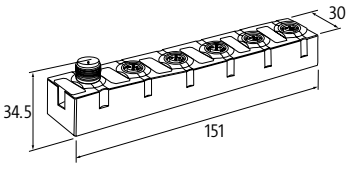
Module compact
pour thermocouples



Cube67 AI4 E (TH) - 4×M12

Module d'extension
pour thermocouples

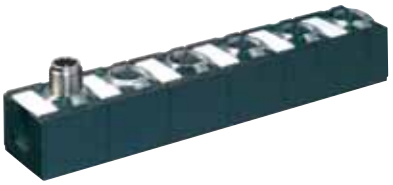
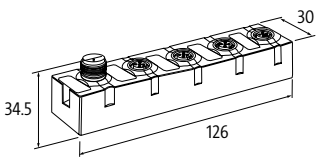
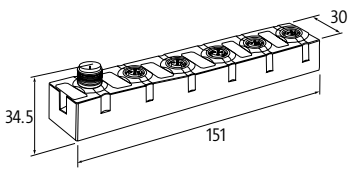


Données de commande		Réf. art.	Réf. art.
AI4 - (C) 4×M12 (TH)	cULus	**56748**	
AI4 - (E) 4×M12 (TH)			**56749**
Communication interne			
Alimentation des modules	par liaison système interne (max. 2×4 A)		
Consommation	max. 50 mA		
Indicateur à LED	US: alimentation des capteurs et alimentation électrique interne (vert: OK); UA: alimentation des actionneurs (vert: OK)		
Entrée			
Type de capteur	K, N, J, E, R		
Temps de conversion	env. 65 ms par canal		
Résolution (analogique)	15 bits + signe		
Précision	max. ±0.5 % (de la valeur finale de la plage)		
Type de raccordement	Technique 2 fils		
Compensation du point de soudure froide	dans connecteur de raccordement M12		
Diagnostic			
État de communication	par LED		
Diagnostic par LED	par module et canal		
Diagnostic par BUS	par module et canal		
Surveillance - tension insuffisante	oui		
Surveillance - absence de tension	oui		
Court-circuit et surcharge	oui	–	
Alerte actionneur	par canal par LED et BUS		
Rupture de fil, franchissement vers le bas/ haut	par canal par LED et BUS		
Caractéristiques générales			
Degré de protection	IP67		
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C)		
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous		
Plan dimensionnel			
			
Renseignement			

Sorties analogiques

– Tension/courant

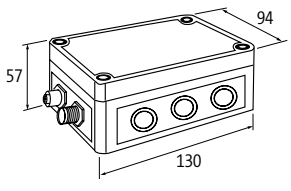
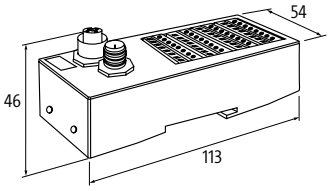
Homologation:

	Cube67 AO4 C 4×M12 Module compact Tension	Cube67 AO4 C 4×M12 Module compact Courant	Cube67 AO4 E 4×M12 Module d'extension Tension	Cube67 AO4 E - 4×M12 Module d'extension Courant
				
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**	**Réf. art.**	**Réf. art.**
AO4 - (C) 4×M12 (U)	cULus **56710**			
AO4 - (C) 4×M12 (I)		cULus **56720**		
AO4 - (E) 4×M12 (U)			**56711**	
AO4 - (E) 4×M12 (I)				**56721**
Communication interne				
Alimentation des modules	par liaison système interne (max. 2×4 A)			
Consommation	max. 50 mA			
Indicateur à LED	US: alimentation des capteurs et alimentation électrique interne (vert: OK); UA: alimentation des actionneurs (vert: OK)			
Sortie				
Tension d'alimentation	24 V CC (EN 61131-2), par liaison système (total max. 4 A)			
Temps de conversion	env. 1 ms (par canal)			
Alimentation des actionneurs UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 1.6 A par M12 femelle, (protection anti court-circuit et surcharge)			
Résolution (analogique)	11 bits + signe	11 Bit	11 bits + signe	11 Bit
Précision	max. ±0.5 % (de la valeur finale de la plage)			
Tension de sortie				
Résistance de charge	min. 500 Ohm	–	min. 500 Ohm	–
Plage de mesure	±10 V DC, 0...10 V DC	–	±10 V DC, 0...10 V DC	–
Sorties courant				
Résistance de charge	–	max. 500 Ohm	–	max. 500 Ohm
Plage de mesure	–	0...20 mA, 4...20 mA	–	0...20 mA, 4...20 mA
Diagnostic				
État de communication	par LED			
Diagnostic par LED	par module et canal			
Diagnostic par BUS	par module et canal			
Surveillance - tension insuffisante	oui			
Surveillance - absence de tension	oui			
Court-circuit et surcharge	oui			
Alerte actionneur	par canal par LED et BUS			
Rupture de fil, franchissement vers le bas/ haut	par canal par LED et BUS			
Caractéristiques générales				
Degré de protection	IP67			
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C)			
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous			
Plan dimensionnel				
				
Renseignement				

Modules à bornes

– E/S multifonctions

– Entrées logiques

	Cube67 DIO8/DI8 E (TB-Box)	**Cube67 DIO8/DI8 E (TB-Box)** avec bornes de potentiel supplémentaires	**Cube67 DIO8/DI8 E (TB-Rail)**
			
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**	**Réf. art.**
DIO8/DI8 - (E) TB-Box	GOST **56681**	**5668100**	
DIO8/DI8 - (E) TB-Rail			cULus, GOST **56691**
Communication interne			
Alimentation des modules	par liaison système interne (max. 2×4 A)		
Consommation	max. 50 mA		
Indicateur à LED	US: alimentation des capteurs et alimentation électrique interne (vert: OK); UA: alimentation des actionneurs (vert: OK)		
Entrée			
Alimentation des capteurs US	24 V DC, (EN 61131-2), max. 8 × 200 mA		
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)		
Filtre d'entrée	1 ms		
Paramétrage			
Rangée de bornes X 0 (8 canaux)	Entrée		
Rangée de bornes X 1 (8 canaux)	Entrée/sortie		
Sortie			
Alimentation des actionneurs UA	24 V CC (EN 61131-2), par liaison système (total max. 4 A)		
Courant commuté par sortie	max. 0.5 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)		
Charge de lampe	10 W		
Diagnostic			
État de communication	par LED		
Diagnostic par LED	par module et canal		
Diagnostic par BUS	par module et canal		
Surveillance - tension insuffisante	oui		
Surveillance - absence de tension	oui		
Court-circuit et surcharge	oui		
Alerte actionneur	par canal par LED et BUS		
Caractéristiques générales			
Degré de protection	IP66		IP20
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+75 °C)		
Mode de fixation	à visser		à enclipser sur rail DIN (EN 60715)
Plan dimensionnel			
			
Renseignement			

CUBE67

Versions			Réf. art.
	**base : Art. N° 56655**		
	Connecteur multi poles (70 mA)	FESTO - CPV	**5665500**
	Connecteur multi poles (70 mA)	FESTO - CPV (SUB-D9)	**5665501**
	Connecteur multi poles (70 mA)	FESTO - MPA	**5665502**
	**base : Art. N° 56651**		
	Connecteur multi poles (70 mA)	FESTO - CPV (cULus-Listed)	**5665100**
	Connecteur multi poles (70 mA)	PARKER - Series V	**5665101**
	Connecteur multi poles (70 mA)	NORGREN - V20/22	**5665110**
	Connecteur multi poles (70 mA)	NORGREN - VM10	**5665111**
	Connecteur multi poles (70 mA)	NORGREN - V20/22	**5665112**
	Connecteur multi poles (70 mA)	SMC - Series SV/VQ	**5665113**
	Connecteur multi poles (70 mA)	SMC - Series VQC	**5665114**
	Connecteur multi poles (70 mA)	NORGREN - V20/220	**5665115**
	Connecteur multi poles (0.5 A)	MAC Valves	**5665116**
	Connecteur multi poles (70 mA)	FESTO - MPA	**5665118**
	Connecteur multi poles (70 mA)	FESTO - VTSA	**5665105**
	Connecteur multi poles (70 mA)	FESTO - CPV-SC (SUB-D15)	**5665102**
	Connecteur multi poles (70 mA)	FESTO - CPV-SC (SUB-D26)	**5665103**
	**base : Art. N° 56656**		
	Connecteur multi poles (0.5 A)	NORGREN - VM10	**5665600**
	Connecteur multi poles (0.5 A)	FESTO - MPA	**5665601**
	Connecteur multi poles (0.5 A)	BOSCH - HF03	**5665602**
	Connecteur multi poles (0.5 A)	NORGREN - VM10	**5665603**
	Connecteur multi poles (0.5 A)	SMC - Series SV	**5665604**
	Connecteur multi poles (0.5 A)	FESTO - CPA	**5665605**
	Connecteur multi poles (0.5 A)	BOSCH - HF02/03-LG	**5665606**
	Connecteur multi poles (0.5 A)	SMC - Series VQC	**5665607**
	Connecteur multi poles (0.5 A)	MAC Valves (UL-Listed)	**5665609**
	Connecteur multi poles (0.5 A)	VESTA (SUB-D37)	**5665610**
	Connecteur multi poles (0.5 A)	VESTA (SUB-D25)	**5665611**
	Connecteur multi poles (0.5 A)	FESTO - VTSA	**5665613**
	Connecteur multi poles (0.5 A)	SMC - Series VQC	**5665614**
	Connecteur multi poles (0.5 A)	FESTO - CPA-SC	**5665615**
	Connecteur multi poles (0.5 A)	FESTO - MPA-L	**5665616**
	Connecteur multi poles (0.5 A)	BOSCH - HF02/03-LG	**5665617**
	Connecteur multi poles (0.5 A)	Numatics Generation 2000 (sur liste UL)	**5665618**
	**base : Art. N° 56671**		
	DI16/DO16 - 0.5 A (E) AMP (0.5 m)	Avec connecteur AMP 32 broches (femelle)	**5667100**
	DI16/DO16 - 0.5 A (E) SUB-D37 (0.5 m)	avec SUB-D37 (femelle)	**5667101**

Accessoires de marquage			Réf. art.
	**Plaques de marquage 20 × 8 mm**		
	(20 pièces par barre)		**55318**

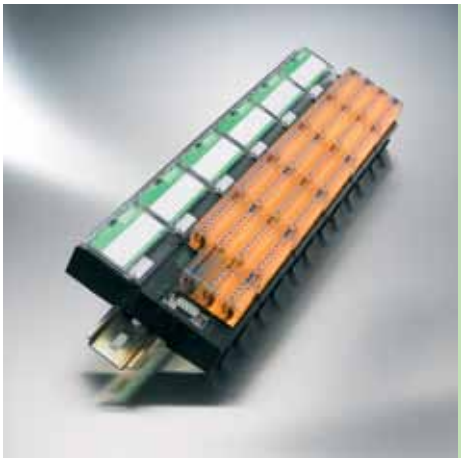
Fermoirs borgnes			Réf. art.
	**Vis d'obturation M8 × 1 mm (pour femelle)**		
	Plastique, 6 pans	Unité de conditionnement : 10 pièces	**3858627**
	**Vis d'obturation M12 × 1 mm (pour femelle)**		
	Plastique, 6 pans	Unité de conditionnement : 10 pièces	**58627**
	**Vis d'obturation M12 × 1 mm (pour mâle)**		
	Matière plastique	Unité de conditionnement : 4 pièces	**56951**
	**Vis d'obturation 7/8" (pour mâle)**		
	Matière plastique		**55385**
	**Bouchon borgne de diagnostic M12 × 1 mm**		
	Cavalier broche 1 vers broche 2		**7000-13481-0000000**

Accessoires de raccordement adaptés			Réf. art.
	Tresse de masse 4 mm²	100 mm pour vis (M4)	**4000-71001-0410004**
	**Coupleurs en T M12/M12, femelle/mâle**		
	droit, codage A, 6 pôles, blindé	Alimentation transversale des actionneurs Cube67	**7000-46101-0000000**
	**Résistance de terminaison M12**		
	droit, codage A, 6 pôles	Cube67	**7000-15041-0000000**
	**Traversée d'armoire électrique M12**		
	droit, codage A, 6 pôles, blindé	Cube67	**7000-46111-0000000**

CUBE67

Accessoires de raccordement adaptés			Réf. art.
	**Adaptateur de rail DIN**		
		pour nœuds de bus	**56961**
	**Adaptateur de rail DIN**		
	50 mm	pour modules d'extension	**56962**
	**Adaptateur de rail DIN**		
	30 mm	pour modules d'extension	**56963**
	**Distributeur de puissance 4 × M12**		
	pour alimentation actionneur supplémentaire		**56955**
	**Repeater PROFIBUS DP + PROFIsafe**		
	2 segments		**56960**
	3 segments		**56965**
	**Mâle M12, droite**		
	Liaison système interne		**56947**
	**Femelle M12, droit**		
	Liaison système interne avec socle de fixation		**56948**
	**Femelle M12, droit**		
	Liaison système interne		**56949**

Accessoires de raccordement adaptés			Réf. art.
	**Coupleurs en T 7/8" - 7/8", femelle/mâle**		
	5 pôles		**7000-50061-0000000**



CUBE20
STATION IP20 A E/S MODULAIRES

- **Enorme capacité de voies grâce à sa conception compacte**
- **Structure modulaire**
- **Connexions E/S à bornes sans entretien**

TECHNOLOGIE D'INSTALLATION NOVATRICE

Cube20 est une station d'E/S bus terrain modulaire et extensible qui peut être intégrée dans le système d'E/S Cube67. Les modules ont été conçus au regard des exigences de câblage moderne dans les armoires de commande. L'utilisation de Cube20 réduit les coûts inutiles liés au fonctionnement de nombreux composants distincts. Grâce à sa conception compacte, il peut contenir jusqu'à 32 voies par module d'E/S.

PROFIBUS® PROFINET® EtherNet/IP™

Modules E/S Cube20



Nœuds du bus
- PROFIBUS
- PROFINET
- Ethernet/IP
- Protection IP20

Page 4.2.1



Connexion du système au Cube67
- Protection IP20

Page 4.2.2



Entrées numériques
- Protection IP20

Page 4.2.3



Entrées/sorties numériques
- Protection IP20

Page 4.2.3



Sorties numériques
- Protection IP20

Page 4.2.3



Entrées analogiques
- Protection IP20

Page 4.2.4



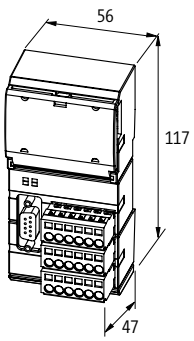
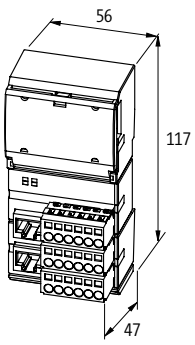
Sorties analogiques
- Protection IP20

Page 4.2.6



Accessoires

Page 4.2.7

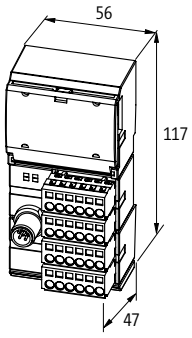
Tete de station	Cube20 BN-P DI8	Cube20 BN-E DI8	Cube20 BN-PNIO DI8
– Entrées logiques			
Homologation:			
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**	**Réf. art.**
PROFIBUS DP	**56001**		
EtherNet-IP		**56005**	
PROFINET IO			**56006**
Bus de terrain			
Modes de fonctionnement	Prise en charge des modes Sync et Freeze	Autonegotiation/Auto MDI/MDI-X	
Débits de transmission	12 Mbits/s max.	10/100 MBit/s full duplex	100 MBit/s Full Duplex max.
Adressage	Contacteur rotatif 1...99	DHCP, BOOTP ou adresse IP par contacteur rotatif	Attribution du nom par PROFINET
Connecteur mâle	SUB-D9	2 × RJ45	
Capacité d'E/S	modulaire extensible avec un maximum de 15 modules d'E/S Cube20/67		
Entrée			
Isolation galvanique	500 V CC entre les E/S et l'électronique du système		
Alimentation électrique			
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)		
Alimentation capteur-système/actionneur	par borne UB		
Consommation	max. 150 mA		
Diagnostic			
État de communication	par LED et BUS		
Diagnostic par LED	par module		
Diagnostic par BUS	par module et canal		
Surveillance - tension insuffisante	oui		
Surveillance - absence de tension	non		
Court-circuit et surcharge	oui		
Caractéristiques générales			
Degré de protection	IP20		
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+85 °C)		
Type de raccordement	Bornes enfichables à ressort: max. 2.5 mm² (max. 12 A)		
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)		
Plan dimensionnel			
			
Renseignement			

Tete de station

– E/S multifonctions

– Cube67

Homologation:

	Cube20 BN-67 DIO8 Power externe	**Cube20 BN-67 DIO8** Puissance via M12
		
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**
Cube67 liaison système	**56450**	**564501**
Communication interne		
Alimentation des modules	par liaison système	
Consommation	max. 100 mA	
Alimentation système Cube67		
Capacité d'E/S	modulaire extensible avec un maximum de 3 modules d'E/S Cube20	
Entrées/sorties (multifonctions)		
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)	
Isolation galvanique	500 V CC entre les E/S et l'électronique du système	
E/S multifonctions	8 canaux au choix entrées/sorties selon (EN 61131-2), intensité admissible des sorties jusqu'à 0,5 A/canal, résistant aux courts-circuits et aux surcharges	
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 700 mA par module, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Alimentation des actionneurs UA	24 V DC, (EN 61131-2), max. 12 A	
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module et canal (seulement les sorties)	
Diagnostic par BUS	par module et canal	
Surveillance - tension insuffisante	oui	
Surveillance - absence de tension	non	
Court-circuit et surcharge	oui	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP20	
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+85 °C)	
Type de raccordement	Bornes enfichables à ressort: max. 2,5 mm² (AWG 14)	
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)	
Plan dimensionnel		
		
Renseignement		

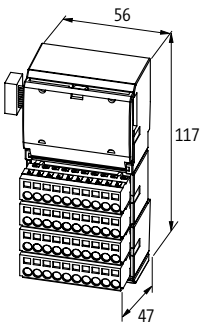
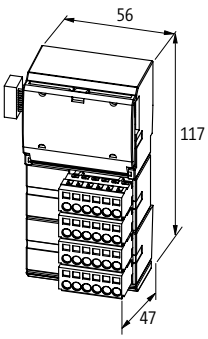
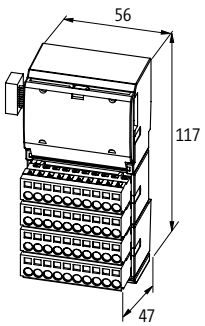
Module d'extension

– Entrées logiques

– Sorties logiques

– Entrées et sorties logiques

Homologation:

	Cube20 DI32 E	Cube20 DI16 DO16 E	Cube20 DO16 E	Cube20 DO32 E
				
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**	**Réf. art.**	**Réf. art.**
DI32 - (E)	cULus **56112**			
DI16/DO16 - (E)		**56168**		
DO16 - (E)			cULus **56117**	
DO32 - (E)				cULus **56118**
Communication interne				
Alimentation des modules	par liaison système			
Consommation	max. 25 mA			
Entrée				
Alimentation des capteurs US	24 V CC (EN 61131-2), max. 700 mA par module		–	
Type	commutation P (EN 61131-2)		–	
Filtre d'entrée	1 ms		–	
Isolation galvanique	500 V CC entre les entrées et la communication interne		–	
Sortie				
Alimentation des actionneurs UA	–	24 V DC, (EN 61131-2), max. 12 A		
Isolation galvanique	–	500 V CC entre les sorties et la communication interne		
Courant commuté par sortie	–	max. 0.5 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	max. 2 A	max. 0.5 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Charge de lampe	–	10 W	40 W	10 W
Diagnostic				
État de communication	par LED			
Diagnostic par LED	par module	par module et canal (seulement les sorties)	par module et canal	
Diagnostic par BUS	par module et canal			
Surveillance - tension insuffisante	oui			
Surveillance - absence de tension	non			
Court-circuit et surcharge	oui			
Caractéristiques générales				
Degré de protection	IP20			
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+85 °C)			
Type de raccordement	Bornes enfichables à ressort: max. 2,5 mm² (AWG 14)			
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)			
Plan dimensionnel				
				
Renseignement				

CUBE20

Entrées analogiques

– Tension/courant

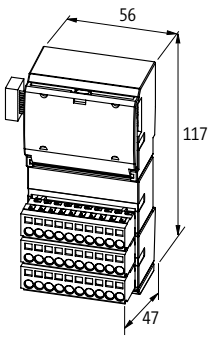
Homologation: c UL us Listed

Cube20 AI4 E

Tension/courant



Données de commande	Réf. art.
AI4 - (E)	**56200**
Communication interne	
Alimentation des modules	par liaison système
Consommation	max. 25 mA du système, max. 60 mA de l'extérieur (UI)
Caractéristiques techniques	
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)
Entrée	
Temps de conversion	max. 2 ms (par canal)
Résolution (analogique)	15 bits + signe
Précision	max. 0.3 %
Type de raccordement	Entrée tension/courant différentiDI
Entrées tension	
Résistance d'entrée	min. 1 MOhm, (EN 61131-2)
Plage de mesure	±10 V DC, 0...10 V DC
Tension d'alimentation	
Résistance de charge	max. 300 Ohm (20 mA), (EN 61131-2)
Plage de mesure	0...20 mA, 4...20 mA
Diagnostic	
État de communication	par LED
Diagnostic par LED	par module
Diagnostic par BUS	par module et canal
Surveillance - tension insuffisante	oui
Surveillance - absence de tension	non
Court-circuit et surcharge	oui
Rupture de fil, franchissement vers le bas/haut	par canal par LED et BUS
Caractéristiques générales	
Degré de protection	IP20
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -40...+85 °C)
Type de raccordement	Bornes enfichables à ressort: max. 2,5 mm² (AWG 14)
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)
Plan dimensionnel	



Renseignement	

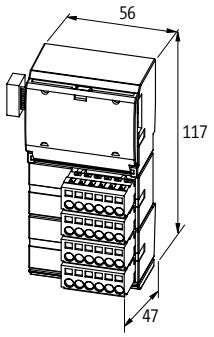
MURR ELEKTRONIK
stay connected

Entrées analogiques

– Convertisseur de température

Homologation: cULus Listed, PCT

	Cube20 AI4 E RTD pour résistances et température	**Cube20 AI4 E TH** pour thermocouples
		
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**
AI4 - (E) RTD	**56230**	
AI4 - (E) TH		**56240**
Communication interne		
Alimentation des modules	par liaison système	
Consommation	max. 25 mA du système, max. 70 mA de l'extérieur (UI)	max. 25 mA du système, max. 45 mA de l'extérieur (UI)
Caractéristiques techniques		
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)	
Entrée		
Temps de conversion	max. 600 ms (par canal)	max. 300 ms (par canal)
Type	Pt100, 200, 500; Ni100, 120, 200, 500, 1000, R 0...3000 Ohm	K, N, E, J, R
Résolution (analogique)	15 bits + signe	
Précision	0.7...1.4 %	max. ±2 %, compensation intégrée du point de soudure froide
Type de raccordement	Entrée 2 fils : +Rx, -Rx / Entrée 3 fils : +Rx, RLx, -Rx	Entrée 2 fils ; TH+x, TH-x
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module	
Diagnostic par BUS	par module et canal	
Surveillance - tension insuffisante	oui	
Surveillance - absence de tension	non	
Court-circuit et surcharge	oui	
Rupture de fil, franchissement vers le bas/ haut	par canal par LED et BUS	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP20	
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+85 °C)	
Type de raccordement	Bornes enfichables à ressort: max. 2,5 mm² (AWG 14)	
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)	
Plan dimensionnel		



Renseignement		

Sorties analogiques

– Tension/courant

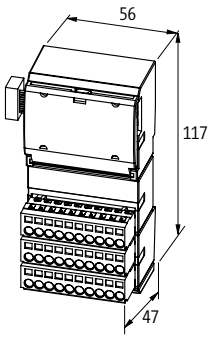
Homologation: c UL us Listed, PCT

Cube20 AO4 E

Module d'extension
Tension/courant



Données de commande	Réf. art.
AO4 - (E) U/I	**56220**
Communication interne	
Alimentation des modules	par liaison système
Consommation	max. 25 mA du système, max. 90 mA de l'extérieur (UI), à vide
Caractéristiques techniques	
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)
Sortie	
Temps de conversion	max. 1 ms (par canal)
Résolution (analogique)	15 bits + signe
Précision	max. 0.5 %
Isolation galvanique	500 V CC entre les entrées et la communication interne
Tension de sortie	
Résistance de charge	min. 1 kOhm, (EN 61131-2)
Plage de mesure	±10 V DC, 0...10 V DC
Sorties courant	
Résistance de charge	max. 600 Ohm, (EN 61131-2)
Plage de mesure	0...20 mA, 4...20 mA
Diagnostic	
État de communication	par LED
Diagnostic par LED	par module et canal
Diagnostic par BUS	par module et canal
Surveillance - tension insuffisante	oui
Surveillance - absence de tension	non
Court-circuit et surcharge	oui
Alerte actionneur	par canal par LED et BUS
Rupture de fil, franchissement vers le bas/haut	par canal par LED et BUS
Caractéristiques générales	
Degré de protection	IP20
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+85 °C)
Type de raccordement	Bornes enfichables à ressort: max. 2,5 mm² (AWG 14)
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)
Plan dimensionnel	



Renseignement	

Accessoires de raccordement			Réf. art.
	**Connecteur de bus 90°**		
	SUB-D9 (mâle), bornes à vis	PROFIBUS	**55762**
	SUB-D9 (femelle), bornes à vis	CANopen	**55760**
	**Connecteur de bus 180°**		
	SUB-D9 (mâle), bornes guillotine, câble rigide	PROFIBUS	**55584**
	SUB-D9 (mâle), bornes guillotine, câble flexible	PROFIBUS	**55583**
	**Connecteur de bus 90°**		
	SUB-D9 (mâle), bornes guillotine, câble rigide	PROFIBUS	**55585**
	SUB-D9 (mâle), bornes guillotine, câble flexible	PROFIBUS	**55587**
	**Connecteur de bus 90°**		
	SUB-D9 (mâle), bornes guillotine, câble rigide, raccord pour programmateur	PROFIBUS	**55586**
	SUB-D9 (mâle), bornes guillotine, câble flexible, raccord pour programmateur	PROFIBUS	**55588**
	**Connecteur de bus 90°**		
	SUB-D9 (mâle) ; M12 × 1, codage B	PROFIBUS	**7000-99441-0000000**
	Porte-étiquettes		
	Unité de conditionnement : 40 pièces		**56113**
	**Bornier à potentiel**		
	gris/gris/brun/bleu		**56078**
	gris/gris/jaune/bleu		**56079**
	jaune/bleu/jaune/bleu		**56080**
	brun/bleu/brun/bleu		**56081**
	brun/brun/bleu/bleu		**56109**
	bleu/jaune		**56110**
	bleu/jaune/brun/bleu		**56111**

Accessoires de raccordement			Réf. art.
	**Bornier à potentiel**		
	SlimLine		**56082**



CUBE20S
COMPACT, RAPIDE SUR

- **Extrêmement modulaire**
- **Jusqu'à 64 modules par tête de station**
- **Temps de réponse rapide : jusqu'à 20 µs**

UN NOUVEAU MEMBRE DANS LA FAMILLE CUBE

Le système E/S modulaire Cube20S de Murrelektronik vient compléter la famille Cube testée sur le terrain avec une autre ligne de produits extrêmement utiles. Conçu avec la même forme compacte, il est extrêmement flexible comme tous nos modules Cube.

Les petits modules ne font que 12,9 millimètres de large et leur conception modulaire garantit un gain d'espace. Les connexions sont également rapides et faciles à effectuer grâce au panneau arrière intégré avec l'alimentation.

Les têtes de stations pour Cube20S sont disponibles pour tous les protocoles de bus terrain standard.

PROFIBUS® · PROFINET® · DeviceNet · EtherNet/IP · EtherCAT · CANopen · Modbus

Modules E/S Cube20S



Têtes de station/modules d'alimentation
• Protection IP20

Page 4.3.1



Modules de fonction
• Protection IP20

Page 4.3.3



Entrées numériques
• Protection IP20

Page 4.3.4



Sorties numériques
• Protection IP20

Page 4.3.5



Entrées analogiques
• Protection IP20

Page 4.3.7



Sorties analogiques
• Protection IP20

Page 4.3.9

Accessoires



Page 4.3.10

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Tete de station

– Module de puissance compris

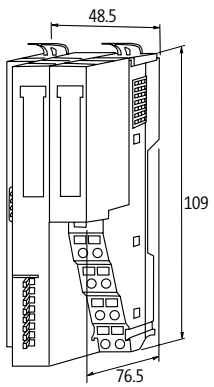
PROFIBUS DeviceNet CANopen

Homologation: cULus Listed

Cube20S



Données de commande	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
PROFIBUS DP	**57101**		
DeviceNet		**57107**	
CANopen			**57104**
Bus de terrain			
Modes de fonctionnement	Prise en charge des modes Sync et Freeze		
Débits de transmission	max. 12 Mbit/s	max. 500 kBit/s	max. 1 Mbit/s
Adressage	Commutateur DIP		
Connecteur mâle	SUB-D9	Connecteur Open-Style 5 broches	SUB-D9
Capacité d'E/S	modulaire extensible avec un maximum de 64 modules d'E/S et fonctionnels Cube20		
Sortie			
Courant de sortie (I/Os /Backplane)	24 V DC/5 V DC		
Courant de sortie (I/Os /Backplane)	10 A/3 A		
Alimentation électrique			
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)		
Alimentation capteur-système/actionneur	par borne		
Consommation	max. 95 mA		
Diagnostic			
État de communication	par LED		
Diagnostic par LED	par module et canal		
Diagnostic par BUS	par module		
Surveillance - tension insuffisante	non		
Surveillance - absence de tension	oui		
Court-circuit et surcharge	oui		
Alerte actionneur	non		
Caractéristiques générales			
Degré de protection	IP20		
Plage de température	0...+60 °C (température de stockage -25...+70 °C)		
Type de raccordement	Bornes enfichables à ressort: max. 1,5 mm² (max. 10 A)		
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)		
Plan dimensionnel			



Renseignement			

CUBE20S

Tete de station

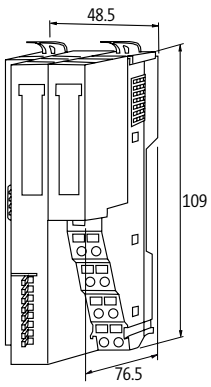
– Module de puissance compris

Homologation:

Cube20S



Données de commande	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
PROFINET IO	**57106**			
EtherNet-IP		**57105**		
EtherCAT			**57103**	
Modbus TCP				**57108**
Bus de terrain				
Modes de fonctionnement	Prise en charge des modes Sync et Freeze			
Débits de transmission	max. 100 Mbit/s			
Adressage	DIP/DCP	DIP/DHCP	automatique	
Connecteur mâle	2 × RJ45			1 × RJ45
Capacité d'E/S	modulaire extensible avec un maximum de 64 modules d'E/S et fonctionnels Cube20			
Sortie				
Courant de sortie (I/Os /Backplane)	24 V DC/5 V DC			
Courant de sortie (I/Os /Backplane)	10 A/3 A			
Alimentation électrique				
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)			
Alimentation capteur-système/actionneur	par borne			
Consommation	max. 95 mA			
Diagnostic				
État de communication	par LED			
Diagnostic par LED	par module et canal			
Diagnostic par BUS	par module			
Surveillance - tension insuffisante	non			
Surveillance - absence de tension	oui			
Court-circuit et surcharge	oui			
Alerte actionneur	non			
Caractéristiques générales				
Degré de protection	IP20			
Plage de température	0...+60 °C (température de stockage -25...+70 °C)			
Type de raccordement	Bornes enfichables à ressort: max. 1,5 mm² (max. 10 A)			
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)			
Plan dimensionnel				



Renseignement	

Alimentations

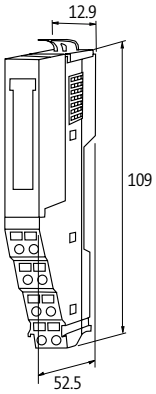
Cube20S

Distributeur de potentiel



Homologation: c UL us Listed

Données de commande	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
8 × 24 V DC	**57120**		
8 × 0 V DC		**57121**	
4×24 + 4×0 V DC			**57122**
Alimentation électrique			
Tension de service	max. 30 V DC	max. 0 V DC	max. 30 V DC
Courant total	max. 10 A		
Caractéristiques générales			
Degré de protection	IP20		
Plage de température	0...+60 °C (température de stockage -25...+70 °C)		
Type de raccordement	Bornes à ressort: 0.08...2.5 mm² (AWG 28...12)		
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)		
Plan dimensionnel			



Renseignement

Alimentations

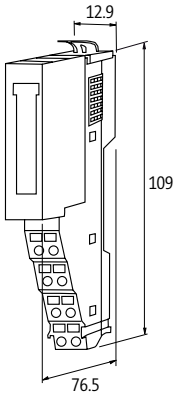
Cube20S
pour tension externe



Cube20S
pour tension externe et Backplane interne

Homologation: c UL us Listed

Données de commande	Réf. art.	Réf. art.
Module de puissance	**57130**	**57131**
Caractéristiques techniques		
Tension de service	–	max. 28.8 V DC
Courant total	–	max. 10 A
Sortie		
Courant de sortie (I/Os /Backplane)	10/0 A	4 A/2 A
Courant de sortie (I/Os /Backplane)	24 V AC	24 V DC/5 V DC
Alimentation électrique		
Tension de service	max. 28.8 V DC	
Courant total	max. 10 A	max. 6 A
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP20	
Plage de température	0...+60 °C (température de stockage -25...+70 °C)	
Type de raccordement	Bornes à ressort: 0.08...2.5 mm² (AWG 28...12)	
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)	
Plan dimensionnel		



Renseignement

MURR ELEKTRONIK
stay connected

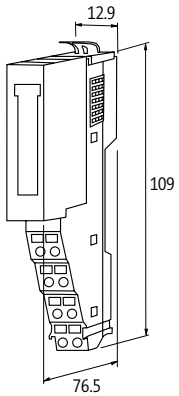
Entrées logiques

Homologation: c UL us Listed

Cube20S



Données de commande		Réf. art.
DI2 (E)		**57220**
DI4 - (E)		**57240**
DI8 - (E)		**57280**
Communication interne		
Alimentation des modules	par liaison système	
Consommation	max. 55 mA	
Entrée		
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 500 mA par module	
Type	commutation N (EN 61131-2)	
Filtre d'entrée	3 ms	
Isolation galvanique	500 V CC entre les entrées et la communication interne	
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module et canal	
Diagnostic par BUS	par module	
Surveillance - tension insuffisante	non	
Surveillance - absence de tension	oui	
Court-circuit et surcharge	oui	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP20	
Plage de température	0...+60 °C (température de stockage -20...+70 °C)	
Type de raccordement	Bornes enfichables à ressort: max. 1.5 mm² (AWG 16)	
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)	
Plan dimensionnel		



Renseignement	

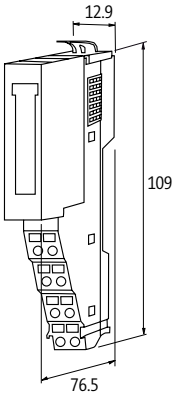
Sorties logiques

Cube20S



Homologation: c UL us Listed

Données de commande		Réf. art.
DO2 - (E)		**57320**
DO4 - (E)		**57340**
DO8 - (E)		**57380**
Communication interne		
Alimentation des modules	par liaison système	
Consommation	max. 55 mA	
Sortie		
Alimentation des actionneurs UA	24 V DC, (EN 61131-2), max. 1 A	
Courant commuté par sortie	max. 0.5 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Isolation galvanique	500 V CC entre les sorties et la communication interne	
Charge de lampe	5 W	
Temporisation de sortie	175 ns	
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module et canal	
Diagnostic par BUS	par module	
Surveillance - tension insuffisante	oui	
Surveillance - absence de tension	non	
Court-circuit et surcharge	oui	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP20	
Plage de température	0...+60 °C (température de stockage -25...+70 °C)	
Type de raccordement	Bornes enfichables à ressort: max. 1.5 mm² (AWG 16)	
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)	
Plan dimensionnel		



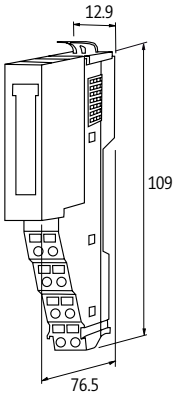
Renseignement	

Sorties logiques

Homologation: cULus Listed

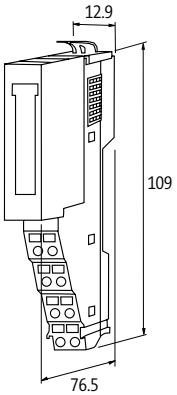


Données de commande	Cube20S - 2A Réf. art.	Cube20S - 230VAC (Relays) Réf. art.
DO2 - (E)	**57325**	**57327**
DO4 - (E)	**57345**	
Communication interne		
Alimentation des modules	par liaison système	
Consommation	max. 60 mA	max. 130 mA
Sortie		
Alimentation des actionneurs UA	24 V DC, (EN 61131-2), max. 4 A	max. 30 V DC/230 V AC
Courant commuté par sortie	max. 2 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	max. 3 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Isolation galvanique	500 V CC entre les sorties et la communication interne	
Charge de lampe	10 W	–
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module et canal	
Diagnostic par BUS	par module	
Surveillance - tension insuffisante	oui	
Surveillance - absence de tension	non	
Court-circuit et surcharge	oui	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP20	
Plage de température	0...+60 °C (température de stockage -25...+70 °C)	
Type de raccordement	Bornes enfichables à ressort: max. 1.5 mm² (AWG 16)	
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)	
Plan dimensionnel		



Renseignement	

Entrées analogiques

	Cube20S Tension	Cube20S Courant	Cube20S Tension
			
Homologation: c UL us Listed			
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**	**Réf. art.**
AI2 - (E)	**57231**	**57232**	**57233**
AI4 - (E)	**57261**		**57263**
Communication interne			
Alimentation des modules	par liaison système		
Consommation	max. 60 mA du système, max. 25 mA de l'extérieur (UI)	max. 60 mA du système, max. 15 mA de l'extérieur (UI)	max. 60 mA du système, max. 25 mA de l'extérieur (UI)
Caractéristiques techniques			
Tension de service	24 V DC (20.4...28.8 V DC) EN 61131-2		
Entrée			
Temps de conversion	480 ms (tous les canaux)		
Résolution (analogique)	15 bits + signe		
Précision	max. ±0.2 %	max. 0.3 %	max. ±0.2 %
Type de raccordement	Entrée tension différentielle	Entré courant différentiel	Entrée tension différentielle
Entrées tension			
Résistance d'entrée	200 kOhm	–	200 kOhm
Plage de mesure	0...10 V DC	–	-10 V DC...+10 V DC
Tension d'alimentation			
Résistance de charge	–	max. 60 Ohm, (EN 61131-2)	–
Plage de mesure	–	0...20 mA, 4...20 mA	–
Diagnostic			
État de communication	par LED		
Diagnostic par LED	par module et canal		
Diagnostic par BUS	par module		
Surveillance - tension insuffisante	oui		
Surveillance - absence de tension	non		
Court-circuit et surcharge	oui		
Rupture de fil, franchissement vers le bas/ haut	par module par LED et BUS		
Caractéristiques générales			
Degré de protection	IP20		
Plage de température	0...+60 °C (température de stockage -25...+70 °C)		
Type de raccordement	Bornes enfichables à ressort: max. 1.5 mm² (AWG 16)		
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)		
Plan dimensionnel			
			
Renseignement			

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Entrées analogiques

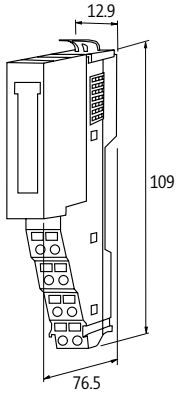
Cube20S (TH)
pour thermocouples



Cube20S (RTD)
pour résistances et température

Homologation: c UL us Listed

Données de commande	Réf. art.	Réf. art.
AI2 - (E)	**57230**	
AI4 - (E)		**57265**
Communication interne		
Alimentation des modules	par liaison système	
Consommation	max. 75 mA du système, max. 30 mA de l'extérieur (UI)	max. 75 mA
Caractéristiques techniques		
Tension de service	24 V DC (20.4...28.8 V DC) EN 61131-2	24 V DC (EN 61131-2)
Entrée		
Temps de conversion	max. 4.2...324.1 ms (par canal)	max. 330 ms (par canal)
Type	B, C, E, J, K, L, N, R, S, T	Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000, R 0...3000 Ohm
Résolution (analogique)	15 bits + signe	
Précision	max. ±0.3 %, compensation intégrée du point de soudure froide	0.7...1.4 %
Type de raccordement	Entrée 2 fils ; TH+x, TH-x	2 fils (4 entrées) ; 3, 4 fils (2 entrées)
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module et canal	
Diagnostic par BUS	par module	
Surveillance - tension insuffisante	oui	
Surveillance - absence de tension	non	
Court-circuit et surcharge	oui	
Rupture de fil, franchissement vers le bas/haut	par canal par LED et BUS	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP20	
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+85 °C)	0...+60 °C (température de stockage -25...+70 °C)
Type de raccordement	Bornes enfichables à ressort: max. 1.5 mm² (AWG 16)	
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)	
Plan dimensionnel		



Renseignement

CUBE20S

Accessoires de raccordement			Réf. art.
	**Couvercle bus**		
	Matière plastique noire		**57190**
	**Support de rail blindé**		
	Matière plastique noire	Unité de conditionnement : 10 pièces	**57191**
	**Connecteur de bus 90°**		
	SUB-D9 (mâle), bornes à vis	PROFIBUS	**55762**
	SUB-D9 (femelle), bornes à vis	CANopen	**55760**
	**Connecteur de bus 180°**		
	SUB-D9 (mâle), bornes guillotine, câble rigide	PROFIBUS	**55584**
	SUB-D9 (mâle), bornes guillotine, câble flexible	PROFIBUS	**55583**
	**Connecteur de bus 90°**		
	SUB-D9 (mâle), bornes guillotine, câble rigide	PROFIBUS	**55585**
	SUB-D9 (mâle), bornes guillotine, câble flexible	PROFIBUS	**55587**
	**Connecteur de bus 90°**		
	SUB-D9 (mâle), bornes guillotine, câble rigide, raccord pour programmateur	PROFIBUS	**55586**
	SUB-D9 (mâle), bornes guillotine, câble flexible, raccord pour programmateur	PROFIBUS	**55588**
	**Connecteur de bus 90°**		
	SUB-D9 (mâle) ; M12 × 1, codage B	PROFIBUS	**7000-99441-0000000**

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Sorties analogiques

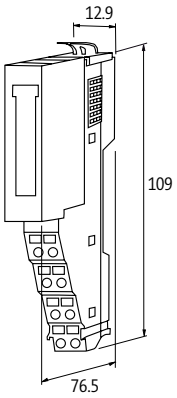
Cube20S

Tension



Homologation: c UL us Listed

Données de commande	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
AO2 - (E)	**57331**		**57333**	
AO4 - (E)		**57361**		**57363**
Communication interne				
Alimentation des modules	par liaison système			
Consommation	max. 60 mA du système, max. 25 mA de l'extérieur (UI), à vide			
Caractéristiques techniques				
Tension de service	24 V DC (20.4...28.8 V DC) EN 61131-2			
Sortie				
Temps de conversion	200 ms (tous les canaux)			
Résolution (analogique)	15 bits + signe			
Précision	max. 0.5 %		max. 0.2 %	
Isolation galvanique	500 V CC entre les entrées et la communication interne			
Tension de sortie				
Résistance de charge	5 kOhm			
Plage de mesure	0...10 V DC		-10 V DC...+10 V DC	
Diagnostic				
État de communication	par LED			
Diagnostic par LED	par module et canal			
Diagnostic par BUS	par module			
Surveillance - tension insuffisante	oui			
Surveillance - absence de tension	non			
Court-circuit et surcharge	oui			
Alerte actionneur	par module par LED et BUS			
Rupture de fil, franchissement vers le bas/ haut	par module par LED et BUS			
Caractéristiques générales				
Degré de protection	IP20			
Plage de température	0...+60 °C (température de stockage -25...+70 °C)			
Type de raccordement	Bornes enfichables à ressort: max. 1.5 mm² (AWG 16)			
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)			
Plan dimensionnel				



Renseignement



MVK METAL – MODULES D'E/S COMPACTS POUR LES APPLICATIONS EXIGENTES

- **Robustes et fiables**
- **Sûrs (circuits de sécurité conformément à la norme EN 13849-1 jusqu'au niveau PL e)**
- **PROFINET – versions compatibles AIDA**

FLEXIBILITÉ MAXIMALE

MVK Metal est protégé par un boîtier métallique robuste qui est extrêmement résistant aux vibrations, médias et projections de soudure.

- Double valve ne nécessitant qu'un seul port M12.
- Versions PROFINET à démarrage rapide (< 500 ms)
- Modèles avec E/S multifonctionnelles
- Moins de variations requises, ce qui minimise les coûts d'inventaire
- Flexibilité maximale pour des expansions

NE RECHERCHEZ PAS LES ERREURS, TROUVEZ-LES !

Les options de diagnostic de MVK Metal offrent des informations détaillées sur le type et la localisation de la panne ou de l'erreur.

- Coupure du port concerné uniquement et non du module complet
- Message détaillé envoyé aux commandes et LED des périphériques
- Minimise les temps d'arrêt, les pannes sont réparées plus rapidement

MVK Métal – Modules E/S



MVK-MP
- E/S multifonctionnelles
- Liaison d'E/S
- Sorties de sécurité
- E/S analogiques

Page 4.4.1



MVK-MPNIO
- E/S multifonctionnelles
- E/S numériques
- AIDA Push Pull
- Entrées/sorties de sécurité

Page 4.4.8



MVK-MC
- E/S multifonctionnelles

Page 4.4.13

Diagnostic étendu

– 7/8"

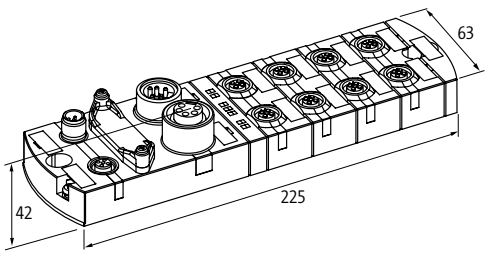
PROFIBUS

Homologation: c UL us Listed

MVK-MP



Données de commande	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
DI8 (DI8)	**55307**		
DIO8 (DI8)		**55308**	
DIO8 (DIO8)			**55309**
Branchements			
Bus de terrain	M12, codage B		
Alimentation capteur-système/actionneur	7/8", 5 pôles, 2 × max. 9 A		
Emplacements d'E/S	M12, codage A, 5 pôles		
Bus de terrain			
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)		
Modes de fonctionnement	Prise en charge des modes Sync et Freeze		
Débits de transmission	12 Mbits/s max.		
Adressage	Contacteur rotatif 1...99		
Entrée			
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 200 mA par douille M12, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)		
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)		
Paramétrage			
PIN 4	Entrée	Entrée/sortie	
PIN 2	Entrée/diagnostic		Entrée/sortie/diagnostic
Sortie			
Alimentation des actionneurs UA	–	24 V DC, (EN 61131-2), max. 9 A	
Courant commuté par sortie	–	max. 1.6 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Charge de lampe	–	10 W	
Diagnostic			
État de communication	par LED		
Diagnostic par LED	par module et canal		
Diagnostic par BUS	par module et canal		
Surveillance - tension insuffisante	oui		
Surveillance - absence de tension	oui		
Court-circuit et surcharge	oui		
Alerte actionneur	par canal par LED et BUS		
Rupture de câble	par douille		
Caractéristiques générales			
Degré de protection	IP67		
Plage de température	-25...+55 °C (température de stockage -25...+70 °C)		
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous		
Plan dimensionnel			



Renseignement	

MVK METAL

Diagnostic étendu

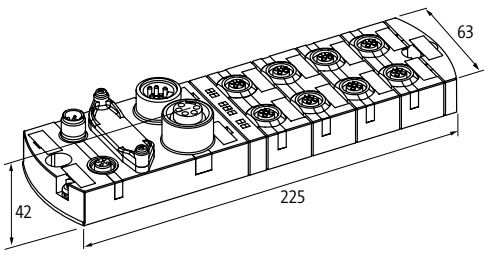
– 7/8"

Homologation:

MVK-MP



Données de commande	Réf. art.	Réf. art.
DO8 (DO8)	**55290**	
DO4 (DO4) DI4 (DI4)		**55274**
Branchements		
Bus de terrain	M12, codage B	
Alimentation capteur-système/actionneur	7/8", 5 pôles, 2 × max. 9 A	
Emplacements d'E/S	M12, codage A, 5 pôles	
Bus de terrain		
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)	
Modes de fonctionnement	Prise en charge des modes Sync et Freeze	
Débits de transmission	12 Mbits/s max.	
Adressage	Contacteur rotatif 1...99	
Entrée		
Alimentation des capteurs US	–	24 V CC, (EN 61131-2), max. 200 mA par douille M12, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Type	–	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)
Sortie		
Alimentation des actionneurs UA	24 V DC, (EN 61131-2), max. 9 A	
Courant commuté par sortie	max. 1.6 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Charge de lampe	10 W	
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module et canal	
Diagnostic par BUS	par module et canal	
Surveillance - tension insuffisante	oui	
Surveillance - absence de tension	oui	
Court-circuit et surcharge	oui	
Alerte actionneur	par canal par LED et BUS	
Rupture de câble	par douille	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP67	
Plage de température	-25...+55 °C (température de stockage -25...+70 °C)	
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous	
Plan dimensionnel		



Renseignement		

Diagnostic étendu

– IO-Link

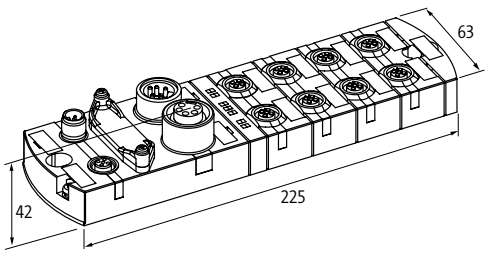
PROFIBUS IO-Link

Homologation:

MVK-MP IO-Link



Données de commande		Réf. art.
DIO4 IOL4 (DIO8)		**55315**
Branchements		
Bus de terrain	M12, codage B	
Alimentation capteur-système/actionneur	7/8", 5 pôles, 2 × max. 9 A	
Emplacements d'E/S	M12, codage A, 5 pôles	
Bus de terrain		
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)	
Modes de fonctionnement	Prise en charge des modes Sync et Freeze	
Débits de transmission	12 Mbits/s max.	
Adressage	Contacteur rotatif 1...99	
Entrée		
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 200 mA par douille M12, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)	
Paramétrage		
PIN 4	Entrée/sortie	
PIN 2	Entrée/Sortie/diagnostic (femelle 4...7) ; entrée/Maître IO-Link (femelle 0...3)	
Sortie		
Alimentation des actionneurs UA	24 V DC, (EN 61131-2), max. 9 A	
Courant commuté par sortie	max. 1.6 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Charge de lampe	10 W	
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module et canal	
Diagnostic par BUS	par module et canal	
Surveillance - tension insuffisante	oui	
Surveillance - absence de tension	oui	
Court-circuit et surcharge	oui	
Alerte actionneur	par canal par LED et BUS	
Rupture de câble	par douille	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP67	
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+70 °C)	
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous	
Plan dimensionnel		

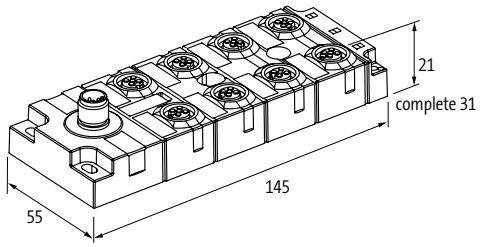


Renseignement	

Diagnostic étendu

– IO-Link

IO-Link

	MVP12-M DI16 IO-Link	MVP12-M DI8 DO8 IO-Link
		
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**
DI16 IOL	GOST **59407**	
DI8 DO8 IOL		**59408**
Communication interne		
Indicateur à LED	US: alimentation des capteurs (vert: OK; IOL: (vert: OK); UA: alimentation des actionneurs (vert: OK)	
Consommation	max. 35 mA	
Entrée		
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 200 mA par douille M12, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)	
Filtre d'entrée	1 ms	
IO-Link		
Type	A	
Modes de fonctionnement	COM2 (38.4 kBaud)	
Paramétrage		
PIN 2	Entrée/diagnostic	
PIN 4	Entrée	
Sortie		
Courant commuté par sortie	–	max. 1.6 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module et canal	
Diagnostic par BUS	par module et canal	
Surveillance - tension insuffisante	oui	
Surveillance - absence de tension	oui	
Court-circuit et surcharge	oui	
Alerte actionneur	par canal par LED et BUS	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP67	
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -25...+70 °C)	
Mode de fixation	Fixation par vis à 4 trous	
Plan dimensionnel		
		
Renseignement		

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Diagnostic étendu

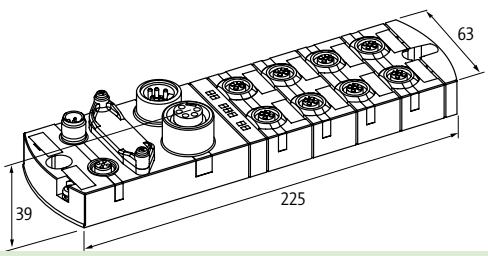
– Passif

– les groupes de sortie jusqu'à PLd (EN ISO 13849-1) peuvent être coupés par via relais de sécurité

Homologation:

MVK-MP Safety



Données de commande		Réf. art.
K3 DO4 (DO4) DIO4 (DIO4)		**55291**
Branchements		
Bus de terrain	M12, codage B	
Emplacements d'E/S	M12, codage A, 5 pôles	
Alimentation capteur-système/actionneur	7/8", 5 pôles, max. 9 A, circuits de sécurité (1 + 2) par alimentation 7/8" séparée (jaune), 2 bornes déconnectable	
Bus de terrain		
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)	
Modes de fonctionnement	Prise en charge des modes Sync et Freeze	
Débits de transmission	12 Mbits/s max.	
Adressage	Contacteur rotatif 1...99	
Entrée		
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 200 mA par douille M12, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)	
Paramétrage		
PIN 4	4 × entrée/sortie	
PIN 2	4 × entrée/sortie/diagnostic	
Sortie		
Alimentation des actionneurs UA	24 V CC, (EN 61131-2), 3 circuits de tension, (max. 9 A)	
Courant commuté par sortie	max. 1.6 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Charge de lampe	10 W	
Sortie sécurisée		
Courant commuté par sortie sécurisée	max. 2 A, résistant aux courts-circuits et aux surcharges (EN13849-1) PLd	
M12 (jaune) PIN 4	2 circuits de sécurité (UA1/UA2) avec 2 sorties logiques chacun (EN13849-1) PLd	
M12 (jaune) PIN 2	2 circuits de sécurité (UA1/UA2) avec 2 sorties logiques chacun (EN13849-1) PLd	
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module et canal	
Diagnostic par BUS	par module et canal	
Surveillance - tension insuffisante	oui	
Surveillance - absence de tension	oui	
Court-circuit et surcharge	oui	
Alerte actionneur	par canal par LED et BUS	
Rupture de câble	par douille	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP67	
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+70 °C)	
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous	
Plan dimensionnel		
		
Renseignement		

MVK METAL

Diagnostic étendu

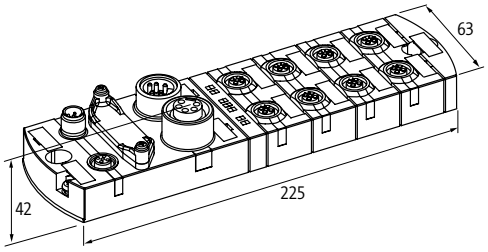
– Sorties analogiques

– Courant

Homologation:

MVK-MP



Données de commande		**Réf. art.**
AO4 (I) DIO4 (DIO4)		**55292**
Branchements		
Bus de terrain	M12, codage B	
Alimentation capteur-système/actionneur	7/8", 5 pôles, 2 × max. 9 A	
Emplacements d'E/S	M12, codage A, 5 pôles	
Bus de terrain		
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)	
Modes de fonctionnement	Prise en charge des modes Sync et Freeze	
Débits de transmission	12 Mbits/s max.	
Adressage	Contacteur rotatif 1...99	
Entrée		
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 200 mA par douille M12, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)	
Sortie		
Alimentation des actionneurs UA	24 V DC, (EN 61131-2), max. 9 A	
Courant commuté par sortie	max. 1.6 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Charge de lampe	10 W	
Plage de mesure	0...20 mA, 4...20 mA (0...10 V avec adaptateur N° de réf. 7000-42252-0000000)	
Temps de conversion	1 ms	
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module et canal	
Diagnostic par BUS	par module et canal	
Surveillance - tension insuffisante	oui	
Surveillance - absence de tension	oui	
Court-circuit et surcharge	oui	
Alerte actionneur	par canal par LED et BUS	
Rupture de câble	par douille	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP67	
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+70 °C)	
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous	
Plan dimensionnel		
		
Renseignement		

Diagnostic étendu

– Entrées analogiques

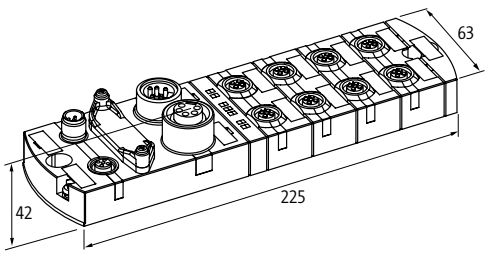
– Tension

PROFIBUS

Homologation: cULus Listed, PCT

MVK-MP



Données de commande		Réf. art.
AI4 (U) DIO4 (DIO4)		55293
Branchements		
Bus de terrain	M12, codage B	
Alimentation capteur-système/actionneur	7/8", 5 pôles, 2 × max. 9 A	
Emplacements d'E/S	M12, codage A, 5 pôles	
Bus de terrain		
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)	
Modes de fonctionnement	Prise en charge des modes Sync et Freeze	
Débits de transmission	12 Mbits/s max.	
Adressage	Contacteur rotatif 1...99	
Entrée		
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 200 mA par douille M12, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)	
Résolution (analogique)	16 Bit	
Plage de mesure	0...10 V (0...20 mA, 4...20 mA avec adaptateur N° de réf. 7000-42251-0000000)	
Résistance d'entrée (analogique)	env. 1 Mohm, entrée différentiDlle	
Temps de conversion	1 ms	
Sortie		
Alimentation des actionneurs UA	24 V DC, (EN 61131-2), max. 9 A	
Charge de lampe (8 × M12 côté gauche)	max. 1.6 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Charge de lampe	10 W	
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module et canal	
Diagnostic par BUS	par module et canal	
Surveillance - tension insuffisante	oui	
Surveillance - absence de tension	oui	
Court-circuit et surcharge	oui	
Alerte actionneur	par canal par LED et BUS	
Rupture de fil, franchissement vers le bas/haut	par canal par LED et BUS	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP67	
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+70 °C)	
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous	
Plan dimensionnel		
		
Renseignement		

MVK METAL

Diagnostic étendu

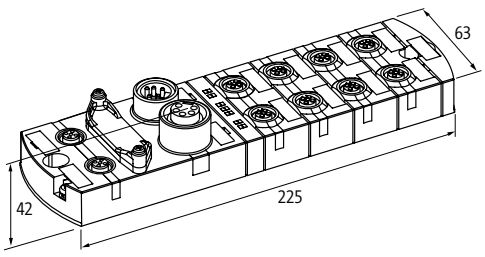
– 7/8"

MVK-MPNIO



Homologation:

Données de commande	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
DI8 (DI8)	**55287**		
DIO8 (DI8)		**55288**	
DIO8 (DIO8)			**55289**
Branchements			
Bus de terrain	M12, codage D		
Alimentation capteur-système/actionneur	7/8", 5 pôles, 2 × max. 9 A		
Emplacements d'E/S	M12, codage A, 5 pôles		
Bus de terrain			
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)		
Modes de fonctionnement	Autonegotiation/Auto MDI/MDI-X		
Débits de transmission	100 MBit/s Full Duplex max.		
Adressage	DCP		
Entrée			
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 200 mA par douille M12, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)		
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)		
Paramétrage			
PIN 4	Entrée	Entrée/sortie	
PIN 2	Entrée/diagnostic		Entrée/sortie/diagnostic
Sortie			
Alimentation des actionneurs UA	–	24 V DC, (EN 61131-2), max. 9 A	
Courant commuté par sortie	–	max. 1.6 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Charge de lampe	–	10 W	
Diagnostic			
État de communication	par LED		
Diagnostic par LED	par module et canal		
Diagnostic par BUS	par module et canal		
Surveillance - tension insuffisante	oui		
Surveillance - absence de tension	oui		
Court-circuit et surcharge	oui		
Alerte actionneur	par canal par LED et BUS		
Rupture de câble	par douille		
Caractéristiques générales			
Degré de protection	IP67		
Plage de température	-25...+55 °C (température de stockage -25...+70 °C)		
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous		
Plan dimensionnel			



Renseignement

Diagnostic étendu

PROFINET

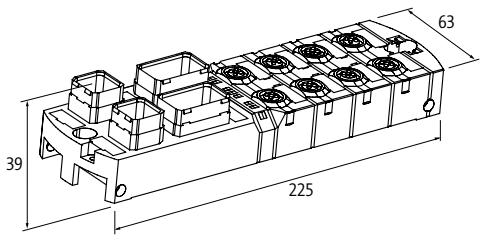
Homologation:

MVK+ MPNIO

Push Pull



Données de commande		Réf. art.
DIO8 (DIO8)		**55283**
Branchements		
Bus de terrain	Connecteur de données RJ45 Push Pull	
Alimentation capteur-système/actionneur	Connecteur de puissance, Push Pull, max. 12 A	
Emplacements d'E/S	M12, codage A, 5 pôles	
Bus de terrain		
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)	
Modes de fonctionnement	Autonegotiation/Auto MDI/MDI-X	
Débits de transmission	100 MBit/s Full Duplex max.	
Adressage	DCP	
Entrée		
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 200 mA par douille M12, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)	
Paramétrage		
PIN 4	Entrée/sortie	
PIN 2	Entrée/sortie/diagnostic	
Sortie		
Alimentation des actionneurs UA	24 V DC, (EN 61131-2), max. 12 A	
Courant commuté par sortie	max. 1.6 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Charge de lampe	10 W	
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module et canal	
Diagnostic par BUS	par module et canal	
Surveillance - tension insuffisante	oui	
Surveillance - absence de tension	oui	
Court-circuit et surcharge	oui	
Alerte actionneur	par canal par LED et BUS	
Rupture de câble	par douille	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP67	
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+70 °C)	
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous	
Plan dimensionnel		



Renseignement	

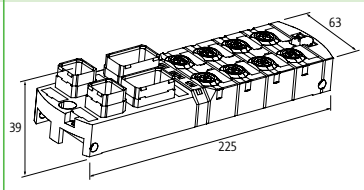
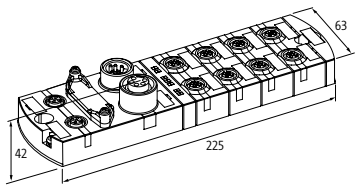
MVK METAL

Diagnostic étendu

– FSU (Fast-Start-Up)

– isolation galvanique des potentiels d'entrée et de sortie

PROFINET

	MVK+ MPNIO Push Pull		**MVK+ MPNIO**
			
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**	**Réf. art.**
DI8 (DI8)	cULus, GOST **55268**		
DI8 (DO8)		cULus, GOST **55269**	
DO8 (DI4 DI4)			**55339**
Branchements			
Bus de terrain	Connecteur de données RJ45 Push Pull		M12, codage D
Alimentation capteur-système/actionneur	Connecteur de puissance, Push Pull, max. 12 A		7/8", 5 pôles, max. 9 A avec protection contre les inversions de polarité
Emplacements d'E/S	M12, codage A, 5 pôles		
Bus de terrain			
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)		
Modes de fonctionnement	Autonegotiation/Auto MDI/MDI-X		Autonegotiation/Auto MDI/MDI-X/MRP
Débits de transmission	100 MBit/s Full Duplex max.		
FSU (Fast-Start-Up)	max. 500 ms		
Adressage	DCP		
Entrée			
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 200 mA par douille M12, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)		
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)		
PIN 2	–	Femelle 4...7	–
PIN 4	–	Femelle 4...7	–
Paramétrage			
PIN 4	Entrée	Entrée (femelle 4...7); sortie (femelle 0...3)	
PIN 2	Entrée	Entrée (femelle 4...7); sortie (femelle 0...3)	
Sortie			
Alimentation des actionneurs UA	–	24 V DC, (EN 61131-2), max. 12 A	24 V DC, (EN 61131-2), max. 9 A
Courant commuté par sortie	–	max. 2 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Charge de lampe	–	10 W	
Diagnostic			
État de communication	par LED		
Diagnostic par LED	par module et canal		
Diagnostic par BUS	par module et canal		
Surveillance - tension insuffisante	oui		
Surveillance - absence de tension	oui		
Court-circuit et surcharge	oui		
Alerte actionneur	par canal par LED et BUS		
Rupture de câble	par douille		
Caractéristiques générales			
Degré de protection	IP67		
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+70 °C)		
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous		
Plan dimensionnel			
			
Renseignement			

MURR ELEKTRONIK
stay connected

LWL-Push Pull

– FSU (Fast-Start-Up)

– isolation galvanique des potentiels d'entrée et de sortie

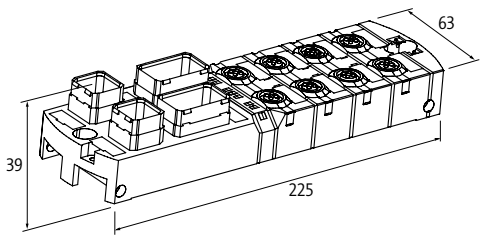
PROFINET®

MVK+ MPNIO POF

POF Push Pull



Données de commande	Réf. art.	Réf. art.
DI8 (DI8)	**55256**	
DI8 (DO8)		**55257**
Branchements		
Bus de terrain	2 × SCRJ45 POF-Push Pull	
Alimentation capteur-système/actionneur	Connecteur de puissance, Push Pull, max. 12 A	
Emplacements d'E/S	M12, codage A, 5 pôles	
Bus de terrain		
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)	
Modes de fonctionnement	Autonegotiation/Auto MDI/MDI-X/MRP	
Débits de transmission	100 MBit/s Full Duplex max.	
FSU (Fast-Start-Up)	max. 500 ms	
Entrée		
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 200 mA par douille M12, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)	
Paramétrage		
PIN 4	Entrée	Entrée (femelle 4...7); sortie (femelle 0...3)
PIN 2	Entrée	Entrée (femelle 4...7); sortie (femelle 0...3)
Sortie		
Alimentation des actionneurs UA	–	24 V DC, (EN 61131-2), max. 12 A
Courant commuté par sortie	–	max. 2 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Charge de lampe	–	10 W
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module et canal	
Diagnostic par BUS	par module et canal	
Surveillance - tension insuffisante	oui	
Surveillance - absence de tension	oui	
Court-circuit et surcharge	oui	
Alerte actionneur	par canal par LED et BUS	
Rupture de câble	par douille	
Divers	POF- Mesures d'atténuation/de longueur	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP67	
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+70 °C)	
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous	
Plan dimensionnel		



Renseignement

Actif

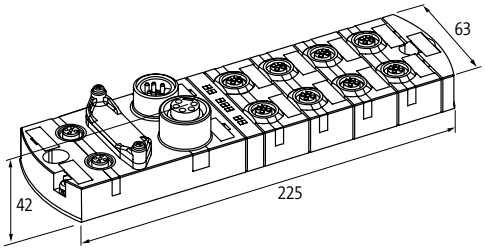
– entrées/sorties de sécurité jusqu'à cat. 4/PLe (EN ISO 13849-1), jusqu'à SIL 3 (IEC 61508), jusqu'à SILCL 3 (IEC 62061)

Homologation:

MVK-MPNIO Safety



Données de commande	Réf. art.	Réf. art.
DI16/8 F	**55560**	
DI8/4 F DO4		**55561**
Branchements		
Bus de terrain	M12, codage D	
Alimentation capteur-système/actionneur	7/8", 5 pôles, 2 × max. 9 A	
Emplacements d'E/S	M12, codage A, 5 pôles	
Bus de terrain		
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)	
Modes de fonctionnement	Autonegotiation/Auto MDI/MDI-X	
Débits de transmission	100 MBit/s Full Duplex max.	
Adressage	DCP	
Entrée plus sûre		
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 200 mA (par PIN 1+5), protection anti court-circuit et surcharge ou max. 700 mA pour une seule PIN	
Type	pour capteurs électroniques ou commutateurs mécaniques	
Sortie sécurisée		
Alimentation des actionneurs UA	–	24 V DC, (EN 61131-2), max. 9 A
Courant commuté par sortie sécurisée	–	max. 2 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module et canal	
Diagnostic par BUS	par module et canal	
Surveillance - tension insuffisante	oui	
Surveillance - absence de tension	oui	
Court-circuit et surcharge	oui	
Alerte actionneur	par canal par LED et BUS	
Détection croisée	Capteur-/Actionneur	
Détection de rupture de câble	oui	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP67	
Plage de température	-20...+55 °C (température de stockage - 40...+70 °C)	
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous	
Plan dimensionnel		



Renseignement	

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Diagnostic étendu

– 7/8"

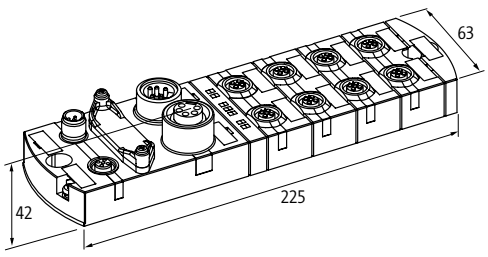
CANopen

Homologation: cULus Listed

MVK-MC



Données de commande	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
DI8 (DI8)	**55304**		
DIO8 (DI8)		**55305**	
DIO8 (DIO8)			**55306**
Branchements			
Bus de terrain	M12, codage A, 5 pôles		
Alimentation capteur-système/actionneur	7/8", 5 pôles, 2 × max. 9 A		
Emplacements d'E/S	M12, codage A, 5 pôles		
Bus de terrain			
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)		
Modes de fonctionnement	Scrutation ; Changement d'état ; Cyclique		
Débits de transmission	max. 1 Mbits/s avec résistances de terminaison connectables		
Adressage	Contacteur rotatif 1...99		
Entrée			
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 200 mA par douille M12, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)		
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)		
Paramétrage			
PIN 4	Entrée	Entrée/sortie	
PIN 2	Entrée/diagnostic		Entrée/sortie/diagnostic
Sortie			
Alimentation des actionneurs UA	–	24 V DC, (EN 61131-2), max. 9 A	
Courant commuté par sortie	–	max. 1.6 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Charge de lampe	–	10 W	
Diagnostic			
État de communication	par LED		
Diagnostic par LED	par module et canal		
Diagnostic par BUS	par module et canal		
Surveillance - tension insuffisante	oui		
Surveillance - absence de tension	oui		
Court-circuit et surcharge	oui		
Alerte actionneur	par canal par LED et BUS		
Rupture de câble	par douille		
Caractéristiques générales			
Degré de protection	IP67		
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+70 °C)		
Mode de fixation	Fixation par vis à 2 trous		
Plan dimensionnel			



Renseignement

MVK METAL

Fermoirs borgnes			Réf. art.
	**Vis d'obturation M12 × 1 mm**		
	Métal, hex, 1 pièce		**996049**
	**Capuchon borgne 7/8"**		
	Métal		**55390**
	**Bouchon borgne de diagnostic M12 × 1 mm**		
	Cavalier broche 1 vers broche 2		**7000-13481-0000000**
	**Couvercle d'adressage**		
	Métal		**55317**
Accessoires de marquage			**Réf. art.**
	**Plaques de marquage 20 × 8 mm**		
	(20 pièces par barre)		**55318**
Accessoires de raccordement			**Réf. art.**
	**Adaptateur mâle M12/M12 pour entrées**		
	Convertisseur courant/tension Unité de conditionnement : 4 pièces		**7000-42251-0000000**
	Convertisseur de tension/convertisseur de courant Unité de conditionnement : 4 pièces		**7000-42252-0000000**
	**MVK PushPull**		
	Kit de protection antipoussière		**553260**
	**Tresse de masse 4 mm²**		
	100 mm pour vis (M4)		**4000-71001-0410004**
	**Vis d'obturation M23**		
	Métal		**55352**



IMPACT67
MODULES E/S COMPACTS POUR LE TERRAIN

- **Axés sur l'application**
- **Installation conviviale**
- **Economiques**

DÉCENTRALISATION ÉCONOMIQUE

Impact67 est la solution de bus terrain idéale pour des applications de base devant être rentables. Les modules de cette série sont disponibles avec différents protocoles de bus, ils comportent des connexions enfichables, des diagnostics et des joints testés IP67.

L'Impact67 convient ainsi parfaitement aux ingénieurs en électricité dont l'objectif consiste à minimiser les coûts tout en conservant des entrées et sorties numériques dans des conditions normales.

AXÉS SUR L'ESSENTIEL

- **Entrées et sorties prédéfinies**– Facilite la configuration
- **Diagnostic à voie unique via LED** – ne recherchez pas les erreurs, trouvez-les
- **Diagnostics collectifs via le bus** – diagnostics à distance faciles
- **Arrêt en fonction du port** – seul le port concerné est coupé

PROFIBUS
PROFINET
EtherNet/IP
EtherCAT
CANopen
DeviceNet

Modules E/S Impact67



Impact67-P
• E/S numériques

Page 4.5.1



Impact67-PNIO
• E/S numériques

Page 4.5.2



Impact67-E
• E/S numériques

Page 4.5.3



Impact67-EC
• E/S numériques

Page 4.5.4



Impact67-C
• E/S numériques

Page 4.5.5



Impact67-DN
• E/S numériques

Page 4.5.6

Diagnostic de base

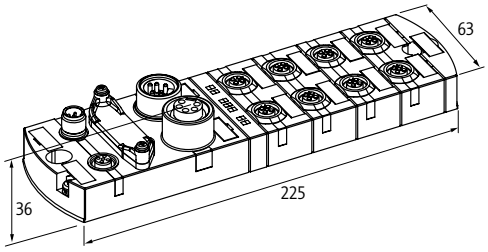
PROFIBUS

Homologation: cULus Listed, CSA, PCT

	Impact67-P	Impact67-P	Impact67-P	Impact67-P
	DI16	DI8/DO8 - 2 A	DO8 - 2 A	DO16 - 0.5 A



Données de commande	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
DI16	**55345**			
DI8/DO8 - 2 A		**55346**		
DO8 - 2 A			**55347**	
DO16 - 0.5 A				**55348**
Branchements				
Bus de terrain	M12, codage B			
Alimentation capteur-système/actionneur	7/8", 5 pôles, 2 × max. 9 A			
Emplacements d'E/S	M12, codage A, 5 pôles			
Bus de terrain				
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)			
Modes de fonctionnement	Prise en charge des modes Sync et Freeze			
Débits de transmission	12 Mbits/s max.			
Adressage	Contacteur rotatif 3...99			
Entrée				
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 200 mA par douille M12, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)		–	
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)		–	
Sortie				
Courant commuté par sortie	–	max. 2 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)		max. 0.5 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Diagnostic				
État de communication	par LED			
Diagnostic par LED	par module et canal			
Diagnostic par BUS	par module	par module et canal		
Surveillance - tension insuffisante	oui			
Surveillance - absence de tension	oui			
Court-circuit et surcharge	oui			
Caractéristiques générales				
Degré de protection	IP67			
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -25...+70 °C)			
Mode de fixation	2 trous de fixation par vis, montage compatible avec modules d'E/S de la série MBV et MVK			
Plan dimensionnel				



Renseignement

Diagnostic de base

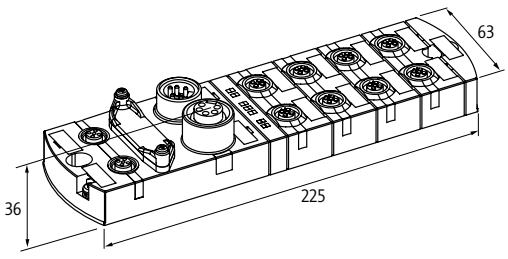
PROFINET®

Homologation: cULus Listed, cCSAus, PCT

	Impact67-PN	Impact67-PN	Impact67-PN	Impact67-PN
	DI16	DI8/DO8 - 2 A	DO8 - 2 A	DO16 - 0.5 A



Données de commande	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
DI16	**55091**			
DI8/DO8 - 2 A		**55092**		
DO8 - 2 A			**55093**	
DO16 - 0.5 A				**55094**
Branchements				
Bus de terrain	M12, codage D			
Alimentation capteur-système/actionneur	7/8", 5 pôles, 2 × max. 9 A			
Emplacements d'E/S	M12, codage A, 5 pôles			
Bus de terrain				
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)			
Modes de fonctionnement	Autonegotiation/Auto MDI/MDI-X			
Débits de transmission	100 MBit/s Full Duplex max.			
Adressage	DCP			
Entrée				
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 200 mA par douille M12, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)		–	
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)		–	
Sortie				
Courant commuté par sortie	–	max. 2 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)		max. 0.5 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Diagnostic				
État de communication	par LED			
Diagnostic par LED	par module et canal			
Diagnostic par BUS	par module	par module et canal		
Surveillance - tension insuffisante	oui			
Surveillance - absence de tension	oui			
Court-circuit et surcharge	oui			–
Caractéristiques générales				
Degré de protection	IP67			
Plage de température	-25...+55 °C (température de stockage -25...+70 °C)			
Mode de fixation	2 trous de fixation par vis, montage compatible avec modules d'E/S de la série MBV et MVK			
Plan dimensionnel				



Renseignement				

Diagnostic de base

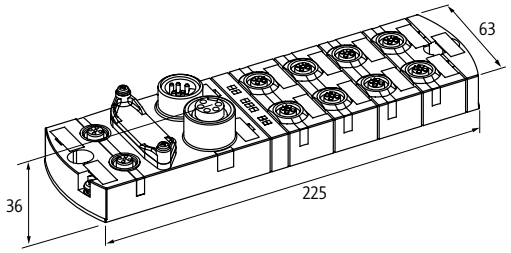
EtherNet/IP conformance tested

Homologation: cULus Listed, CSA, PCT

	Impact67-E	Impact67-E	Impact67-E	Impact67-E
	DI16	DI8/DO8 - 2 A	DO8 - 2 A	DO16 - 0.5 A



Données de commande	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
DI16	**55085**			
DI8/DO8 - 2 A		**55086**		
DO8 - 2 A			**55087**	
DO16 - 0.5 A				**55088**
Branchements				
Bus de terrain	M12, codage D			
Alimentation capteur-système/actionneur	7/8", 5 pôles, 2 × max. 9 A			
Emplacements d'E/S	M12, codage A, 5 pôles			
Bus de terrain				
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)			
Modes de fonctionnement	Autonegotiation/Auto MDI/MDI-X			
Débits de transmission	100 MBit/s Full Duplex max.			
Adressage	DHCP, BOOTP ou adresse IP par contacteur rotatif			
Entrée				
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 200 mA par douille M12, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)		–	
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)		–	
Sortie				
Courant commuté par sortie	–	max. 2 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)		max. 0.5 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Diagnostic				
État de communication	par LED			
Diagnostic par LED	par module et canal			
Diagnostic par BUS	par module	par module et canal		
Surveillance - tension insuffisante	oui			
Surveillance - absence de tension	oui			
Court-circuit et surcharge	oui			
Caractéristiques générales				
Degré de protection	IP67			
Plage de température	-25...+55 °C (température de stockage -25...+70 °C)			
Mode de fixation	2 trous de fixation par vis, montage compatible avec modules d'E/S de la série MBV et MVK			
Plan dimensionnel				

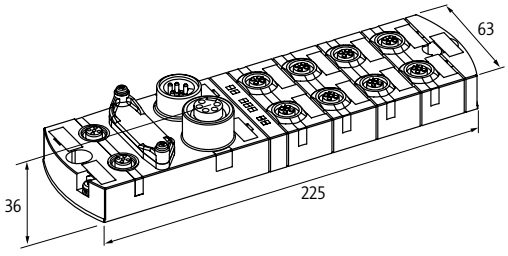


Renseignement

Diagnostic de base

EtherCAT

Homologation:

	Impact67-EC DI16	Impact67-EC DI8/DO8 - 2 A	Impact67-EC DO8 - 2 A	Impact67-EC DO16 - 0.5 A
				
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**	**Réf. art.**	**Réf. art.**
DI16	**55081**			
DI8/DO8 - 2 A		**55082**		
DO8 - 2 A			**55083**	
DO16 - 0.5 A				**55084**
Branchements				
Bus de terrain	M12, codage D			
Alimentation capteur-système/actionneur	7/8", 5 pôles, 2 × max. 9 A			
Emplacements d'E/S	M12, codage A, 5 pôles			
Bus de terrain				
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)			
Modes de fonctionnement	Autocrossing Autonegotiation			
Débits de transmission	100 Mbits/s max.			
Adressage	automatique ou Device ID par commutateur rotatif			
Entrée				
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 200 mA par douille M12, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)		–	
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)		–	
Sortie				
Courant commuté par sortie	–	max. 2 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)		max. 0.5 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Diagnostic				
État de communication	par LED			
Diagnostic par LED	par module et canal			
Diagnostic par BUS	par module	par module et canal		
Surveillance - tension insuffisante	oui			
Surveillance - absence de tension	oui			
Court-circuit et surcharge	oui			
Caractéristiques générales				
Degré de protection	IP67			
Plage de température	-25...+55 °C (température de stockage -25...+70 °C)			
Mode de fixation	2 trous de fixation par vis, montage compatible avec modules d'E/S de la série MBV et MVK			
Plan dimensionnel				
				
Renseignement				

Diagnostic de base

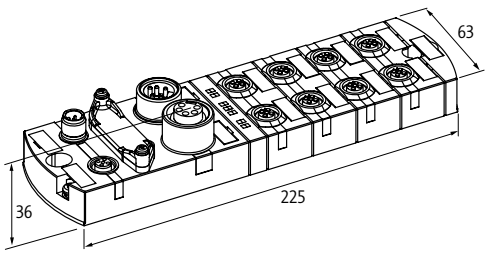
CANopen

Homologation:

	Impact67-C	Impact67-C	Impact67-C	Impact67-C
	DI16	DI8/DO8 - 2 A	DO8 - 2 A	DO16 - 0.5 A



Données de commande	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
DI16	**55075**			
DI8/DO8 - 2 A		**55076**		
DO8 - 2 A			**55077**	
DO16 - 0.5 A				**55078**
Branchements				
Bus de terrain	M12, codage A			
Alimentation capteur-système/actionneur	7/8", 5 pôles, 2 × max. 9 A			
Emplacements d'E/S	M12, codage A, 5 pôles			
Bus de terrain				
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)			
Modes de fonctionnement	Scrutation ; Changement d'état ; Cyclique			
Débits de transmission	max. 1 Mbit/s			
Adressage	Contacteur rotatif 1...99			
Entrée				
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 200 mA par douille M12, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)		–	
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)	–		
Sortie				
Courant commuté par sortie	–	max. 2 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)		max. 0.5 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Diagnostic				
État de communication	par LED			
Diagnostic par LED	par module et canal			
Diagnostic par BUS	par module	par module et canal		
Surveillance - tension insuffisante	oui			
Surveillance - absence de tension	oui			
Court-circuit et surcharge	oui			
Caractéristiques générales				
Degré de protection	IP67			
Plage de température	-25...+75 °C (température de stockage -25...+70 °C)			
Mode de fixation	2 trous de fixation par vis, montage compatible avec modules d'E/S de la série MBV et MVK			
Plan dimensionnel				



Renseignement

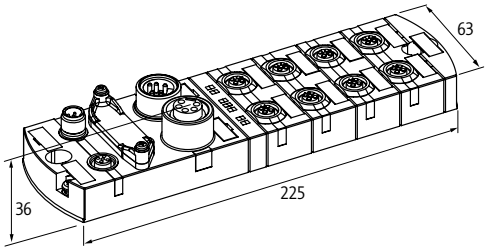
Diagnostic de base

DeviceNet

Homologation:



Données de commande	Impact67-DN DI16 Réf. art.	Impact67-DN DI8/DO8 - 2 A Réf. art.	Impact67-DN DO8 - 2 A Réf. art.	Impact67-DN DO16 - 0.5 A Réf. art.
DI16	**55071**			
DI8/DO8 - 2 A		**55072**		
DO8 - 2 A			**55073**	
DO16 - 0.5 A				**55074**
Branchements				
Bus de terrain	M12, codage A			
Alimentation capteur-système/actionneur	7/8", 5 pôles, 2 × max. 9 A			
Emplacements d'E/S	M12, codage A, 5 pôles			
Bus de terrain				
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)			
Modes de fonctionnement	Scrutation ; Changement d'état ; Cyclique			
Débits de transmission	125 kBit/s; 250 kBit/s; 500 kBit/s			
Adressage	Contacteur rotatif 0...63			
Entrée				
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 200 mA par douille M12, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)		–	
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)		–	
Sortie				
Courant commuté par sortie	–	max. 2 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)		max. 0.5 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Diagnostic				
État de communication	par LED			
Diagnostic par LED	par module et canal			
Diagnostic par BUS	par module	par module et canal		
Surveillance - tension insuffisante	oui			
Surveillance - absence de tension	oui			
Court-circuit et surcharge	oui			
Caractéristiques générales				
Degré de protection	IP67			
Plage de température	-25...+75 °C (température de stockage -25...+70 °C)			
Mode de fixation	2 trous de fixation par vis, montage compatible avec modules d'E/S de la série MBV et MVK			
Plan dimensionnel				



Renseignement				

Accessoires			Réf. art.
	**Plaques de marquage 20 × 8 mm**		
	(20 pièces par barre)		**55318**
	**Vis d'obturation M12 × 1 mm (pour femelle)**		
	Plastique, 6 pans	Unité de conditionnement : 10 pièces	**58627**



IMPACT20
MODULES D'E/S COMPACTS

- **Protection IP20**
- **Efficaces**
- **Economiques**

AXES SUR L'ESSENTIEL

L'Impact20 de Murrelektronik est la solution idéale lorsqu'il vous faut une application économique de modules E/S bus terrain dans des boîtes à bornes et tableaux de commande.

- **Entrées et sorties prédéfinies**
  - Facilite la configuration
- **Diagnostic à voie unique via LED**
  - Indique les défaillances immédiatement
- **Diagnostic collectif via le bus**
  - Facilite l'analyse des défaillances
- **Arrêt en fonction de la voie**
  - Seul le port concerné est coupé

PROFIBUS
PROFINET
EtherNet/IP
EtherCAT
CANopen
DeviceNet

IMPACT20 MODULES E/S



Impact20-P
• E/S numériques

PROFIBUS

Page 4.6.1



Impact20-PNIO
• E/S numériques

PROFINET

Page 4.6.2



Impact20-E
• E/S numériques

EtherNet/IP

Page 4.6.3



Impact20-EC
• E/S numériques

EtherCAT

Page 4.6.4



Impact20-C
• E/S numériques

CANopen

Page 4.6.5



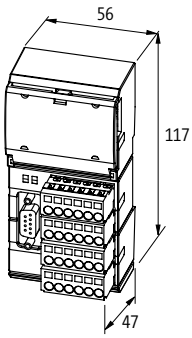
Impact20-DN
• E/S numériques

DeviceNet

Page 4.6.6

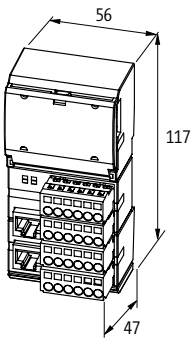
PROFIBUS

Homologation: cULus Listed

	Impact20-P	Impact20-P	Impact20-P
	DI16	DI8/DO8 - 2 A	DO16 - 0.5 A
			
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**	**Réf. art.**
DI16	**56900**		
DI8/DO8 - 2 A		**56901**	
DO16 - 0.5 A			**56902**
Branchements			
Bus de terrain	SUB-D9		
Alimentation capteur-système/actionneur	6 × bornes enfichables à ressort, max. 2.5 mm² (max. 12 A)		
Emplacements d'E/S	18 × bornes enfichables à ressort, max. 2.5 mm² (max. 12 A)		
Bus de terrain			
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)		
Modes de fonctionnement	Prise en charge des modes Sync et Freeze		
Débits de transmission	12 Mbits/s max.		
Adressage	Contacteur rotatif 3...99		
Entrée			
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 700 mA par module, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)		–
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)		–
Sortie			
Courant commuté par sortie	–	max. 2 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	max. 0.5 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Courant total	–	max. 8 A	
Diagnostic			
État de communication	par LED		
Diagnostic par LED	par module	par module et canal	
Diagnostic par BUS	par module	par module et canal	
Surveillance - tension insuffisante	oui		
Surveillance - absence de tension	oui		
Court-circuit et surcharge	oui		
Caractéristiques générales			
Degré de protection	IP20		
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+70 °C)		
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)		
Plan dimensionnel			
			
Renseignement			

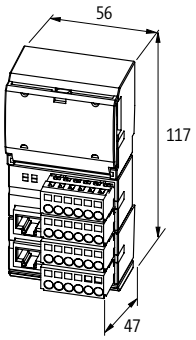
PROFINET

Homologation: c UL us Listed

	Impact20-PN DI16	Impact20-PN DI8/DO8 - 2 A	Impact20-PN DO16 - 0.5 A
			
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**	**Réf. art.**
DI16	**56920**		
DI8/DO8 - 2 A		**56921**	
DO16 - 0.5 A			**56922**
Branchements			
Bus de terrain	2 × RJ45		
Alimentation capteur-système/actionneur	6 × bornes enfichables à ressort, max. 2.5 mm² (max. 12 A)		
Emplacements d'E/S	18 × bornes enfichables à ressort, max. 2.5 mm² (max. 12 A)		
Bus de terrain			
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)		
Modes de fonctionnement	Autonegotiation/Auto MDI/MDI-X		
Débits de transmission	100 MBit/s Full Duplex max.		
Entrée			
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 700 mA par module, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)		–
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)		–
Sortie			
Courant commuté par sortie	–	max. 2 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	max. 0.5 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Courant total	–	max. 8 A	
Diagnostic			
État de communication	par LED		
Diagnostic par LED	par module	par module et canal	
Diagnostic par BUS	par module	par module et canal	
Surveillance - tension insuffisante	oui		
Surveillance - absence de tension	oui		
Court-circuit et surcharge	oui		
Caractéristiques générales			
Degré de protection	IP20		
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+70 °C)		
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)		
Plan dimensionnel			
			
Renseignement			

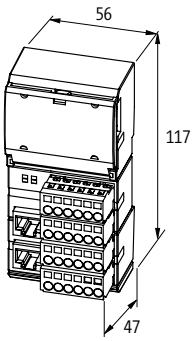
EtherNet/IP conformance tested

Homologation: cULus Listed, PCT

	Impact20-E	Impact20-E	Impact20-E
	DI16	DI8/DO8 - 2 A	DO16 - 0.5 A
			
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**	**Réf. art.**
DI16	**56916**		
DI8/DO8 - 2 A		**56917**	
DO16 - 0.5 A			**56918**
Branchements			
Bus de terrain	2 × RJ45		
Alimentation capteur-système/actionneur	6 × bornes enfichables à ressort, max. 2.5 mm² (max. 12 A)		
Emplacements d'E/S	18 × bornes enfichables à ressort, max. 2.5 mm² (max. 12 A)		
Bus de terrain			
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)		
Débits de transmission	100 MBit/s Full Duplex max.		
Adressage	DHCP, BOOTP ou adresse IP par contacteur rotatif		
Entrée			
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 700 mA par module, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)		–
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)		–
Sortie			
Courant commuté par sortie	–	max. 2 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	max. 0.5 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Courant total	–	max. 8 A	
Diagnostic			
État de communication	par LED		
Diagnostic par LED	par module	par module et canal	
Diagnostic par BUS	par module	par module et canal	
Surveillance - tension insuffisante	oui		
Surveillance - absence de tension	oui		
Court-circuit et surcharge	oui		
Caractéristiques générales			
Degré de protection	IP20		
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+70 °C)		
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)		
Plan dimensionnel			
			
Renseignement			

EtherCAT

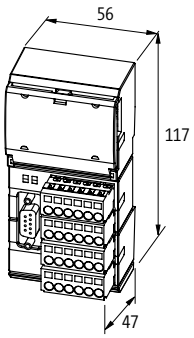
Homologation: cULus Listed

	Impact20-EC DI16	**Impact20-EC** DI8/DO8 - 2 A	**Impact20-EC** DO16 - 0.5 A
			
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**	**Réf. art.**
DI16	**56912**		
DI8/DO8 - 2 A		**56913**	
DO16 - 0.5 A			**56914**
Branchements			
Bus de terrain	2 × RJ45		
Alimentation capteur-système/actionneur	6 × bornes enfichables à ressort, max. 2.5 mm² (max. 12 A)		
Emplacements d'E/S	18 × bornes enfichables à ressort, max. 2.5 mm² (max. 12 A)		
Bus de terrain			
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)		
Modes de fonctionnement	Autocrossing Autonegotiation		
Débits de transmission	100 Mbits/s max.		
Adressage	automatique		
Entrée			
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 700 mA par module, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)		–
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)		–
Sortie			
Courant commuté par sortie	–	max. 2 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	max. 0.5 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Courant total	–	max. 8 A	
Diagnostic			
État de communication	par LED		
Diagnostic par LED	par module	par module et canal	
Diagnostic par BUS	par module	par module et canal	
Surveillance - tension insuffisante	oui		
Surveillance - absence de tension	oui		
Court-circuit et surcharge	oui		
Caractéristiques générales			
Degré de protection	IP20		
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+70 °C)		
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)		
Plan dimensionnel			
			
Renseignement			

MURR ELEKTRONIK
stay connected

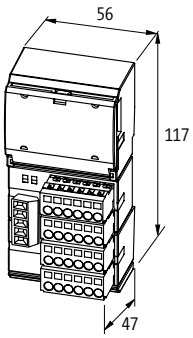
CANopen

Homologation: cULus Listed

	Impact20-C DI16	**Impact20-C** DI8/DO8 - 2 A	**Impact20-C** DO16 - 0.5 A
			
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**	**Réf. art.**
DI16	**56904**		
DI8/DO8 - 2 A		**56905**	
DO16 - 0.5 A			cCSAus **56906**
Branchements			
Bus de terrain	SUB-D9		
Alimentation capteur-système/actionneur	6 × bornes enfichables à ressort, max. 2.5 mm² (max. 12 A)		
Emplacements d'E/S	18 × bornes enfichables à ressort, max. 2.5 mm² (max. 12 A)		
Bus de terrain			
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)		
Modes de fonctionnement	Scrutation ; Changement d'état ; Cyclique		
Débits de transmission	max. 1 Mbit/s		
Adressage	Contacteur rotatif 1...99		
Entrée			
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 700 mA par module, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)		–
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)		–
Sortie			
Courant commuté par sortie	–	max. 2 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	max. 0.5 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Courant total	–	max. 8 A	
Diagnostic			
État de communication	par LED		
Diagnostic par LED	par module	par module et canal	
Diagnostic par BUS	par module	par module et canal	
Surveillance - tension insuffisante	oui		
Surveillance - absence de tension	oui		
Court-circuit et surcharge	oui		
Caractéristiques générales			
Degré de protection	IP20		
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+70 °C)		
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)		
Plan dimensionnel			
			
Renseignement			

DeviceNet

Homologation: cULus Listed

	Impact20-DN DI16	**Impact20-DN** DI8/DO8 - 2 A	**Impact67-DN** DO16 - 0.5 A
			
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**	**Réf. art.**
DI16	**56908**		
DI8/DO8 - 2 A		**56909**	
DO16 - 0.5 A			**56910**
Branchements			
Bus de terrain	5 × bornes enfichables à ressort		
Alimentation capteur-système/actionneur	6 × bornes enfichables à ressort, max. 2.5 mm² (max. 12 A)		
Emplacements d'E/S	18 × bornes enfichables à ressort, max. 2.5 mm² (max. 12 A)		
Bus de terrain			
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)		
Modes de fonctionnement	Scrutation ; Changement d'état ; Cyclique		
Débits de transmission	125 kBit/s; 250 kBit/s; 500 kBit/s		
Adressage	Contacteur rotatif 0...63		
Entrée			
Alimentation des capteurs US	24 V CC, (EN 61131-2), max. 700 mA par module, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)		–
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)		–
Sortie			
Courant commuté par sortie	–	max. 2 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	max. 0.5 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Courant total	–	max. 8 A	
Diagnostic			
État de communication	par LED		
Diagnostic par LED	par module	par module et canal	
Diagnostic par BUS	par module	par module et canal	
Surveillance - tension insuffisante	oui		
Surveillance - absence de tension	oui		
Court-circuit et surcharge	oui		
Caractéristiques générales			
Degré de protection	IP20		
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+70 °C)		
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)		
Plan dimensionnel			
			
Renseignement			

Accessoires de marquage			Réf. art.
	Porte-étiquettes		
	Unité de conditionnement : 40 pièces		**56113**
	**Plaques de marquage 20 × 8 mm**		
	(20 pièces par barre)		**55318**

Accessoires de raccordement			Réf. art.
	**Bornier à potentiel**		
	brun/brun/bleu/bleu		**56109**
	bleu/jaune		**56110**
	bleu/jaune/brun/bleu		**56111**



MASI00/20
POUR L'ARMOIRE DE COMMANDE

- **Grande densité de signaux dans un espace très petit**
- **Raccordement par bornes autodénudantes ou à lame de pression embrochables**
- **Alimentation de capteur via l'interface AS ou 24 VCC**

SYSTÈME D'INTERFACE AS – MASI00/20

Les modules MASI00 et MASI20 ont été conçus pour supporter correctement le câblage monotoron utilisé dans les armoires de commande et les boîtes à bornes. L'installation, la configuration et la maintenance sont ainsi facilitées pour l'utilisateur. Les modules bénéficient d'une conception ultra-mince et constituent ainsi le choix idéal pour les applications dans les boîtes à bornes et les armoires. Les connexions codées et enfichables réduisent le temps et les erreurs d'installation.

Ils ont été conçus conformément à la dernière spécification d'interface AS 3.0 et bénéficient de la certification d'interface AS mondialement reconnue, ce qui garantit leur interopérabilité et par conséquent un investissement sûr. De plus, avec le module K3 spécial, vous pouvez créer des arrêts de sécurité conformément à la norme EN 13849-1 jusqu'au niveau PL d.

Modules E/S



Composants de bus MASI00

Page 4.7.1



Composants de bus MASI20

Page 4.7.1

Technologie d'installation



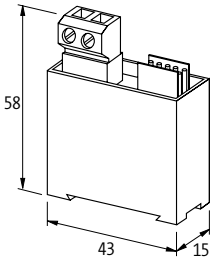
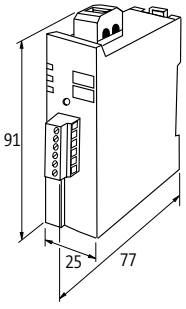
Distributeurs de bus et d'électricité

Page 4.7.5

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Entrées/sorties logiques

Homologation:

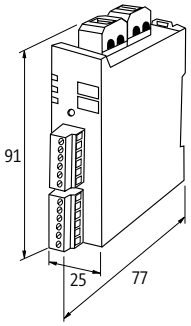
	MASI00 DI4/DO4 - 0.2 A	**MASI00** DI4/DO4 - 0.2 A (AB)	**MASI20** DI4 - 0.17 A (AB)
			
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**	**Réf. art.**
DI4/DO4 - 0.2 A	**55700**		
DI4/DO4 - 0.2 A (AB)		ASI **55701**	
DI4 - 0.17 A (AB)			ASI, UL-Listed, CSA **55688**
Caractéristiques techniques			
Tension de bus (interface AS)	26.5...31.6 V DC		
Courant total (interface AS)	max. 250 mA		
Adressage	1...31 par bornes enfichables	1...62 (1...31 A ou B) par borne enfichable	par port d'adresse intégrée ou maître
Plage d'adresses	1...31	1...62 (1...31 A ou B)	
Consommation	–	max. 200 mA	–
Profilé (Code IO/ID/ID2)	S-7.F.F	S-7.A.7	S-0.A.0
Entrée			
Alimentation des capteurs US	max. 200 mA depuis bus d'interface AS (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)		max. 170 mA depuis AS-I (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Type	pour contacteurs courants		pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)
Courant d'entrée	–		max. 10 mA
Sortie			
Courant commuté par sortie	max. 0,2 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)		–
Courant total	max. 200 mA		–
Temps de coupure en cas de court-circuit	env. 50 ms		–
Diagnostic			
État de communication	par LED		
Diagnostic par LED	par module		
Surveillance - absence de tension	oui		
Caractéristiques générales			
Degré de protection	IP00		IP20
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -20...+70 °C)		-20...+60 °C
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)		
Type de raccordement interface AS	Borne enfichable à vis: 0.2...2.5 mm²		Bornes guillotine, 0,5...0,75 mm²
Type de raccordement capteur/actionneur	–		Bornes enfichables à ressort: 0,14...1,5 mm²
Plan dimensionnel			
			
Renseignement			
	1 adaptateur d'enclipsage N° de réf. 20900 est nécessaire pour l'enclipsage sur rail DIN		

MASI00/20

Entrées logiques

– Sorties à semiconducteur

Homologation:

	MASI20	**MASI20**
	DI4 - 0.2 A DO3 - 0.5 A (AB)	DI4 - 0.2 A DO4 - 0.5 A
		
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**
DI4 - 0.2 A DO3 - 0.5 A (AB)	**55687**	
DI4 - 0.2 A DO4 - 0.5 A		**55686**
Caractéristiques techniques		
Tension de bus (interface AS)	26.5...31.6 V DC	
Courant total (interface AS)	max. 50 mA	
Adressage	par port d'adresse intégrée ou maître	
Plage d'adresses	1...62 (1...31 A ou B)	1...31
Profilé (Code IO/ID/ID2)	S-7.A.0	S-7.0.E
Entrée		
Alimentation des capteurs US	max. 200 mA depuis bus d'interface AS (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)	
Courant d'entrée	max. 10 mA	
Sortie		
Courant commuté par sortie	max. 0.5 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Courant total	max. 2 A	
Temps de coupure en cas de court-circuit	env. 20 ms	
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module	
Surveillance - absence de tension	oui	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP20	
Type de raccordement interface AS/ puissance	Bornes guillotine, 0,5...0,75 mm²	
Type de raccordement capteur/actionneur	Bornes enfichables à ressort: 0,14...1,5 mm²	
Plage de température	-20...+60 °C	
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)	
Plan dimensionnel		
		
Renseignement		

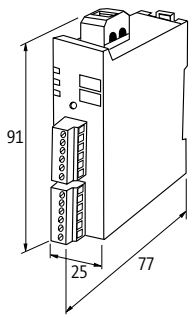
MURR ELEKTRONIK
stay connected

Entrées logiques

– Sorties à relais

Homologation:

	MASI20	**MASI20**
	DI4 - 0.17 A DO3 - 2 A (AB)	DI4 - 0.2 A DO4 - 2 A
		
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**
DI4 - 0.17 A DO3 - 2 A (AB)	**55768**	
DI4 - 0.2 A DO4 - 2 A		**55685**
Caractéristiques techniques		
Tension de bus (interface AS)	26.5...31.6 V DC	
Courant total (interface AS)	max. 300 mA	
Adressage	par port d'adresse intégrée ou maître	
Plage d'adresses	1...62 (1...31 A ou B)	1...31
Profilé (Code IO/ID/ID2)	S-7.A.0	S-7.0.E
Entrée		
Alimentation des capteurs US	max. 170 mA depuis AS-I (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	max. 200 mA depuis bus d'interface AS (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)	
Courant d'entrée	max. 10 mA	
Sortie		
Courant commuté par sortie	max. 2 A	
Courant total	max. 4.5 A	
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module	
Surveillance - absence de tension	oui	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP20	
Type de raccordement interface AS/ puissance	Bornes guillotine, 0,5...0,75 mm²	
Type de raccordement capteur/actionneur	Bornes enfichables à ressort: 0,14...1,5 mm²	
Plage de température	-20...+60 °C	
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)	
Plan dimensionnel		



Renseignement		

MASI00/20

Entrées logiques

– les groupes de sortie jusqu'à PLd (EN ISO 13849-1) peuvent être coupés par via relais de sécurité

– Découplage optique des entrées (seulement lorsque la tension d'alimentation est utilisée)

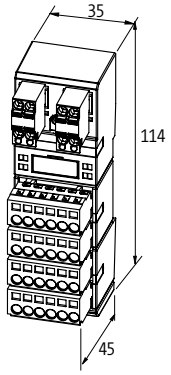
Homologation:

MASI20

DI4 - 0.2 A DO4 - 0.5 A (AB) K3



Données de commande	**Réf. art.**
DI4 - 0.2 A DO4 - 0.5 A (AB) K3	**56440**
Caractéristiques techniques	
Tension de bus (interface AS)	26.5...31.6 V DC
Courant total (interface AS)	max. 300 mA
Adressage	par port d'adresse intégrée ou maître
Plage d'adresses	1...62 (1...31 A ou B)
Profilé (Code IO/ID/ID2)	S-7.A.7
Entrée	
Tension d'alimentation	au choix (permutable) depuis l'AS-I ou depuis 24 V CC (EN 61131-2) par alimentation supplémentaire
Alimentation des capteurs US	max. 200 mA externe ou depuis interface AS, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)
Courant d'entrée	max. 10 mA
Sortie	
Tension d'alimentation	24 V CC (18...30.2 V CC) EN 61131-2 par alimentation supplémentaire, isolation sécurisée de l'alimentation d'entrée
Courant commuté par sortie	max. 0.5 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Courant total	max. 2 A
Temps de coupure en cas de court-circuit	env. 20 ms
Diagnostic	
État de communication	par LED
Diagnostic par LED	par module
Surveillance - absence de tension	oui
Caractéristiques générales	
Degré de protection	IP20
Plage de température	0...+60 °C (température de stockage -20...+70 °C)
Type de raccordement	Bornes enfichables à ressort: 0,2...2,5 mm²
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)
Plan dimensionnel	



Renseignement	

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Technique d'installation

Homologation: cULus

Répartiteur de bus/puissance



Répartiteur de bus/puissance

isolation des potentiels



Données de commande		Réf. art.		Réf. art.
3 interfaces AS + 2 emplacements puissance	5 bornes enfichables incluses	**55606**		
2 interfaces AS + 3 emplacements puissance			5 bornes enfichables incluses	**55575**
Caractéristiques techniques				
Tension de service	max. 36 V DC			
Courant par raccordement	max. 8 A			
Courant total	max. 24 A			
Tension d'isolation	AS-I/puissance 200 V, (EN 60664-1)			
Caractéristiques générales				
Degré de protection	IP20			
Plage de température	-20...+70 °C		-20...+70 °C (température de stockage -40...+80 °C)	
Type de raccordement	Borne à vis: fil monobrin (0,25...4 mm²), fil à brins fins (0,5...2,5 mm²)			
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)			
Plan dimensionnel				

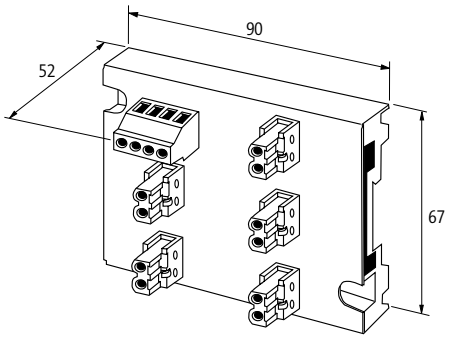
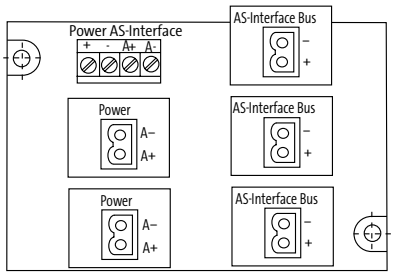
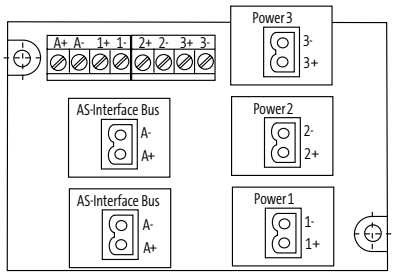


Schéma de raccordement





Renseignement

MASI00/20

Technique d'installation

Répartiteur de bus/puissance



Homologation:

Données de commande		**Réf. art.**		**Réf. art.**
3 potentiels	5 emplacements, universel	**55605**		
	sans bornes enfichables	**55607**		
1 potentiel			5 bornes enfichables incluses	**55611**
Caractéristiques techniques				
Tension de service	max. 36 V DC			
Courant par raccordement	max. 8 A			
Courant total	max. 12 A			
Tension d'isolation	AS-I/puissance 200 V, puissance/puissance 50 V (EN 60664-1)			
Caractéristiques générales				
Degré de protection	IP20			
Plage de température	-20...+70 °C			
Type de raccordement	Borne à vis: fil monobrin (0,2...2,5 mm²), fil à brins fins (0,2...1,5 mm²)			
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)			
Plan dimensionnel				

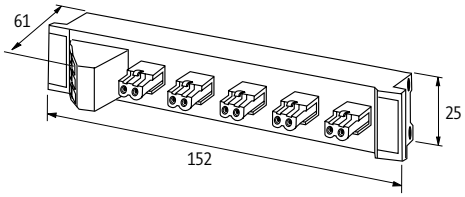
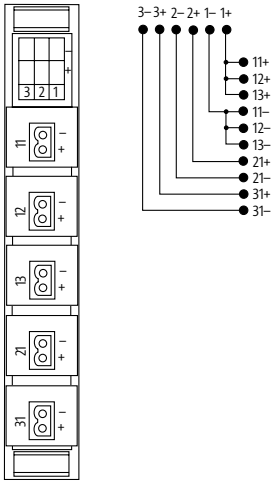
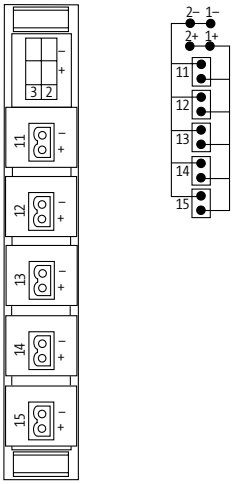


Schéma de raccordement





Renseignement

Accessoires			Réf. art.
	**Ligne d'E/S pour MASI00**		
	1.0 m		**556510**
	**Ligne d'E/S pour MASI00**		
	avec cosse à fourche 150 mm		**556511**
	**MASI Z-Plug**		
	Branchement de bus passif	AS-Interface	**55779**
	**Programmateur**		
		AS-Interface	**55696**
	Câble de rechange		
		Programmateur AS-I	**55727**

Accessoires de marquage			Réf. art.
	Plaque de marquage		
	Unité de conditionnement : 22 pièces		**55218**
	Unité de conditionnement : 20 pièces	Bus et alimentation électrique externe	**55219**

Accessoires de raccordement			Réf. art.
	**Borne enfichable**		
		pour répartiteur de bus/puissance	**55604**
	**Répartiteur AS-I**		
	de câble profilé sur câble profilé	AS-Interface	**55749**
	**Collier de fixation**		
	Unité de conditionnement : 50 pièces	Câble profilé AS-I	**55742**

MASI00/20

Accessoires de raccordement			Réf. art.
	**Adaptateur**		
	du câble profilé sur M12 2 pôles	AS-Interface	**55741**
	Câble profilé jaune, 2 × 1.5 mm²		
	Au mètre	AS-Interface	**55743**
	Câble profilé noir, 2 × 1.5 mm²		
	Au mètre	AS-Interface	**55744**
	Borne enfichable à ressort		
	Unité de conditionnement : 5 pièces	MASI20 Plan d'E/S	**55213**
	Borne enfichable à vis		
	Unité de conditionnement : 5 pièces	MASI20 Plan d'E/S	**55210**
	Borne enfichable à vis		
	Unité de conditionnement : 5 pièces	MASI20 Raccordement du bus (interface AS)	**55211**
	Borne enfichable à vis		
	Unité de conditionnement : 5 pièces	Alimentation tension extérieure MASI20	**55212**
	Borne guillotine		
	Unité de conditionnement : 5 pièces	MASI20 Raccordement du bus (interface AS)	**55214**
	Borne guillotine		
	Unité de conditionnement : 5 pièces	Alimentation tension extérieure MASI20	**55215**



MASI67
LES CABLES PLATS EMMENENT LES SYSTEMES SUR LE TERRAIN

- **Mise hors tension de deux circuits par un seul module**
- **Composants actifs et passifs**
- **Câbles plats pouvant être insérés à maintes reprises**

SYSTÈME D'INTERFACE AS – MASI67

Avec MASI67, Murrelektronik offre un système d'installation optimisé pour l'ingénierie mécanique. Les modules d'E/S enrobés sont extrêmement résistants aux incidences mécaniques telles que les vibrations et chocs et sont étanches conformément aux exigences industrielles. L'intégration de deux sorties dans un seul port M12 réduit l'installation de valves de 50 %.

La gamme de produits est complétée par des modules à technologie d'installation passive présentant des interfaces pratiques pour les câbles circulaires couramment utilisés dans les applications C-track.

Ils ont été conçus conformément à la dernière spécification d'interface AS 3.0 et bénéficient de la certification d'interface AS mondialement reconnue, ce qui garantit leur interopérabilité et par conséquent un investissement sûr. De plus, avec le module K3 spécial, vous pouvez créer des arrêts de sécurité conformément à la norme EN 13849-1 jusqu'au niveau PL d.

MASI65

Pour les modules d'E/S, les accessoires et des informations complémentaires sur le MASI65, consulter notre **boutique en ligne** :

onlineshop.murrelektronik.com

Modules E/S



Avec connexions M8
• Protection IP67

Page 4.8.1



Avec connexions M12
• Protection IP67

Page 4.8.3



Avec connexions M12 et sorties sûres
• Protection IP67
• Deux circuits de décharge
• Sécurité

Page 4.8.4

Technologie d'installation



• Convertisseur
• Accessoires

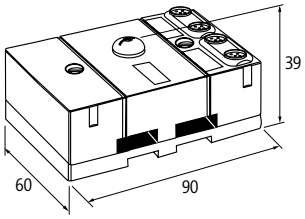
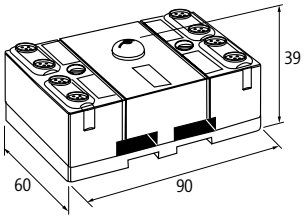
Page 4.8.6

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Entrées logiques

– Connecteurs ronds M8

Homologation:

	MASI67 DI4 - 0.2 A (AB) 4×M8	**MASI67** DI8 - 0.24 A (AB) 8×M8
		
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**
DI4 - 0.2 A (AB) 4×M8	**56405**	
DI8 - 0.24 A (AB) 8×M8		**56406**
Caractéristiques techniques		
Tension de bus (interface AS)	26.5...31.6 V DC	
Courant total (interface AS)	max. 250 mA	max. 290 mA
Adressage	par port d'adresse intégrée ou maître	
Plage d'adresses	1...62 (1...31 A ou B)	2 × 1...62 (2 × 1...31 A ou B)
Profilé (Code IO/ID/ID2)	S-0.A.0	2 × S-0.A.0
Entrée		
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)	
Alimentation des capteurs US	max. 200 mA depuis bus d'interface AS (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	max. 240 mA depuis AS-I (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module	
Surveillance - absence de tension	oui	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP67	
Plage de température	-20...+60 °C (température de stockage -20...+70 °C)	
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715) ou visser	
Plan dimensionnel		
		
Renseignement		

MASI67

Entrées et sorties logiques

– Connecteurs ronds M8

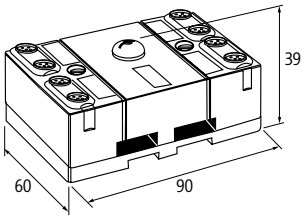
Homologation:

MASI67

DI4 - 0.2 A DO4 - 0.5 A 8×M8



Données de commande		Réf. art.
DI4 - 0.2 A DO4 - 0.5 A 8×M8		**56408**
Caractéristiques techniques		
Tension de bus (interface AS)	26.5...31.6 V DC	
Courant total (interface AS)	max. 250 mA	
Adressage	par port d'adresse intégrée ou maître	
Plage d'adresses	1...31	
Profilé (Code IO/ID/ID2)	S-7.0.E	
Entrée		
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)	
Alimentation des capteurs US	max. 200 mA depuis bus d'interface AS (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Sortie		
Tension d'alimentation	24 V CC externe (18...30.2 V DC) EN 61131-2, raccordement par AS-I câble profilé	
Courant commuté par sortie	max. 0.5 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Courant total	max. 2 A	
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module	
Surveillance - absence de tension	oui	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP67	
Plage de température	-20...+60 °C (température de stockage -20...+70 °C)	
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715) ou visser	
Plan dimensionnel		



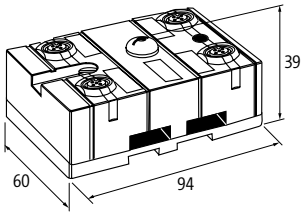
Renseignement	

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Entrées et sorties logiques

– Connecteurs ronds M12

Homologation:

	MASI67 DI4 - 0.2 A (AB) 4×M12	MASI67 DI8 - 0.24 A (AB) 4×M12	MASI67 DI4 - 16 A DO4 - 2 A 4×M12
			
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**	**Réf. art.**
DI4 - 0.2 A (AB) 4×M12	**56400**		
DI8 - 0.24 A (AB) 4×M12		**56401**	
DI4 - 16 A DO4 - 2 A 4×M12			**56404**
Caractéristiques techniques			
Tension de bus (interface AS)	26.5...31.6 V DC		
Courant total	max. 250 mA	max. 290 mA	max. 50 mA
Adressage	par port d'adresse intégrée ou maître		
Plage d'adresses	1...62 (1...31 A ou B)	2 × 1...62 (2 × 1...31 A ou B)	1...31
Profilé (Code IO/ID/ID2)	S-0.A.0	S-0.A.2	S-7.F.E
Double affectation du connecteur M12 femelle	non	oui	
Broche 2 et broche 4 du connecteur M12 femelle	oui	non	–
Entrée			
Alimentation des capteurs US	max. 200 mA depuis bus d'interface AS-I (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	max. 240 mA depuis AS-I (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	max. 1.6 A depuis bus d'interface AS-I (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)		
Sortie			
Alimentation des actionneurs UA	–		24 V CC externe (18...30.2 V DC) EN 61131-2
Courant commuté par sortie	–		max. 2 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Courant total	–		max. 8 A
Diagnostic			
État de communication	par LED		
Diagnostic par LED	par module		
Diagnostic par BUS	oui	–	
Surveillance - absence de tension	–	oui	
Caractéristiques générales			
Degré de protection	IP67		
Plage de température	-20...+60 °C (température de stockage -20...+70 °C)		
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715) ou visser		
Type de raccordement	–		Câble profilé interface AS (noir)
Plan dimensionnel			
			
Renseignement			

MASI67

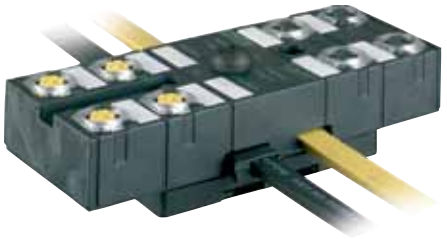
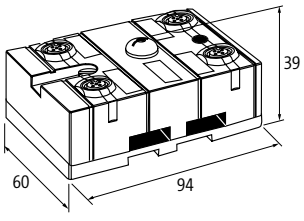
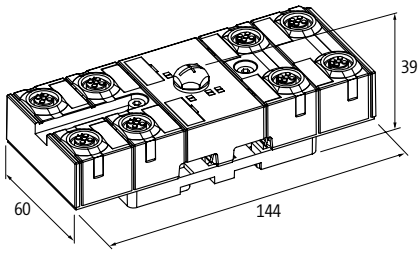
Entrées logiques

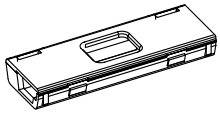
– Passif

– les groupes de sortie jusqu'à PLd (EN ISO 13849-1) peuvent être coupés par via relais de sécurité

– Connecteurs ronds M12

Homologation:

	MASI67 DI4 - 0.2 A DO4 - 1.6 A (AB) 4×M12 (K3)	**MASI67** DI8 - 0.34 A DO8 - 1.6 A (AB) 8×M12 (K3)
		
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**
DI4 - 0.2 A DO4 - 1.6 A (AB) 4×M12 (K3)	**56414**	
DI8 - 0.34 A DO8 - 1.6 A (AB) 8×M12 (K3)		**56415**
Caractéristiques techniques		
Tension de bus (interface AS)	26.5...31.6 V DC	
Courant total	max. 250 mA	max. 440 mA
Adressage	par port d'adresse intégrée ou maître	
Plage d'adresses	1...62 (1...31 A ou B)	2 × 1...62 (2 × 1...31 A ou B)
Profilé (Code IO/ID/ID2)	S-7.A.7	2 × S-7.A.7
Double affectation du connecteur M12 femelle	oui	
Entrée		
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)	
Alimentation des capteurs US	max. 200 mA depuis bus d'interface AS (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	max. 340 mA depuis AS-I, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)
Sortie		
Tension d'alimentation	24 V CC externe (18...30.2 V DC) EN 61131-2, raccordement par AS-I câble profilé	24 V CC externe (18...30.2 V DC) EN 61131-2, raccordement par AS-I câble profilé, 2 alimentations à isolation de sécurité possibles
Courant commuté par sortie	max. 1.6 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Courant total	2 × 3.2 A	2 × 4 A
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module	
Surveillance - absence de tension	oui	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP67	
Plage de température	-20...+60 °C (température de stockage -20...+70 °C)	
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715) ou visser	
Plan dimensionnel		
		
Renseignement		

Accessoires			Réf. art.
	**Joint d'extrémité**		
		Unité de conditionnement : 2 pièces à droite + 2 pièces à gauche	**55061**
	**Joint central**		
		Unité de conditionnement : 2 pièces	**55062**
	**Élément de codage – court**		
	pour MASI67	Unité de conditionnement : 2 pièces	**55059**
	**Élément de codage – long**		
	pour MASI67	Unité de conditionnement : 2 pièces	**55060**
	**MASI Z-Plug**		
	Branchement de bus passif	AS-Interface	**55779**
	**Programmateur**		
		AS-Interface	**55696**
	Câble de rechange		
		Programmateur AS-I	**55727**

Fermoirs borgnes			Réf. art.
	**Vis d'obturation M8 × 1 mm (pour femelle)**		
	Plastique, 6 pans	Unité de conditionnement : 10 pièces	**3858627**
	**Vis d'obturation M12 × 1 mm**		
	Plastique, 6 pans	Unité de conditionnement : 4 pièces	**55468**

MASI67

Accessoires de raccordement			Réf. art.
	**Répartiteur AS-I**		
	de câble profilé sur câble profilé	AS-Interface	**55749**
	**Collier de fixation**		
	Unité de conditionnement : 50 pièces	Câble profilé AS-I	**55742**
	du câble profilé sur M12 2 pôles	AS-Interface	**55741**

Technique d'installation			Réf. art.
	**MASI67 Convertisseur**		
	2 × câble profilé sur 7/8" (femelle)	AS-Interface	**55035**
	**MASI67 Convertisseur**		
	2 × câble profilé sur 7/8" (mâle)	AS-Interface	**55036**
	**MASI67 Convertisseur**		
	2 × câble profilé sur M12 (femelle)	AS-Interface	**55037**
	**MASI67 Convertisseur**		
	2 × câble profilé sur M12 (Mâle)	AS-Interface	**55038**
	**MASI67 Répartiteur**		
	1 × sur 3 × câble profilé	AS-Interface	**55034**
	**MASI67 Combinaison**		
	2 × sur 2 × câble profilé	AS-Interface	**55033**
	**MASI67 répartiteur passif**		
	2 × câble profilé sur 4 × M12 (femelle)	AS-Interface	**56412**

Technique d'installation			Réf. art.
	**MASI67 répartiteur passif**		
	2 × câble profilé sur 4 × M12 (femelle) 2 circuits séparés	AS-Interface	**56416**



MASI68 – LES CABLES CIRCULAIRES EMMENENT LES SYSTEMES SUR LE TERRAIN

- **Petits et compacts mais avec une énorme capacité de signaux**
- **Etanches conformément aux exigences industrielles**
- **Faciles à installer avec un distributeur de bus intégré**

SYSTÈME D'INTERFACE AS – MASI68

Les modules d'E/S de la série MASI68 avec connexions de bus et câbles standard M12 ont été conçus pour les applications dans des zones exposées aux intempéries qui nécessitent des composants étanches. Ils offrent la solution complète avec protection IP68/69K.

Les composants passifs et les câbles circulaires spéciaux viennent compléter la gamme MASI68 et offrent à l'utilisateur un concept d'installation total pour les installations décentralisées. Les câbles circulaires enfichables facilitent l'installation et l'entretien.

Avec les modules K3 MASI68, vous pouvez créer des arrêts de sécurité conformément à la norme EN 13849-1 jusqu'au niveau PL d. Ils ont été conçus conformément à la dernière spécification d'interface AS 3.0 et bénéficient de la certification d'interface AS mondialement reconnue, ce qui garantit leur interopérabilité et par conséquent un investissement sûr.

Entrées numériques



Avec connexions M8
- Protection IP68

Page 4.9.1



Avec connexions M12
- Protection IP68/69K

Page 4.9.4

Entrées/sorties numériques



Avec connexions M8
- Protection IP68

Page 4.9.6



Avec connexions M12
- Protection IP68/69K
- Modèles avec sorties sûres (sécurité)

Page 4.9.7

Technologie d'installation



Convertisseurs/Accessoires

Plus d'accessoires pour câbles circulaires
voir la page 3.6.24

Page 4.9.9

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Entrées logiques

– Connecteurs ronds M8

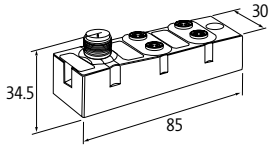
MASI68

Module compact



Homologation:

Données de commande	Réf. art.	Réf. art.
DI4 - 0.2 A (C) 4×M8	**56435**	
DI4 - 0.2 A (C) 4×M8 (AB)		**56434**
Caractéristiques techniques		
Tension de bus (interface AS)	26.5...31.6 V DC	
Adressage	par maître ou raccord M12 et programmateur	
Plage d'adresses	1...31	1...62 (1...31 A ou B)
Profilé (Code IO/ID/ID2)	S-0.0	S-0.A.0
Courant total	max. 250 mA	
Entrée		
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)	
Alimentation des capteurs US	max. 200 mA depuis bus d'interface AS (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module	
Surveillance - absence de tension	oui	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP68	
Plage de température	-20...+60 °C (température de stockage -20...+70 °C)	
Mode de fixation	à visser	
Plan dimensionnel		



Renseignement

MASI68

Entrées logiques

– Connecteurs ronds M8

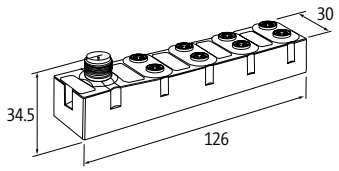
Homologation:

MASI68

Module compact



Données de commande		Réf. art.
DI8 - 0.2 A (C) 8×M8 (AB)		**56420**
	préprogrammé – ASI	**564201**
Caractéristiques techniques		
Tension de bus (interface AS)	26.5...31.6 V DC	
ASI-Power 24	oui	
Courant total	max. 250 mA	
Adressage	par maître ou raccord M12 et programmateur, préréglage 2 × adresse 0	
Plage d'adresses	2 × 1...62 (2 × 1...31 A ou B)	
Profilé (Code IO/ID/ID2)	2 × S-0.A.0	
Entrée		
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)	
Alimentation des capteurs US	max. 200 mA depuis bus d'interface AS (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module	
Surveillance - absence de tension	oui	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP68	
Plage de température	-20...+60 °C (température de stockage -20...+70 °C)	
Mode de fixation	à visser	
Plan dimensionnel		



Renseignement	

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Entrées logiques

– Connecteurs ronds M8

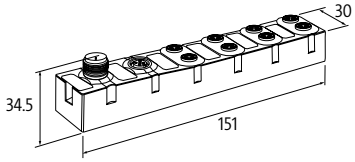
Homologation:

MASI68

Module d'extension



Données de commande		Réf. art.
DI8 - 0.2 A (E) 8×M8 (AB)		**56436**
Caractéristiques techniques		
Tension de bus (interface AS)	26.5...31.6 V DC	
ASI-Power 24	oui	
Adressage	par maître ou raccord M12 et programmateur, préréglage 1 × adresse 31 A, 1 × adresse 31 B	
Plage d'adresses	2 × 1...62 (2 × 1...31 A ou B)	
Profilé (Code IO/ID/ID2)	2 × S-0.A.E	
Courant total	max. 300 mA	
Entrée		
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)	
Alimentation des capteurs US	max. 240 mA depuis AS-I (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module	
Surveillance - absence de tension	oui	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP68	
Plage de température	-20...+60 °C (température de stockage -20...+70 °C)	
Mode de fixation	à visser	
Plan dimensionnel		



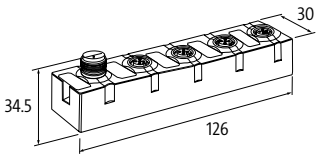
Renseignement

MASI68

Entrées logiques

– Connecteurs ronds M12

Homologation:

	MASI68 Module compact Câblage Y	**MASI68** Module compact
		
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**
DI4 - 0.2 A (C) 4×M12 (AB) Y	**56421**	
DI8 - 0.2 A (C) 4×M12 (AB)		**56424**
Caractéristiques techniques		
Tension de bus (interface AS)	26.5...31.6 V DC	
ASI-Power 24	oui	
Courant total	max. 250 mA	
Adressage	par maître ou raccord M12 et programmateur	
Plage d'adresses	1...62 (1...31 A ou B)	2 × 1...62 (2 × 1...31 A ou B)
Profilé (Code IO/ID/ID2)	S-0.A.2	2 × S-0.A.2
Préréglage de l'adresse	–	Esclave 1 : adresse 31 A ; esclave 2 : adresse 31 B
Entrée		
Alimentation des capteurs US	max. 200 mA depuis bus d'interface AS (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)	
Affectation M12	Câblage Y	–
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module	
Surveillance - absence de tension	oui	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP68	
Plage de température	-20...+60 °C (température de stockage -20...+70 °C)	
Mode de fixation	à visser	
Plan dimensionnel		
		
Renseignement		

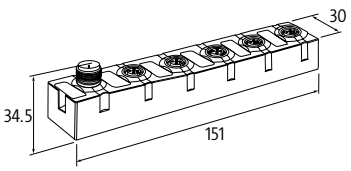
MURR ELEKTRONIK
stay connected

Entrées logiques

– Connecteurs ronds M12

Homologation:

	MASI68 Module d'extension	MASI68 Module d'extension Câblage Y	MASI68 Module d'extension
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**	**Réf. art.**
DI4 - 0.2 A (E) 4×M12 (AB)	**56425**		
DI8 - 0.2 A (E) 4×M12 (AB)		**56426**	
DI4 - 0.2 A (E) 4×M12 (AB) AUX-Y			**56443**
DI8 - 0.2 A (E) 4×M12 (AB) AUX			**56444**
Caractéristiques techniques			
Tension de bus (interface AS)	26.5...31.6 V DC		
Adressage	par maître ou raccord M12 et programmateur		
Plage d'adresses	1...62 (1...31 A ou B)	2 × 1...62 (2 × 1...31 A ou B)	1...62 (1...31 A ou B)	2 × 1...62 (2 × 1...31 A ou B)
Profilé (Code IO/ID/ID2)	S-0.A.2	2 × S-0.A.2	S-0.A.2	2 × S-0.A.2
Courant total	max. 250 mA			
Préréglage de l'adresse	–	Esclave 1 : adresse 31 A ; esclave 2 : adresse 31 B	–	
Entrée				
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)			
Alimentation des capteurs US	max. 200 mA depuis bus d'interface AS (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)		max. 200 mA depuis puissance AUX, (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Affectation M12	–		Câblage Y	–
Diagnostic				
État de communication	par LED			
Diagnostic par LED	par module			
Surveillance - absence de tension	oui			
Caractéristiques générales				
Degré de protection	IP68			
Plage de température	-20...+60 °C (température de stockage -20...+70 °C)			
Mode de fixation	à visser			
Plan dimensionnel				



Renseignement	

MASI68

Entrées/sorties logiques

– Connecteurs ronds M8

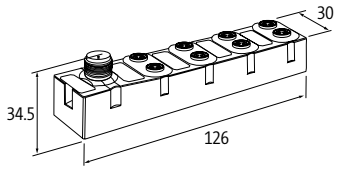
Homologation:

MASI68

Module compact



Données de commande	Réf. art.	Réf. art.
DI4 - 0.2 A DO3 - 0.5 A (C) 7×M8 (AB)	**56418**	
DI4 - 0.2 A DO4 - 0.5 A (C) 8×M8		**56419**
Caractéristiques techniques		
Tension de bus (interface AS)	26.5...31.6 V DC	
Adressage	par maître ou raccord M12 et programmateur	
Profilé (Code IO/ID/ID2)	S-7.A.0	S-7.0.0
Plage d'adresses	1...62 (1...31 A ou B)	1...31
Courant total	max. 250 mA	
Entrée		
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)	
Alimentation des capteurs US	max. 200 mA depuis bus d'interface AS (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Sortie		
Tension d'alimentation	24 V CC externe (18...30.2 V DC) EN 61131-2, raccordement par AS-I câble profilé, 2 alimentations à isolation de sécurité possibles	24 V CC externe (18...30.2 V DC) EN 61131-2
Courant commuté par sortie	max. 0.5 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Courant total	max. 1.5 A	max. 2 A
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module	
Surveillance - absence de tension	oui	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP68	
Plage de température	-20...+60 °C (température de stockage -20...+70 °C)	
Mode de fixation	à visser	
Plan dimensionnel		



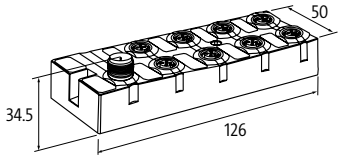
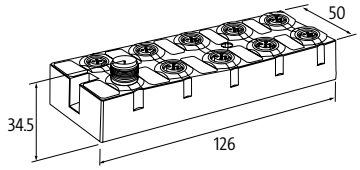
Renseignement		

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Entrées/sorties logiques

– Connecteurs ronds M12

Homologation:

	MASI68 Module compact Câblage Y	**MASI68** Module d'extension
		
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**
DI4 - 0.2 A DO4 - 2 A (C) 8×M12 (Y)	**56422**	
DI4 - 0.2 A DO4 - 2 A (E) 8×M12 (Y)		**56427**
Caractéristiques techniques		
Tension de bus (interface AS)	26.5...31.6 V DC	
ASI-Power 24	oui	
Courant total	max. 250 mA	
Adressage	par maître ou raccord M12 et programmateur	
Plage d'adresses	1...31	
Profilé (Code IO/ID/ID2)	S-7.F.E	
Entrée		
Alimentation des capteurs US	max. 200 mA depuis bus d'interface AS (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)	
Affectation M12	Câblage Y	–
Sortie		
Courant commuté par sortie	max. 2 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Courant total	max. 4 A	
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module	
Surveillance - absence de tension	oui	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP68	
Plage de température	-20...+60 °C (température de stockage -20...+70 °C)	
Mode de fixation	à visser	
Plan dimensionnel		
		
Renseignement		

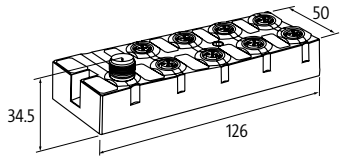
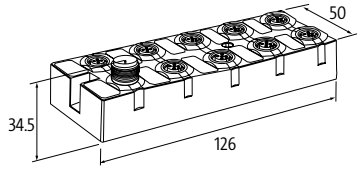
MASI68

Passif

– les groupes de sortie jusqu'à PLd (EN ISO 13849-1) peuvent être coupés par via relais de sécurité

– Connecteurs ronds M12

Homologation:

	MASI68 Module compact Câblage Y	**MASI68** Module d'extension Câblage Y
		
Données de commande	**Réf. art.**	**Réf. art.**
DI4 - 0.2 A DO4 - 1.6 A (AB) 8×M12 (Y) K3	**56423**	
DI4 - 0.2 A DO4 - 1.6 A (E) 8×M12 (AB) Y (K3)		**56428**
Caractéristiques techniques		
Tension de bus (interface AS)	26.5...31.6 V DC	
Adressage	par maître ou raccord M12 et programmateur	
ASI-Power 24	–	oui
Profilé (Code IO/ID/ID2)	S-7.A.7	
Plage d'adresses	1...62 (1...31 A ou B)	
Courant total	max. 250 mA	
Entrée		
Type	pour capteurs 3 fils ou contacteur mécanique, commutation au P (EN 61131-2)	
Alimentation des capteurs US	max. 200 mA depuis bus d'interface AS (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Sortie		
Tension d'alimentation	24 V CC externe (18...30.2 V DC) EN 61131-2	
Courant commuté par sortie	max. 2 A (résistant aux courts-circuits et aux surcharges)	
Courant total	max. 4 A	
Affectation M12	Câblage Y	
Diagnostic		
État de communication	par LED	
Diagnostic par LED	par module	
Surveillance - absence de tension	oui	
Caractéristiques générales		
Degré de protection	IP68	
Plage de température	-20...+60 °C (température de stockage -20...+70 °C)	
Mode de fixation	à visser	
Plan dimensionnel		
		
Renseignement		

Accessoires			Réf. art.
	**MASI Z-Plug**		
	Branchement de bus passif	AS-Interface	**55779**
	**Programmateur**		
		AS-Interface	**55696**
Fermoirs borgnes			**Réf. art.**
	**Vis d'obturation M8 × 1 mm (pour femelle)**		
	Plastique, 6 pans	Unité de conditionnement : 10 pièces	**3858627**
	**Vis d'obturation M12 × 1 mm**		
	Plastique, 6 pans	Unité de conditionnement : 4 pièces	**55468**
Accessoires de raccordement			**Réf. art.**
	**Répartiteur AS-I**		
	de câble profilé sur câble profilé	AS-Interface	**55749**
	**Répartiteur**		
	de câble profilé sur câble rond	AS-Interface	**55745**
	**Coupleurs en T M12/M12, femelle/mâle**		
	droit, codage A, 4 pôles	MASI68 alimentation transversale actionneur	**7060-42701-0000000**
	**Coupleurs en T (étroit) M12 - M12**		
	5 pôles Branchement en parallèle		**7000-41151-0000000**

MASI68

Accessoires de raccordement			Réf. art.
	**Adaptateur**		
	du câble profilé sur PG11	AS-Interface	**55732**
	**Collier de fixation**		
	Unité de conditionnement : 50 pièces	Câble profilé AS-I	**55742**
	**Adaptateur**		
	du câble profilé sur M12 2 pôles	AS-Interface	**55741**
	Câble de rechange		
		Programmateur AS-I	**55727**
	Câble profilé jaune, 2 × 1.5 mm²		
	Au mètre	AS-Interface	**55743**
	Câble profilé noir, 2 × 1.5 mm²		
	Au mètre	AS-Interface	**55744**

Composants du système			Réf. art.
	**Gateway-Singlemaster**		
	côté avant par bornes à vis	AS-Interface/PROFIBUS DP	**55707**
	**Gateway-Singlemaster**		
	en face avant par bornes enfichables à ressort 0,2...2,5 mm² Specification 2.1	AS-Interface/PROFIBUS DP cULus	**556612**

Composants du système			Réf. art.
	**Gateway-Singlemaster**		
	en face avant par bornes enfichables à ressort 0,2...2,5 mm² Specification 3.0	AS-Interface/PROFIBUS DP cULus	**56451**
	**Gateway-Doublemaster**		
	en face avant par bornes enfichables à ressort 0,2...2,5 mm² Specification 3.0	AS-Interface/PROFIBUS DP cULus	**556616**
	**Alimentations à découpage**		
	INPUT: 95...265 V AC Courant: 4 A	AS-Interface cULus	**85381**
	**Alimentations à découpage**		
	INPUT: 95...265 V AC Courant: 4 A avec EFD (détection de court-circuit à la terre)	AS-Interface cULus	**85382**



SYSTEMES DE REPARTITION M8
EXACT8

- **Gain d'espace**
- **Polyvalence**
- **Produit en fonction de l'application**

EXACT8 – LA NOUVELLE GENERATION DE REPARTITEURS M8 DE MURRELEKTRONIK

- Petites dimensions (30 mm de large)
- Câble PUR/PVC pour assemblages flexibles et fixes
- Câble PUR haute qualité, sans halogène pour C-tracks, approuvé UL/CSA
- Montage standard et sur le côté pour les espaces restreints
- Remplacement rapide et facile de câbles de connexion

Pour capteurs et actionneurs – avec conducteur principal surmoulé ou débrochable



Exact8
• 4, 6, 8, 10 voies
• Câble Homerun PUR ou PUR/PVC

Page 4.10.1



Modules de base Exact8
• 4, 6, 8, 10 voies

Page 4.10.5



Blocs connecteurs Exact8
• Pré-câblés
• Câble Homerun PUR ou PUR/PVC

Page 4.10.8



Ensemble Exact8
• 4, 6, 8, 10 voies
• Pouvant être câblés in-situ

Page 4.10.11

Pour capteurs – avec connexion M12



Exact8
• 4, 6, 8, 10 voies
• avec connexion M12 à 8 ou 12 pôles

Page 4.10.12

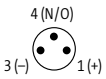
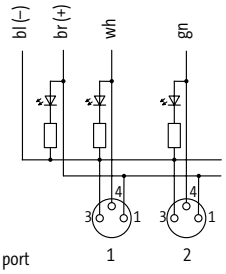
MURR ELEKTRONIK
stay connected

Pour capteurs et actionneurs

– Avec câble surmoulé précâblé

– fixation normale et latérale en ligne

Homologation: cULus Listed, PCT

	Exact8 4 voies	Exact8 6 voies	Exact8 8 voies	Exact8 10 voies
				
1 Forme	**84010**	**86010**	**88010**	**80010**
Type	**PNP, 3 pôles**	**PNP, 3 pôles**	**PNP, 3 pôles**	**PNP, 3 pôles**
Brochage	M8-Females 3-pole   for 1 signal per port			

2 Type de câble	**Couleur de gaine** – Nombre de brins et section			
	gris	**gris**	**gris**	**gris**
PUR/PVC	**337** – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**350** – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**357** – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**385** – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²
PUR (UL/CSA)	**334** – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**356** – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**359** – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**384** – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²

3 Longueur de câble	
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**
15.0 m	**1500**

Données techniques	
Tension de service	24 V DC
Courant total	max. 10 A
Degré de protection	IP65, IP67
Plage de température	-20...+80 °C, suivant le câble raccordé

Affectation des contacts	
Contact 1	(+)
Contact 3	(-)
Contact 4	(NO)/(S1)
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1)

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 Forme		**2 Type de câble**	**3 Longueur de câble**

Renseignement

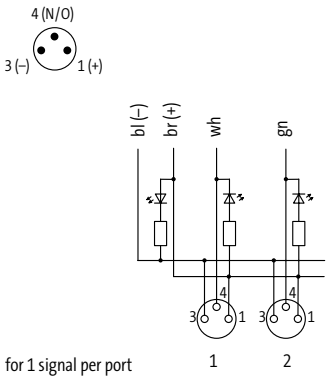
SYSTÈMES DE RÉPARTITION M8

Pour capteurs et actionneurs

– Avec câble surmoulé précâblé

– fixation normale et latérale en ligne

Homologation: c UL us Listed

	Exact8 4 voies	**Exact8** 6 voies	**Exact8** 8 voies	**Exact8** 10 voies
				
1 Forme	**84011**	**86011**	**88011**	**80011**
Type	**NPN, 3 pôles**	**NPN, 3 pôles**	**NPN, 3 pôles**	**NPN, 3 pôles**
Brochage	M8-Females 3-pole 			
2 Type de câble	**Couleur de gaine** – Nombre de brins et section			
	gris	**gris**	**gris**	**gris**
PUR/PVC	**337** – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**350** – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**357** – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**385** – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²
PUR (UL/CSA)	**334** – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**356** – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**359** – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**384** – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²
3 Longueur de câble				
5.0 m	**0500**			
10.0 m	**1000**			
Données techniques				
Tension de service	24 V DC			
Courant total	max. 10 A			
Degré de protection	IP65, IP67			
Plage de température	-20...+80 °C, suivant le câble raccordé			
Affectation des contacts				
Contact 1	(+)			
Contact 3	(-)			
Contact 4	(NO)/(S1)			
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1)			
Numéro d'article				
Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i	**8 0 0 0** – _ _ _ _ _ – _ _ _			_ _ _ _
		1 Forme	**2 Type de câble**	**3 Longueur de câble**
Renseignement				

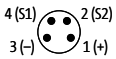
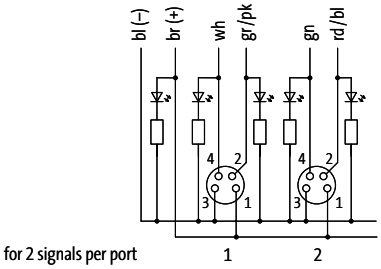
MURR ELEKTRONIK
stay connected

Pour capteurs et actionneurs

– Avec câble surmoulé précâblé

– fixation normale et latérale en ligne

Homologation: c UL us Listed, PCT

	Exact8 4 voies	**Exact8** 6 voies	**Exact8** 8 voies	**Exact8** 10 voies
				
1 Forme	**84110**	**86110**	**88110**	**80110**
Type	**PNP, 4 pôles**	**PNP, 4 pôles**	**PNP, 4 pôles**	**PNP, 4 pôles**
Brochage	M8-Females 4-pole  			

2 Type de câble	**Couleur de gaine** – Nombre de brins et section			
	gris	**gris**	**gris**	**gris**
PUR/PVC	**358** – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**386** – 12 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**395** – 16 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**412** – 20 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²
PUR (UL/CSA)	**360** – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**389** – 12 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**396** – 16 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**411** – 20 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²

3 Longueur de câble	
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**
15.0 m	**1500**

Données techniques	
Tension de service	24 V DC
Courant total	max. 10 A
Degré de protection	IP65, IP67
Plage de température	-20...+80 °C, suivant le câble raccordé

Affectation des contacts	
Contact 1	(+)
Contact 2	(NC)/(S2)
Contact 3	(-)
Contact 4	(NO)/(S1)
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1) / LED (blanche) : signal (S2)

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8 0 0 0	– _ _ _ _ _	– _ _ _	_ _ _ _
	1 Forme	**2 Type de câble**	**3 Longueur de câble**

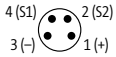
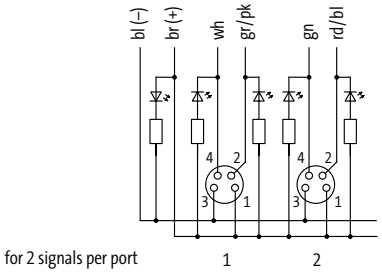
Renseignement

Pour capteurs et actionneurs

– Avec câble surmoulé précâblé

– fixation normale et latérale en ligne

Homologation: cULus Listed, PCT

	Exact8 4 voies	**Exact8** 6 voies	**Exact8** 8 voies	**Exact8** 10 voies
				
1 Forme	**84111**	**86111**	**88111**	**80111**
Type	**NPN, 4 pôles**	**NPN, 4 pôles**	**NPN, 4 pôles**	**NPN, 4 pôles**
Brochage	M8-Females 4-pole  			

2 Type de câble	**Couleur de gaine** – Nombre de brins et section			
	gris	**gris**	**gris**	**gris**
PUR/PVC	**358** – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**386** – 12 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**395** – 16 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**412** – 20 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²
PUR (UL/CSA)	**360** – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**389** – 12 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**396** – 16 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**411** – 20 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²

3 Longueur de câble	
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**

Données techniques	
Tension de service	24 V DC
Courant total	max. 10 A
Degré de protection	IP65, IP67
Plage de température	-20...+80 °C, suivant le câble raccordé

Affectation des contacts	
Contact 1	(+)
Contact 2	(NC)/(S2)
Contact 3	(-)
Contact 4	(NO)/(S1)
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune): (S1) / LED (blanche) : signal (S2)

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8 0 0 0 –	_ _ _ _ _ –	_ _ _	_ _ _ _
	1 Forme	**2 Type de câble**	**3 Longueur de câble**

Renseignement

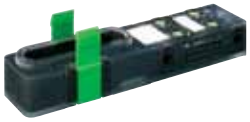
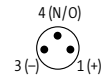
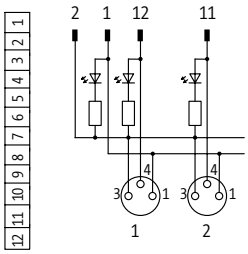
MURR ELEKTRONIK
stay connected

Pour capteurs et actionneurs

– Modules de base

– fixation normale et latérale en ligne

Homologation: cULus Listed, PCT

	Exact8 4 voies	Exact8 6 voies	Exact8 8 voies	Exact8 10 voies
				
1 Forme	**84000**	**86000**	**88000**	**80000**
Type	**PNP, 3 pôles**	**PNP, 3 pôles**	**PNP, 3 pôles**	**PNP, 3 pôles**
Brochage	M8-Females 3-pole   for 1 signal per port			

Données techniques

Tension de service	24 V DC
Courant de service par contact	max. 2 A
Courant total	max. 8 A
Degré de protection	IP65, IP67
Plage de température	-20...+70 °C, suivant le câble raccordé

Affectation des contacts

Contact 1	(+)
Contact 3	(-)
Contact 4	(NO)/(S1)
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1)

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
	1 Forme		

Renseignement

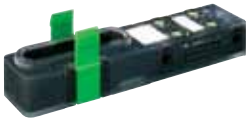
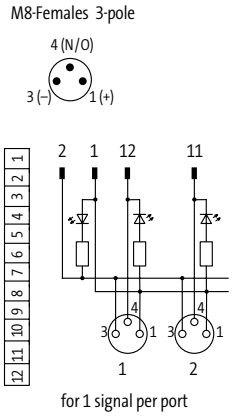
SYSTÈMES DE RÉPARTITION M8

Pour capteurs et actionneurs

– Modules de base

– fixation normale et latérale en ligne

Homologation:

	Exact8 4 voies	**Exact8** 6 voies	**Exact8** 8 voies	**Exact8** 10 voies
				
1 Forme	**84001**	**86001**	**88001**	**80001**
Type	**NPN, 3 pôles**	**NPN, 3 pôles**	**NPN, 3 pôles**	**NPN, 3 pôles**
Brochage				

Données techniques				
Tension de service	24 V DC			
Courant de service par contact	max. 2 A			
Courant total	max. 8 A			
Degré de protection	IP65, IP67			
Plage de température	-20...+70 °C, suivant le câble raccordé			
Affectation des contacts				
Contact 1	(+)			
Contact 3	(-)			
Contact 4	(NO)/(S1)			
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune): (S1)			
Numéro d'article				
Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i	8000 – _____ – 000			0000
		1 Forme		
Renseignement				

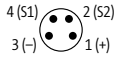
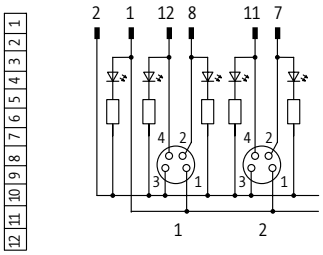
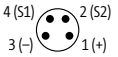
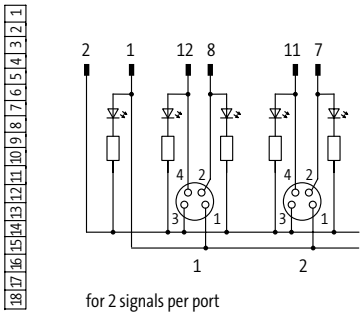
MURR ELEKTRONIK
stay connected

Pour capteurs et actionneurs

– Modules de base

– fixation normale et latérale en ligne

Homologation: cULus Listed, PCT

	Exact8 4 voies	Exact8 6 voies	Exact8 8 voies
			
1 Forme	**84100**	**86100**	**88100**
Type	**PNP, 4 pôles**	**PNP, 4 pôles**	**PNP, 4 pôles**
Brochage	M8 Females 4-pole   	M8-Females 4-pole   	

Données techniques

Tension de service	24 V DC
Courant de service par contact	max. 2 A
Courant total	max. 8 A
Degré de protection	IP65, IP67
Plage de température	-20...+70 °C, suivant le câble raccordé

Affectation des contacts

Contact 1	(+)
Contact 2	(NC)/(S2)
Contact 3	(-)
Contact 4	(NO)/(S1)
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1) / LED (blanche) : signal (S2)

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8000	–	_____	–	000	0000
		1 Forme			

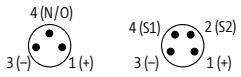
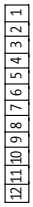
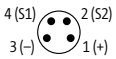
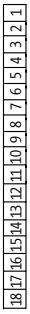
Renseignement

SYSTÈMES DE RÉPARTITION M8

Pour capteurs et actionneurs

– À raccorder soi-même (bornes enfichables à ressort)

Homologation:

	Exact8 Capot de raccordement court	Exact8 Capot de raccordement long
		
1 Forme	**84949**	**80949**
Type	**pour répartiteur 4 voies, 3/4 pôles, 4...10 voies, 3 pôles**	**Répartiteur 6 et 8 voies, 4 pôles**
Brochage	M8-Females 3-pole/4-pole  	M8-Females 4-pole  
Données techniques		
Courant total	max. 8 A	
Coffret	Plastique, difficilement inflammable	
Plage de température	-20...+80 °C	
Numéro d'article		
Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i	8000 – _____ – 000	0000
	1 Forme	
Renseignement		

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Pour capteurs et actionneurs

– avec câble surmoulé

– avec bornes enfichables à ressort

Homologation: c UL us Listed

Exact8

Capot de raccordement court

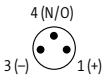


1 Forme

Type	84049	86049	88049	80049
	pour répartiteur 4 voies, 3 pôles	pour répartiteur 6 voies, 3 pôles	pour répartiteur 8 voies, 3 pôles	pour répartiteur 10 voies, 3 pôles

Brochage

M8-Females 3-pole





2 Type de câble

Couleur de gaine – Nombre de brins et section

	gris	gris	gris	gris
PUR/PVC	**337** – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**350** – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**357** – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**385** – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²
PUR (UL/CSA)	**334** – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**356** – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**359** – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**384** – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²

3 Longueur de câble

3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**
15.0 m	**1500**

Données techniques

Plage de température	-20...+80 °C, suivant le câble raccordé

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8000	– _____	– ___	____
	1 Forme	**2** Type de câble	**3** Longueur de câble

Renseignement

SYSTÈMES DE RÉPARTITION M8

Pour capteurs et actionneurs

– avec câble surmoulé

– avec bornes enfichables à ressort

Homologation: c UL us Listed

	Exact8 Capot de raccordement court	**Exact8** Capot de raccordement long	
			
1 Forme	**84149**	**86149**	**88149**
Type	**pour répartiteur 4 voies, 4 pôles**	**pour répartiteur 6 voies, 4 pôles**	**pour répartiteur 8 voies, 4 pôles**
Brochage	M8-Females 4-pole 4 (S1) 2 (S2) 3 (–) 1 (+) 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1	M8-Females 4-pole 4 (S1) 2 (S2) 3 (–) 1 (+) 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1	
2 Type de câble	**Couleur de gaine** – Nombre de brins et section		
	gris	**gris**	**gris**
PUR/PVC	**358** – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**386** – 12 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**395** – 16 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²
PUR (UL/CSA)	**360** – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**389** – 12 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**396** – 16 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²
3 Longueur de câble			
3.0 m	**0300**		
5.0 m	**0500**		
10.0 m	**1000**		
15.0 m	**1500**		
Données techniques			
Plage de température	-20...+80 °C, suivant le câble raccordé		
Numéro d'article			

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8 0 0 0	– _ _ _ _ _	– _ _ _	_ _ _ _
	1 Forme	**2 Type de câble**	**3 Longueur de câble**

Renseignement

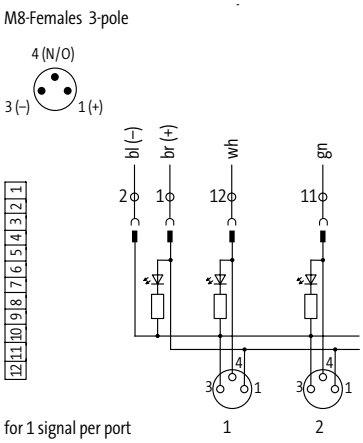
MURR ELEKTRONIK
stay connected

Pour capteurs et actionneurs

– Ensembles (module de base et capot)

– fixation normale et latérale en ligne

Homologation: cULus Listed, PCT

	Exact8 4 voies	Exact8 6 voies	Exact8 8 voies	Exact8 10 voies
				
1 Forme	**84040**	**86040**	**88040**	**80040**
Type	**3 pôles**	**3 pôles**	**3 pôles**	**3 pôles**
Brochage				

2 Type de câble	**Couleur de gaine** – Nombre de brins et section			
	gris	**gris**	**gris**	**gris**
PUR (UL/CSA)	**334** – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**356** – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**359** – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²	**384** – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²

3 Longueur de câble	
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**
15.0 m	**1500**

Données techniques	
Tension de service	24 V DC
Courant total	max. 8 A
Degré de protection	IP65, IP67
Plage de température	-20...+80 °C, suivant le câble raccordé

Affectation des contacts	
Contact 1	(+)
Contact 3	(-)
Contact 4	(NO)/(S1)
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1)

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8 0 0 0	– _ _ _ _ _	– _ _ _	_ _ _ _
	1 Forme	**2 Type de câble**	**3 Longueur de câble**

Renseignement

SYSTÈMES DE RÉPARTITION M8

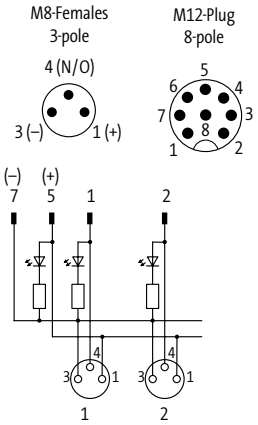
Pour capteurs

– Connecteur M12

– 8 pôles

– fixation normale et latérale en ligne

Homologation: cULus Listed, PCT

	Exact8 4 voies	**Exact8** 6 voies
		
1 Forme	**84070**	**86070**
Type	**3 pôles**	**3 pôles**
Brochage	 for 1 signal per port	

Données techniques	
Tension de service	24 V DC
Courant de service par contact	max. 2 A
Degré de protection	IP65, IP67
Coffret	Plastique, difficilement inflammable
Plage de température	-20...+70 °C, suivant le câble raccordé
Affectation des contacts	
Contact 1	(+)
Contact 3	(-)
Contact 4	(NO)/(S1)
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1)
Numéro d'article	

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8000	– _____	– 000	0000
	1 Forme		

Renseignement

MURR ELEKTRONIK
stay connected

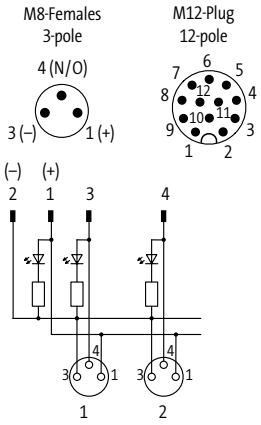
Pour capteurs

– Connecteur M12

– 12 pôles

– fixation normale et latérale en ligne

Homologation: cULus Listed, PCT

	Exact8 4 voies	Exact8 6 voies	Exact8 8 voies	Exact8 10 voies
				
1 Forme	**84060**	**86060**	**88060**	**80060**
Type	**3 pôles**	**3 pôles**	**3 pôles**	**3 pôles**
Brochage				

Données techniques

Tension de service	24 V DC
Courant de service par contact	max. 1.5 A
Degré de protection	IP65 et IP67 lorsque état enfiché et vissé (EN 60529)
Coffret	Plastique, difficilement inflammable
Plage de température	-20...+70 °C, suivant le câble raccordé

Affectation des contacts

Contact 1	(+)
Contact 3	(-)
Contact 4	(NO)/(S1)
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune): (S1)

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8 0 0 0 –	_ _ _ _ _ –	0 0 0	0 0 0 0
	1 Forme		

Renseignement

SYSTÈMES DE RÉPARTITION M8

Pour capteurs

– Connecteur M12

– 12 pôles

– fixation normale et latérale en ligne

Homologation: cULus Listed, PG

Exact8

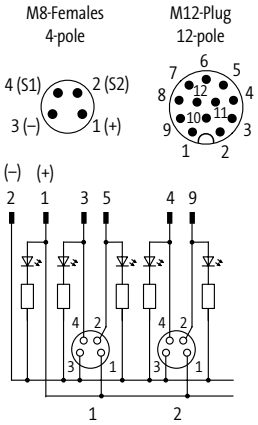
4 voies



1 Forme

84160

Type	**4 pôles**
Brochage	



for 2 signals per port

Données techniques

Tension de service	24 V DC
Courant de service par contact	max. 1.5 A
Degré de protection	IP65 et IP67 lorsque état enfiché et vissé (EN 60529)
Coffret	Plastique, difficilement inflammable
Plage de température	-20...+70 °C, suivant le câble raccordé

Affectation des contacts

Contact 1	(+)
Contact 2	(NC)/(S2)
Contact 3	(-)
Contact 4	(NO)/(S1)
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1) / LED (blanche) : signal (S2)

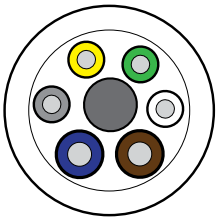
Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

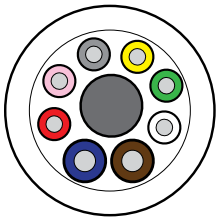
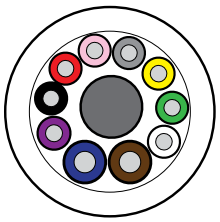
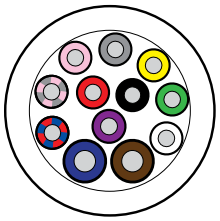
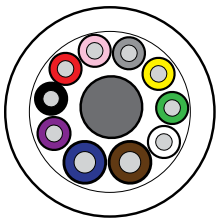
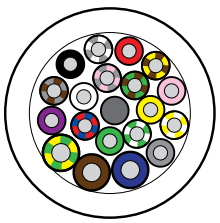
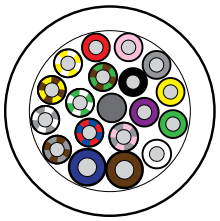
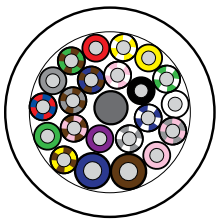
8000	– 84160	– 000	0000
	1 Forme		

Renseignement

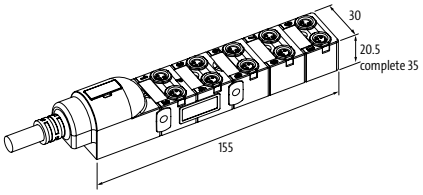
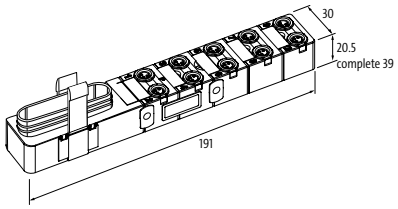
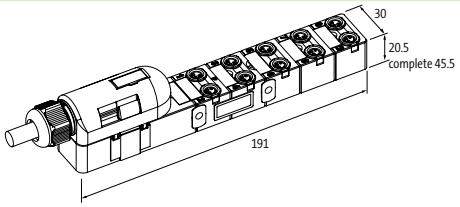
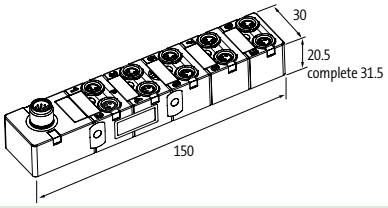
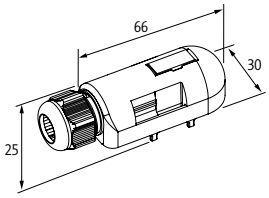
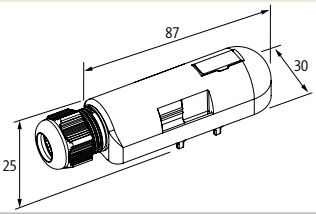
Accessoires pour connecteurs			Réf. art.
	**Jeu de clés de montage**		
	M8 (0.4 Nm, clé de 9)		**7000-99101-0000000**
	**Vis d'obturation M8 × 1 mm (pour femelle)**		
	Plastique, 6 pans	Unité de conditionnement : 10 pièces	**3858627**
	**Adaptateur M8/M12**		
	3 pôles	Systèmes de répartition M8	**7000-88521-0000000**
	4 pôles	Systèmes de répartition M8	**7000-88531-0000000**
	**Plaques de marquage**		
	KES 20 × 8 (blanc)	(10 pièces/2 barres)	**996067**
	**Coupleurs en T (Nano) M8 - M8**		
	Fonction répartiteur (ouvert au repos)	Systèmes répartiteurs M8, 4 pôles	**7000-88602-0000000**
	**Vis d'obturation M12 × 1 mm (pour mâle)**		
	Matière plastique	Unité de conditionnement : 4 pièces	**56951**

Accessoires de câble surmoulé			Réf. art.
	**Capot de raccordement court**		
	Bornes à ressort, 12 pôles	Répartiteur 4 voies, 3/4 pôles, 4...10 voies, 3 pôles Diamètre du câble (7.4...13 mm)	**8000-84949-0000000**
	**Capot de raccordement long**		
	Bornes à ressort, 18 pôles	Répartiteur 6 et 8 voies, 4 pôles Diamètre du câble (7.4...13 mm)	**8000-80949-0000000**
	**Couronnes de câble (50 m), 3 pôles, PUR/PVC**		
	4×0.34 + 2×0.75 mm²	Répartiteur M8, 4 voies	**8000-00000-3375000**
	4×0.34 + 2×0.75 mm²	Répartiteur M8, 4 voies	**8000-00000-3345000**

SYSTÈMES DE RÉPARTITION M8

Accessoires de câble surmoulé			Réf. art.
	**Couronnes de câble (50 m), 3 pôles, PUR/PVC**		
	6×0.34 + 2×0.75 mm²	Répartiteur M8, 6 voies	**8000-00000-3505000**
	6×0.34 + 2×0.75 mm²	Répartiteur M8, 6 voies	**8000-00000-3565000**
	**Couronnes de câble (50 m), 3 pôles, PUR/PVC**		
	8×0.34 + 2×0.75 mm²	Répartiteur M8, 8 voies	**8000-00000-3575000**
	8×0.34 + 2×0.75 mm²	Répartiteur M8, 8 voies	**8000-00000-3595000**
	**Couronnes de câble (50 m), 3 pôles, PUR/PVC**		
	10×0.34 + 2×0.75 mm²	Répartiteur M8, 10 voies	**8000-00000-3855000**
	10×0.34 + 2×0.75 mm²	Répartiteur M8, 10 voies	**8000-00000-3845000**
	**Couronnes de câble (50 m), 4 pôles, PUR/PVC**		
	8×0.34 + 2×0.75 mm²	Répartiteur M8, 4 voies	**8000-00000-3585000**
	8×0.34 + 2×0.75 mm²	Répartiteur M8, 4 voies	**8000-00000-3605000**
	**Couronnes de câble (50 m), 4 pôles, PUR/PVC**		
	12×0.34 + 2×0.75 mm²	Répartiteur M8, 6 voies	**8000-00000-3865000**
	12×0.34 + 2×0.75 mm²	Répartiteur M8, 6 voies	**8000-00000-3895000**
	**Couronnes de câble (50 m), 4 pôles, PUR/PVC**		
	16×0.34 + 2×0.75 mm²	Répartiteur M8, 8 voies	**8000-00000-3955000**
	16×0.34 + 2×0.75 mm²	Répartiteur M8, 8 voies	**8000-00000-3965000**
	**Couronnes de câble (50 m), 4 pôles, PUR (UL/CSA), sans halogènes**		
	20×0.34 + 2×0.75 mm²	Répartiteur M8, 10 voies	**8000-00000-4115000**
	20×0.34 + 2×0.75 mm²	Répartiteur M8, 10 voies	**8000-00000-4125000**

Répartiteurs M8 Données techniques

	Description	4 voies	6 voies	8 voies	10 voies
	**Exact8** Avec câble surmoulé précâblé	96 mm	109 mm	132 mm	155 mm
	Description	**4 voies**	**6 voies**	**8 voies**	**10 voies**
	**Exact8** Module de base, 3 pôles Module de base, 4 pôles	132 mm 132 mm	145 mm 166 mm	168 mm 189 mm	191 mm –
	Description	**4 voies**	**6 voies**	**8 voies**	**10 voies**
	**Exact8** Set, 3 pôles Set, 4 pôles	132 mm 132 mm	145 mm 166 mm	168 mm 189 mm	191 mm –
	Description	**4 voies**	**6 voies**	**8 voies**	**10 voies**
	**Exact8** Raccord enfichable M12	91,5 mm	104 mm	127 mm	150 mm
	Description				
	**Exact8** Capot de raccordement court				
	Description				
	**Exact8** Capot de raccordement long				



SYSTEMES DE REPARTITION M12
METAL

- **Robustes**
- **Résistants aux médias**
- **Etanches**

FORMES MOULÉES POUR ENVIRONNEMENTS DURS

- Boîtier métallique résistant aux contraintes mécaniques et thermiques, avec câble moulé ou connexion à prise mâle M23 d'entretien facile
- Câble PUR haute qualité : appropriés à C-tracks, sans halogène, à sections de fil plus larges pour une plus grande capacité de courant
- Modèles moulés pour signaux numériques ou analogiques sensibles en vue d'installation compatible EMC
- Configuration universelle – conception de contacts 1:1
- Entièrement enrobés

Avec conducteur principal surmoulé ou raccordement M23



MVP12 Metal
- 4, 8 voies
- Avec LED pour signaux PNP ou NPN
- Sans LED pour signaux analogiques et tensions jusqu'à 125 VCA/CC
- Avec câble Homerun PUR ou connexion M23

Page 4.11.1



MVP12 metal universel
- 4 voies
- Broche M12 1, 2, 3 et 4 librement configurables

Page 4.11.8

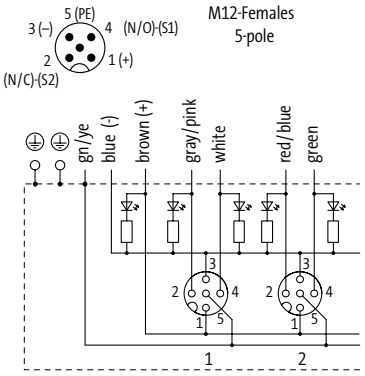
MURR ELEKTRONIK
stay connected

Pour capteurs et actionneurs

– Avec câble surmoulé précâblé

– non blindé

Homologation: cULus Listed, PCT

	MVP12 métal 4 voies pour signaux PNP 24 V CC	**MVP12 métal** 8 voies pour signaux PNP 24 V CC
		
1 Forme	**54510**	**58510**
Type	**PNP, 5 pôles**	**PNP, 5 pôles**
Brochage	 for 2 signals per port	
2 Type de câble	**Couleur de gaine** – Nombre de brins et section	
	gris	**gris**
PUR (UL/CSA)	**448** – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²	**452** – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²
3 Longueur de câble		
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
10.0 m	**1000**	
15.0 m	**1500**	
Données techniques		
Tension de service	24 V DC	
Courant total	max. 12 A	
Degré de protection	IP65, IP67, IP68	
Plage de température	-20...+90 °C, suivant le câble raccordé	
Affectation des contacts		
Contact 1	(+)	
Contact 2	(NC)/(S2)	
Contact 3	(-)	
Contact 4	(NO)/(S1)	
Contact 5	(Terre)	
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1/S2)	
Numéro d'article		

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 Forme		**2 Type de câble**	**3 Longueur de câble**

Renseignement

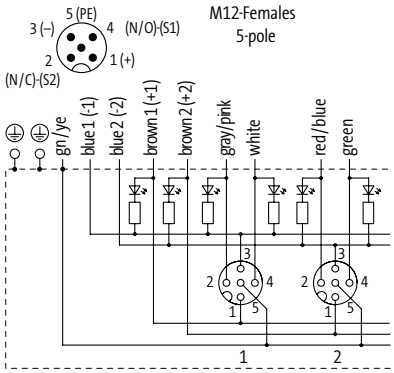
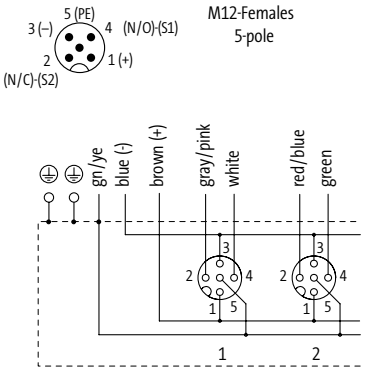
SYSTÈMES DE RÉPARTITION M12 (MÉTAL)

Pour capteurs et actionneurs

– Avec câble surmoulé précâblé

– non blindé

Homologation: cULus Listed, PCT

	MVP12 métal 8 voies avec isolation des potentiels	**MVP12 métal** 4 voies sans LED
		
1 Forme	**58610**	**54512**
Type	**PNP, 5 pôles**	**sans LED, 5 pôles (pour signaux analogiques)**
Brochage	 for 2 signals per port	 for 2 signals per port
2 Type de câble	**Couleur de gaine** – Nombre de brins et section	
	gris	**gris**
PUR (UL/CSA)	**403** – 16 × 0.34 + 5 × 0.75 mm²	**448** – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²
3 Longueur de câble		
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
10.0 m	**1000**	
15.0 m	**1500**	
Données techniques		
Tension de service	24 V DC	max. 125 V AC/DC
Courant total	max. 10 A	max. 12 A
Degré de protection	IP65, IP67, IP68	
Plage de température	-20...+90 °C, suivant le câble raccordé	
Affectation des contacts		
Contact 1	(+)	
Contact 2	(NC)/(S2)	
Contact 3	(-)	
Contact 4	(NO)/(S1)	
Contact 5	(Terre)	
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1/S2)	–
Numéro d'article		
Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i	**8000** – _____ – ___ ____	
	1 Forme	**2 Type de câble** / **3 Longueur de câble**
Renseignement		

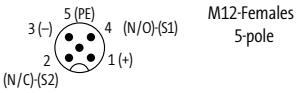
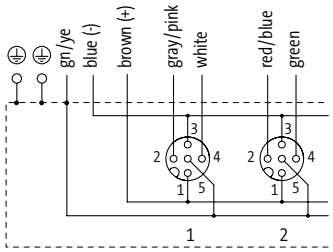
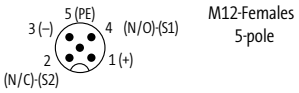
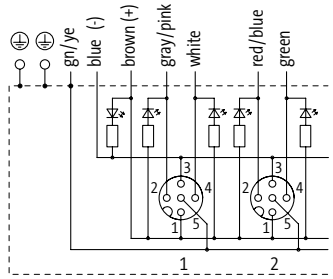
MURR ELEKTRONIK
stay connected

Pour capteurs et actionneurs

– Avec câble surmoulé précâblé

– non blindé

Homologation: cULus Listed, PCT

	MVP12 métal 8 voies sans LED	**MVP12 métal** 8 voies pour signaux NPN 24 V CC
		
1 Forme	**58512**	**58511**
Type	**sans LED, 5 pôles (pour signaux analogiques)**	**NPN, 5 pôles**
Brochage	  for 2 signals per port	  for 2 signals per port
2 Type de câble	**Couleur de gaine** – Nombre de brins et section	
	gris	**gris**
PUR (UL/CSA)	**452** – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²	**452** – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²
3 Longueur de câble		
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
10.0 m	**1000**	
15.0 m	**1500**	
Données techniques		
Tension de service	max. 125 V AC/DC	24 V DC
Courant total	max. 12 A	
Degré de protection	IP65, IP67, IP68	
Plage de température	-20...+90 °C, suivant le câble raccordé	
Affectation des contacts		
Contact 1	(+)	
Contact 2	(NC)/(S2)	
Contact 3	(-)	
Contact 4	(NO)/(S1)	
Contact 5	(Terre)	
Indicateur à LED	–	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1/S2)
Numéro d'article		

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 Forme	**2 Type de câble**	**3 Longueur de câble**	

Renseignement

SYSTÈMES DE RÉPARTITION M12 (MÉTAL)

Pour capteurs et actionneurs

– Avec câble surmoulé précâblé

– blindé

Homologation: cULus Listed, PCT

MVP12 métal
4 voies

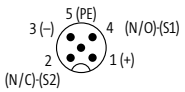


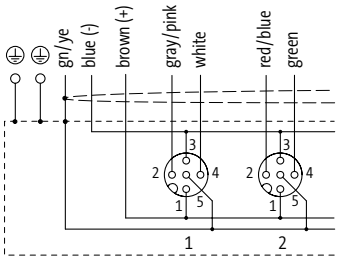
MVP12 métal
8 voies



1 Forme

Type	**54515**	**58515**
	sans LED, 5 pôles (pour signaux analogiques)	**sans LED, 5 pôles (pour signaux analogiques)**
Brochage	M12-Females 5-pole	





for 2 signals per port

2 Type de câble

	Couleur de gaine – Nombre de brins et section	
	gris	**gris**
PUR (UL/CSA)	**373** – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²	**401** – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²

3 Longueur de câble

3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**
15.0 m	**1500**

Données techniques

Tension de service	max. 125 V AC/DC
Courant total	max. 10 A
Degré de protection	IP65, IP67, IP68
Plage de température	-20...+90 °C, suivant le câble raccordé

Affectation des contacts

Contact 1	(+)
Contact 2	(NC)/(S2)
Contact 3	(-)
Contact 4	(NO)/(S1)
Contact 5	(Terre)
Blindage	par filetage M12

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8 0 0 0	– _ _ _ _ _	– _ _ _	_ _ _ _
	1 Forme	**2 Type de câble**	**3 Longueur de câble**

Renseignement

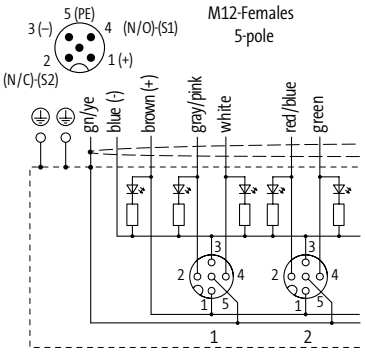
MURR ELEKTRONIK
stay connected

Pour capteurs et actionneurs

– Avec câble surmoulé précâblé

– blindé

Homologation: cULus Listed, PCT

	MVP12 métal 4 voies pour signaux PNP 24 V CC	**MVP12 métal** 8 voies pour signaux PNP 24 V CC
		
1 Forme	**54513**	**58513**
Type	**PNP, 5 pôles**	**PNP, 5 pôles**
Brochage	 for 2 signals per port	
2 Type de câble	**Couleur de gaine** – Nombre de brins et section	
	gris	**gris**
PUR (UL/CSA)	**373** – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²	**401** – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²
3 Longueur de câble		
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
10.0 m	**1000**	
15.0 m	**1500**	
Données techniques		
Tension de service	24 V DC	
Courant total	max. 10 A	
Degré de protection	IP65, IP67, IP68	
Plage de température	-20...+90 °C, suivant le câble raccordé	
Affectation des contacts		
Contact 1	(+)	
Contact 2	(NC)/(S2)	
Contact 3	(-)	
Contact 4	(NO)/(S1)	
Contact 5	(Terre)	
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune): (S1/S2)	
Blindage	par filetage M12	
Numéro d'article		

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 Forme		**2 Type de câble**	**3 Longueur de câble**

Renseignement

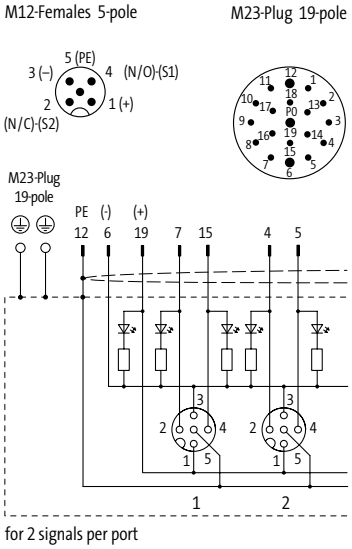
SYSTÈMES DE RÉPARTITION M12 (MÉTAL)

Pour capteurs et actionneurs

– Connecteur M23, 19 pôles

– utilisable avec ou sans blindage

Homologation:

	MVP12 métal 4 voies pour signaux PNP 24 V CC	**MVP12 métal** 8 voies pour signaux PNP 24 V CC
		
1 Forme	**54520**	**58520**
Type	**PNP, 5 pôles**	**PNP, 5 pôles**
Brochage		

Données techniques

Tension de service	24 V DC
Courant de service par contact	max. 4 A
Courant total	max. 10 A
Degré de protection	IP65, IP67, IP68
Coffret	Zinc moulé sous pression, nickelé mat
Plage de température	-25...+90 °C

Affectation des contacts

Contact 1	(+)
Contact 2	(NC)/(S2)
Contact 3	(-)
Contact 4	(NO)/(S1)
Contact 5	(Terre)
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1/S2)
Blindage	par filet M12 et filetage M23

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8000	– _____	– 000	0000
	1 Forme		

Renseignement

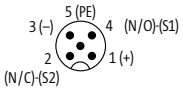
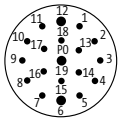
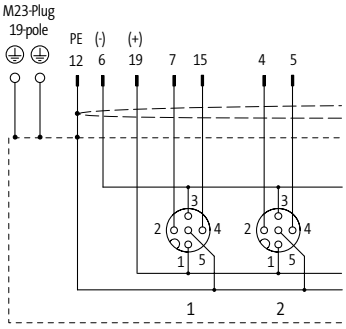
MURR ELEKTRONIK
stay connected

Pour capteurs et actionneurs

– Connecteur M23, 19 pôles

– utilisable avec ou sans blindage

Homologation: cULus Listed, PCT

	MVP12 métal	**MVP12 métal**
	4 voies	8 voies
		
1 Forme	**54522**	**58522**
Type	**sans LED, 5 pôles (pour signaux analogiques)**	**sans LED, 5 pôles (pour signaux analogiques)**
Brochage	M12-Females 5-pole  M23-Plug 19-pole   for 2 signals per port	

Données techniques

Tension de service	max. 125 V AC/DC
Courant de service par contact	max. 4 A
Courant total	max. 10 A
Degré de protection	IP65, IP67, IP68
Coffret	Zinc moulé sous pression, nickelé mat
Plage de température	-25...+80 °C

Affectation des contacts

Contact 1	(+)
Contact 2	(NC)/(S2)
Contact 3	(-)
Contact 4	(NO)/(S1)
Contact 5	(Terre)
Blindage	par filet M12 et filetage M23

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8000	– _____	– 000	0000
	1 Forme		

Renseignement

Pour environnement sévère

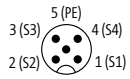
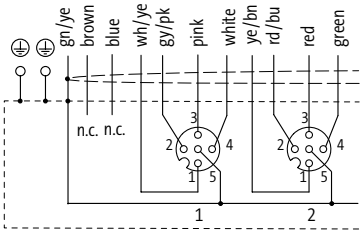
– utilisable avec ou sans blindage

MVP12 métal UNIVERSAL

Avec câble surmoulé précâblé
4 voies



Homologation:

1	**Forme**	**54712**
	Type	**sans LED, 5 pôles (pour signaux analogiques)**
	Brochage	 M12-Females 5-pole  for 4 signals per port free arrangeable, PE bridged
2	**Type de câble**	**Couleur de gaine** – Nombre de brins et section
		gris
	PUR (UL/CSA)	**401** – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²
3	**Longueur de câble**	
	3.0 m	**0300**
	5.0 m	**0500**
	10.0 m	**1000**
	15.0 m	**1500**
	Données techniques	
	Tension de service	max. 42 V AC/DC
	Courant total	max. 10 A
	Degré de protection	IP65, IP67, IP68
	Plage de température	-20...+90 °C, suivant le câble raccordé
	Affectation des contacts	
	Contact 1	(S1)
	Contact 2	(S2)
	Contact 3	(S3)
	Contact 4	(S4)
	Contact 5	(Terre)
	Blindage	par filetage M12
	Numéro d'article	

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8000	–	54712	–	___	____
		1 Forme		**2 Type de câble**	**3 Longueur de câble**

Renseignement

Pour environnement sévère

– utilisable avec ou sans blindage

MVP12 métal UNIVERSAL

Connecteur M23, 19 pôles

4 voies



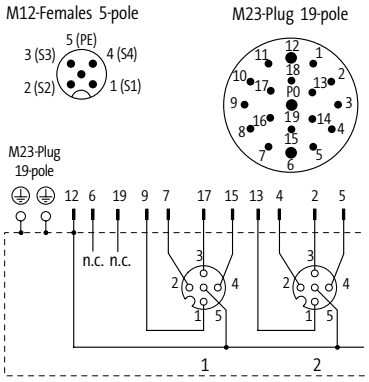
Homologation: c UL us Listed

1 Forme

54722

Type — **sans LED, 5 pôles (pour signaux analogiques)**

Brochage



for 4 signals per port

Données techniques

Tension de service	max. 125 V AC/DC
Courant de service par contact	max. 4 A
Courant total	max. 10 A
Degré de protection	IP65, IP67, IP68
Coffret	Zinc moulé sous pression, nickelé mat
Plage de température	-25...+90 °C

Affectation des contacts

Contact 1	(S1)
Contact 2	(S2)
Contact 3	(S3)
Contact 4	(S4)
Contact 5	(Terre)

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8000	– 54722	– 000	0000
	1 Forme		

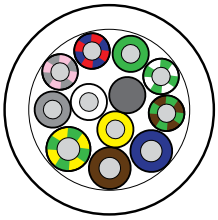
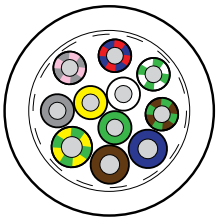
Renseignement

SYSTÈMES DE RÉPARTITION M12 (MÉTAL)

Accessoires de montage			Réf. art.
	**Jeu de clés de montage**		
	M12 (0,6 Nm, clé de 13)	Connecteurs ronds M12	**7000-99102-0000000**
	**Clé dynamométrique**		
	M12 (SW13)		**7000-99109-0000000**
	**Clé dynamométrique**		
	M12 (SW14)		**7000-99108-0000000**
	**Clé dynamométrique**		
	M12 (SW17)		**7000-99094-0000000**
	**Clé dynamométrique**		
	M12 (SW18)		**7000-99103-0000000**
	**Adaptateur de rail DIN**		
	avec vis de fixation, plastique		**27905**
	**Kit de raccordement fil de terre**		
			996064
	**Plaque de fond V2A**		
		MVP12 métal, 4 voies	**996065**
		MVP12 métal, 8 voies	**996066**
	**Tresse de masse 4 mm²**		
	100 mm pour trou M3		**4000-71001-0410003**
	Kit d'assemblage à visser M3		
		Tresses de masse	**4000-71003-0101403**

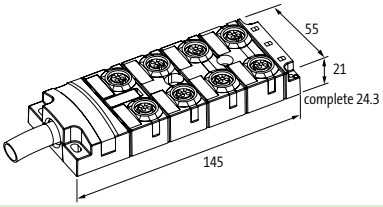
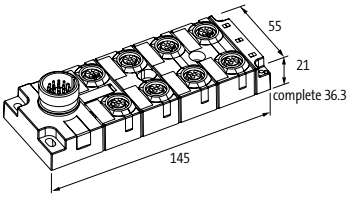
Accessoires pour connecteurs			Réf. art.
	**Jeu de clés de montage**		
	M12 (0,6 Nm, clé de 13)	Connecteurs ronds M12	**7000-99102-0000000**
	**Vis d'obturation M12 × 1 mm**		
	Métal, hex, 1 pièce		**996049**

Accessoires pour connecteurs			Réf. art.
	**Plaques de marquage**		
	KES 20 × 8 (blanc)	(10 pièces/2 barres)	**996067**
	**Adaptateur M12/M8**		
	3 pôles		**7000-42201-0000000**
	4 pôles		**7000-42211-0000000**

Accessoires de câble surmoulé			Réf. art.
	**Vis d'obturation M23**		
	Métal		**55352**
	**Couronnes de câble (50 m), 5 pôles, PUR (UL/CSA), sans halogènes**		
	8×0.5 + 3×1.0 mm²	Répartiteur M12, 4 voies	**8000-00000-4485000**
	16×0.5 + 3×1.0 mm²	Répartiteur M12, 8 voies	**8000-00000-4525000**
	16×0.34 + 5×0.75 mm²	Répartiteur M12, 8 voies, isolation des potentiels	**8000-00000-4035000**
	**Couronnes de câble (50 m), 5 pôles, PUR (UL/CSA), sans halogènes**		
	8×0.34 + 3×0.75 mm²	Répartiteur M12, 4 voies, blindées	**8000-00000-3735000**
	16×0.34 + 3×0.75 mm²	Répartiteur M12, 8 voies, blindées	**8000-00000-4015000**

SYSTÈMES DE RÉPARTITION M12 (MÉTAL)

Répartiteurs M12 Données techniques

	Description	4 voies	8 voies
	**MVP Metal et MVP Metal UNIVERSAL** Avec câble surmoulé précâblé	95 mm	145 mm
	Description	**4 voies**	**8 voies**
	**MVP Metal et MVP Metal UNIVERSAL** Raccord enfichable M23	95 mm	145 mm



SYSTEMES DE REPARTITION M12
PLASTIQUE

- **Entièrement enrobés, étanches**
- **Très résistants**
- **Produit en fonction de l'application**

CONNEXIONS ENFICHABLES ENTRE LE PROCESS ET LA COMMANDE

- Installation rapide avec câbles pré-câblés et testés
- Facile à séparer pendant le transport et simple en cas de nouvelle conception du système, remplacement rapide des câbles endommagés
- Double assignement des ports M12 permettant un gain d'espace
- Modèles de sécurité pour entrées et sorties conformes à la norme EN ISO 13849-2
- Configuration universelle – conception de contacts 1:1

Câble principal fixe ou débrochable



Exact12
- 4, 8 voies
- Avec LED pour signaux PNP ou NPN
- Sans LED pour tensions jusqu'à 125 VCA/CC
- Signaux analogiques

Page 4.12.1



Exact12
- 4, 8 voies
- avec connexion M12 à 8 ou 12 pôles

Page 4.12.27

Avec connexion enfichable



Modules de base Exact12
- 4, 8 voies
- Avec LED pour signaux PNP ou NPN
- Sans LED pour tensions jusqu'à 125 VCA/CC
- Signaux analogiques

Page 4.12.8



Bouchons de connexion Exact12/MVP12
- Pouvant être câblés in-situ ou avec bornes à colliers-ressorts
- Avec câble Homerun pré-câblé et bornes à vis

Page 4.12.14



Ensemble Exact12
- 4, 8 voies
- Avec bouchon enfichable et bornes à vis ou bornes à colliers-ressorts

Page 4.12.17



Exact12 avec connexion au dos
- 8 voies
- avec connexion enfichable au dos
- Séparation de potentiel en option

Page 4.12.25



Exact12/MVP12 universel
- 4, 6, 8 voies
- Avec connexion M23 à 12 ou 19 pôles enfichables
- Avec bouchon de connexion enfichable
- Broche M12 1, 2, 3 et 4 librement configurables

Page 4.12.30



MSDS – Système de distribution de sécurité
- 8 voies
- Avec bouchon enfichables et bornes à vis
- Avec et sans rétroaction électrique

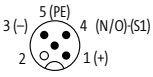
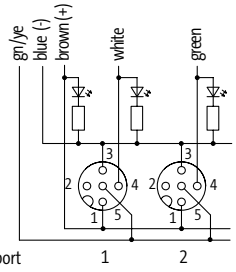
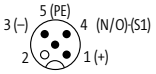
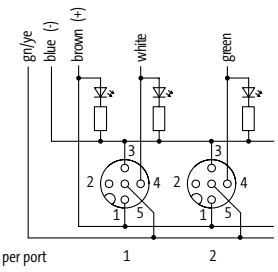
Page 4.12.35

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Pour capteurs et actionneurs

– Avec câble surmoulé précâblé

Homologation: cULus Listed, PCT

	Exact12	**Exact12**
	4 voies pour signaux PNP 24 V CC	8 voies pour signaux PNP 24 V CC
		
1 Forme	**84410**	**88410**
Type	**PNP, 4 pôles**	**PNP, 4 pôles**
Brochage	M12-Females 4-pole  	M12-Females 4-pole  
2 Type de câble	**Couleur de gaine** – Nombre de brins et section	
	gris	**gris**
PUR/PVC	**333** – 4 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²	**362** – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²
PUR (UL/CSA)		**447** – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²
3 Longueur de câble		
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
10.0 m	**1000**	
15.0 m	**1500**	
Données techniques		
Tension de service	24 V DC	
Courant total	max. 10 A	
Degré de protection	IP65, IP67	
Plage de température	-20...+70 °C, suivant le câble raccordé	
Affectation des contacts		
Contact 1	(+)	
Contact 3	(-)	
Contact 4	(NO)/(S1)	
Contact 5	(Terre)	
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1)	
Numéro d'article		

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8 0 0 0	– _ _ _ _ _	– _ _ _	_ _ _ _
	1 Forme	**2 Type de câble**	**3 Longueur de câble**

Renseignement

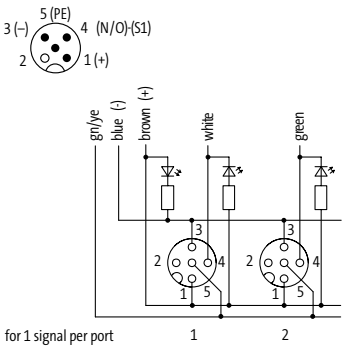
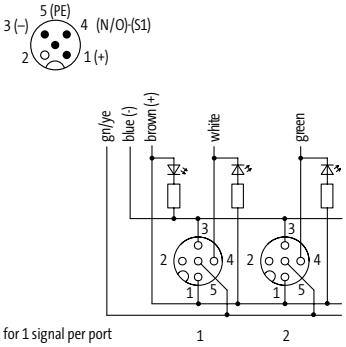
Longueurs de câble différentes livrables sur demande.

SYSTÈMES DE RÉPARTITION M12 (PLASTIQUE)

Pour capteurs et actionneurs

– Avec câble surmoulé précâblé

Homologation: cULus Listed, PCT

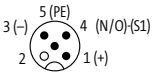
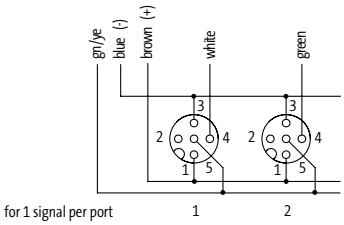
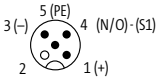
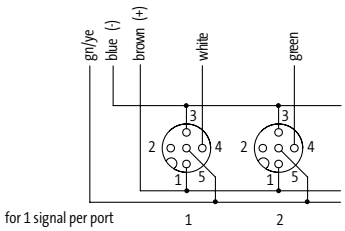
	Exact12 4 voies pour signaux NPN 24 V CC	**Exact12** 8 voies pour signaux NPN 24 V CC
		
1 Forme	**84411**	**88411**
Type	**NPN, 4 pôles**	**NPN, 4 pôles**
Brochage	M12-Females 4-pole 	M12-Females 4-pole 
2 Type de câble	**Couleur de gaine** – Nombre de brins et section	
	gris	**gris**
PUR/PVC	**333** – 4 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²	**362** – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²
PUR (UL/CSA)		**447** – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²
3 Longueur de câble		
5.0 m	**0500**	
10.0 m	**1000**	
Données techniques		
Tension de service	24 V DC	
Courant total	max. 10 A	
Degré de protection	IP65, IP67	
Plage de température	-20...+70 °C, suivant le câble raccordé	
Affectation des contacts		
Contact 1	(+)	
Contact 3	(-)	
Contact 4	(NO)/(S1)	
Contact 5	(Terre)	
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1)	
Numéro d'article		
Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i	**8 0 0 0** – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _ _	
	1 Forme	**2 Type de câble** / **3 Longueur de câble**
Renseignement		
	Longueurs de câble différentes livrables sur demande.	

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Pour capteurs et actionneurs

– Avec câble surmoulé précâblé

Homologation: cULus Listed, PCT

	Exact12 4 voies sans LED	**Exact12** 8 voies sans LED
		
1 Forme	**84412**	**88412**
Type	**sans LED, 4 pôles**	**sans LED, 4 pôles**
Brochage	M12-Females 4-pole  	M12-Females 4-pole  
2 Type de câble	**Couleur de gaine** – Nombre de brins et section	
	gris	**gris**
PUR/PVC	**333** – 4 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²	**362** – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²
PUR (UL/CSA)		**447** – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²
3 Longueur de câble		
5.0 m	**0500**	
10.0 m	**1000**	
Données techniques		
Tension de service	125 V AC/DC	
Courant total	max. 10 A	
Degré de protection	IP65, IP67	
Plage de température	-20...+70 °C, suivant le câble raccordé	
Affectation des contacts		
Contact 1	(+)	
Contact 3	(-)	
Contact 4	(NO)/(S1)	
Contact 5	(Terre)	
Numéro d'article		

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 Forme		**2 Type de câble**	**3 Longueur de câble**

Renseignement

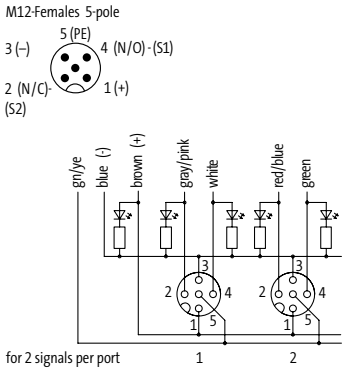
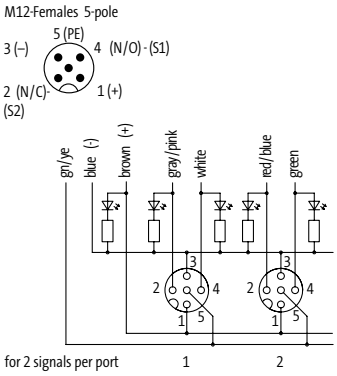
Longueurs de câble différentes livrables sur demande.

SYSTÈMES DE RÉPARTITION M12 (PLASTIQUE)

Pour capteurs et actionneurs

– Avec câble surmoulé précâblé

Homologation: c UL us Listed

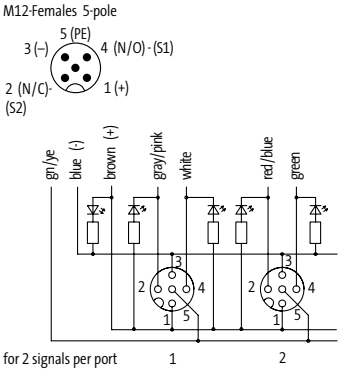
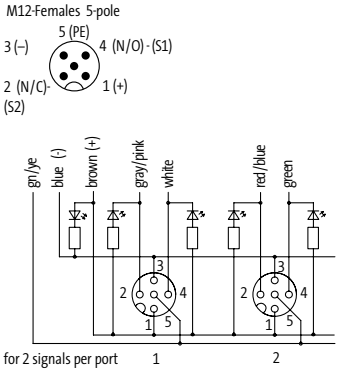
	Exact12 4 voies pour signaux PNP 24 V CC	**Exact12** 8 voies pour signaux PNP 24 V CC
		
1 Forme	**84510**	**88510**
Type	**PNP, 5 pôles**	**PNP, 5 pôles**
Brochage		
2 Type de câble	**Couleur de gaine** – Nombre de brins et section	
	gris	**gris**
PUR/PVC	**363** – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²	**398** – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²
PUR (UL/CSA)	**448** – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²	**452** – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²
3 Longueur de câble		
3.0 m	**0300**	
5.0 m	**0500**	
10.0 m	**1000**	
15.0 m	**1500**	
Données techniques		
Tension de service	24 V DC	
Courant total	max. 10 A	
Degré de protection	IP65, IP67	
Plage de température	-20...+70 °C, suivant le câble raccordé	
Affectation des contacts		
Contact 1	(+)	
Contact 2	(NC)/(S2)	
Contact 3	(-)	
Contact 4	(NO)/(S1)	
Contact 5	(Terre)	
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1) / LED (blanche) : signal (S2)	
Numéro d'article		
Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i	**8 0 0 0** – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _	
	1 Forme	**2 Type de câble** / **3 Longueur de câble**
Renseignement		
	Longueurs de câble différentes livrables sur demande.	

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Pour capteurs et actionneurs

– Avec câble surmoulé précâblé

Homologation:

	Exact12 4 voies pour signaux NPN 24 V CC	**Exact12** 8 voies pour signaux NPN 24 V CC
		
1 Forme	**84511**	**88511**
Type	**NPN, 5 pôles**	**NPN, 5 pôles**
Brochage		
2 Type de câble	**Couleur de gaine** – Nombre de brins et section	
	gris	**gris**
PUR/PVC	**363** – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²	**398** – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²
PUR (UL/CSA)	**448** – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²	**452** – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²
3 Longueur de câble		
5.0 m	**0500**	
10.0 m	**1000**	
Données techniques		
Tension de service	24 V DC	
Courant total	max. 10 A	
Degré de protection	IP65, IP67	
Plage de température	-20...+70 °C, suivant le câble raccordé	
Affectation des contacts		
Contact 1	(+)	
Contact 2	(NC)/(S2)	
Contact 3	(-)	
Contact 4	(NO)/(S1)	
Contact 5	(Terre)	
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1) / LED (blanche) : signal (S2)	
Numéro d'article		

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 Forme		**2 Type de câble**	**3 Longueur de câble**

Renseignement

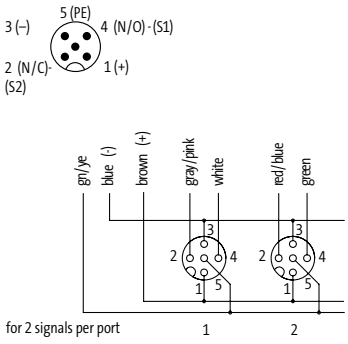
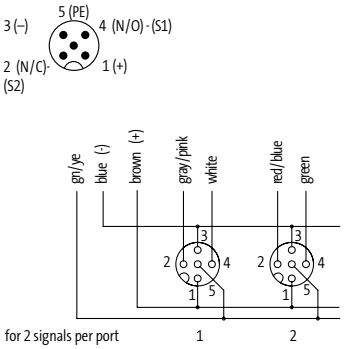
Longueurs de câble différentes livrables sur demande.

SYSTÈMES DE RÉPARTITION M12 (PLASTIQUE)

Pour capteurs et actionneurs

– Avec câble surmoulé précâblé

Homologation: cULus Listed, PCT

	Exact12 4 voies sans LED	**Exact12** 8 voies sans LED
		
1 Forme	**84512**	**88512**
Type	**sans LED, 5 pôles**	**sans LED, 5 pôles**
Brochage	M12-Females 5-pole 	M12-Females 5-pole 
2 Type de câble	**Couleur de gaine** – Nombre de brins et section	
	gris	**gris**
PUR/PVC	**363** – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²	**398** – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²
PUR (UL/CSA)	**448** – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²	**452** – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²
3 Longueur de câble		
5.0 m	**0500**	
10.0 m	**1000**	
Données techniques		
Tension de service	125 V AC/DC	
Courant total	max. 10 A	
Degré de protection	IP65, IP67	
Plage de température	-20...+70 °C, suivant le câble raccordé	
Affectation des contacts		
Contact 1	(+)	
Contact 2	(NC)/(S2)	
Contact 3	(-)	
Contact 4	(NO)/(S1)	
Contact 5	(Terre)	
Numéro d'article		
Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i	**8 0 0 0 – _ _ _ _ _ – _ _ _ _ _ _ _**	
	1 Forme	**2 Type de câble** / **3 Longueur de câble**
Renseignement		
	Longueurs de câble différentes livrables sur demande.	

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Pour capteurs et actionneurs

– Avec câble surmoulé précâblé

– Câble individuel, précâblé avec bornes à ressort

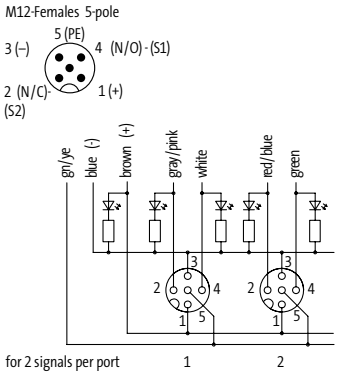
Homologation: cULus Listed, PCT

Exact12

8 voies
pour signaux PNP 24 V CC



1 Forme — 98510

Type	**PNP, 5 pôles**
Brochage	

2 Type de câble — Couleur de gaine – Nombre de brins et section

	gris
PUR/PVC	**398** – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²

3 Longueur de câble

3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**
15.0 m	**1500**

Données techniques

Degré de protection	IP65, IP67
Tension de service	24 V DC
Courant total	max. 10 A
Plage de température	-20...+70 °C, suivant le câble raccordé

Affectation des contacts

Contact 1	(+)
Contact 2	(NC)/(S2)
Contact 3	(-)
Contact 4	(NO)/(S1)
Contact 5	(Terre)
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1) / LED (blanche) : signal (S2)

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8000	–	98510	–	___	____
		1 Forme		2 Type de câble	3 Longueur de câble

Renseignement

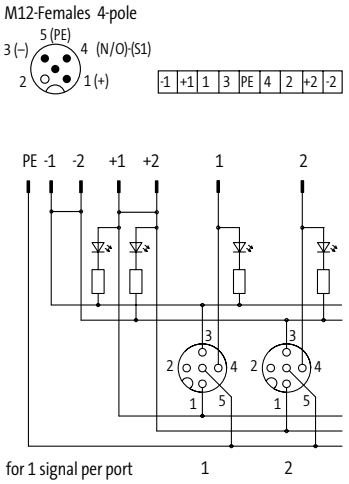
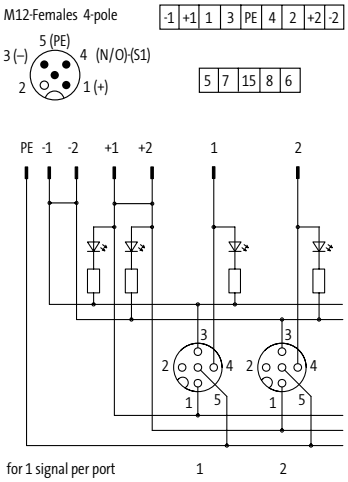
Longueurs de câble différentes livrables sur demande.

SYSTÈMES DE RÉPARTITION M12 (PLASTIQUE)

Pour capteurs et actionneurs

– Modules de base

Homologation: cULus Listed, PCT

	Exact12 4 voies pour signaux PNP 24 V CC	**Exact12** 8 voies pour signaux PNP 24 V CC
		
1 Forme	**84400**	**88400**
Type	**PNP, 4 pôles**	**PNP, 4 pôles**
Brochage		
Données techniques		
Tension de service	24 V DC	
Courant de service par contact	max. 4 A	
Courant total	max. 8 A	
Degré de protection	IP65, IP67	
Coffret	Plastique, difficilement inflammable	
Plage de température	-20...+70 °C	
Affectation des contacts		
Contact 1	(+)	
Contact 3	(-)	
Contact 4	(NO)/(S1)	
Contact 5	(Terre)	
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1)	
Numéro d'article		

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8000	– _____	– 000	0000
	1 Forme		

Renseignement

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Pour capteurs et actionneurs

– Modules de base

Homologation: cULus Listed

Exact12
4 voies
pour signaux NPN 24 V CC

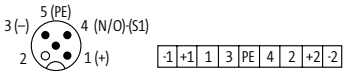


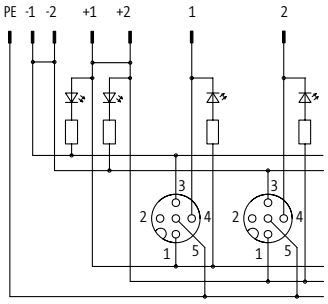
Exact12
8 voies
pour signaux NPN 24 V CC

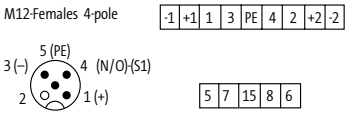


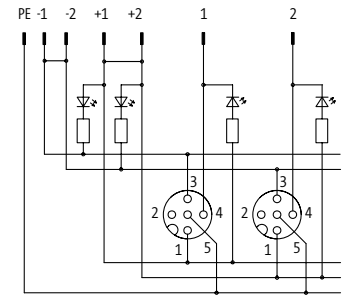
1 Forme

	84401	88401
Type	**NPN, 4 pôles**	**NPN, 4 pôles**
Brochage	M12-Females 4-pole	M12-Females 4-pole









Données techniques

Tension de service	24 V DC
Courant de service par contact	max. 4 A
Courant total	max. 8 A
Degré de protection	IP65, IP67
Coffret	Plastique, difficilement inflammable
Plage de température	-20...+70 °C

Affectation des contacts

Contact 1	(+)
Contact 3	(-)
Contact 4	(NO)/(S1)
Contact 5	(Terre)
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1)

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	0 0 0	0 0 0 0
		1 Forme			

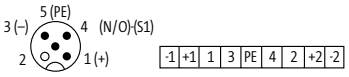
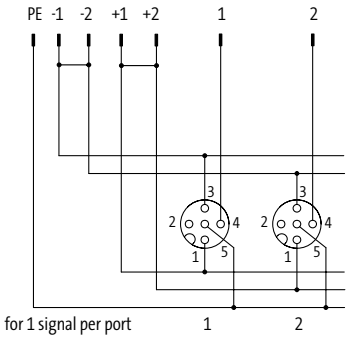
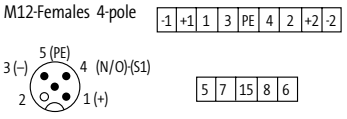
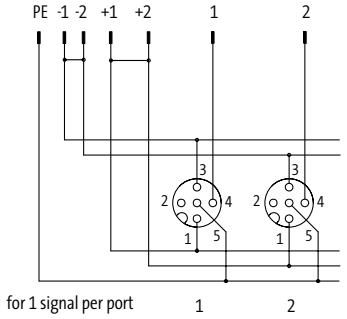
Renseignement

SYSTÈMES DE RÉPARTITION M12 (PLASTIQUE)

Pour capteurs et actionneurs

– Modules de base

Homologation: c UL us Listed

	Exact12 4 voies sans LED	**Exact12** 8 voies sans LED
		
1 Forme	**84402**	**88402**
Type	**sans LED, 4 pôles**	**sans LED, 4 pôles**
Brochage	M12 Females 4-pole  	M12-Females 4-pole  
Données techniques		
Tension de service	125 V AC/DC	
Courant de service par contact	max. 4 A	
Courant total	max. 8 A	
Degré de protection	IP65, IP67	
Coffret	Plastique, difficilement inflammable	
Plage de température	-20...+70 °C	
Affectation des contacts		
Contact 1	(+)	
Contact 3	(-)	
Contact 4	(NO)/(S1)	
Contact 5	(Terre)	
Numéro d'article		
Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i	8 0 0 0 – _ _ _ _ _ – 0 0 0	0 0 0 0
	1 Forme	
Renseignement		

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Pour capteurs et actionneurs

– Modules de base

Homologation: cULus Listed, PCT

Exact12
4 voies
pour signaux PNP 24 V CC

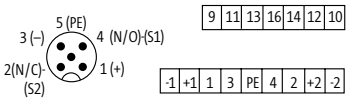


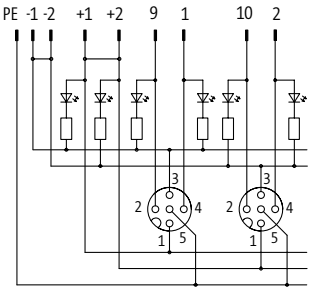
Exact12
8 voies
pour signaux PNP 24 V CC

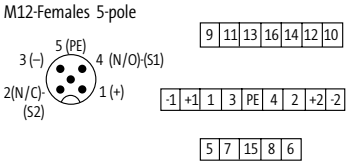


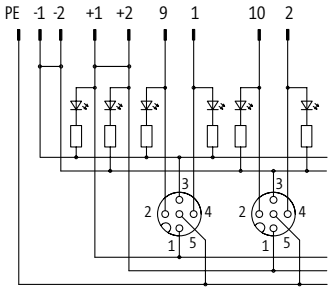
1 Forme

	84500	88500
Type	**PNP, 5 pôles**	**PNP, 5 pôles**
Brochage	M12-Females 5-pole	M12-Females 5-pole









Données techniques

Tension de service	24 V DC
Courant de service par contact	max. 4 A
Courant total	max. 8 A
Degré de protection	IP65, IP67
Coffret	Plastique, difficilement inflammable
Plage de température	-20...+70 °C

Affectation des contacts

Contact 1	(+)
Contact 2	(NC)/(S2)
Contact 3	(-)
Contact 4	(NO)/(S1)
Contact 5	(Terre)
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1) / LED (blanche) : signal (S2)

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
	1 Forme		

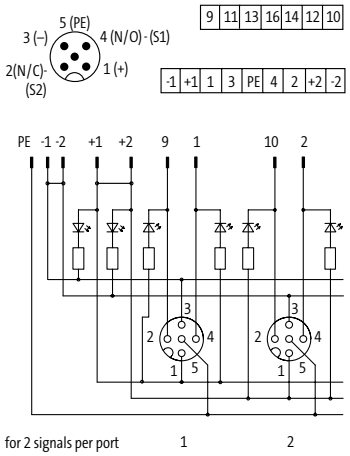
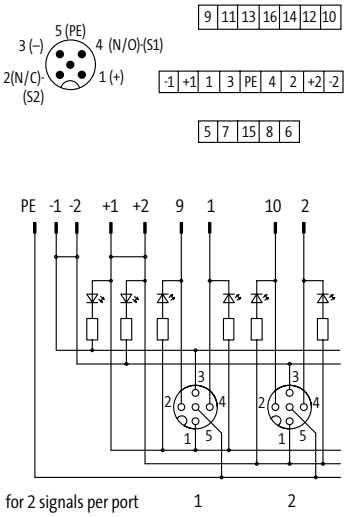
Renseignement

SYSTÈMES DE RÉPARTITION M12 (PLASTIQUE)

Pour capteurs et actionneurs

– Modules de base

Homologation: cULus Listed, PCT

	Exact12 4 voies pour signaux NPN 24 V CC	**Exact12** 8 voies pour signaux NPN 24 V CC
		
1 Forme	**84501**	**88501**
Type	**NPN, 5 pôles**	**NPN, 5 pôles**
Brochage	M12-Females 5-pole 	M12-Females 5-pole 

Données techniques

Tension de service	24 V DC
Courant de service par contact	max. 4 A
Courant total	max. 8 A
Degré de protection	IP65, IP67
Coffret	Plastique, difficilement inflammable
Plage de température	-20...+70 °C

Affectation des contacts

Contact 1	(+)
Contact 2	(NC)/(S2)
Contact 3	(-)
Contact 4	(NO)/(S1)
Contact 5	(Terre)
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1) / LED (blanche) : signal (S2)

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8000	– _____	– 000	0000
	1 Forme		

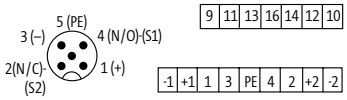
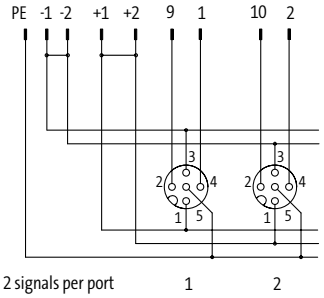
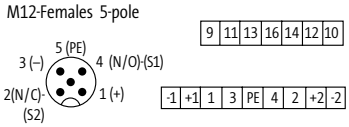
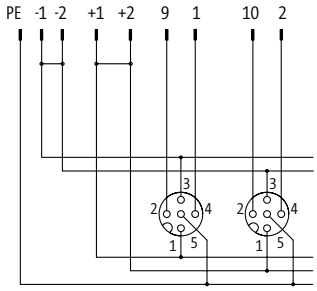
Renseignement

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Pour capteurs et actionneurs

– Modules de base

Homologation: cULus Listed, PCT

	Exact12 4 voies sans LED	**Exact12** 8 voies sans LED
		
1 Forme	**84502**	**88502**
Type	**sans LED, 5 pôles**	**sans LED, 5 pôles**
Brochage	M12-Females 5-pole  	M12-Females 5-pole  

Données techniques

Tension de service	125 V AC/DC
Courant de service par contact	max. 4 A
Courant total	max. 8 A
Degré de protection	IP65, IP67
Coffret	Plastique, difficilement inflammable
Plage de température	-20...+70 °C

Affectation des contacts

Contact 1	(+)
Contact 2	(NC)/(S2)
Contact 3	(-)
Contact 4	(NO)/(S1)
Contact 5	(Terre)

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
	1 Forme		

Renseignement

SYSTÈMES DE RÉPARTITION M12 (PLASTIQUE)

Pour capteurs et actionneurs

– À raccorder soi-même

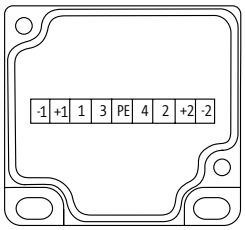
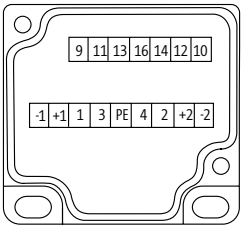
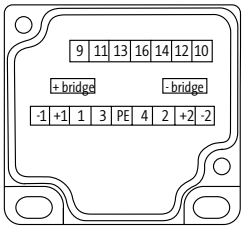
– avec câble surmoulé

Homologation:

Exact12

pour répartiteur 4 voies



1 Forme	**84459**	**84559**	**84659**
Type	**4 pôles** **Bornes enfichables à vis**	**5 pôles** **Bornes enfichables à vis**	**5 pôles, avec possibilité d'isolation des potentiels** **Bornes enfichables à vis**
Brochage	M12-Females 4-pole 3 (–) 5 (PE) 4 (N/O)-(S1) 2 1 (+)  -1 +1 1 3 PE 4 2 +2 -2 for 1 signal per port	M12-Females 5-pole 3 (–) 5 (PE) 4 (N/O)-(S1) 2 1 (+)  9 11 13 16 14 12 10 -1 +1 1 3 PE 4 2 +2 -2 for 2 signals per port	M12 Females 5-pole 3 (–) 5 (PE) 4 (N/O)-(S1) 2 1 (+)  9 11 13 16 14 12 10 + bridge - bridge -1 +1 1 3 PE 4 2 +2 -2 for 2 signals per port

2 Type de câble	**Couleur de gaine** – Nombre de brins et section		
	gris	**gris**	**gris**
PUR/PVC	**333** – 4 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²	**363** – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²	**374** – 8 × 0.34 + 5 × 0.75 mm²
PUR (UL/CSA)		**448** – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²	

3 Longueur de câble	
3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**
15.0 m	**1500**
20.0 m	**2000**
25.0 m	**2500**
30.0 m	**3000**

Données techniques	
Plage de température	-20...+80 °C, suivant le câble raccordé

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8 0 0 0 –	_ _ _ _ _ –	_ _ _	_ _ _ _
	1 Forme	**2 Type de câble**	**3 Longueur de câble**

Renseignement

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Pour capteurs et actionneurs

– À raccorder soi-même

– avec câble surmoulé

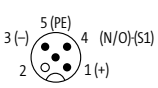
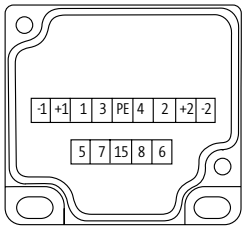
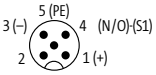
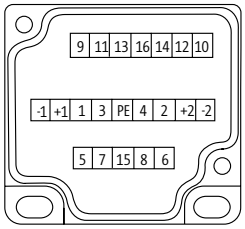
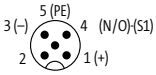
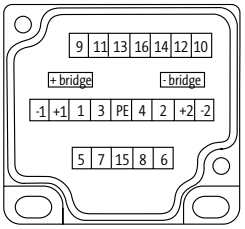
Homologation:

Exact12

pour répartiteur 8 voies



1 Forme

	88459	88559	88659
Type	**4 pôles** **Bornes enfichables à vis**	**5 pôles** **Bornes enfichables à vis**	**5 pôles, avec possibilité d'isolation des potentiels** **Bornes enfichables à vis**
Brochage	M12 Females 4-pole   for 1 signal per port	M12-Females 5-pole   for 2 signals per port	M12-Females 5-pole   for 2 signals per port

2 Type de câble

Couleur de gaine – Nombre de brins et section

	gris	gris	gris
PUR/PVC	**362** – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²	**398** – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²	**404** – 16 × 0.34 + 5 × 0.75 mm²
PUR (UL/CSA)	**447** – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²	**452** – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²	

3 Longueur de câble

3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**
15.0 m	**1500**
20.0 m	**2000**
25.0 m	**2500**
30.0 m	**3000**

Données techniques

Plage de température: -20...+80 °C, suivant le câble raccordé

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	_ _ _	_ _ _ _
		1 Forme		**2 Type de câble**	**3 Longueur de câble**

Renseignement

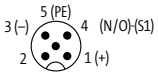
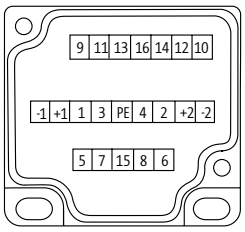
SYSTÈMES DE RÉPARTITION M12 (PLASTIQUE)

Pour capteurs et actionneurs

– À raccorder soi-même

– sans câble surmoulé

Homologation:

	Exact12 Bornes enfichables à ressort pour répartiteur 4 et 8 voies	**Exact12** Bornes enfichables à vis pour répartiteur 4 et 8 voies
		
1 Forme	**88549**	**88559**
Type	**5 pôles** **Bornes enfichables à ressort**	**5 pôles** **Bornes enfichables à vis**
Brochage	M12-Females 5-pole   for 2 signals per port	
Données techniques		
Courant total	max. 2 × 8 A	
Type de raccordement	Bornes enfichables à ressort: max. 1.5 mm² (AWG 16)	Bornes enfichables à vis: max. 1.5 mm² (AWG 16)
Coffret	Plastique, difficilement inflammable	
Plage de température	-20...+80 °C, suivant le câble raccordé	
Numéro d'article		

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8000	– _____	– 000	0000
	1 Forme		

Renseignement

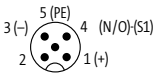
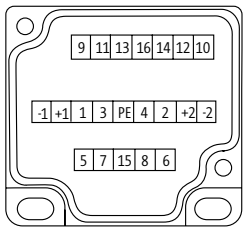
MURR ELEKTRONIK
stay connected

Pour capteurs et actionneurs

– À raccorder soi-même

– sans câble surmoulé

Homologation:

	Exact12 Bornes enfichables à ressort pour répartiteur 4 et 8 voies	**Exact12** Bornes enfichables à vis pour répartiteur 4 et 8 voies
		
1 Forme	**88549**	**88559**
Type	**5 pôles** **Bornes enfichables à ressort**	**5 pôles** **Bornes enfichables à vis**
Brochage	M12-Females 5-pole   for 2 signals per port	

Données techniques

Courant total	max. 2 × 8 A	
Type de raccordement	Bornes enfichables à ressort: max. 1.5 mm² (AWG 16)	Bornes enfichables à vis: max. 1.5 mm² (AWG 16)
Coffret	Plastique, difficilement inflammable	
Plage de température	-20...+80 °C, suivant le câble raccordé	

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8000	– _____	– 000	0000
	1 Forme		

Renseignement

SYSTÈMES DE RÉPARTITION M12 (PLASTIQUE)

Pour capteurs et actionneurs

– Ensembles (module de base et capot)

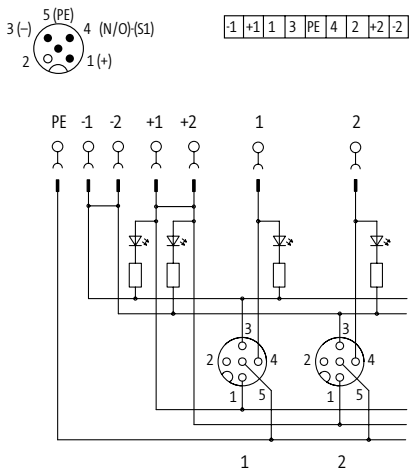
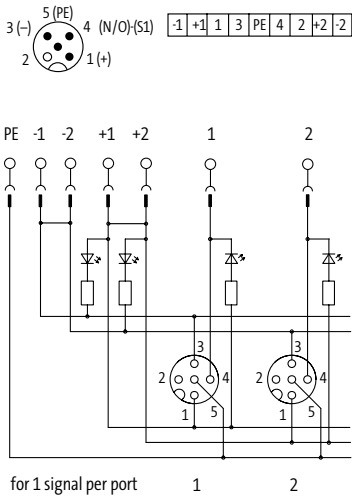
– À raccorder soi-même

Homologation: cULus Listed, PCT

Exact12

4 voies



1 Forme	**84440**	**84450**	**84451**
Type	**PNP, 4 pôles** **Bornes enfichables à ressort**	**PNP, 4 pôles** **Bornes enfichables à vis**	**NPN, 4 pôles** **Bornes enfichables à vis**
Brochage	M12-Females 4-pole  for 1 signal per port		M12-Females 4-pole  for 1 signal per port

Données techniques		
Tension de service	24 V DC	
Courant de service par contact	max. 4 A	
Courant total	max. 8 A	
Type de raccordement	Bornes enfichables à ressort: max. 1.5 mm² (AWG 16)	Bornes enfichables à vis: max. 1.5 mm² (AWG 16)
Degré de protection	IP65, IP67	
Coffret	Plastique, difficilement inflammable	
Plage de température	-20...+70 °C	

Affectation des contacts	
Contact 1	(+)
Contact 3	(-)
Contact 4	(NO)/(S1)
Contact 5	(Terre)
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1)

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8000	– _____	– 000	0000
	1 Forme		

Renseignement

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Pour capteurs et actionneurs

– Ensembles (module de base et capot)

– À raccorder soi-même

Homologation:

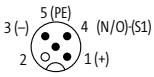
Exact12

4 voies

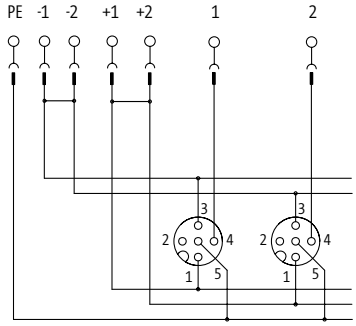


1 Forme — 84452

Type	**sans LED, 4 pôles**
	Bornes enfichables à vis
Brochage	M12-Females 4-pole



-1	+1	1	3	PE	4	2	+2	-2



Données techniques

Tension de service	125 V AC/DC
Courant de service par contact	max. 4 A
Courant total	max. 8 A
Type de raccordement	Bornes enfichables à vis: max. 1.5 mm² (AWG 16)
Degré de protection	IP65, IP67
Coffret	Plastique, difficilement inflammable
Plage de température	-20...+70 °C

Affectation des contacts

Contact 1	(+)
Contact 3	(-)
Contact 4	(NO)/(S1)
Contact 5	(Terre)

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8000	–	84452	–	000	0000
		1 Forme			

Renseignement

SYSTÈMES DE RÉPARTITION M12 (PLASTIQUE)

Pour capteurs et actionneurs

– Ensembles (module de base et capot)

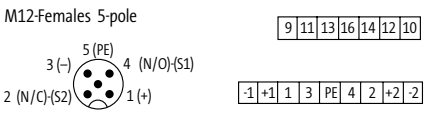
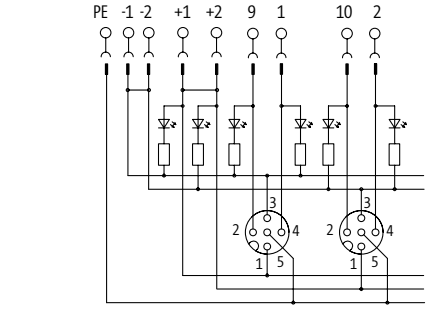
– À raccorder soi-même

Homologation: cULus Listed, PCT

Exact12

4 voies



1 Forme	**84540**	**84550**
Type	**PNP, 5 pôles** **Bornes enfichables à ressort**	**PNP, 5 pôles** **Bornes enfichables à vis**
Brochage	M12-Females 5-pole  	

Données techniques		
Tension de service	24 V DC	
Courant de service par contact	max. 4 A	
Courant total	max. 8 A	
Type de raccordement	Bornes enfichables à ressort: max. 1.5 mm² (AWG 16)	Bornes enfichables à vis: max. 1.5 mm² (AWG 16)
Degré de protection	IP65, IP67	
Coffret	Plastique, difficilement inflammable	
Plage de température	-20...+70 °C	

Affectation des contacts	
Contact 1	(+)
Contact 2	(NC)/(S2)
Contact 3	(-)
Contact 4	(NO)/(S1)
Contact 5	(Terre)
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1) / LED (blanche) : signal (S2)

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8000	– _____	– 000	0000
	1 Forme		

Renseignement

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Pour capteurs et actionneurs

– Ensembles (module de base et capot)

– À raccorder soi-même

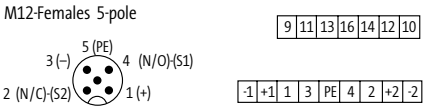
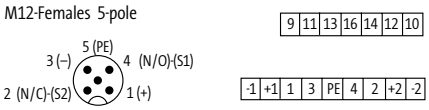
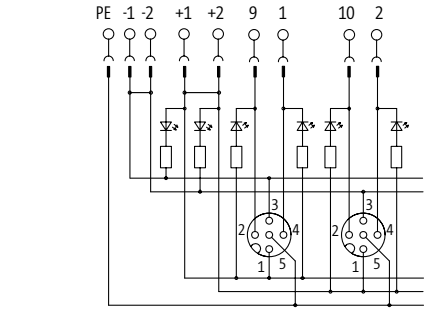
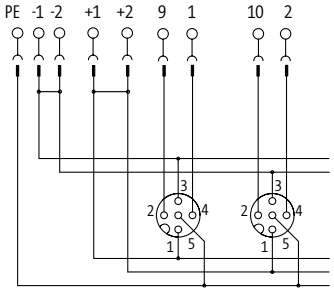
Homologation:

Exact12

4 voies



1 Forme

	84551	84552
Homologation	**cULus**	
Type	**NPN, 5 pôles**	**sans LED, 5 pôles**
	Bornes enfichables à vis	**Bornes enfichables à vis**
Brochage		
		
	for 2 signals per port 1 2	for 2 signals per port 1 2

Données techniques

Tension de service	24 V DC	125 V AC/DC
Courant de service par contact	max. 4 A	
Courant total	max. 8 A	
Type de raccordement	Bornes enfichables à vis: max. 1.5 mm² (AWG 16)	
Degré de protection	IP65, IP67	
Coffret	Plastique, difficilement inflammable	
Plage de température	-20...+70 °C	

Affectation des contacts

Contact 1	(+)	
Contact 2	(NC)/(S2)	
Contact 3	(-)	
Contact 4	(NO)/(S1)	
Contact 5	(Terre)	
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1) / LED (blanche) : signal (S2)	–

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8000	–	_____	–	000	0000
		1 Forme			

Renseignement

SYSTÈMES DE RÉPARTITION M12 (PLASTIQUE)

Pour capteurs et actionneurs

– Ensembles (module de base et capot)

– À raccorder soi-même

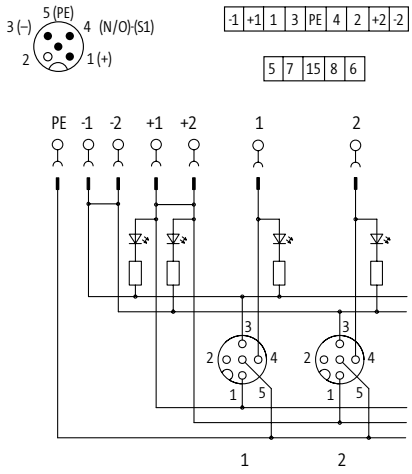
Homologation: cULus Listed, PCT

Exact12

8 voies



1 Forme	**88440**	**88450**
Type	**PNP, 4 pôles** **Bornes enfichables à ressort**	**PNP, 4 pôles** **Bornes enfichables à vis**
Brochage	M12-Females 4-pole	



for 1 signal per port

Données techniques		
Tension de service	24 V DC	
Courant de service par contact	max. 4 A	
Courant total	max. 8 A	
Type de raccordement	Bornes enfichables à ressort: max. 1.5 mm² (AWG 16)	Bornes enfichables à vis: max. 1.5 mm² (AWG 16)
Degré de protection	IP65, IP67	
Coffret	Plastique, difficilement inflammable	
Plage de température	-20...+70 °C	

Affectation des contacts	
Contact 1	(+)
Contact 3	(-)
Contact 4	(NO)/(S1)
Contact 5	(Terre)
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1)

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	**0 0 0**	**0 0 0 0**
		1 Forme			

Renseignement

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Pour capteurs et actionneurs

– Ensembles (module de base et capot)

– À raccorder soi-même

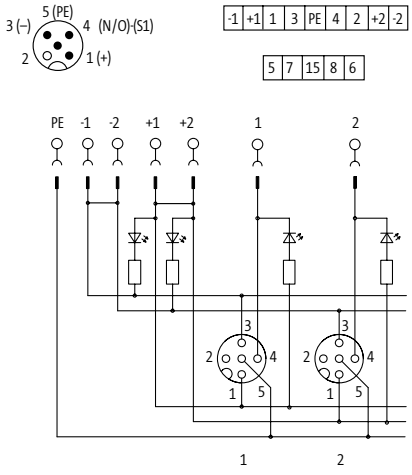
Homologation:

Exact12
8 voies

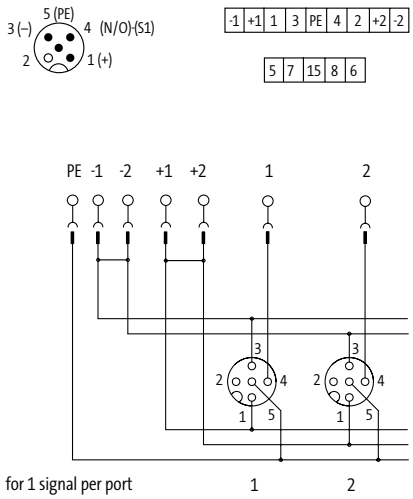


1 Forme

	88451	88452
Homologation	**cULus**	
Type	**NPN, 4 pôles**	**sans LED, 4 pôles**
	Bornes enfichables à vis	**Bornes enfichables à vis**
Brochage	M12-Females 4-pole	M12-Females 4-pole



for 1 signal per port



for 1 signal per port

Données techniques

Tension de service	24 V DC	125 V AC/DC
Courant de service par contact	max. 4 A	
Courant total	max. 8 A	
Type de raccordement	Bornes enfichables à vis: max. 1.5 mm² (AWG 16)	
Degré de protection	IP65, IP67	
Coffret	Plastique, difficilement inflammable	
Plage de température	-20...+70 °C	

Affectation des contacts

Contact 1	(+)	
Contact 3	(-)	
Contact 4	(NO)/(S1)	
Contact 5	(Terre)	
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1)	–

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
	1 Forme		

Renseignement

SYSTÈMES DE RÉPARTITION M12 (PLASTIQUE)

Pour capteurs et actionneurs

– Ensembles (module de base et capot)

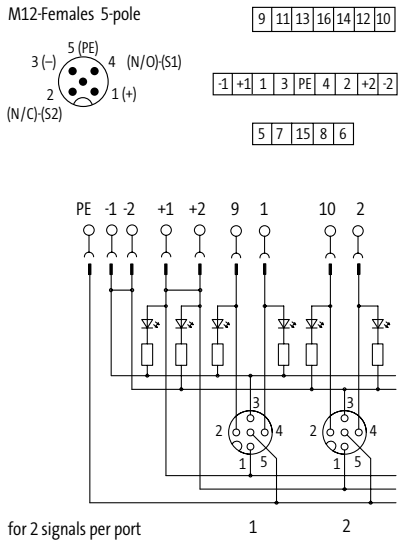
– À raccorder soi-même

Homologation: cULus Listed, PCT

Exact12

8 voies



1 Forme	**88540**	**88550**
Type	**PNP, 5 pôles** **Bornes enfichables à ressort**	**PNP, 5 pôles** **Bornes enfichables à vis**
Brochage		

Données techniques

Tension de service	24 V DC	
Courant de service par contact	max. 4 A	
Courant total	max. 8 A	
Type de raccordement	Bornes enfichables à ressort: max. 1.5 mm² (AWG 16)	Bornes enfichables à vis: max. 1.5 mm² (AWG 16)
Degré de protection	IP65, IP67	
Coffret	Plastique, difficilement inflammable	
Plage de température	-20...+70 °C	

Affectation des contacts

Contact 1	(+)
Contact 2	(NC)/(S2)
Contact 3	(-)
Contact 4	(NO)/(S1)
Contact 5	(Terre)
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1) / LED (blanche) : signal (S2)

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8000	– _____	– 000	0000
	1 Forme		

Renseignement

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Pour capteurs et actionneurs

– Ensembles (module de base et capot)

– À raccorder soi-même

Homologation:

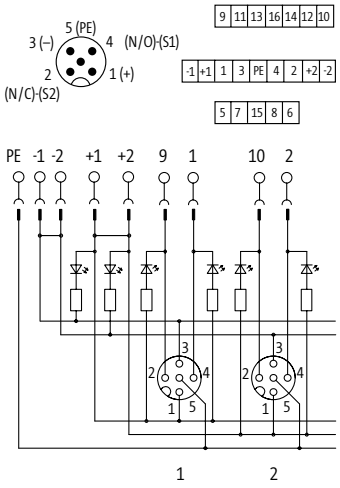
Exact12

8 voies

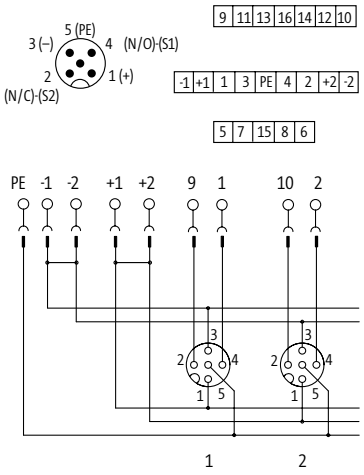


1 Forme

	88551	88552
Homologation	**cULus**	
Type	**NPN, 5 pôles**	**sans LED, 5 pôles**
	Bornes enfichables à vis	**Bornes enfichables à vis**
Brochage	M12 Females 5-pole	M12 Females 5-pole



for 2 signals per port



for 2 signals per port

Données techniques

Tension de service	24 V DC	125 V AC/DC
Courant de service par contact	max. 4 A	
Courant total	max. 8 A	
Type de raccordement	Bornes enfichables à vis : max. 1.5 mm² (AWG 16)	
Degré de protection	IP65, IP67	
Coffret	Plastique, difficilement inflammable	
Plage de température	-20...+70 °C	

Affectation des contacts

Contact 1	(+)	
Contact 2	(NC)/(S2)	
Contact 3	(-)	
Contact 4	(NO)/(S1)	
Contact 5	(Terre)	
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1) / LED (blanche) : signal (S2)	–

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

1 Forme			
8000	– _____	– 000	0000

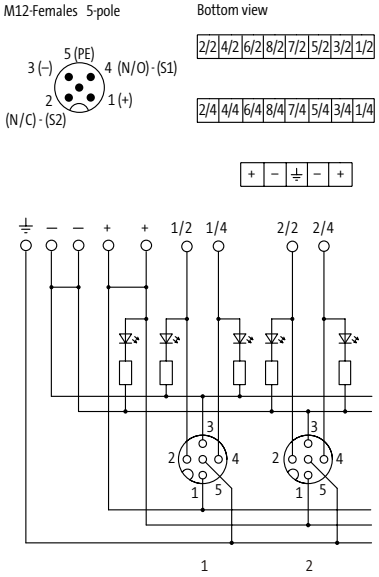
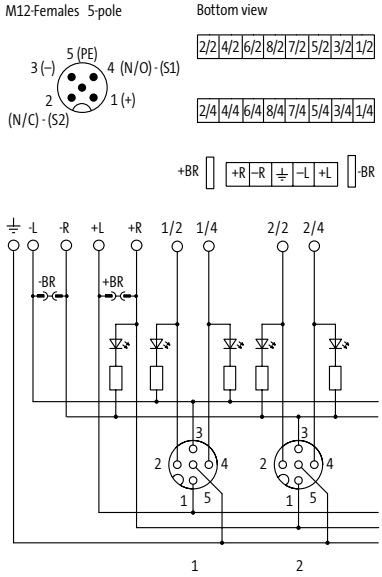
Renseignement

SYSTÈMES DE RÉPARTITION M12 (PLASTIQUE)

Pour capteurs et actionneurs

– Branchement par l'arrière

Homologation:

	Exact12 Branchement par l'arrière	Exact12 Branchement par l'arrière avec isolation des potentiels
		
1 Forme	**88580**	**88680**
Type	**PNP, 5 pôles** **Bornes à ressort**	**PNP, 5 pôles** **Bornes à ressort**
Brochage	 for 2 signals per port	 for 2 signals per port

Données techniques

Tension de service	24 V DC
Courant de service par contact	max. 4 A
Courant total	max. 2 × 8 A
Degré de protection	IP65, IP67
Coffret	Plastique, difficilement inflammable
Plage de température	-20...+70 °C

Affectation des contacts

Contact 1	(+)
Contact 2	(NC)/(S2)
Contact 3	(-)
Contact 4	(NO)/(S1)
Contact 5	(Terre)
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1) / LED (blanche) : signal (S2)

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8000	– _____ –	000	0000
	1 Forme		

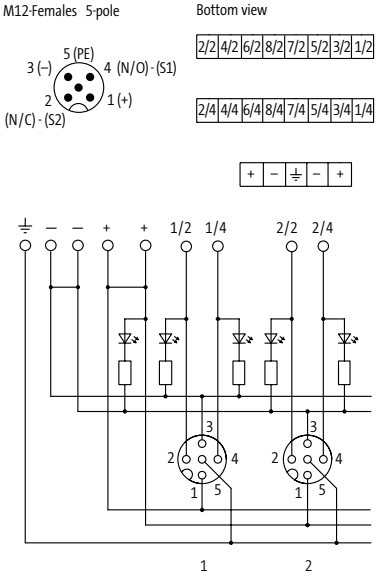
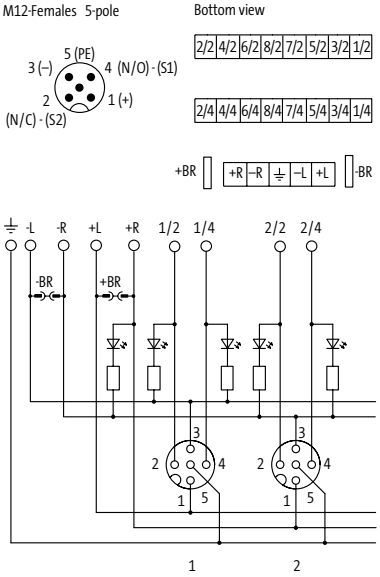
Renseignement

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Pour capteurs et actionneurs

– Branchement par l'arrière

Homologation:

	Exact12	Exact12
	raccord enfichable par l'arrière	raccord enfichable par l'arrière avec isolation des potentiels
		
1 Forme	**88590**	**88690**
Type	**PNP, 5 pôles** **Bornes enfichables à ressort**	**PNP, 5 pôles** **Bornes enfichables à ressort**
Brochage	 for 2 signals per port	 for 2 signals per port

Données techniques

Tension de service	24 V DC
Courant de service par contact	max. 4 A
Courant total	max. 2 × 8 A
Degré de protection	IP65, IP67
Coffret	Plastique, difficilement inflammable
Plage de température	-20...+70 °C

Affectation des contacts

Contact 1	(+)
Contact 2	(NC)/(S2)
Contact 3	(-)
Contact 4	(NO)/(S1)
Contact 5	(Terre)
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1) / LED (blanche) : signal (S2)

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8 0 0 0	–	_ _ _ _ _	–	0 0 0	0 0 0 0
		1 Forme			

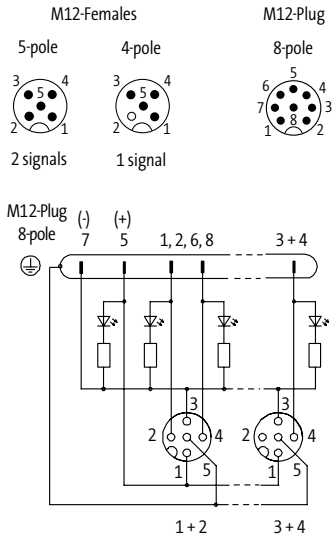
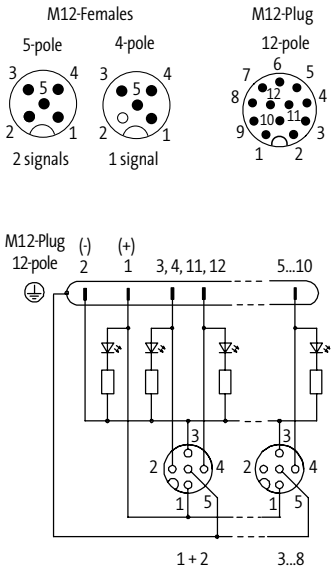
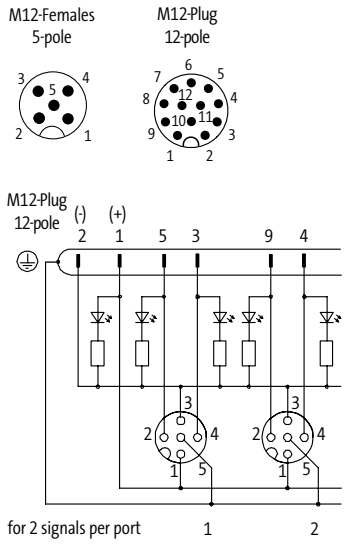
Renseignement

SYSTÈMES DE RÉPARTITION M12 (PLASTIQUE)

Pour capteurs et actionneurs

– Connecteur M12

Homologation: c UL us Listed

	Exact12 4 voies	**Exact12** 8 voies	**Exact12** 4 voies
			
1 Forme	**84470**	**88460**	**84560**
Type	**5, 4 pôles** **Connecteur M12, 8 pôles**	**5, 4 pôles** **Connecteur M12, 12 pôles**	**5 pôles** **Connecteur M12, 12 pôles**
Brochage			

Données techniques

Tension de service	24 V DC	
Courant de service par contact	max. 2 A	max. 1.5 A
Courant total	max. 2 A	max. 1.5 A
Degré de protection	IP65, IP67	
Coffret	Plastique, difficilement inflammable	
Plage de température	-20...+70 °C	

Affectation des contacts

Contact 1	(+)
Contact 2	(NC)/(S2)
Contact 3	(-)
Contact 4	(NO)/(S1)
Contact 5	(Terre)
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1) / LED (blanche) : signal (S2)

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8000	– _____	– 000	0000
	1 Forme		

Renseignement

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Pour application générale

– Avec câble surmoulé précâblé

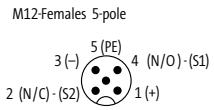
Exact12 UNIVERSAL
4 voies

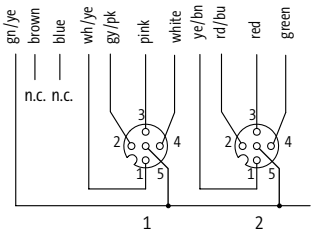


Homologation: c UL us Listed

1 Forme — 84712

Type	**sans LED, 5 pôles (pour signaux analogiques)**
Brochage	





free arrangeable, contact 1:1 on terminals
for 4 signals per port, PIN5 bridged on terminals

2 Type de câble — Couleur de gaine – Nombre de brins et section

	gris
PUR/PVC	**398** – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²

3 Longueur de câble

3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**
15.0 m	**1500**

Données techniques

Tension de service	42 V AC/DC
Courant total	max. 10 A
Degré de protection	IP65, IP67
Plage de température	-20...+70 °C, suivant le câble raccordé

Affectation des contacts

Contact 1	(S1)
Contact 2	(S2)
Contact 3	(S3)
Contact 4	(S4)
Contact 5	(Terre)

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8000	–	84712	–	___	____
		1 Forme		**2 Type de câble**	**3 Longueur de câble**

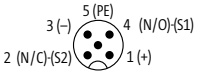
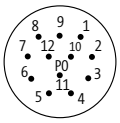
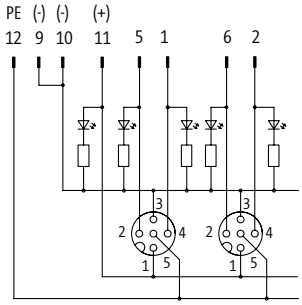
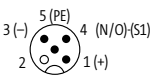
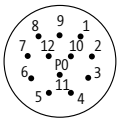
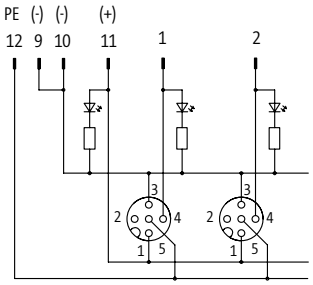
Renseignement

SYSTÈMES DE RÉPARTITION M12 (PLASTIQUE)

Pour capteurs et actionneurs

– Connecteur M23

Homologation: cULus Listed, PCT

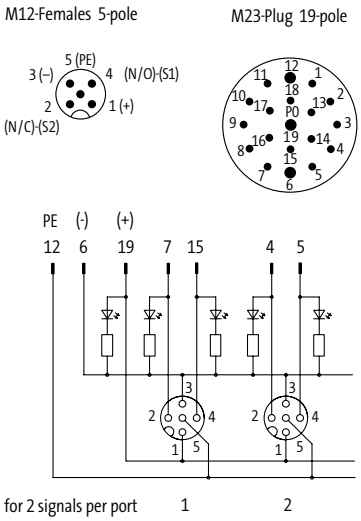
	Exact12 4 voies	**Exact12** 8 voies
		
1 Forme	**84530**	**88430**
Type	**5 pôles** **Connecteur M23, 12 pôles**	**4 pôles** **Connecteur M23, 12 pôles**
Brochage	M12-Females 5-pole  M23-Plug 12-pole   for 2 signals per port 1 2	M12-Females 4-pole  M23-Plug 12-pole   for 1 signal per port 1 2
Données techniques		
Tension de service	24 V DC	
Courant de service par contact	max. 4 A	
Courant total	max. 8 A	
Degré de protection	IP65, IP67	
Coffret	Plastique, difficilement inflammable	
Plage de température	-20...+75 °C	
Affectation des contacts		
Contact 1	(+)	
Contact 2	(NC)/(S2)	–
Contact 3	(-)	
Contact 4	(NO)/(S1)	
Contact 5	(Terre)	
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1) / LED (blanche) : signal (S2)	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1)
Numéro d'article		
Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i	**8 0 0 0 – _ _ _ _ _ – 0 0 0**	**0 0 0 0**
	1 Forme	
Renseignement		

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Pour capteurs et actionneurs

– Connecteur M23

Homologation:

	Exact12 4 voies	**Exact12** 8 voies
		
1 Forme	**84520**	**88520**
Type	**5 pôles** **Connecteur M23, 19 pôles**	**5 pôles** **Connecteur M23, 19 pôles**
Brochage		

Données techniques

Tension de service	24 V DC	
Courant de service par contact	max. 4 A	
Courant total	max. 10 A	max. 8 A
Degré de protection	IP65, IP67	
Coffret	Plastique, difficilement inflammable	
Plage de température	-20...+80 °C	

Affectation des contacts

Contact 1	(+)
Contact 2	(NC)/(S2)
Contact 3	(-)
Contact 4	(NO)/(S1)
Contact 5	(Terre)
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune): (S1/S2) / LED (blanche) : signal (S2)

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8 0 0 0	– _ _ _ _ _	– 0 0 0	0 0 0 0
	1 Forme		

Renseignement

SYSTÈMES DE RÉPARTITION M12 (PLASTIQUE)

Pour application générale

– Module de base

Homologation: c UL us Listed

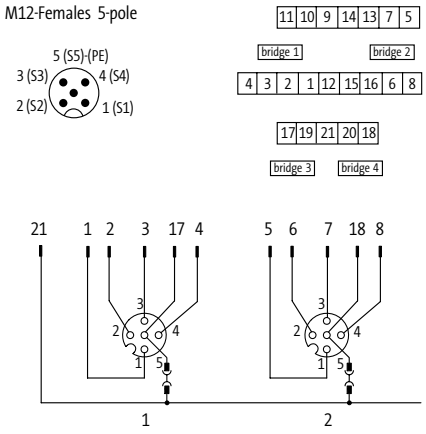
MVP12 UNIVERSAL

4 voies



1 Forme — 44702

Type	**sans LED, 5 pôles (pour signaux analogiques)**
Brochage	



free arrangeable, contact 1:1 on terminals
for 5 signals per port, possibilty to bridge each PIN5

Données techniques

Tension de service	max. 42 V AC/DC
Courant de service par contact	max. 4 A
Courant total	max. 8 A
Degré de protection	IP65, IP67
Coffret	Plastique, difficilement inflammable
Plage de température	-20...+80 °C

Affectation des contacts

Contact 1	(S1)
Contact 2	(S2)
Contact 3	(S3)
Contact 4	(S4)
Contact 5	(S5)/(Terre)

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

1 Forme			
8000	– 44702	– 000	0000

Renseignement

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Pour application générale

– avec câble surmoulé

MVP12 UNIVERSAL



1 Forme — 84759

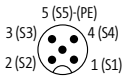
Type

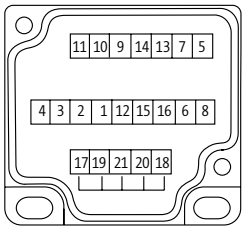
universel

Bornes enfichables à vis

Brochage

M12-Females 5-pole





free arrangeable, contact 1:1 on terminals

2 Type de câble — Couleur de gaine – Nombre de brins et section

	gris
PUR/PVC	**533** – 18 × 0.75 mm²

3 Longueur de câble

1.0 m	**0100**
5.0 m	**0500**

Données techniques

Courant total	max. 8 A
Plage de température	-20...+80 °C, suivant le câble raccordé

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8000	–	84759	–	___	____
		1 Forme		**2 Type de câble**	**3 Longueur de câble**

Renseignement

SYSTÈMES DE RÉPARTITION M12 (PLASTIQUE)

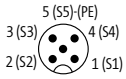
Pour application générale

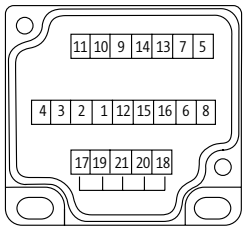
– À raccorder soi-même

MVP12 UNIVERSAL



1 Forme	84749	84759
Homologation		cULus
Type	universel	universel
	Bornes enfichables à ressort	Bornes enfichables à vis
Brochage	M12-Females 5-pole	





free arrangeable, contact 1:1 on terminals

Données techniques

Courant total	max. 8 A	
Type de raccordement	Bornes enfichables à ressort: max. 1.5 mm² (AWG 16)	Bornes enfichables à vis: max. 1.5 mm² (AWG 16)
Coffret	Plastique, difficilement inflammable	
Plage de température	-20...+80 °C, suivant le câble raccordé	

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8000	– _____	– 000	0000
	1 Forme		

Renseignement

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Pour application générale

– Ensembles (module de base et capot)

– À raccorder soi-même

Homologation: c UL us Listed

MVP12 UNIVERSAL

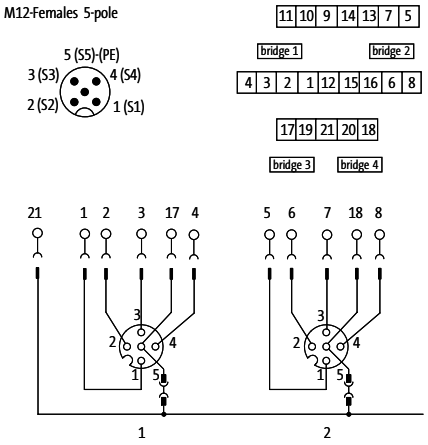
4 voies



1 Forme

	44742	44752
Type	**universal, sans LED, 5 pôles (pour signaux analogiques)**	**universal, sans LED, 5 pôles (pour signaux analogiques)**
	Bornes enfichables à ressort	**Bornes enfichables à vis**

Brochage



free arrangeable, contact 1:1 on terminals
for 5 signals per port, possibilty to bridge each PIN5

Données techniques

Tension de service	max. 42 V AC/DC	
Courant de service par contact	max. 4 A	
Courant total	max. 8 A	
Type de raccordement	Bornes enfichables à ressort: max. 1.5 mm² (AWG 16)	Bornes enfichables à vis: max. 1.5 mm² (AWG 16)
Degré de protection	IP65, IP67	
Coffret	Plastique, difficilement inflammable	
Plage de température	-20...+80 °C	

Affectation des contacts

Contact 1	(S1)
Contact 2	(S2)
Contact 3	(S3)
Contact 4	(S4)
Contact 5	(S5)/(Terre)

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8000	–	_____	–	000	0000
		1 Forme			

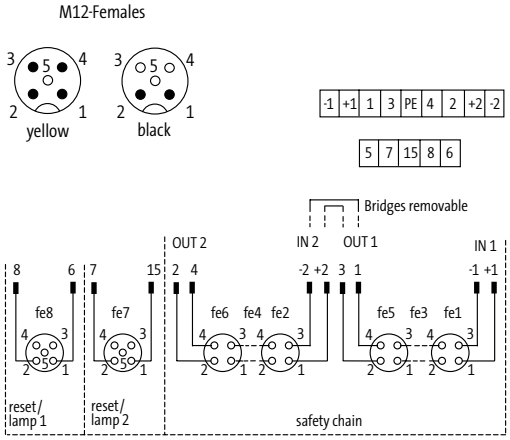
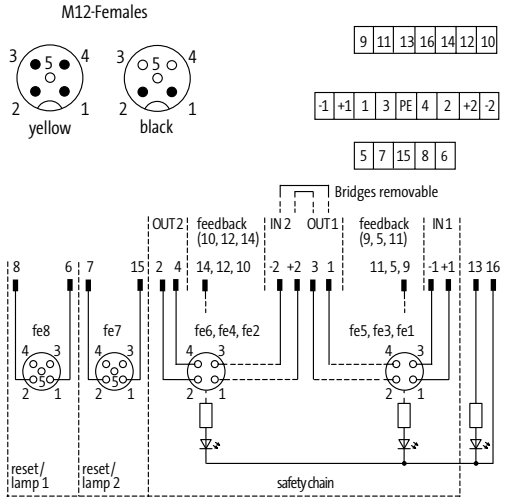
Renseignement

SYSTÈMES DE RÉPARTITION M12 (PLASTIQUE)

Pour câblage de sécurité

– Ensembles (module de base et capot)

– À raccorder soi-même

	MSDS8 sans signalisation de retour électrique	**MSDS8R** avec signalisation de retour électrique
		
1 Forme	**98752**	**98750**
Type	**sans LED** **Bornes enfichables à vis**	**avec LED** **Bornes enfichables à vis**
Brochage		
Données techniques		
Tension de service	24 V DC (EN 61131-2)	
Courant de service (chaîne)	max. 1 A chaque	
Courant de service (femelles noires)	max. 1 A chaque	
Résistance d'isolement	min. 1000 MOhm	
Groupe de matériaux isolants	(EN 60664-1) surtension, catégorie III	
Affectation des contacts		
Contact 1	MSDS : 11 (jaune), 13 (noir) ; Arrêt d'urgence : 11 (noir)	
Contact 2	MSDS : 12 (jaune), 14 (noir) ; Arrêt d'urgence : 12 (noir)	
Contact 3	MSDS : 21 (jaune) ; Arrêt d'urgence : 21 (noir)	
Contact 4	MSDS : 22 (jaune) ; Arrêt d'urgence : 22 (noir)	
Indicateur à LED	–	LED (verte) : alimentation / LED (jaune): ARRÊT D'URGENCE
Numéro d'article		
Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i	**8 0 0 0 – _ _ _ _ _ – 0 0 0 0 0 0 0 0**	
	1 Forme	
Renseignement		

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Pour câblage de sécurité

– Avec câble surmoulé précâblé

– Câble individuel, précâblé avec bornes à ressort

– (EN ISO 13849-2)

Homologation: c UL us Listed, PCT

Exact12 Safety

8 voies

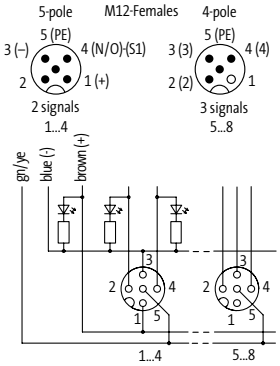
pour signaux PNP 24 V CC



1 Forme — 98710

Type — **PNP, 5 pôles, 4/3 pôles**

Brochage



2 Type de câble — Couleur de gaine – Nombre de brins et section

	gris
PUR/PVC	**407** – 20 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²

3 Longueur de câble

3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**
15.0 m	**1500**

Données techniques

Tension de service	24 V DC
Courant total	max. 8 A
Degré de protection	IP65, IP67
Plage de température	-20...+60 °C, selon la qualité du câble

Affectation des contacts

Contact 1	(+) port 1...4
Contact 2	(NC)/(S2) port 1...4; (S1) port 5...8
Contact 3	(-) port 1...4; (S2) port 5...8
Contact 4	(NO)/(S1) port 1...4; (S3) port 5...8
Contact 5	(Terre)
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1) / LED (blanc) : signal (S2) port 1...4

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8000	–	98710	–	___	____
		1 Forme		2 Type de câble	3 Longueur de câble

Renseignement

SYSTÈMES DE RÉPARTITION M12 (PLASTIQUE)

Pour câblage de sécurité

– Module de base

– (EN ISO 13849-2)

Exact12 Safety

8 voies

pour signaux PNP 24 V CC

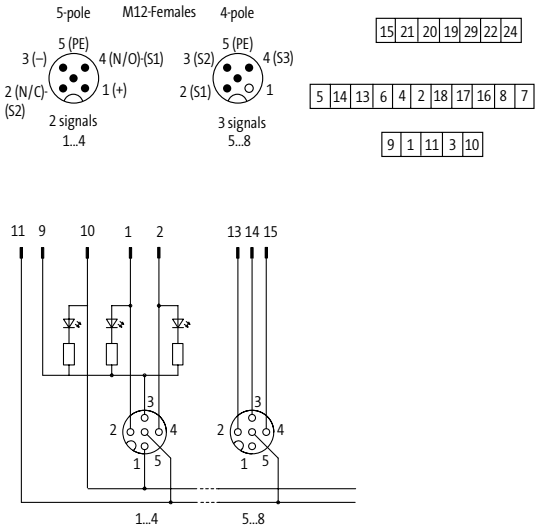


Homologation: cULus Listed, PCT

1 Forme

98700

Type	**PNP, 5 pôles, 4/3 pôles**
Brochage	



Données techniques

Tension de service	24 V DC
Courant de service par contact	max. 4 A
Courant total	max. 8 A
Degré de protection	IP65, IP67
Coffret	Plastique, difficilement inflammable
Plage de température	-20...+60 °C

Affectation des contacts

Contact 1	(+) port 1...4
Contact 2	(NC)/(S2) port 1...4; (S1) port 5...8
Contact 3	(-) port 1...4; (S2) port 5...8
Contact 4	(NO)/(S1) port 1...4; (S3) port 5...8
Contact 5	(Terre)
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1) / LED (blanc) : signal (S2) port 1...4

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8000	– 98700 –	000	0000
	1 Forme		

Renseignement

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Pour câblage de sécurité

– Capot de raccordement

– Câble individuel, précâblé avec bornes à ressort

– (EN ISO 13849-2)

Homologation: c UL us Listed

Exact12 Safety

pour répartiteur 8 voies



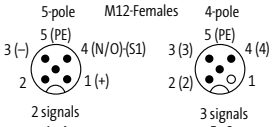
1 Forme

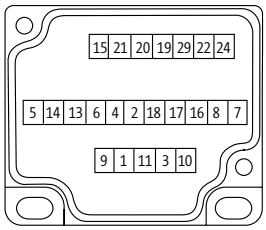
98749

Type

5, 4 pôles

Brochage





2 Type de câble

Couleur de gaine – Nombre de brins et section

	gris
PUR (UL/CSA)	**408** – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²

3 Longueur de câble

3.0 m	**0300**
5.0 m	**0500**
10.0 m	**1000**
15.0 m	**1500**
20.0 m	**2000**

Données techniques

Plage de température	-20...+80 °C, suivant le câble raccordé

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8000	–	98749	–	___	____
		1 Forme		**2 Type de câble**	**3 Longueur de câble**

Renseignement

SYSTÈMES DE RÉPARTITION M12 (PLASTIQUE)

Pour capteurs et actionneurs

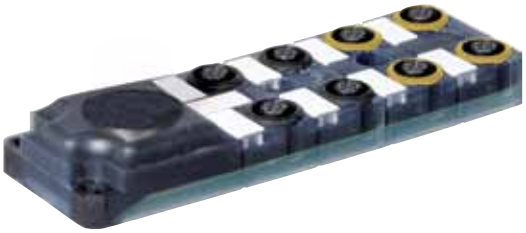
– Branchement par l'arrière

– (EN ISO 13849-2)

Homologation:

Exact12 Safety

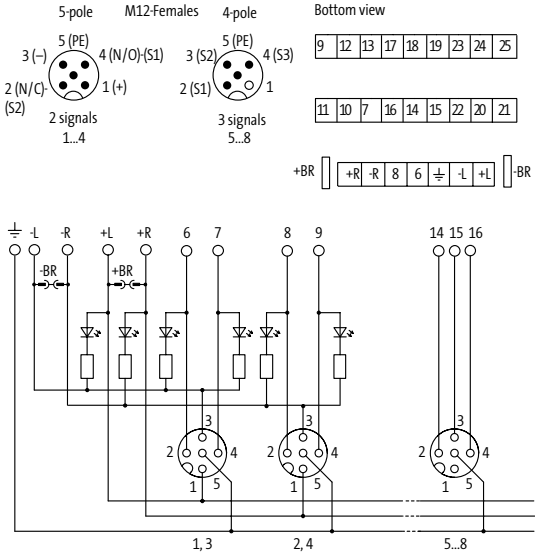
Branchement par l'arrière
avec isolation des potentiels



1 Forme — 98790

Type	**PNP, 5 pôles, 4/3 pôles**
	Bornes à ressort

Brochage



Données techniques

Tension de service	24 V DC
Courant de service par contact	max. 4 A
Courant total	max. 8 A
Degré de protection	IP65, IP67
Coffret	Plastique, difficilement inflammable
Plage de température	-20...+60 °C

Affectation des contacts

Contact 1	(+) port 1...4
Contact 2	(NC)/(S2) port 1...4; (S1) port 5...8
Contact 3	(-) port 1...4; (S2) port 5...8
Contact 4	(NO)/(S1) port 1...4; (S3) port 5...8
Contact 5	(Terre)
Indicateur à LED	LED (verte) : alimentation / LED (jaune) : (S1) / LED (blanc) : signal (S2) port 1...4

Numéro d'article

Pour connaître la composition de votre article, reportez-vous à la page 3.1.i

8000	– 98790	– 000	0000
	1 Forme		

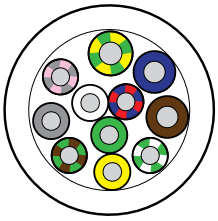
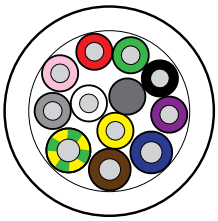
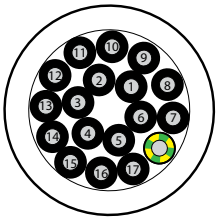
Renseignement

Accessoires de montage			Réf. art.
	**Jeu de clés de montage**		
	M12 (0,6 Nm, clé de 13)	Connecteurs ronds M12	**7000-99102-0000000**
	**Clé dynamométrique**		
	M12 (SW13)		**7000-99109-0000000**
	**Clé dynamométrique**		
	M12 (SW14)		**7000-99108-0000000**
	**Clé dynamométrique**		
	M12 (SW17)		**7000-99094-0000000**
	**Clé dynamométrique**		
	M12 (SW18)		**7000-99103-0000000**
	**Adaptateur de rail DIN**		
	avec vis de fixation, plastique		**27905**

Accessoires pour connecteurs			Réf. art.
	**Module de interconnexion**		
	pour bornes à ressort 1 × 11 et 1 × 12 pôles		**596154**
	**Adaptateur de service**		
	avec LED et SUB-D25	pour module de transfert Art-N° 596154	**596153**
	**Vis d'obturation M12 × 1 mm**		
	Métal, hex, 1 pièce		**996049**
	**Vis d'obturation M12 × 1 mm (pour femelle)**		
	Plastique, 6 pans	Unité de conditionnement : 10 pièces	**58627**

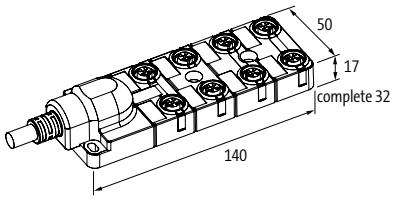
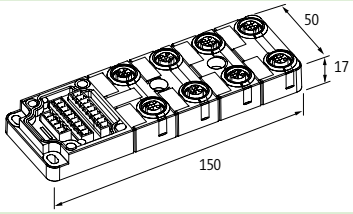
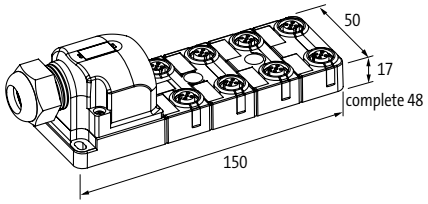
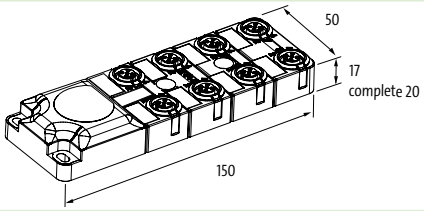
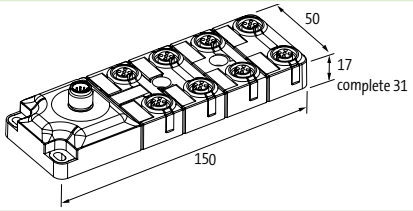
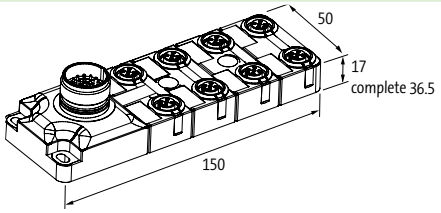
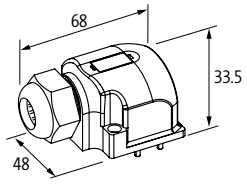
SYSTÈMES DE RÉPARTITION M12 (PLASTIQUE)

Accessoires pour connecteurs			Réf. art.
	**Plaques de marquage**		
	KES 20 × 8 (blanc)	(10 pièces/2 barres)	**996067**
	**Plaques de marquage**		
	KES 17 × 9 (Type M) (12 pièces/2 barres)		**996050**
	**Adaptateur M12/M8**		
	3 pôles		**7000-42201-0000000**
	**Adaptateur M12/M8**		
	4 pôles		**7000-42211-0000000**
Accessoires de montage			**Réf. art.**
	**Bouton d'ARRÊT D'URGENCE**		
	avec raccordement M12	Répartiteur de sécurité M12	**55550**
	Fiche de codage M12		
		4 pôles avec ponts PIN 1-2 et PIN 3-4	**332779**
	**Coupleurs en T (étroit) M12 - M12**		
	4 pôles		**7000-41165-0000000**
Accessoires de câble surmoulé			**Réf. art.**
	Élément de codage		
	pour 6 codages		**996054**
	**Vis d'obturation M23**		
	Métal		**55352**

Accessoires de câble surmoulé			Réf. art.
	**Vis d'obturation M12 × 1 mm (pour mâle)**		
	Matière plastique	Unité de conditionnement : 4 pièces	**56951**
	**Couronnes de câble (50 m), 5 pôles, PUR/PVC**		
	8×0.34 + 3×0.75 mm²	Répartiteur M12, 4 voies	**8000-00000-3635000**
	12×0.34 + 3×0.75 mm²	Répartiteur M12, 6 voies	**8000-00000-3885000**
	16×0.34 + 3×0.75 mm²	Répartiteur M12, 8 voies	**8000-00000-3985000**
	**Couronnes de câble (50 m), 4 pôles, PUR (UL/CSA), sans halogènes**		
	8×0.5 + 3×1.0 mm²	Répartiteur M12, 8 voies	**8000-00000-4475000**
	8×0.5 + 3×1.0 mm²	Répartiteur M12, 4 voies	**8000-00000-4485000**
	16×0.5 + 3×1.0 mm²	Répartiteur M12, 8 voies	**8000-00000-4525000**
	16×0.34 + 5×0.75 mm²	Répartiteur M12, 8 voies, isolation des potentiels	**8000-00000-4035000**
	**Couronnes de câble (50 m), PUR/PVC**		
	18 × 0.75 mm²	Répartiteur M12, 4 voies UNIVERSEL	**8000-00000-5335000**
	4×0.34 + 3×0.75 mm²	Répartiteur M12, 4 voies	**8000-00000-3335000**
	8×0.34 + 3×0.75 mm²	Répartiteur M12, 8 voies	**8000-00000-3625000**
	8×0.34 + 5×0.75 mm²	Répartiteur M12, 4 voies, isolation des potentiels	**8000-00000-3745000**
	16×0.34 + 5×0.75 mm²	Répartiteur M12, 8 voies, isolation des potentiels	**8000-00000-4045000**

SYSTÈMES DE RÉPARTITION M12 (PLASTIQUE)

Répartiteurs M12 Données techniques

	Description	4 voies	8 voies
	**Exact12** Avec câble surmoulé précâblé	100 mm	140 mm
	Description	**4 voies**	**8 voies**
	**Exact12** Module de base	100 mm	150 mm
	Description	**4 voies**	**8 voies**
	**Exact12 and MSDS8** Ensembles (module de base et capot) À raccorder soi-même	100 mm	150 mm
	Description	**4 voies**	**8 voies**
	**Exact12** Branchement vers l'arrière	100 mm	150 mm
	Description	**4 voies**	**8 voies**
	**Exact12** Raccord enfichable M12	100 mm	150 mm
	Description	**4 voies**	**8 voies**
	**Exact12** Raccord enfichable M23	100 mm	150 mm
	Description		
	**Exact12** Capot de raccordement		

INDEX

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Art. n°, page	Art. n°, page	Art. n°, page	Art. n°, page	Art. n°, page
Référence à 5 chiffres				
10415, 1.8.1	**20680,** 1.9.11	**23149,** 1.9.14	**26521,** 1.9.9	**50092,** 1.11.24
10416, 1.8.1	**20682,** 1.9.11	**23151,** 1.9.17	**26524,** 1.9.9	**50105,** 1.11.11
10460, 1.8.2	**20683,** 1.9.11	**23157,** 1.9.17	**26526,** 1.9.9	**50110,** 1.11.13
10461, 1.8.2	**20687,** 1.9.11	**23160,** 1.9.17	**26530,** 1.9.10	**50140,** 1.11.16
10462, 1.8.2	**20688,** 1.9.11	**23161,** 1.9.17	**26576,** 1.9.10	**51100,** 1.10.14
10463, 1.8.2	**21028,** 1.9.4	**23163,** 1.9.17	**26578,** 1.9.10	**51101,** 1.10.15
10464, 1.8.2	**21054,** 1.9.4	**23164,** 1.9.17	**26588,** 1.9.10	**51108,** 1.10.14
10466, 1.8.2	**21060,** 1.9.7	**23180,** 1.9.17	**26613,** 1.9.12	**51120,** 1.10.14
10470, 1.8.3	**21063,** 1.9.7	**23181,** 1.9.17	**26614,** 1.9.12	**51125,** 1.10.14
10471, 1.8.3	**21070,** 1.9.7	**23170,** 1.9.14	**26615,** 1.9.12	**51130,** 1.10.16
10472, 1.8.3	**21071,** 1.9.7	**23171,** 1.9.14	**26616,** 1.9.12	**51138,** 1.10.16
10510, 1.8.4	**21073,** 1.9.4	**23172,** 1.9.14	**26619,** 1.9.12	**51140,** 1.10.16
10511, 1.8.4	**21143,** 1.9.6	**23173,** 1.9.14	**26720,** 1.9.11	**51152,** 1.10.15
10512, 1.8.4	**21172,** 1.9.1	**23174,** 1.9.14	**26722,** 1.9.11	**51153,** 1.10.15
10513, 1.8.4	**21173,** 1.9.1	**23175,** 1.9.14	**26723,** 1.9.11	**51300,** 1.10.18
10531, 1.8.6	**21215,** 1.9.9	**26001,** 1.9.11	**26724,** 1.9.11	**51301,** 1.10.18
10532, 1.8.6	**21217,** 1.9.9	**26013,** 1.9.3	**27905,** 4.11.10, 4.12.40	**51302,** 1.10.18
10533, 1.8.6	**21220,** 1.9.9	**26014,** 1.9.3	**44062,** 1.12.1	**51353,** 1.10.20
10534, 1.8.6	**21222,** 1.9.9	**26015,** 1.9.3	**44063,** 1.12.1	**51403,** 1.10.19
10535, 1.8.6	**22050,** 1.9.10	**26020,** 1.9.12	**44067,** 1.12.1	**51410,** 1.10.17
10537, 1.8.6	**22051,** 1.9.10	**26034,** 1.9.10	**44068,** 1.12.1	**51412,** 1.10.17
10538, 1.8.6	**22052,** 1.9.10	**26036,** 1.9.10	**44073,** 1.12.1	**51413,** 1.10.17
10539, 1.8.6	**22054,** 1.9.10	**26038,** 1.9.10	**44091,** 1.12.1	**51465,** 1.10.17
10550, 1.8.7	**23000,** 1.9.16	**26039,** 1.9.10	**44110,** 1.12.14	**51485,** 1.10.17
10551, 1.8.7	**23001,** 1.9.16	**26051,** 1.9.10	**44201,** 1.12.3	**51508,** 1.10.12
10552, 1.8.7	**23002,** 1.9.16	**26073,** 1.9.11	**44203,** 1.12.7	**51515,** 1.10.12
10553, 1.8.7	**23003,** 1.9.16	**26079,** 1.9.1	**44205,** 1.12.2	**51517,** 1.10.13
10554, 1.8.7	**23004,** 1.9.16	**26080,** 1.9.4	**44207,** 1.12.6	**51526,** 1.10.13
10555, 1.8.7	**23005,** 1.9.16	**26081,** 1.9.4	**44212,** 1.12.4	**51540,** 1.10.17
10556, 1.8.7	**23006,** 1.9.16	**26086,** 1.9.4	**44213,** 1.12.5	**51550,** 1.10.12
10571, 1.8.5	**23007,** 1.9.16	**26090,** 1.9.12	**44226,** 1.12.4	**51551,** 1.10.12
10572, 1.8.5	**23009,** 1.9.16	**26095,** 1.9.12	**44228,** 1.12.4	**51552,** 1.10.12
10574, 1.8.5	**23015,** 1.9.16	**26097,** 1.9.12	**44232,** 1.12.2	**51553,** 1.10.13
10575, 1.8.5	**23016,** 1.9.16	**26120,** 1.9.11	**44233,** 1.12.2	**51560,** 1.10.13
10577, 1.8.5	**23017,** 1.9.16	**26130,** 1.9.12	**44245,** 1.12.8	**51562,** 1.10.12
10578, 1.8.5	**23018,** 1.9.16	**26150,** 1.9.12	**44275,** 1.12.8	**51571,** 1.10.13
20001, 1.9.11	**23011,** 1.9.13	**26155,** 1.9.12	**44330,** 1.12.15	**51808,** 1.10.11
20002, 1.9.11	**23022,** 1.9.13	**26180,** 1.9.11	**44331,** 1.12.15	**51850,** 1.10.11
20004, 1.9.11	**23035,** 1.9.13	**26181,** 1.9.11	**44332,** 1.12.15	**51851,** 1.10.11
20007, 1.9.3	**23043,** 1.9.13	**26182,** 1.9.11	**44334,** 1.12.15	**51860,** 1.10.13
20008, 1.9.3	**23050,** 1.9.13	**26183,** 1.9.11	**44336,** 1.12.15	**52000,** 1.10.1
20009, 1.9.3	**23056,** 1.9.13	**26184,** 1.9.11	**50001,** 1.12.16	**52001,** 1.10.1
20010, 1.9.11	**23100,** 1.9.13	**26277,** 1.9.1	**50010,** 1.11.12	**52002,** 1.10.1
20011, 1.9.11	**23102,** 1.9.13	**26278,** 1.9.1	**50015,** 1.11.15	**52003,** 1.10.5
20012, 1.9.11	**23103,** 1.9.13	**26283,** 1.9.10	**50030,** 1.11.24	**52004,** 1.10.6
20013, 1.9.11	**23104,** 1.9.13	**26317,** 1.9.10	**50034,** 1.11.23	**52005,** 1.10.5
20014, 1.9.11	**23106,** 1.9.13	**26375,** 1.9.6	**50040,** 1.11.11	**52007,** 1.10.3
20031, 1.9.12	**23115,** 1.9.13	**26378,** 1.9.6	**50041,** 1.11.11	**52010,** 1.10.4
20032, 1.9.12	**23118,** 1.9.13	**26400,** 1.9.5	**50043,** 1.11.15	**52015,** 1.10.1
20033, 1.9.12	**23141,** 1.9.14	**26401,** 1.9.5	**50044,** 1.11.15	**52020,** 1.10.2
20034, 1.9.12	**23142,** 1.9.14	**26403,** 1.9.5	**50070,** 1.11.12	**52021,** 1.10.7
20100, 1.9.12	**23144,** 1.9.14	**26404,** 1.9.5	**50080,** 1.11.13	**52030,** 1.10.2
20101, 1.9.12	**23145,** 1.9.14	**26440,** 1.9.1	**50081,** 1.11.13	**52031,** 1.10.7
20102, 1.9.12	**23146,** 1.9.14	**26476,** 1.9.7	**50082,** 1.11.14	**52040,** 1.10.2
20103, 1.9.12	**23147,** 1.9.14	**26481,** 1.9.7	**50085,** 1.11.14	**52041,** 1.10.7

INDEX

Art. n°, page

52050, 1.10.1
52102, 1.10.8
52103, 1.10.8
52104, 1.10.9
52106, 1.10.9
52110, 1.10.8
52111, 1.10.8
52120, 1.10.8
52130, 1.10.8
52136, 1.10.8
52140, 1.10.8
52146, 1.10.8
52160, 1.10.10
52300, 1.12.9
52301, 1.12.9
52310, 1.12.9
52311, 1.12.9
52320, 1.12.10
52350, 1.12.11
52500, 1.11.4
52501, 1.11.2
52502, 1.11.1
52503, 1.11.8
52505, 1.11.2
52506, 1.11.5
52507, 1.11.5
52508, 1.11.6
52510, 1.11.7
52511, 1.11.8
52512, 1.11.7
52513, 1.11.10
52515, 1.11.1
52519, 1.11.3
52520, 1.11.3
52521, 1.11.4
52530, 1.12.19
52531, 1.12.19
52532, 1.12.19
52533, 1.12.20
52534, 1.12.21
52535, 1.12.21
52550, 1.11.17
52551, 1.11.17
52556, 1.11.19
52557, 1.11.19
52561, 1.11.20
52571, 1.11.18
52572, 1.11.9
54011, 1.13.22
54013, 1.13.22
54014, 1.13.22
54015, 1.13.22
54016, 1.13.22
54017, 1.13.22
54019, 1.13.22

Art. n°, page

54030, 1.13.23
54031, 1.13.23
54032, 1.13.23
54033, 1.13.23
54034, 1.13.23
54040, 1.13.23
54041, 1.13.23
54042, 1.13.23
54043, 1.13.23
54044, 1.13.23
54050, 1.13.24
54051, 1.13.24
54052, 1.13.24
54053, 1.13.24
54055, 1.13.24
54060, 1.13.24
54061, 1.13.24
54062, 1.13.24
54063, 1.13.24
54065, 1.13.24
54077, 1.13.28
54079, 1.13.28
54100, 1.13.26
54101, 1.13.26
54102, 1.13.26
54103, 1.13.26
54160, 1.13.25
54161, 1.13.25
54162, 1.13.25
54163, 1.13.25
54164, 1.13.25
54165, 1.13.25
54200, 1.13.22
54201, 1.13.22
54202, 1.13.22
54203, 1.13.22
54204, 1.13.22
54205, 1.13.22
54206, 1.13.22
54208, 1.13.22
54250, 1.13.26
54251, 1.13.26
55033, 4.8.6
55034, 4.8.6
55035, 4.8.6
55036, 4.8.6
55037, 4.8.6
55038, 4.8.6
55059, 4.8.5
55060, 4.8.5
55061, 4.8.5
55062, 4.8.5
55075, 4.5.5
55076, 4.5.5
55077, 4.5.5

Art. n°, page

55078, 4.5.5
55081, 4.5.4
55082, 4.5.4
55083, 4.5.4
55084, 4.5.4
55091, 4.5.2
55092, 4.5.2
55093, 4.5.2
55094, 4.5.2
55210, 4.7.8
55211, 4.7.8
55212, 4.7.8
55213, 4.7.8
55214, 4.7.8
55215, 4.7.8
55218, 4.7.7
55219, 4.7.7
55256, 4.4.11
55257, 4.4.11
55268, 4.4.10
55269, 4.4.10
55274, 4.4.2
55283, 4.4.9
55287, 4.4.8
55288, 4.4.8
55289, 4.4.8
55290, 4.4.2
55291, 4.4.5
55292, 4.4.6
55293, 4.4.7
55304, 4.4.13
55305, 4.4.13
55306, 4.4.13
55307, 4.4.1
55308, 4.4.1
55309, 4.4.1
55315, 4.4.3
55317, 4.4.14
55318, 4.1.24, 4.4.14, 4.5.7, 4.6.7
55339, 4.4.10
55345, 4.5.1
55346, 4.5.1
55347, 4.5.1
55348, 4.5.1
55352, 4.4.14, 4.11.11, 4.12.41
55385, 4.1.25
55390, 4.4.14
55468, 4.8.5, 4.9.9
55550, 4.12.41
55560, 4.4.12
55561, 4.4.12
55575, 4.7.5
55583, 3.6.26, 4.2.7, 4.3.10
55584, 3.6.26, 4.2.7, 4.3.10
55585, 3.6.26, 4.2.7, 4.3.10

Art. n°, page

55586, 3.6.26, 4.2.7, 4.3.10
55587, 3.6.26, 4.2.7, 4.3.10
55588, 3.6.26, 4.2.7, 4.3.10
55604, 4.7.7
55605, 4.7.6
55606, 4.7.5
55607, 4.7.6
55611, 4.7.6
55685, 4.7.3
55686, 4.7.2
55687, 4.7.2
55688, 4.7.1
55696, 4.7.7, 4.8.5, 4.9.9
55700, 4.7.1
55701, 4.7.1
55707, 4.9.10
55727, 4.7.7, 4.8.5, 4.9.10
55732, 4.9.10
55741, 4.7.7, 4.8.6, 4.9.10
55742, 4.7.7, 4.8.6, 4.9.10
55743, 4.7.8, 4.9.10
55744, 4.7.8, 4.9.10
55745, 4.9.9
55749, 4.7.7, 4.8.6, 4.9.9
55760, 3.6.26, 4.2.7, 4.3.10
55762, 3.6.26, 4.2.7, 4.3.10
55768, 4.7.3
55779, 4.7.7, 4.8.5, 4.9.9
56001, 4.2.1
56005, 4.2.1
56006, 4.2.1
56078, 4.2.7
56079, 4.2.7
56080, 4.2.7
56081, 4.2.7
56082, 4.2.8
56109, 4.2.7, 4.6.7
56110, 4.2.7, 4.6.7
56111, 4.2.7, 4.6.7
56112, 4.2.3
56113, 4.2.7, 4.6.7
56117, 4.2.3
56118, 4.2.3
56168, 4.2.3
56200, 4.2.4
56220, 4.2.6
56230, 4.2.5
56240, 4.2.5
56400, 4.8.3
56401, 4.8.3
56404, 4.8.3
56405, 4.8.1
56406, 4.8.1
56408, 4.8.2
56412, 4.8.6

Art. n°, page

56414, 4.8.4
56415, 4.8.4
56416, 4.8.7
56418, 4.9.6
56419, 4.9.6
56420, 4.9.2
56421, 4.9.4
56422, 4.9.7
56423, 4.9.8
56424, 4.9.4
56425, 4.9.5
56426, 4.9.5
56427, 4.9.7
56428, 4.9.8
56434, 4.9.1
56435, 4.9.1
56436, 4.9.3
56440, 4.7.4
56443, 4.9.5
56444, 4.9.5
56450, 4.2.2
56451, 4.9.10
56521, 4.1.1
56525, 4.1.1
56526, 4.1.1
56527, 4.1.2
56600, 4.1.7
56601, 4.1.8
56602, 4.1.5
56603, 4.1.6
56606, 4.1.6
56610, 4.1.7
56611, 4.1.8
56612, 4.1.5
56613, 4.1.6
56616, 4.1.6
56620, 4.1.7
56621, 4.1.8
56622, 4.1.5
56623, 4.1.6
56626, 4.1.6
56631, 4.1.8
56640, 4.1.7
56641, 4.1.9
56642, 4.1.9
56650, 4.1.14
56651, 4.1.12
56655, 4.1.12
56656, 4.1.12
56661, 4.1.10
56662, 4.1.10
56663, 4.1.11
56671, 4.1.10
56681, 4.1.23
56691, 4.1.23

INDEX

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Art. n°, page	Art. n°, page	Art. n°, page	Art. n°, page	Art. n°, page
56700, 4.1.19	**57130,** 4.3.3	**67254,** 2.3.1	**85305,** 1.3.12	**85650,** 1.6.2
56701, 4.1.19	**57131,** 4.3.3	**67501,** 1.14.37	**85307,** 1.3.12	**85655,** 1.6.1
56710, 4.1.22	**57190,** 4.3.10	**67502,** 1.14.37	**85349,** 1.2.3	**85656,** 1.6.1
56711, 4.1.22	**57191,** 4.3.10	**67503,** 1.14.37	**85350,** 1.2.3	**85657,** 1.6.1
56720, 4.1.22	**57220,** 4.3.4	**67505,** 1.14.37	**85351,** 1.2.3	**85658,** 1.6.1
56721, 4.1.22	**57230,** 4.3.8	**67511,** 1.14.37	**85352,** 1.2.4	**85659,** 1.6.1
56730, 4.1.19	**57231,** 4.3.7	**67512,** 1.14.37	**85353,** 1.2.4	**85660,** 1.6.2
56731, 4.1.19	**57232,** 4.3.7	**67513,** 1.14.37	**85354,** 1.2.4	**85673,** 1.3.21
56740, 4.1.20	**57233,** 4.3.7	**67515,** 1.14.37	**85355,** 1.2.2	**85674,** 1.3.21
56741, 4.1.20	**57240,** 4.3.4	**67551,** 1.14.37	**85356,** 1.2.2	**85675,** 1.3.21
56748, 4.1.21	**57261,** 4.3.7	**67552,** 1.14.37	**85357,** 1.2.3	**85700,** 1.6.3
56749, 4.1.21	**57262,** 4.3.7	**67553,** 1.14.37	**85360,** 1.2.1	**85710,** 1.6.3
56750, 4.1.17	**57263,** 4.3.7	**67555,** 1.14.37	**85361,** 1.2.1	**85730,** 1.6.3
56760, 4.1.18	**57265,** 4.3.8	**67561,** 1.14.37	**85362,** 1.2.1	**85921,** 1.2.8
56761, 4.1.18	**57280,** 4.3.4	**67562,** 1.14.37	**85363,** 1.2.1	**85923,** 1.2.8
56765, 4.1.16	**57320,** 4.3.5	**67565,** 1.14.37	**85364,** 1.2.2	**85925,** 1.2.8
56771, 4.1.17	**57325,** 4.3.6	**67598,** 2.3.1	**85371,** 1.3.18	**85927,** 1.2.8
56900, 4.6.1	**57327,** 4.3.6	**67599,** 2.3.1	**85372,** 1.3.18	**85929,** 1.2.8
56901, 4.6.1	**57331,** 4.3.9	**67604,** 2.3.1	**85373,** 1.3.18	**85931,** 1.2.8
56902, 4.6.1	**57333,** 4.3.9	**67605,** 2.3.1	**85381,** 1.3.25, 4.9.11	**85933,** 1.2.8
56904, 4.6.5	**57340,** 4.3.5	**67606,** 2.3.1	**85382,** 1.3.25, 4.9.11	**85935,** 1.2.8
56905, 4.6.5	**57345,** 4.3.6	**67900,** 1.7.1	**85394,** 1.4.3	**85937,** 1.2.8
56906, 4.6.5	**57361,** 4.3.9	**67901,** 1.7.1	**85396,** 1.4.5	**85939,** 1.2.8
56908, 4.6.6	**57363,** 4.3.9	**67910,** 1.7.1	**85400,** 1.2.5	**85953,** 1.2.8
56909, 4.6.6	**57380,** 4.3.5	**67911,** 1.7.1	**85401,** 1.2.5	**85954,** 1.2.8
56910, 4.6.6	**58170,** 1.12.18	**67950,** 1.7.1	**85402,** 1.2.5	**85955,** 1.2.8
56912, 4.6.4	**58171,** 1.12.18	**67980,** 1.7.2	**85403,** 1.2.5	**85956,** 1.2.8
56913, 4.6.4	**58172,** 1.12.18	**67981,** 1.7.2	**85404,** 1.2.6	**85957,** 1.2.8
56914, 4.6.4	**58627,** 4.1.25, 4.5.7, 4.12.40	**67982,** 1.7.3	**85405,** 1.2.6	**86020,** 1.1.7
56916, 4.6.3	**59407,** 4.4.4	**67983,** 1.7.3	**85434,** 1.3.9	**86021,** 1.1.7
56917, 4.6.3	**59408,** 4.4.4	**85000,** 1.3.22	**85437,** 1.3.9	**86023,** 1.1.10
56918, 4.6.3	**62001,** 1.14.40	**85001,** 1.3.22	**85438,** 1.3.9	**86024,** 1.1.10
56920, 4.6.2	**62010,** 1.14.40	**85002,** 1.3.22	**85439,** 1.3.9	**86025,** 1.1.8
56921, 4.6.2	**62020,** 1.14.40	**85004,** 1.3.22	**85440,** 1.3.10	**86030,** 1.1.7
56922, 4.6.2	**62030,** 1.14.40	**85009,** 1.3.24	**85441,** 1.3.10	**86031,** 1.1.7
56947, 4.1.26	**63001,** 1.14.36	**85010,** 1.3.24	**85442,** 1.3.10	**86033,** 1.1.10
56948, 4.1.26	**63007,** 1.14.36	**85011,** 1.3.24	**85458,** 1.4.3	**86034,** 1.1.10
56949, 4.1.26	**63020,** 1.14.31	**85016,** 1.3.24	**85460,** 1.4.1	**86035,** 1.1.8
56951, 4.1.25, 4.10.15, 4.12.42	**63040,** 1.14.35	**85040,** 1.3.20	**85462,** 1.4.1	**86040,** 1.1.7
56955, 4.1.26	**63042,** 1.14.34	**85041,** 1.3.20	**85467,** 1.4.2	**86041,** 1.1.7
56960, 4.1.26	**63043,** 1.14.32	**85148,** 1.3.26	**85468,** 1.4.2	**86043,** 1.1.10
56961, 4.1.25	**63048,** 1.14.35	**85151,** 1.3.13	**85469,** 1.4.2	**86044,** 1.1.10
56962, 4.1.26	**63501,** 1.14.30	**85152,** 1.3.13	**85495,** 1.4.4	**86045,** 1.1.8
56963, 4.1.26	**63510,** 1.14.29	**85153,** 1.3.14	**85496,** 1.4.4	**86050,** 1.1.7
56965, 4.1.26	**63512,** 1.14.30	**85154,** 1.3.14	**85600,** 1.6.2	**86051,** 1.1.7
57101, 4.3.1	**63516,** 1.14.29	**85155,** 1.3.14	**85610,** 1.2.7	**86053,** 1.1.10
57103, 4.3.2	**63518,** 1.14.29	**85160,** 1.3.17	**85615,** 1.2.7	**86054,** 1.1.10
57104, 4.3.1	**67040,** 1.14.38	**85161,** 1.3.17	**85616,** 1.2.7	**86055,** 1.1.8
57105, 4.3.2	**67045,** 1.14.38	**85162,** 1.3.17	**85617,** 1.2.7	**86060,** 1.1.7
57106, 4.3.2	**67052,** 1.14.39	**85163,** 1.3.19	**85620,** 1.2.7	**86061,** 1.1.7
57107, 4.3.1	**67057,** 1.14.39	**85164,** 1.3.19	**85625,** 1.2.7	**86070,** 1.1.9
57108, 4.3.2	**67063,** 1.14.38	**85165,** 1.3.19	**85640,** 1.3.23	**86071,** 1.1.9
57120, 4.3.3	**67066,** 1.14.39	**85301,** 1.3.11	**85641,** 1.3.23	**86090,** 1.1.9
57121, 4.3.3	**67081,** 1.14.40	**85302,** 1.3.11	**85642,** 1.3.23	**86091,** 1.1.9
57122, 4.3.3	**67083,** 1.14.40	**85303,** 1.3.11	**85644,** 1.3.23	**86110,** 1.1.9

INDEX

Art. n°, page	Art. n°, page	Art. n°, page	Art. n°, page	Art. n°, page
		Référence à 6 chiffres	Référence à 7 chiffres	
86111, 1.1.9	**86454,** 1.1.11	**230563,** 1.9.16	**3124015,** 1.9.18	**5665115,** 4.1.24
86130, 1.1.9	**86455,** 1.1.11	**233463,** 1.9.16	**3124016,** 1.9.18	**5665116,** 4.1.24
86131, 1.1.9	**86456,** 1.1.11	**236082,** 1.9.16	**3124017,** 1.9.18	**5665118,** 4.1.24
86140, 1.1.3	**86457,** 1.1.12	**236139,** 1.9.15	**3124018,** 1.9.18	**5665500,** 4.1.24
86141, 1.1.3	**86463,** 1.1.5	**236141,** 1.9.15	**3124021,** 1.9.18	**5665501,** 4.1.24
86142, 1.1.3	**86464,** 1.1.5	**236142,** 1.9.15	**3124033,** 1.9.18	**5665502,** 4.1.24
86143, 1.1.3	**86465,** 1.1.5	**236148,** 1.9.15	**3124046,** 1.9.18	**5665503,** 4.1.11
86144, 1.1.3	**86466,** 1.1.5	**236149,** 1.9.15	**3124048,** 1.9.18	**5665600,** 4.1.24
86145, 1.1.6	**86470,** 1.1.11	**332779,** 4.12.42	**3124049,** 1.9.18	**5665601,** 4.1.24
86146, 1.1.6	**86471,** 1.1.11	**446140,** 1.12.18	**3124052,** 1.9.18	**5665602,** 4.1.24
86147, 1.1.6	**86472,** 1.1.11	**446142,** 1.12.18	**3124063,** 1.9.18	**5665603,** 4.1.24
86148, 1.1.6	**86473,** 1.1.11	**512764,** 1.10.12	**3124064,** 1.9.18	**5665604,** 4.1.24
86150, 1.1.6	**86474,** 1.1.11	**516014,** 1.10.16	**3124068,** 1.9.18	**5665605,** 4.1.24
86151, 1.1.6	**86475,** 1.1.11	**526010,** 1.10.3	**3124070,** 1.9.18	**5665606,** 4.1.24
86152, 1.1.6	**86476,** 1.1.11	**526071,** 1.11.9	**3124071,** 1.9.18	**5665607,** 4.1.24
86153, 1.1.6	**86477,** 1.1.13	**526100,** 1.11.9	**3124072,** 1.9.18	**5665609,** 4.1.24
86154, 1.1.6	**86483,** 1.1.5	**630732,** 1.14.6	**3124115,** 1.9.19	**5665610,** 4.1.24
86155, 1.1.6	**86484,** 1.1.5	**631615,** 1.14.5	**3124116,** 1.9.19	**5665611,** 4.1.24
86157, 1.1.6	**86485,** 1.1.5	**631776,** 1.14.4	**3124121,** 1.9.19	**5665613,** 4.1.24
86306, 1.1.4	**86486,** 1.1.5	**636013,** 1.14.5	**3124133,** 1.9.19	**5665614,** 4.1.24
86307, 1.1.4	**87011,** 1.3.15	**676152,** 1.7.2	**3124148,** 1.9.19	**5665615,** 4.1.24
86308, 1.1.4	**87012,** 1.3.16	**676166,** 1.7.2	**3124163,** 1.9.19	**5665616,** 4.1.24
86309, 1.1.4	**87013,** 1.3.15	**996067,** 1.3.19, 1.5.11	**3124169,** 1.9.19	**5665617,** 4.1.24
86310, 1.1.4	**87014,** 1.3.16	**996078,** 1.5.11	**3124170,** 1.9.19	**5665618,** 4.1.24
86311, 1.1.4	**87015,** 1.3.15	**553260,** 4.4.14	**3124215,** 1.9.18	**5666100,** 4.1.10
86326, 1.1.4	**87016,** 1.3.16	**556510,** 4.7.7	**3124216,** 1.9.18	**5666200,** 4.1.10
86327, 1.1.4	**87017,** 1.3.15	**556511,** 4.7.7	**3124221,** 1.9.18	**5666201,** 4.1.10
86328, 1.1.4	**87018,** 1.3.16	**556612,** 4.9.10	**3124233,** 1.9.18	**5666500,** 4.1.11
86329, 1.1.4	**87111,** 1.3.15	**556616,** 4.9.11	**3124248,** 1.9.18	**5667100,** 4.1.24
86330, 1.1.4	**87112,** 1.3.16	**564201,** 4.9.2	**3124249,** 1.9.18	**5667101,** 4.1.24
86331, 1.1.4	**87113,** 1.3.15	**564501,** 4.2.2	**3124263,** 1.9.18	**5668100,** 4.1.23
86340, 1.1.1	**87114,** 1.3.16	**566011,** 4.1.3	**3124269,** 1.9.18	**6644110,** 1.12.14
86341, 1.1.1	**87115,** 1.3.15	**596153,** 4.12.41	**3124811,** 1.9.19	**6644205,** 1.12.2
86342, 1.1.1	**87116,** 1.3.16	**596154,** 4.12.41	**3124815,** 1.9.19	**6644207,** 1.12.6
86343, 1.1.1	**87117,** 1.3.15	**676364,** 2.3.1	**3124832,** 1.9.19	**6644212,** 1.12.4
86345, 1.1.1	**87118,** 1.3.16	**996049,** 4.4.14, 4.11.10, 4.12.41	**3124833,** 1.9.19	**6644213,** 1.12.5
86346, 1.1.1	**89851,** 1.3.26	**996050,** 4.12.42	**3124871,** 1.9.19	**6644226,** 1.12.4
86347, 1.1.1	**89852,** 1.3.26	**996054,** 4.12.42	**3124873,** 1.9.19	**6644228,** 1.12.4
86348, 1.1.1	**89853,** 1.3.26	**996064,** 4.11.10	**3124875,** 1.9.19	**6644232,** 1.12.2
86349, 1.1.1	**90901,** 1.10.29, 1.11.25, 1.12.20	**996065,** 4.11.10	**3858627,** 4.1.25, 4.8.5, 4.9.9, 4.10.15	**6644233,** 1.12.2
86351, 1.1.1	**90931,** 1.10.29 90931, 1.11.25,	**996066,** 4.11.10	**5665000,** 4.1.13	**6644245,** 1.12.8
86360, 1.1.2	1.12.20	**996067,** 4.10.15, 4.11.11, 4.12.42	**5665001,** 4.1.13	**6644275,** 1.12.8
86361, 1.1.2	**90960,** 1.10.29, 1.11.25	**996078,** 4.5.11.	**5665002,** 4.1.13	**6644330,** 1.12.15
86362, 1.1.2	**90961,** 1.10.29, 1.11.25, 1.12.20		**5665003,** 4.1.14	**6644331,** 1.12.15
86363, 1.1.2	**90970,** 1.10.29, 1.11.25		**5665004,** 4.1.13	**6644332,** 1.12.15
86365, 1.1.2	**90971,** 1.10.29, 1.11.25, 1.12.20		**5665100,** 4.1.24	**6644334,** 1.12.15
86366, 1.1.2	**90975,** 1.10.29, 1.11.25, 1.12.20		**5665101,** 4.1.24	**6644336,** 1.12.15
86367, 1.1.2	**90976,** 1.10.29, 1.11.25, 1.12.20		**5665102,** 4.1.24	**6650140,** 1.11.16
86368, 1.1.2	**90977,** 1.10.29, 1.11.26, 1.12.20		**5665103,** 4.1.24	**6652000,** 1.10.1
86369, 1.1.2	**90980,** 1.10.29, 1.11.25, 1.12.20		**5665105,** 4.1.24	**6652001,** 1.10.1
86371, 1.1.2	**90982,** 1.10.29, 1.11.25, 1.12.20		**5665110,** 4.1.24	**6652002,** 1.10.1
86450, 1.1.11	**92200,** 1.14.40		**5665111,** 4.1.24	**6652003,** 1.10.5
86451, 1.1.11			**5665112,** 4.1.24	**6652004,** 1.10.6
86452, 1.1.11			**5665113,** 4.1.24	**6652005,** 1.10.5
86453, 1.1.11			**5665114,** 4.1.24	**6652007,** 1.10.3

INDEX

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Art. n°, page	**Art. n°,** page	**Art. n°,** page	**Art. n°,** page	**Art. n°,** page
			Référence à 18 chiffres	
6652010, 1.10.4	**6654042,** 1.13.2	**6686477,** 1.1.13	**2000-68200-1100000,** 1.9.6	**2000-69300-2320000,** 1.9.7
6652015, 1.10.1	**6654043,** 1.13.2	**8985349,** 1.2.3	**2000-68200-1320000,** 1.9.6	**2000-69300-2420000,** 1.9.7
6652020, 1.10.2	**6654101,** 1.13.6	**8985350,** 1.2.3	**2000-68200-2420000,** 1.9.6	**2000-69300-4300000,** 1.9.7
6652021, 1.10.7	**6654102,** 1.13.6	**8985351,** 1.2.3	**2000-68200-4300000,** 1.9.6	**2000-69300-4400000,** 1.9.7
6652030, 1.10.2	**6686020,** 1.1.7	**8985360,** 1.2.1	**2000-68200-4400000,** 1.9.6	**2000-69300-5200000,** 1.9.7
6652031, 1.10.7	**6686021,** 1.1.7	**8985361,** 1.2.1	**2000-68200-5320000,** 1.9.6	**2000-69300-7300000,** 1.9.7
6652040, 1.10.2	**6686025,** 1.1.8	**8985362,** 1.2.1	**2000-68200-5420000,** 1.9.6	**2000-69300-7400000,** 1.9.7
6652041, 1.10.7	**6686030,** 1.1.7		**2000-68200-7400000,** 1.9.6	**2000-69400-2320000,** 1.9.7
6652050, 1.10.1	**6686031,** 1.1.7		**2000-68300-1100000,** 1.9.2	**2000-69400-2420000,** 1.9.7
6652102, 1.10.8	**6686035,** 1.1.8		**2000-68300-4300000,** 1.9.2	**2000-69400-4300000,** 1.9.7
6652103, 1.10.8	**6686040,** 1.1.7		**2000-68300-4400000,** 1.9.2	**2000-69400-4400000,** 1.9.7
6652104, 1.10.9	**6686041,** 1.1.7		**2000-68400-2010000,** 1.9.8	**2000-69400-5320000,** 1.9.7
6652106, 1.10.9	**6686045,** 1.1.8		**2000-68400-2320000,** 1.9.8	**2000-69400-5420000,** 1.9.7
6652110, 1.10.8	**6686050,** 1.1.7		**2000-68400-2420000,** 1.9.8	**2000-69400-7300000,** 1.9.7
6652111, 1.10.8	**6686051,** 1.1.7		**2000-68400-4300000,** 1.9.8	**2000-69400-7400000,** 1.9.7
6652120, 1.10.8	**6686055,** 1.1.8		**2000-68400-4400000,** 1.9.8	**3000-18502-0200010,** 1.12.12
6652130, 1.10.8	**6686060,** 1.1.7		**2000-68400-4410000,** 1.9.8	**3000-18503-0200012,** 1.12.13
6652136, 1.10.8	**6686061,** 1.1.7		**2000-68400-5320000,** 1.9.8	**3000-18512-0200010,** 1.12.12
6652140, 1.10.8	**6686070,** 1.1.9		**2000-68400-5420000,** 1.9.8	**3000-18513-0200013,** 1.12.13
6652146, 1.10.8	**6686071,** 1.1.9		**2000-68400-7300000,** 1.9.8	**3000-33010-0000000,** 1.10.29
6652300, 1.12.9	**6686090,** 1.1.9		**2000-68400-7400000,** 1.9.8	**3000-33113-1020012,** 1.10.20
6652301, 1.12.9	**6686091,** 1.1.9		**2000-68400-7410000,** 1.9.8	**3000-33113-3020005,** 1.10.22
6652310, 1.12.9	**6686110,** 1.1.9		**2000-68500-1100000,** 1.9.8	**3000-33113-3020012,** 1.10.21
6652311, 1.12.9	**6686111,** 1.1.9		**2000-68500-2320000,** 1.9.8	**3000-33113-3020020,** 1.10.23
6652320, 1.12.10	**6686130,** 1.1.9		**2000-68500-2420000,** 1.9.8	**3000-33113-3020025,** 1.10.23
6652350, 1.12.11	**6686131,** 1.1.9		**2000-68500-2470000,** 1.9.8	**3000-33113-3020030,** 1.10.25
6652500, 1.11.4	**6686306,** 1.1.4		**2000-68500-4300000,** 1.9.8	**3000-33113-3020050,** 1.10.26
6652501, 1.11.2	**6686307,** 1.1.4		**2000-68500-4400000,** 1.9.8	**3000-33113-3020060,** 1.10.24
6652502, 1.11.1	**6686308,** 1.1.4		**2000-68500-4410000,** 1.9.8	**3000-33113-3020065,** 1.10.24
6652503, 1.11.8	**6686309,** 1.1.4		**2000-68500-5320000,** 1.9.8	**3000-33113-3020075,** 1.10.27
6652505, 1.11.2	**6686310,** 1.1.4		**2000-68500-5420000,** 1.9.8	**3000-36001-2000020,** 1.11.21
6652506, 1.11.5	**6686311,** 1.1.4		**2000-68500-7300000,** 1.9.8	**3000-36001-2000022,** 1.11.21
6652507, 1.11.5	**6686326,** 1.1.4		**2000-68500-7400000,** 1.9.8	**3000-36001-2000025,** 1.11.22
6652508, 1.11.6	**6686327,** 1.1.4		**2000-68500-7410000,** 1.9.8	**3000-36001-2000027,** 1.11.22
6652510, 1.11.7	**6686340,** 1.1.1		**2000-68800-2300000,** 1.9.5	**3000-36001-3000023,** 1.11.21
6652511, 1.11.8	**6686341,** 1.1.1		**2000-68800-2320000,** 1.9.5	**3000-36001-3000028,** 1.11.22
6652512, 1.11.7	**6686342,** 1.1.1		**2000-68800-7300000,** 1.9.5	**4000-63011-1236400,** 1.14.4
6652513, 1.11.10	**6686343,** 1.1.1		**2000-69000-2300000,** 1.9.5	**4000-63011-2203200,** 1.14.6
6652515, 1.11.1	**6686345,** 1.1.1		**2000-69100-1100000,** 1.9.2	**4000-63011-4253200,** 1.14.3
6652519, 1.11.3	**6686346,** 1.1.1		**2000-69100-2420000,** 1.9.2	**4000-63011-4304800,** 1.14.3
6652520, 1.11.3	**6686347,** 1.1.1		**2000-69100-4300000,** 1.9.2	**4000-63011-5406400,** 1.14.7
6652521, 1.11.4	**6686348,** 1.1.1		**2000-69100-4400000,** 1.9.2	**4000-63011-6302470,** 1.14.7
6652550, 1.11.17	**6686349,** 1.1.1		**2000-69100-5420000,** 1.9.2	**4000-63011-9203100,** 1.14.8
6652551, 1.11.17	**6686351,** 1.1.1		**2000-69100-7300000,** 1.9.2	**4000-68000-0010000,** 2.1.2
6652556, 1.11.19	**6686360,** 1.1.2		**2000-69100-7400000,** 1.9.2	**4000-68000-0020000,** 2.1.2
6652557, 1.11.19	**6686361,** 1.1.2		**2000-69101-2320000,** 1.9.2	**4000-68000-0030000,** 2.1.3
6652561, 1.11.20	**6686362,** 1.1.2		**2000-69101-4300000,** 1.9.2	**4000-68000-0040000,** 2.1.3
6652571, 1.11.18	**6686363,** 1.1.2		**2000-69200-1100000,** 1.9.2	**4000-68000-0050000,** 2.1.2
6652572, 1.11.9	**6686365,** 1.1.2		**2000-69200-2320000,** 1.9.2	**4000-68000-0060000,** 2.1.4
6654030, 1.13.2	**6686366,** 1.1.2		**2000-69200-2420000,** 1.9.2	**4000-68000-0070000,** 2.1.4
6654031, 1.13.2	**6686367,** 1.1.2		**2000-69200-4300000,** 1.9.2	**4000-68000-0090000,** 2.1.5
6654032, 1.13.2	**6686368,** 1.1.2		**2000-69200-4400000,** 1.9.2	**4000-68000-0100000,** 2.1.4
6654033, 1.13.2	**6686369,** 1.1.2		**2000-69200-5420000,** 1.9.2	**4000-68000-0110000,** 2.1.3
6654040, 1.13.2	**6686371,** 1.1.2		**2000-69200-7400000,** 1.9.2	**4000-68000-0120000,** 2.1.4
6654041, 1.13.2	**6686457,** 1.1.12		**2000-69300-1100000,** 1.9.7	**4000-68000-0130000,** 2.1.2

INDEX

Art. n°, page

4000-68000-0140000, 2.1.2
4000-68000-0150000, 2.1.3
4000-68000-0160000, 2.1.2
4000-68000-0170000, 2.1.4
4000-68000-0180000, 2.1.4
4000-68000-0190000, 2.1.4
4000-68000-0200000, 2.1.6
4000-68000-0210000, 2.1.6
4000-68000-0220000, 2.1.6
4000-68000-0230000, 2.1.6
4000-68000-0300000, 2.1.6
4000-68000-0310000, 2.1.6
4000-68000-0320000, 2.1.6
4000-68000-0400000, 2.1.7
4000-68000-0410000, 2.1.7
4000-68000-0420000, 2.1.7
4000-68000-0430000, 2.1.7
4000-68000-0500000, 2.1.7
4000-68000-0510000, 2.1.7
4000-68000-0530000, 2.1.7
4000-68000-0600000, 2.1.8
4000-68000-0610000, 2.1.8
4000-68000-0700000, 2.1.8
4000-68000-0710000, 2.1.8
4000-68000-0730000, 2.1.8
4000-68000-0740000, 2.1.8
4000-68000-0800000, 2.1.8
4000-68000-0810000, 2.1.9
4000-68000-0820000, 2.1.9
4000-68000-0900000, 2.1.14
4000-68000-0910000, 2.1.9
4000-68000-0920000, 2.1.14
4000-68000-0930000, 2.1.14
4000-68000-0940000, 2.1.9
4000-68000-0950000, 2.1.14
4000-68000-0960000, 2.1.9
4000-68000-0970000, 2.1.10
4000-68000-0980000, 2.1.13
4000-68000-0990000, 2.1.9
4000-68000-1000000, 2.1.13
4000-68000-1010000, 2.1.14
4000-68000-1020000, 2.1.14
4000-68000-1040000, 2.1.9
4000-68000-1090000, 2.1.10
4000-68000-1100000, 2.1.10
4000-68000-1110000, 2.1.10
4000-68000-1120000, 2.1.10
4000-68000-1140000, 2.1.10
4000-68000-1160000, 2.1.10
4000-68000-1180000, 2.1.11
4000-68000-1190000, 2.1.11
4000-68000-1200000, 2.1.11
4000-68000-1210000, 2.1.11
4000-68000-1220000, 2.1.11
4000-68000-1240000, 2.1.15

Art. n°, page

4000-68000-1250000, 2.1.15
4000-68000-1270000, 2.1.15
4000-68000-1280000, 2.1.15
4000-68000-1300000, 2.1.13
4000-68000-1310000, 2.1.11
4000-68000-1400000, 2.1.14
4000-68000-1410000, 2.1.11
4000-68000-1420000, 2.1.12
4000-68000-1430000, 2.1.12
4000-68000-1440000, 2.1.12
4000-68000-1450000, 2.1.13
4000-68000-1460000, 2.1.12
4000-68000-1470000, 2.1.15
4000-68000-1480000, 2.1.15
4000-68000-1600000, 2.1.12
4000-68000-1610000, 2.1.12
4000-68000-1620000, 2.1.12
4000-68000-1700000, 2.1.13
4000-68000-1800000, 2.1.13
4000-68000-1810000, 2.1.13
4000-68000-2000000, 2.1.15
4000-68000-3010000, 2.1.2
4000-68000-3210000, 2.1.5
4000-68000-3220000, 2.1.3
4000-68000-3240000, 2.1.3
4000-68000-3250000, 2.1.5
4000-68000-3280000, 2.1.3
4000-68000-3290000, 2.1.5
4000-68000-3310000, 2.1.5
4000-68000-4000000, 2.1.16
4000-68000-4010000, 2.1.16
4000-68000-4020000, 2.1.16
4000-68000-4030000, 2.1.16
4000-68000-4040000, 2.1.16
4000-68000-4050000, 2.1.16
4000-68000-4060000, 2.1.16
4000-68000-4100000, 2.1.17
4000-68000-4110000, 2.1.17
4000-68000-4120000, 2.1.17
4000-68000-4130000, 2.1.18
4000-68000-4140000, 2.1.18
4000-68000-4200000, 2.1.17
4000-68000-4210000, 2.1.17
4000-68000-4220000, 2.1.17
4000-68000-4230000, 2.1.17
4000-68000-4240000, 2.1.17
4000-68000-4300000, 2.1.18
4000-68000-4300001, 2.1.18
4000-68000-4310000, 2.1.19
4000-68000-4310001, 2.1.19
4000-68000-4320000, 2.1.19
4000-68000-4320001, 2.1.19
4000-68000-4330000, 2.1.19
4000-68000-4330001, 2.1.19
4000-68000-4340000, 2.1.19

Art. n°, page

4000-68000-4340001, 2.1.19
4000-68000-4360000, 2.1.18
4000-68000-4360001, 2.1.18
4000-68000-4390000, 2.1.18
4000-68000-4390001, 2.1.18
4000-68000-8500000, 2.1.23
4000-68000-8510000, 2.1.23
4000-68000-8900000, 2.1.23
4000-68000-8910000, 2.1.23
4000-68000-9000000, 2.1.24
4000-68000-9030010, 2.1.22
4000-68000-9030011, 2.1.22
4000-68000-9030020, 2.1.22
4000-68000-9030021, 2.1.22
4000-68000-9030040, 2.1.22
4000-68000-9030041, 2.1.22
4000-68000-9030050, 2.1.22
4000-68000-9030051, 2.1.22
4000-68000-9030052, 2.1.22
4000-68000-9030053, 2.1.22
4000-68000-9030054, 2.1.22
4000-68000-9030055, 2.1.22
4000-68000-9030060, 2.1.22
4000-68000-9030061, 2.1.22
4000-68000-9030062, 2.1.22
4000-68000-9040010, 2.1.21
4000-68000-9040011, 2.1.21
4000-68000-9040020, 2.1.21
4000-68000-9040025, 2.1.21
4000-68000-9040030, 2.1.21
4000-68000-9040031, 2.1.21
4000-68000-9040032, 2.1.21
4000-68000-9040040, 2.1.21
4000-68000-9040041, 2.1.21
4000-68000-9040042, 2.1.21
4000-68000-9040045, 2.1.21
4000-68000-9040050, 2.1.21
4000-68000-9040051, 2.1.21
4000-68000-9040060, 2.1.22
4000-68000-9040065, 2.1.22
4000-68000-9040070, 2.1.22
4000-68000-9040080, 2.1.22
4000-68000-9060010, 2.1.23
4000-68000-9060020, 2.1.23
4000-68000-9060030, 2.1.24
4000-68000-9100000, 2.1.24
4000-68000-9110000, 2.1.24
4000-68000-9120000, 2.1.24
4000-68000-9130000, 2.1.24
4000-68000-9140000, 2.1.24
4000-68000-9150000, 2.1.24
4000-68000-9160000, 2.1.24
4000-68512-0000001, 2.1.1
4000-68512-0000003, 2.1.1
4000-68513-0000001, 2.1.1

Art. n°, page

4000-68513-0000003, 2.1.1
4000-68514-0000001, 2.1.1
4000-68514-0000003, 2.1.1
4000-68522-0000001, 2.1.1
4000-68522-0000003, 2.1.1
4000-68523-0000001, 2.1.1
4000-68523-0000003, 2.1.1
4000-68524-0000001, 2.1.1
4000-68524-0000003, 2.1.1
4000-69000-1000000, 2.2.1
4000-69000-1040000, 2.2.1
4000-69000-1050000, 2.2.1
4000-69000-1060000, 2.2.1
4000-69000-1080000, 2.2.1
4000-69000-1090000, 2.2.2
4000-69000-1100000, 2.2.2
4000-69000-1500000, 2.2.2
4000-69000-1600000, 2.2.2
4000-69000-2000000, 2.2.2
4000-69000-2020000, 2.2.2
4000-69000-2040000, 2.2.2
4000-69000-2500000, 2.2.3
4000-69000-5200000, 2.2.3
4000-69000-9000000, 2.2.3
4000-69000-9100000, 2.2.3
4000-69000-9500050, 2.2.3
4000-69000-9500060, 2.2.3
4000-69112-0000000, 2.2.1
4000-69122-0000000, 2.2.1
4000-69212-0000000, 2.2.1
4000-69222-0000000, 2.2.1
4000-70103-0004000, 2.2.4
4000-70103-0008000, 2.2.4
4000-70103-0010000, 2.2.4
4000-70103-0104000, 2.2.4
4000-70103-0106000, 2.2.4
4000-70103-0202000, 2.2.4
4000-70202-0001000, 2.2.6
4000-70202-0002000, 2.2.6
4000-70203-0100000, 2.2.6
4000-70302-0000010, 2.2.6
4000-70302-0000050, 2.2.6
4000-70302-0000090, 2.2.6
4000-70403-0001030, 2.2.5
4000-70403-0001040, 2.2.5
4000-70403-0001050, 2.2.5
4000-70403-0001060, 2.2.5
4000-70403-0001070, 2.2.5
4000-70403-0001080, 2.2.5
4000-70403-0001090, 2.2.5
4000-70403-0001100, 2.2.5
4000-70403-0001110, 2.2.5
4000-70403-0001120, 2.2.5
4000-70403-0001130, 2.2.5
4000-70403-0001140, 2.2.5

Art. n°, page

4000-70403-0001150, 2.2.5
4000-70403-0100160, 2.2.5
4000-70403-0100170, 2.2.5
4000-70403-0100180, 2.2.5
4000-70403-0100190, 2.2.5
4000-70403-0100200, 2.2.5
4000-70403-0100210, 2.2.5
4000-70403-0100220, 2.2.5
4000-70403-0100230, 2.2.5
4000-70403-0100240, 2.2.5
4000-70403-0100250, 2.2.5
4000-70403-0100260, 2.2.5
4000-70403-0100270, 2.2.5
4000-70403-0100280, 2.2.5
4000-70403-0100290, 2.2.5
4000-70403-0100300, 2.2.5
4000-70503-0001010, 2.2.5
4000-70503-0001020, 2.2.5
4000-70503-0001030, 2.2.5
4000-70503-0001050, 2.2.5
4000-70503-0001060, 2.2.5
4000-70503-0100010, 2.2.5
4000-70503-0100020, 2.2.5
4000-70603-0240120, 2.2.5
4000-70603-0240140, 2.2.5
4000-70603-0240170, 2.2.5
4000-70603-0240220, 2.2.5
4000-70603-0240230, 2.2.5
4000-70603-0240290, 2.2.5
4000-70703-0500040, 2.2.6
4000-70703-0500060, 2.2.6
4000-70703-0500080, 2.2.6
4000-70703-0630080, 2.2.6
4000-70703-0630130, 2.2.6
4000-70703-0630190, 2.2.6
4000-70902-0075220, 2.2.6
4000-70902-0160450, 2.2.6
4000-70902-0180800, 2.2.6
4000-70920-0000000, 2.2.6
4000-71001-0410003, 4.11.10
4000-71001-0410004, 4.1.25, 4.4.14
4000-71001-0610004, 2.1.23
4000-71001-0620004, 2.1.23
4000-71001-0630004, 2.1.23
4000-71003-0101403, 4.11.10
4000-72000-0040000, 1.7.3
4000-72000-0060000, 1.7.3
4000-72000-0070000, 1.7.3
4000-72000-0090000, 1.7.4
4000-72000-0100000, 1.7.3
4000-72000-0120000, 1.7.4
4000-72000-0130000, 1.7.2
4000-72000-0140000, 1.7.1
4000-72000-0150000, 1.7.2
4000-72000-0160000, 1.7.1

INDEX

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Art. n°, page

4000-72000-0170000, 1.7.4
4000-72000-0180000, 1.7.4
4000-72000-0190000, 1.7.3
4000-72000-3010000, 1.7.2
4000-72000-3210000, 1.7.4
4000-72000-3250000, 1.7.4
4000-73000-0010000, 2.1.20
4000-73000-0150000, 2.1.20
4000-73000-0160000, 2.1.20
4000-73000-0170000, 2.1.20
4000-73000-0180000, 2.1.20
4000-74000-9000000, 2.2.4
4000-74000-9010000, 2.2.4
4000-74122-1002001, 2.2.4
4000-74122-1003001, 2.2.4
4000-75030-0000903, 2.4.5
4000-75050-0000900, 2.4.5
4000-75050-1011000, 2.4.2
4000-75050-1012000, 2.4.2
4000-75050-1013000, 2.4.3
4000-75050-1014000, 2.4.3
4000-75050-1015000, 2.4.3
4000-75050-1100002, 2.4.1
4000-75050-1100003, 2.4.1
4000-75057-1111000, 2.4.4
4000-75057-1112000, 2.4.4
4000-75057-1113000, 2.4.4
4000-75057-1114000, 2.4.4
4000-75057-1115000, 2.4.4
4000-75070-0000900, 2.4.5
4000-75070-0000901, 2.4.5
4000-75070-0000902, 2.4.5
4000-75070-0000903, 2.4.5
4000-75070-0000904, 2.4.5
4000-75070-0000913, 2.4.6
4000-75070-0000918, 2.4.6
4000-75070-0000920, 2.4.6
4000-75070-0000921, 2.4.6
4000-75070-0000922, 2.4.6
4000-75070-1011000, 2.4.2
4000-75070-1012000, 2.4.2
4000-75070-1013000, 2.4.3
4000-75070-1014000, 2.4.3
4000-75070-1015000, 2.4.3
4000-75070-1021000, 2.4.2
4000-75070-1022000, 2.4.2
4000-75070-1025000, 2.4.3
4000-75070-1100002, 2.4.1
4000-75070-1100003, 2.4.1
4000-75070-1100012, 2.4.1
4000-75070-1300002, 2.4.1
4000-75070-1300003, 2.4.1
4000-75070-1300004, 2.4.2
4000-75070-1300005, 2.4.2
4000-75070-1300006, 2.4.2

Art. n°, page

4000-75070-1300007, 2.4.2
4000-75070-1300008, 2.4.2
4000-75070-1300009, 2.4.2
4000-75070-1400002, 2.4.1
4000-75070-1400003, 2.4.1
4000-75070-1400004, 2.4.2
4000-75070-1400005, 2.4.2
4000-75070-1400006, 2.4.2
4000-75070-1400007, 2.4.2
4000-75070-1400008, 2.4.2
4000-75070-1400009, 2.4.2
4000-75070-1500002, 2.4.1
4000-75070-1500003, 2.4.1
4000-75070-1500006, 2.4.2
4000-75070-1500007, 2.4.2
4000-75324-5310000, 2.4.3
4000-75501-5310000, 2.4.3
4000-75502-5310000, 2.4.3
4000-75704-5310000, 2.4.3
4000-75705-5310000, 2.4.3
4000-75712-5310000, 2.4.3
4000-75713-1358000, 2.4.3
4000-75713-5310000, 2.4.3
4000-75800-0000900, 2.4.4
4000-75827-1315000, 2.4.4
7000-08321-0000000, 3.1.15
7000-08331-0000000, 3.1.16
7000-08341-0000000, 3.1.15
7000-08351-0000000, 3.1.16
7000-08361-0000000, 3.1.15
7000-08371-0000000, 3.1.16
7000-08381-0000000, 3.1.15
7000-08391-0000000, 3.1.16
7000-08401-0000000, 3.1.17
7000-08421-0000000, 3.1.17
7000-08441-0000000, 3.1.18
7000-08461-0000000, 3.1.18
7000-08481-0000000, 3.1.17
7000-08501-0000000, 3.1.17
7000-08521-0000000, 3.1.18
7000-08541-0000000, 3.1.18
7000-08551-9700020, 3.1.21
7000-08561-9710020, 3.1.21
7000-08571-9700020, 3.1.21
7000-08581-9710020, 3.1.21
7000-08601-0000000, 3.1.19
7000-08611-0000000, 3.1.19
7000-08621-0000000, 3.1.19
7000-08631-0000000, 3.1.19
7000-08641-0000000, 3.1.20
7000-08651-0000000, 3.1.20
7000-08661-0000000, 3.1.20
7000-08671-0000000, 3.1.20
7000-12461-0000000, 3.2.43
7000-12481-0000000, 3.2.43

Art. n°, page

7000-12491-0000000, 3.2.44
7000-12501-0000000, 3.2.47
7000-12515-0000000, 3.2.47
7000-12521-0000000, 3.2.47
7000-12541-0000000, 3.2.45
7000-12561-0000000, 3.2.45
7000-12581-0000000, 3.2.43
7000-12601-0000000, 3.2.43
7000-12611-0000000, 3.2.44
7000-12621-0000000, 3.2.48
7000-12641-0000000, 3.2.48
7000-12661-0000000, 3.2.45
7000-12671-0000000, 3.2.46
7000-12681-0000000, 3.2.45
7000-12691-0000000, 3.2.46
7000-12701-0000000, 3.2.49
7000-12721-0000000, 3.2.49
7000-12741-0000000, 3.2.50
7000-12761-0000000, 3.2.50, 3.6.24
7000-12781-0000000, 3.2.55
7000-12801-0000000, 3.2.55
7000-12821-0000000, 3.2.52
7000-12841-0000000, 3.2.52
7000-12861-0000000, 3.2.53
7000-12881-0000000, 3.2.53, 3.6.25
7000-12901-0000000, 3.2.49
7000-12921-0000000, 3.2.49
7000-12941-0000000, 3.2.50
7000-12961-0000000, 3.2.50, 3.6.25
7000-12981-0000000, 3.2.52
7000-13001-0000000, 3.2.52
7000-13021-0000000, 3.2.53
7000-13041-0000000, 3.2.53, 3.6.25
7000-13301-0000000, 3.2.56
7000-13321-0000000, 3.2.56
7000-13341-0000000, 3.2.58
7000-13361-0000000, 3.2.58
7000-13381-0000000, 3.2.56
7000-13401-0000000, 3.2.56
7000-13421-0000000, 3.2.58
7000-13441-0000000, 3.2.58
7000-13461-0000000, 3.6.25
7000-13481-0000000, 4.1.25, 4.4.14
7000-13521-9720020, 3.6.26
7000-13561-9720020, 3.6.26
7000-14001-0000000, 3.6.24
7000-14011-0000000, 3.6.24
7000-14021-0000000, 3.6.24
7000-14031-0000000, 3.6.24
7000-14041-0000000, 3.6.25
7000-14121-9750020, 3.6.26
7000-14161-9750020, 3.6.26
7000-14201-0000000, 3.6.24
7000-14221-0000000, 3.6.24
7000-14501-9760020, 3.6.26

Art. n°, page

7000-14521-0000000, 3.6.24
7000-14581-0000000, 3.6.24
7000-14621-0000000, 3.6.24
7000-15041-0000000, 4.1.25
7000-15041-0000000, 3.6.25
7000-17301-0000000, 3.2.51
7000-17311-0000000, 3.2.54
7000-17321-0000000, 3.2.51
7000-17331-0000000, 3.2.54
7000-17341-0000000, 3.2.57
7000-17351-0000000, 3.2.59
7000-17361-0000000, 3.2.57
7000-17371-0000000, 3.2.59
7000-23061-0000000, 3.8.4
7000-23161-0000000, 3.8.4
7000-23261-0000000, 3.8.4
7000-23361-0000000, 3.8.4
7000-29001-0000000, 3.10.24
7000-29005-0000000, 3.10.36
7000-29021-0000000, 3.10.24
7000-29041-0000000, 3.10.24
7000-29061-0000000, 3.10.24
7000-29081-0000000, 3.10.25
7000-29085-0000000, 3.10.36
7000-29101-0000000, 3.10.25
7000-29121-0000000, 3.10.26
7000-29141-0000000, 3.10.26
7000-29161-0000000, 3.10.26
7000-29165-0000000, 3.10.36
7000-29181-0000000, 3.10.26
7000-29241-0000000, 3.10.25
7000-29245-0000000, 3.10.33
7000-29261-0000000, 3.10.25
7000-29281-0000000, 3.10.28
7000-29301-0000000, 3.10.28
7000-29361-0000000, 3.10.29
7000-29381-0000000, 3.10.29
7000-29401-0000000, 3.10.29
7000-29405-0000000, 3.10.33
7000-29421-0000000, 3.10.29
7000-29441-0000000, 3.10.28
7000-29461-0000000, 3.10.28
7000-29481-0000000, 3.10.27
7000-29501-0000000, 3.10.27
7000-29521-0000000, 3.10.27
7000-29541-0000000, 3.10.27
7000-29561-0000000, 3.10.30
7000-29565-0000000, 3.10.37
7000-29581-0000000, 3.10.30
7000-29601-0000000, 3.10.30
7000-29621-0000000, 3.10.30
7000-29645-0000000, 3.10.37
7000-29685-0000000, 3.10.37
7000-29765-0000000, 3.10.34
7000-29801-0000000, 3.10.31

Art. n°, page

7000-29805-0000000, 3.10.38
7000-29821-0000000, 3.10.31
7000-29841-0000000, 3.10.31
7000-29861-0000000, 3.10.31
7000-29885-0000000, 3.10.38
7000-29925-0000000, 3.10.38
7000-30005-0000000, 3.10.34
7000-30055-0000000, 3.10.35
7000-30105-0000000, 3.10.39
7000-30115-0000000, 3.10.39
7000-30125-0000000, 3.10.39
7000-30155-0000000, 3.10.35
7000-30205-0000000, 3.10.40
7000-30215-0000000, 3.10.40
7000-41121-0000000, 3.3.3
7000-41131-0000000, 3.3.4
7000-41135-0000000, 3.3.4
7000-41141-0000000, 3.3.3
7000-41151-0000000, 4.9.9
7000-41151-0000000, 3.3.4
7000-41161-0000000, 3.3.3
7000-41165-0000000, 4.12.42
7000-41181-0000000, 3.3.3
7000-41191-0000000, 3.3.4
7000-41201-0000000, 3.3.1
7000-41211-0000000, 3.3.2
7000-41221-0000000, 3.3.1
7000-41231-0000000, 3.3.2
7000-41301-0000000, 3.10.20
7000-41321-0000000, 3.10.21
7000-41421-0000000, 3.10.20
7000-41441-0000000, 3.10.21
7000-41901-0000000, 3.10.22
7000-41961-0000000, 3.10.22
7000-42021-0000000, 3.10.23
7000-42081-0000000, 3.10.23
7000-42111-0000000, 2.2.3
7000-42111-0000000, 3.4.5, 3.6.26
7000-42201-0000000, 4.11.11, 4.12.42
7000-42211-0000000, 4.11.11, 4.12.42
7000-42251-0000000, 4.4.14
7000-42252-0000000, 4.4.14
7000-44111-0000000, 2.2.3
7000-44111-0000000, 3.4.5, 3.6.26
7000-44611-0000000, 2.2.4
7000-44611-0000000, 3.6.26
7000-46101-0000000, 4.1.25
7000-46101-0000000, 3.6.24
7000-46111-0000000, 2.2.3, 4.1.25
7000-46111-0000000, 3.4.5, 3.6.26
7000-48111-0000000, 3.4.5
7000-50061-0000000, 4.1.27
7000-50061-0000000, 3.3.5, 3.9.6

INDEX

Art. n°, page

7000-78081-0000000, 3.9.4
7000-78091-0000000, 3.9.3
7000-78101-0000000, 3.9.4
7000-78141-0000000, 3.9.4
7000-78201-0000000, 3.9.5
7000-78211-0000000, 3.9.3
7000-78221-0000000, 3.9.5
7000-78261-0000000, 3.9.5
7000-78301-0000000, 3.6.25
7000-78341-9780020, 3.9.6
7000-78381-9780020, 3.9.6
7000-80081-0000000, 3.10.32
7000-88521-0000000, 4.10.15
7000-88531-0000000, 4.10.15
7000-88602-0000000, 4.10.15
7000-94081-0000000, 3.10.32
7000-99001-0000000, 1.10.28, 1.11.25, 1.12.20, 1.13.7, 1.14.13
7000-99001-0000000, 3.10.41
7000-99002-0000000, 3.1.21, 3.5.7, 3.6.28, 3.7.16
7000-99003-0000000, 1.10.28, 1.11.25, 1.12.20, 1.13.7, 1.14.13
7000-99003-0000000, 3.10.41
7000-99004-0000000, 3.1.21, 3.5.7, 3.6.28, 3.7.16
7000-99005-0000000, 3.1.21, 3.5.7, 3.6.28, 3.7.16
7000-99006-0000000, 3.1.21, 3.5.7, 3.6.28, 3.7.16
7000-99011-0000000, 3.10.41
7000-99012-0000000, 3.10.41
7000-99013-0000000, 3.10.41
7000-99014-0000000, 3.10.41
7000-99015-0000000, 3.10.41
7000-99016-0000000, 3.10.41
7000-99017-0000000, 3.10.41
7000-99018-0000000, 3.10.41
7000-99019-0000000, 3.10.41
7000-99020-0000000, 3.10.41
7000-99021-0000000, 3.10.41
7000-99022-0000000, 3.10.41
7000-99023-0000000, 3.10.41
7000-99025-0000000, 3.10.41
7000-99026-0000000, 3.10.41
7000-99051-0000000, 3.6.25
7000-99052-0000000, 3.6.25
7000-99081-0000000, 3.1.21, 3.5.7, 3.6.29, 3.7.16, 3.10.42
7000-99094-0000000, 4.11.10, 4.12.41
7000-99097-0000000, 3.9.6
7000-99101-0000000, 4.10.15
7000-99101-0000000, 3.1.21, 3.6.28, 3.7.16

Art. n°, page

7000-99102-0000000, 4.11.10, 4.12.41
7000-99102-0000000, 3.6.29, 3.7.16
7000-99103-0000000, 4.11.10, 4.12.41
7000-99103-0000000, 3.7.16
7000-99104-0000000, 3.9.6
7000-99108-0000000, 4.11.10, 4.12.41
7000-99109-0000000, 4.11.10, 4.12.41
7000-99201-0000000, 3.10.42
7000-99205-0000000, 3.10.42
7000-99211-0000000, 3.10.42
7000-99221-0000000, 3.10.42
7000-99231-0000000, 3.10.42
7000-99235-0000000, 3.10.42
7000-99241-0000000, 3.10.42
7000-99245-0000000, 3.10.42
7000-99251-0000000, 3.10.41
7000-99261-0000000, 3.10.41
7000-99271-0000000, 3.10.41
7000-99281-0000000, 3.10.41
7000-99291-0000000, 3.10.41
7000-99441-0000000, 4.2.7, 4.3.11
7000-99441-0000000, 3.6.28
7000-99601-0000000, 3.6.26
7000-99611-0000000, 3.6.26
7000-99701-0000000, 3.6.26
7000-C0201-5880000, 3.6.27
7000-C0201-7960000, 3.6.27
7000-C0201-7980000, 3.6.27
7000-C0201-8030000, 3.6.27
7000-C0201-8400000, 3.6.27
7000-C0201-8620000, 3.6.27
7002-12481-0000000, 3.7.14
7002-12601-0000000, 3.7.14
7002-12681-0000000, 3.7.14
7004-12761-0000000, 3.7.15
7004-12881-0000000, 3.7.15
7004-12961-0000000, 3.7.15
7004-13041-0000000, 3.7.15
7050-12461-0000000, 3.5.5
7050-12481-0000000, 3.5.5
7050-12521-0000000, 3.5.6
7050-12581-0000000, 3.5.5
7050-12601-0000000, 3.5.5
7050-12641-0000000, 3.5.6
7060-42701-0000000, 4.9.9
7060-42701-0000000, 3.6.24
8000-00000-3335000, 4.12.43
8000-00000-3345000, 4.10.15
8000-00000-3375000, 4.10.15
8000-00000-3505000, 4.10.16
8000-00000-3565000, 4.10.16

Art. n°, page

8000-00000-3575000, 4.10.16
8000-00000-3585000, 4.10.16
8000-00000-3595000, 4.10.16
8000-00000-3605000, 4.10.16
8000-00000-3625000, 4.12.43
8000-00000-3635000, 4.12.43
8000-00000-3735000, 4.11.11
8000-00000-3745000, 4.12.43
8000-00000-3845000, 4.10.16
8000-00000-3855000, 4.10.16
8000-00000-3865000, 4.10.16
8000-00000-3885000, 4.12.43
8000-00000-3895000, 4.10.16
8000-00000-3955000, 4.10.16
8000-00000-3965000, 4.10.16
8000-00000-3985000, 4.12.43
8000-00000-4015000, 4.11.11
8000-00000-4035000, 4.11.11, 4.12.43
8000-00000-4045000, 4.12.43
8000-00000-4115000, 4.10.16
8000-00000-4125000, 4.10.16
8000-00000-4475000, 4.12.43
8000-00000-4485000, 4.11.11, 4.12.43
8000-00000-4525000, 4.11.11, 4.12.43
8000-00000-5335000, 4.12.43
8000-44702-0000000, 4.12.32
8000-44742-0000000, 4.12.35
8000-44752-0000000, 4.12.35
8000-54520-0000000, 4.11.6
8000-54522-0000000, 4.11.7
8000-54722-0000000, 4.11.9
8000-58520-0000000, 4.11.6
8000-58522-0000000, 4.11.7
8000-80000-0000000, 4.10.5
8000-80001-0000000, 4.10.6
8000-80060-0000000, 4.10.13
8000-80949-0000000, 4.10.10, 4.10.15
8000-84000-0000000, 4.10.5
8000-84001-0000000, 4.10.6
8000-84060-0000000, 4.10.13
8000-84070-0000000, 4.10.12
8000-84100-0000000, 4.10.7
8000-84160-0000000, 4.10.14
8000-84400-0000000, 4.12.8
8000-84401-0000000, 4.12.9
8000-84402-0000000, 4.12.10
8000-84440-0000000, 4.12.18
8000-84450-0000000, 4.12.18
8000-84451-0000000, 4.12.18
8000-84452-0000000, 4.12.19
8000-84470-0000000, 4.12.28

Art. n°, page

8000-84500-0000000, 4.12.11
8000-84501-0000000, 4.12.12
8000-84502-0000000, 4.12.13
8000-84520-0000000, 4.12.30
8000-84530-0000000, 4.12.29
8000-84540-0000000, 4.12.20
8000-84550-0000000, 4.12.20
8000-84551-0000000, 4.12.21
8000-84552-0000000, 4.12.21
8000-84560-0000000, 4.12.28
8000-84749-0000000, 4.12.34
8000-84759-0000000, 4.12.34
8000-84949-0000000, 4.10.10, 4.10.15
8000-86000-0000000, 4.10.5
8000-86001-0000000, 4.10.6
8000-86060-0000000, 4.10.13
8000-86070-0000000, 4.10.12
8000-86100-0000000, 4.10.7
8000-88000-0000000, 4.10.5
8000-88001-0000000, 4.10.6
8000-88060-0000000, 4.10.13
8000-88100-0000000, 4.10.7
8000-88400-0000000, 4.12.8
8000-88401-0000000, 4.12.9
8000-88402-0000000, 4.12.10
8000-88430-0000000, 4.12.29
8000-88440-0000000, 4.12.22
8000-88450-0000000, 4.12.22
8000-88451-0000000, 4.12.23
8000-88452-0000000, 4.12.23
8000-88460-0000000, 4.12.28
8000-88500-0000000, 4.12.11
8000-88501-0000000, 4.12.12
8000-88502-0000000, 4.12.13
8000-88520-0000000, 4.12.30
8000-88540-0000000, 4.12.24
8000-88549-0000000, 4.12.16, 4.12.17
8000-88550-0000000, 4.12.24
8000-88551-0000000, 4.12.25
8000-88552-0000000, 4.12.25
8000-88559-0000000, 4.12.16, 4.12.17
8000-88580-0000000, 4.12.26
8000-88590-0000000, 4.12.27
8000-88680-0000000, 4.12.26
8000-88690-0000000, 4.12.27
8000-98700-0000000, 4.12.38
8000-98750-0000000, 4.12.36
8000-98752-0000000, 4.12.36
8000-98790-0000000, 4.12.40
9000-41034-0000001, 1.5.11
9000-41034-0000002, 1.5.11
9000-41034-0000003, 1.5.11

Art. n°, page

9000-41034-0100400, 1.5.3
9000-41034-0100600, 1.5.4
9000-41034-0101000, 1.5.6
9000-41034-0401000, 1.5.5
9000-41034-0401005, 1.5.6
9000-41042-0100400, 1.5.3
9000-41042-0100600, 1.5.4
9000-41042-0401000, 1.5.5
9000-41064-0200000, 1.5.8
9000-41064-0400000, 1.5.8
9000-41064-0600000, 1.5.8
9000-41068-0200000, 1.5.7
9000-41068-0200600, 1.5.9
9000-41068-0400000, 1.5.7
9000-41068-0600000, 1.5.7
9000-41078-0000002, 1.5.11
9000-41078-0000004, 1.5.11
9000-41078-0000006, 1.5.11
9000-41078-0000010, 1.5.11
9000-41078-0600001, 1.5.10
9000-41078-0600002, 1.5.10
9000-41084-0100400, 1.5.1
9000-41084-0100600, 1.5.1
9000-41084-0401000, 1.5.2

INDEX

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Art. n°, page

Connecteur sans câble

7000-08001, 3.1.1
7000-08011, 3.1.1
7000-08021, 3.1.2
7000-08031, 3.1.2
7000-08041, 3.1.3
7000-08061, 3.1.3
7000-08081, 3.1.4
7000-08101, 3.1.4
7000-08121, 3.1.5
7000-08551, 3.4.1
7000-08561, 3.4.1
7000-08571, 3.4.1
7000-08581, 3.4.1
7000-08701, 3.1.6
7000-08711, 3.1.6
7000-08721, 3.1.7
7000-08731, 3.1.7
7000-08741, 3.1.8
7000-08761, 3.1.8
7000-08781, 3.1.9
7000-08801, 3.1.9
7000-08811, 3.6.7
7000-08821, 3.6.7
7000-08871, 3.6.10
7000-08881, 3.6.10
7000-10001, 3.10.4
7000-10021, 3.10.4
7000-10041, 3.10.4
7000-10061, 3.10.5
7000-10081, 3.10.5
7000-11001, 3.10.6
7000-11021, 3.10.6
7000-11041, 3.10.6
7000-11061, 3.10.7
7000-11081, 3.10.7
7000-12001, 3.2.1
7000-12021, 3.2.1
7000-12041, 3.2.1
7000-12081, 3.2.4
7000-12101, 3.2.4
7000-12121, 3.2.4
7000-12181, 3.2.7
7000-12221, 3.2.7
7000-12241, 3.2.7
7000-12261, 3.2.13
7000-12281, 3.2.14
7000-12321, 3.2.10
7000-12341, 3.2.10
7000-12361, 3.2.10
7000-12381, 3.2.13
7000-12401, 3.2.14
7000-12421, 3.2.15
7000-12441, 3.2.15
7000-13061, 3.2.16
7000-13081, 3.2.16

Art. n°, page

7000-13101, 3.2.16
7000-13105, 3.6.4
7000-13121, 3.2.19
7000-13125, 3.6.4
7000-13141, 3.2.19
7000-13161, 3.2.19
7000-13181, 3.2.22
7000-13201, 3.2.22
7000-13221, 3.2.22
7000-13225, 3.6.5
7000-13241, 3.2.25
7000-13251, 3.6.5
7000-13261, 3.2.25
7000-13281, 3.2.25
7000-13501, 3.4.2
7000-13521, 3.4.2
7000-13541, 3.4.3
7000-13561, 3.4.3
7000-14051, 3.6.1
7000-14061, 3.6.2
7000-14071, 3.6.2
7000-14081, 3.6.1
7000-14541, 3.6.12
7000-14561, 3.6.12
7000-15001, 3.6.21
7000-15021, 3.6.21
7000-17001-292, 3.2.2
7000-17001-295, 3.2.2
7000-17021-292, 3.2.5
7000-17021-295, 3.2.5
7000-17041-292, 3.2.8
7000-17041-295, 3.2.8
7000-17061-292, 3.2.11
7000-17061-295, 3.2.11
7000-17081-291, 3.2.17
7000-17081-294, 3.2.17
7000-17101-291, 3.2.20
7000-17101-294, 3.2.20
7000-17121-291, 3.2.23
7000-17121-294, 3.2.23
7000-17141-291, 3.2.26
7000-17141-294, 3.2.26
7000-17161, 3.4.2
7000-17181, 3.4.3
7000-18001, 3.10.1
7000-18021, 3.10.1
7000-18041, 3.10.1
7000-18061, 3.10.2
7000-18081, 3.10.2
7000-18121, 3.10.3
7000-18141, 3.10.3
7000-19001, 3.2.3
7000-19021, 3.2.6
7000-19041, 3.2.9
7000-19061, 3.2.12

Art. n°, page

7000-19301, 3.2.18
7000-19321, 3.2.21
7000-19341, 3.2.24
7000-19361, 3.2.27
7000-23051, 3.8.1
7000-23151, 3.8.1
7000-23251, 3.8.2
7000-23351, 3.8.2
7000-23711, 3.8.3
7000-23751, 3.8.3
7000-40001, 3.2.28
7000-40021, 3.2.28
7000-40041, 3.2.28
7000-40101, 3.2.30
7000-40121, 3.2.30
7000-40141, 3.2.30
7000-40171, 3.2.31
7000-40201, 3.2.31
7000-40221, 3.2.31
7000-40321, 3.2.32
7000-40341, 3.2.32
7000-40361, 3.2.32
7000-40381, 3.2.33
7000-40481, 3.2.37
7000-40501, 3.2.37
7000-40521, 3.2.37
7000-40531, 3.6.6
7000-40551, 3.6.6
7000-40561, 3.2.39
7000-40581, 3.2.39
7000-40601, 3.2.40
7000-40621, 3.2.40
7000-40641, 3.2.41
7000-40701, 3.2.34
7000-40721, 3.2.34
7000-40741, 3.2.35
7000-40761, 3.2.35
7000-40781, 3.2.36
7000-40801, 3.2.36
7000-40821, 3.2.41
7000-40841, 3.2.42
7000-40861, 3.2.42
7000-40881, 3.10.16
7000-40921, 3.10.17
7000-40931, 3.10.17
7000-40961, 3.10.18
7000-41001, 3.10.18
7000-41041, 3.10.19
7000-41081, 3.10.19
7000-41501, 3.10.14
7000-41521, 3.10.14
7000-41541, 3.10.14
7000-41561, 3.10.15
7000-41581, 3.10.15
7000-41601, 3.10.15

Art. n°, page

7000-44001, 3.6.3
7000-44021, 3.6.3
7000-44511, 3.6.13
7000-44561, 3.6.13
7000-44711, 3.6.14
7000-44731, 3.6.14
7000-44901, 3.6.9
7000-46041, 3.6.22
7000-46061, 3.6.22
7000-48001-292, 3.2.29
7000-48001-295, 3.2.29
7000-48041-291, 3.2.38
7000-48041-294, 3.2.38
7000-50021, 3.9.2
7000-50051, 3.9.2
7000-58001, 3.10.13
7000-58021, 3.10.13
7000-58041, 3.10.13
7000-70001, 3.10.12
7000-70021, 3.10.12
7000-74101, 3.6.15
7000-74121, 3.6.15
7000-74141, 3.6.15
7000-74161, 3.6.16
7000-74181, 3.6.16
7000-74301, 3.6.17
7000-74521, 3.6.17
7000-74601, 3.6.18
7000-74641, 3.6.19
7000-78021, 3.9.1
7000-78051, 3.9.1
7000-78341, 3.4.4
7000-78381, 3.4.4
7000-80001, 3.10.8
7000-80021, 3.10.8
7000-80041, 3.10.9
7000-80061, 3.10.9
7000-88001, 3.1.10
7000-88011, 3.1.10
7000-88021, 3.1.11
7000-88031, 3.1.11
7000-88041, 3.1.12
7000-88241, 3.1.13
7000-88251, 3.1.13
7000-88261, 3.1.14
7000-88281, 3.1.14
7000-89401, 3.6.11
7000-89431, 3.6.11
7000-89701, 3.6.8
7000-89771, 3.6.8
7000-89781, 3.6.9
7000-94001, 3.10.10
7000-94021, 3.10.10
7000-94041, 3.10.11
7000-94061, 3.10.11

Art. n°, page

7000-99621, 3.6.20
7000-99641, 3.6.20
7014-08041, 3.7.1
7014-08061, 3.7.1
7014-08081, 3.7.2
7014-08101, 3.7.2
7014-08121, 3.7.3
7014-10021, 3.7.9
7014-11021, 3.7.9
7014-12221, 3.7.4
7014-12341, 3.7.4
7014-12421, 3.7.5
7014-13221, 3.7.6
7014-13281, 3.7.6
7014-18021, 3.7.8
7014-40021, 3.7.11
7014-40121, 3.7.11
7014-40341, 3.7.12
7014-80021, 3.7.10
7014-94021, 3.7.10
7044-12221, 3.7.7
7044-40021, 3.7.13
7050-12221, 3.5.1
7050-12341, 3.5.1
7050-12421, 3.5.2
7050-40021, 3.5.3
7050-40121, 3.5.3
7050-40341, 3.5.4
7060-40005, 3.6.23
7060-40021, 3.6.23
8000-54510, 4.11.1
8000-54512, 4.11.2
8000-54513, 4.11.5
8000-54515, 4.11.4
8000-54712, 4.11.8
8000-58510, 4.11.1
8000-58511, 4.11.3
8000-58512, 4.11.3
8000-58513, 4.11.5
8000-58515, 4.11.4
8000-58610, 4.11.2
8000-80010, 4.10.1
8000-80011, 4.10.2
8000-80040, 4.10.11
8000-80049, 4.10.8
8000-80110, 4.10.3
8000-80111, 4.10.4
8000-84010, 4.10.1
8000-84011, 4.10.2
8000-84040, 4.10.11
8000-84049, 4.10.8
8000-84110, 4.10.3
8000-84111, 4.10.4
8000-84149, 4.10.9
8000-84410, 4.12.1

INDEX

Art. n°, page	Art. n°, page	Art. n°, page	Art. n°, page	Art. n°, page
8000-84411, 4.12.2				
8000-84412, 4.12.3				
8000-84459, 4.12.14				
8000-84510, 4.12.4				
8000-84511, 4.12.5				
8000-84512, 4.12.6				
8000-84559, 4.12.14				
8000-84659, 4.12.14				
8000-84712, 4.12.31				
8000-84759, 4.12.33				
8000-86010, 4.10.1				
8000-86011, 4.10.2				
8000-86040, 4.10.11				
8000-86049, 4.10.8				
8000-86110, 4.10.3				
8000-86111, 4.10.4				
8000-86149, 4.10.9				
8000-88010, 4.10.1				
8000-88011, 4.10.2				
8000-88040, 4.10.11				
8000-88049, 4.10.8				
8000-88110, 4.10.3				
8000-88111, 4.10.4				
8000-88149, 4.10.9				
8000-88410, 4.12.1				
8000-88411, 4.12.2				
8000-88412, 4.12.3				
8000-88459, 4.12.15				
8000-88510, 4.12.4				
8000-88511, 4.12.5				
8000-88512, 4.12.6				
8000-88559, 4.12.15				
8000-88659, 4.12.15				
8000-98510, 4.12.7				
8000-98710, 4.12.37				
8000-98749, 4.12.39				

MURR ELEKTRONIK

stay connected

www.murrelektronik.fr