

| Système d'AS-Interface
de IP00...IP68/69K



| Variable

| Modulaire

| Souple



LE VASTE UNIVERS DU SYSTEME D'AS-INTERFACE

Domaines d'application



- Assemblage et manipulation de machines
- Technologie d'emballage
- Stockage et manipulation de matériaux
- Fabrication de papier
- Ingénierie mécanique

TECHNOLOGIE D'INSTALLATION DECENTRALISEE AVEC MASI

L'interface de détecteur d'actionneur Murrelektronik est une solution simple et économique qui permet de connecter des actionneurs et des détecteurs au niveau du champ inférieur. Le principal avantage de ce système est la simplicité d'assemblage et d'installation, qui fait gagner du temps et réduit le nombre des erreurs.

Combiné avec la technologie d'installation, la continuité du Système d'AS-Interface Murrelektronik fournit une solution continue du tableau de commande à l'armoire des interrupteurs sur le terrain – du MASI00 au MASI68/69K – et de l'IP00 à l'IP68/69K. L'optimisation orientée vers les applications des modules permet aux systèmes d'être construits et étendus à la fois de manière rapide et fiable.

MASI – LE SYSTEME D'AS-INTERFACE INTELLIGENT DE MURRELEKTRONIK



MASI00/20 – Câblage rationnel

Conçu pour une utilisation dans les armoires de commande à cause de sa conception compacte et de sa classe de protection.



MASI65 – Economie d'espace intelligente

Les modules d'entrée/sortie compacts facilitent l'automatisation de la manipulation, de l'assemblage et des zones d'emballage.



MASI67 – Installation confortable

Le système d'installation continue pour l'ingénierie mécanique. Particulièrement résistant aux influences mécaniques comme les vibrations et les chocs et hermétique pour répondre aux exigences industrielles.



MASI68 – Pour les demandes plus importantes

Avec une connectique de bus à câbles ronds, conçue pour les zones exposées avec des exigences d'étanchéité extrêmement strictes. Fournit une solution exhaustive avec la protection IP68/69K.

INFORMATIONS

L'interface actionneur-détecteur Murrelektronik est une solution simple et économique pour connecter des actionneurs au niveau du champ inférieur. L'avantage de ce système est sa simplicité d'utilisation pour la planification, le montage et l'installation. Ce système est complété par des modules certifiés TÜV avec des sorties sécurisées pour une utilisation dans des circuits de sécurité jusqu'à la catégorie 3.

MASI – MODULES D'AS-INTERFACE UNIVERSELS DE MURRELEKTRONIK



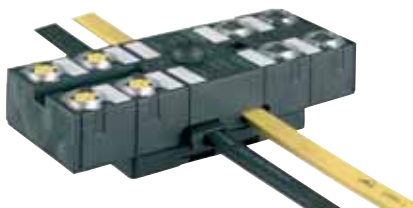
Économisez de l'espace dans l'armoire des interrupteurs – fonctionnalité excellente en cas de dimensions compactes

- Le déplacement de l'isolation réduit le coût d'installation
- Les connecteurs codés empêchent les erreurs



Évitez les erreurs pendant l'installation – profilez la connexion des câbles grâce à la technologie par prise « vampire »

- Fonction de distributeur de bus – souple, sans coûts supplémentaires
- Seulement un écrou principal pour la sécurisation du module – réduit les coûts de montage



Technologie d'installation optimisée pour chaque application

- Connexion de câbles à profil souple
- Installation rapide – la polarité inversée appartient au passé
- Résiste à la tension mécanique



Prêt à installer et brancher

- Installation rapide sans inversion de polarité grâce à la connexion M12
- Espace requis minimal
- Robuste et étanche grâce au résinage

Les produits d'AS-Interface Murrelektronik sont

- Simples – connexions utilisant la technologie par prise « vampire », la technologie de déplacement de l'isolation ou M12
- Continues – produits qui sont adaptés aux domaines d'application, de l'IP00 à l'IP68/69K
- Actualisés – la dernière technologie en conformité avec les spécifications de l'AS-Interface 3.0

	Nom		Art. N°	Page	
Entrées numériques	MASI20 DI4/0,17A AB		<i>55688</i>	9	
	MASI65 DI4/0,2A AB	4xM8	<i>55658; 55668</i>	14	
	MASI65 DI8/0,2A AB	8xM8	<i>55669; 55689</i>	14	
	MASI65 DI4/0,2A Y	4xM12	<i>55629</i>	15	
	MASI65 DI4/0,2A	4xM12	<i>55610</i>	16	
	MASI65 DI4/0,2A BV	4xM12	<i>55622</i>	16	
	MASI65 DI8/0,4A	8xM12	<i>55612</i>	16	
	MASI65 DI8/0,4A BV	8xM12	<i>55623</i>	16	
	MASI65 DI8/0,2A AB	8xM12	<i>55676</i>	16	
	MASI67 DI4/0,2A AB	4xM8	<i>56405</i>	19	
	MASI67 DI8/0,2A AB	8xM8	<i>56406</i>	19	
	MASI67 DI4/0,2A AB	4xM12	<i>56400</i>	20	
	MASI67 DI8/0,24A AB	4xM12	<i>56401</i>	20	
	MASI68 DI8/0,2A AB	8xM8	<i>56420</i>	22	
	MASI68 DI4/0,2A AB	4xM12	<i>56421</i>	22	
	MASI68 DI8/0,2A AB	4xM12	<i>56424</i>	22	
	Sorties numériques	MASI65 DO4/0,5A Y	4xM12	<i>55574</i>	15
		MASI65 DO4/2A	4xM12	<i>55615</i>	15
		MASI65 DO8/0,5A	8xM12	<i>55616</i>	17
	Entrées/sorties numériques	MASI00 DI4 DO4/0,2A		<i>55700</i>	8
MASI20 DI4/0,2A DO3/0,5A AB			<i>55687</i>	9	
MASI20 DI4/0,2A DO4/0,5A			<i>55686</i>	9	
MASI20 DI4/0,2A DO3R AB			<i>55768</i>	9	
MASI20 DI4/0,2A DO4R			<i>55685</i>	9	
MASI65 DI4/0,2A DO4/0,5A		8xM8	<i>55634</i>	14	
MASI65 DI4/1,6A DO4/0,5A		8xM8	<i>55635</i>	14	
MASI65 DI2/0,2A DO2/2A		4xM12	<i>55625</i>	15	
MASI65 DI4/0,2A DO4/0,5A		8xM12	<i>55618</i>	17	
MASI65 DI4/0,2A DO4/2A		8xM12	<i>55624</i>	17	
MASI65 DI4/1,6A DO4/2A		8xM12	<i>55619</i>	17	
MASI65 DI4/0,2A DO4/2A Y		8xM12	<i>55571</i>	17	
MASI65 DI4/0,2A DO4/0,5A Y		8xM12	<i>55628</i>	17	
MASI65 DI4/0,15A DO4/2A AB Y		8xM12	<i>55675</i>	17	
MASI65 DI4/1,6A DO4/2A AB Y		8xM12	<i>55677</i>	17	
MASI67 DI4/0,2A DO3/0,5A AB		7xM8	<i>56407</i>	19	
MASI67 DI4/0,2A DO4/0,5A		8xM8	<i>56408</i>	19	
MASI67 DI4/0,2A DO3/2A AB		4xM12	<i>56402</i>	20	
MASI67 DI4/0,2A DO4/2A		4xM12	<i>56403</i>	20	
MASI67 DI4/1,6A DO4/2A		4xM12	<i>56404</i>	20	
MASI68 DI4/0,2A DO3/0,5A AB		7xM8	<i>56418</i>	22	
MASI68 DI4/0,2A DO4/0,5A AB		8xM8	<i>56419</i>	22	
MASI68 DI4/0,2A DO4/0,5A Y		8xM12	<i>56422</i>	22	

	Nom		Art. N°	Page	
Fiches d'électrovannes	MASI65 DO2/2A	Fiche de valve de forme A	55681	18	
	MASI65 DO1/2A	Fiche de valve de forme A	55682	18	
	MASI65 DO4/1A	Fiche de valve de forme A	55683	18	
	MASI65 DO1/2A	Fiche de valve de forme BI	556614	18	
	MASI65 DI2/0,2A DO2/2A	Fiche de valve de forme A	55680	18	
	MASI65 DI2/0,2A DO2/2A	Fiche de valve de forme BI	556613	18	
Sorties sécurisées	MASI67 DI4/0,2A DO4/1,6A AB K3	4xM12	56414	23	
	MASI67 DI8/0,34A DO8/1,6A AB K3	8xM12	56415	23	
	MASI68 DI4/0,2A DO4/1,6A AB Y K3	8xM12	56423	23	
Technologie d'installation	MASI20 Bus et distributeur d'électricité	fiches 3/2	55605, 55606, 55607	13	
	MASI20 Bus et distributeur d'électricité	fiches 2/3	55575, 55611	13	
	Bouchon enfichable pour câble de profil		55604	12	
	MASI67 Convertisseur	7/8"	55035, 55036	21	
	MASI67 Convertisseur	M12	55037, 55038	21	
	MASI67 Distribution ou connexion		55034, 55033	21	
	MASI67 Distributeur passif	4xM12	56412, 56416	21	
Composants du système	Portails	Profibus-DP/AS-Interface (maître simple)	spécification 2.1	55707, 556612	10
		Profibus-DP/AS-Interface (maître double)	spécification 3.0	556616	10
	Alimentations électriques	MCS-A 4		85381	11
		MCS-A 4 EFD		85382	11
		avec détection des défaillances de terre intégrée			
	Appareil de programmation	MASI-2,8		85424, 85425	11
		AS-Interface		55696	12
		Fiche Z	Fiche Z MASI	55779	21
		Répéteur	Répéteur MASI	55760	21

MAS100

Entrées numériques/sorties numériques

Protection IP00

Diagnostic du module par rapport aux spécifications de l'AS-Interface

MAS100 DI4 DO4 0,2A



Câble de connexion



Câble de connexion

Avec extrémités en fourche



Références de commande	Art. N°	Art. N°	Art. N°
4 entrées numériques/4 sorties numériques	55700		
1 m Câble de connexion		556510	
150 mm Câble de connexion			556511
Connexion du système			
Communication et alimentation du module	via le câble du Système d'AS-Interface		
Données du module			
Profil d'esclave (IO/ ID/ ID2)	S-7.FE		
Spécification de l'AS-Interface	2.1		
Portée des adresses	1...31		
Entrées			
Type	pour les interrupteurs PNP, compatibles EN61131-2		
Alimentation du détecteur	AS-Interface		
Sorties			
Type	sorties à l'état solide, protection anti-court-circuit et anti-surchage		
Alimentation de l'actionneur	AS-Interface		
Basculement du courant par sortie	0,2 A		
Courant total max.	0,2 A		
Dimensions	H x L x P	58 x 15 x 43 mm	

MASI20

Entrées numériques
Esclave AB

Protection IP20

Diagnostic du module par rapport
aux spécifications de l'AS-Interface

MASI20 DI4/0,17A AB

4 Entrées 0,17 A; Esclave AB



Références de commande	Approbations	Art. N°
4 entrées numériques	cULus, AS-Interface	55688
Connexion du système		
Communication et alimentation du module	via le câble du Système d'AS-Interface	
Données du module		
Profil d'esclave (IO/ ID/ ID2)	S-0.A.0	
Spécification de l'AS-Interface	2.1	
Portée des adresses	1...31 A/B	
Connexion à l'AS-Interface	Borne dénudante 0,5...0,75 mm ²	
Connexion au détecteur Aktor	Borne à ressort 0,14...1,5 mm ²	
Entrées		
Type	PNP, compatible EN61131-2	
Alimentation du détecteur	AS-Interface	
Dimensions		
H x L x P	91 x 25 x 77 mm (avec terminaux)	

Entrées numériques/sorties
numériques

Protection IP20

Diagnostic du module par rapport
aux spécifications de l'AS-Interface

MASI20 DI4/0,2A DO3/0,5A AB

4 Entrées 0,2 A
3 Sorties 0,5 A; Esclave AB



MASI20 DI4/0,2A DO4/0,5A

4 Entrées 0,2 A
4 Sorties 0,5 A

MASI20 DI4/0,17A DO3R AB

4 Entrées 0,17 A
3 Sorties relais; Esclave AB



MASI20 DI4/0,2A DO4R

4 Entrées 0,2 A
4 Sorties relais

Références de commande	Approbations	Art. No.	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°
4 entrées numériques/3 sorties numériques à l'état solide	cULus, AS-Interface	55687						
4 entrées numériques/4 sorties numériques à l'état solide			cULus, AS-Interface	55686				
4 entrées numériques/3 digitale Sorties relais					cULus, AS-Interface	55768		
4 entrées numériques/4 digitale Sorties relais							cULus, AS-Interface	55685
Connexion du système								
Communication et alimentation du module	via le câble du Système d'AS-Interface							
Données du module								
Profil d'esclave (IO/ ID/ ID2)	S-7.A.0		S-7.0.E		S-7.A.0		S-7.0.E	
Spécification de l'AS-Interface	2.1							
Portée des adresses	1...31 A/B		1...31		1...31 A/B		1...31	
Connexion à l'AS-Interface	Borne dénudante 0,5...0,75 mm ²							
Connexion au détecteur/actionneur	Borne à ressort 0,14...1,5 mm ²							
Entrées								
Type	PNP, compatible EN61131-2							
Alimentation du détecteur	24 V DC (18...30,2 V), à EN61131-2 via alimentation supplémentaire				AS-Interface			
Sorties								
Type	sorties à l'état solide, protection anti-court-circuit et anti-surchage				Sorties relais, N/O			
Alimentation de l'actionneur	24 V DC (18...30,2 V), à EN61131-2 via alimentation supplémentaire							
Basculement du courant par sortie	0,5 A				2 A			
Dimensions								
H x L x P	91 x 25 x 77 mm (avec terminaux)							

COMPOSANTS DU SYSTEME MASI20

Profibus-DP/AS-Interface maître

avec diagnostic

Protection IP20

Portail

Maître simple



Portail

Maître simple



Portail

Maître double

Références de commande	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°
	cULus, AS-Interface	55707	cULus, AS-Interface	556612	cULus, AS-Interface	556616
Profibus-DP						
Interface	vers DIN 19245 partie 1-3					
Connexion	9 pôles SUB-D					
vitesse de transfert	9,6...12000 KBaud, détection automatique					
Fonctions	configuration complète du diagnostic via DP maître					
AS-Interface						
Spécifications	2.1			3.0		
Tension d'alimentation	AS-Interface					
Durée du cycle	150 µs x (nombre d'esclaves +2)					
Anzeigen						
LCD	Affichage texte ordinaire avec menus					
DEL	5 DEL d'état et de diagnostic					
Utilisation						
	via 4 boutons (mode/paramètres/OK/ESC)					
Diagnostic						
	Diagnostic esclave étendu					
	Fonction skope			Fonction défaillance de terre		
	Supervision EMC					
	Supervision des adresses doubles					
Dimensions	H x L x P	75 x 100 x 110 mm		120 x 75 x 83 mm		

COMPOSANTS DU SYSTEME MASI20

Alimentations électriques pour l'AS-Interface

- simple phase
- mode de commutation primaire

Protection IP20

MCS-A 4



MCS-A 4 EFD

Avec détection de défaillance de terre intégrée



Références de commande	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°
	cULus, AS-Interface	85381	cULus, AS-Interface	85382
Connexion primaire				
Tension d'entrée	95...265 V AC			
Connexion	Borne à vis			
Fréquence	50/60Hz			
Connexion de l'AS-Interface				
Tension de sortie	30,5 V DC			
Courant de sortie	4 A			
Connexion	Borne à ressort, enfichables			
Découplage des données	filtre vers spécification de l'AS-Interface			
Dimensions	H x L x P	115 x 62 x 147 mm		

Alimentations électriques pour l'AS-Interface

- simple phase
- mode de commutation primaire

Protection IP20

MASI - 2,8

Tension d'entrée 230 V AC



MASI - 2,8

Tension d'entrée 115 V AC

Références de commande	Art. N°	Art. N°
	85424	85425
Connexion primaire		
Tension d'entrée	230 V AC	115 V AC
Connexion	Borne à vis	
Fréquence	50/60Hz	
Connexion de l'AS-Interface		
Tension de sortie	30,5 V DC	
Courant de sortie	2,8 A	
Connexion	Borne à vis	
Découplage des données	filtre vers spécification de l'AS-Interface	
Dimensions	H x L x P	153 x 103 x 70 mm

COMPOSANTS DU SYSTEME MASI20

Appareil de programmation de l'AS-Interface

Protection IP20



Références de commande	Approbations	Art. N°
	AS-Interface	55696
Données techniques		
Gamme d'applications	Adressage et test de fonction des esclaves de l'AS-Interface	
Connexion	via M12 femelle ou adaptateur spécial	
Fonction	Adressage des esclaves de l'AS-Interface	
	Lecture des profils des esclaves	
	Lecture et écriture des données d'entrée et de sortie	
	Lecture et écriture des paramètres	
	Affichage des défaillances en périphérie	
	Affichage de l'alarme en cas de défaillance	
Modules d'opération	5 touches de fonctions	
Contenu de livraison	Unité de chargement et câble d'adressage	

TECHNOLOGIE D'INSTALLATION DU MASI20

Références de commande

Protection IP20



Références de commande	Art. N°	
	55604	
Données techniques		
Tension max.	36 V DC	
Courant total max.	8 A	
Connexion	Technologie de perçement	
Données générales		
Gamme de températures	-20...+70 °C	
Poids	Environ 8 g	
Dimensions	H x L x P	23 x 24 x 18 mm

TECHNOLOGIE D'INSTALLATION DU MASI20

MASI20 Bus et distributeur d'électricité

Protection IP20

3 Interfaces AS et 2 fiches d'alimentation



2 Interfaces AS et 3 fiches d'alimentation



Références de commande	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°
Borne à 5 fiches inclus	cULus	55606	cULus	55575
Données techniques				
Fonction	Conversion du câblage par fils à la distribution enfichable avec les câbles de profil d'AS-Interface			
	Pas d'inversion de polarité			
	Connexion de câble de profil enfichable			
	Aucun dénudage de câble de profil nécessaire			
Connexion	souple (0,2...1,5 mm ²), rigide (0,2...2,5 mm ²)			
	Borne à vis			
Méthode de montage	Montage sur rail DIN conforme à EN60715			
Fiches				
Courant max. par fiche	8 A			
Courant total max.	24 A			
Dimensions	H x L x P 67 x 90 x 52 mm			

MASI20 Bus et distributeur d'électricité

Protection IP20

3 Interfaces AS et 2 fiches d'alimentation



5 borne à fiches

Références de commande	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°
Borne à 5 fiches inclus	cULus	55605	cULus	55611
Sans borne à fiches	cULus	55607		
Données techniques				
Fonction	Conversion du câblage par fils à la distribution enfichable avec les câbles de profil d'AS-Interface			
	Pas d'inversion de polarité			
	Connexion de câble de profil enfichable			
	Aucun dénudage de câble de profil nécessaire			
Connexion	souple (0,2...1,5 mm ²), rigide (0,2...2,5 mm ²)			
	Borne à ressort			
Méthode de montage	Montage sur rail DIN conforme à EN60715			
Fiches				
Courant max. par fiche	8 A			
Courant total max.	12 A			
Dimensions	H x L x P 152 x 25 x 61 mm			

MASI65 M8

Entrées numériques
Esclave AB

Protection IP67

Diagnostic du module par rapport
aux spécifications de l'AS-Interface

MASI65 DI4/0,2A AB 4xM8

4 Entrées 0,2 A; Esclave AB



MASI65 DI8/0,24A AB 8xM8

8 Entrées 0,24 A; Esclave AB



Références de commande	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°
4 entrées numériques	cULus, AS-Interface	55668	AS-Interface	55658				
8 entrées numériques					AS-Interface	55669	AS-Interface	55689
Connexion du système								
Communication et alimentation du module	via le câble du Système d'AS-Interface							
Données du module								
Profil d'esclave (IO/ ID/ ID2)	S-0.A.0			2x S-0.A.0				
Spécification de l'AS-Interface	2.1							
Portée des adresses	1...31 A/B							
Fonction de distributeur de bus	non		oui		non		oui	
Entrées								
Type	Pour détecteurs à 3 fils ou interrupteurs mécaniques, PNP, compatible EN61131-2							
Alimentation du détecteur	AS-Interface							
Dimensions	H x L x P	120 x 48 x 38 mm						

Entrées numériques/sorties
numériques

Protection IP67

Diagnostic du module par rapport
aux spécifications de l'AS-Interface

MASI65 DI4/0,2A DO4/0,5A 8xM8

4 Entrées 0,2 A; 4 Sorties 0,5 A



MASI65 DI4/1,6A DO4/0,5A 8xM8

4 Entrées 1,6 A; 4 Sorties 0,5 A

Références de commande	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°
4 entrées numériques/4 sorties numériques	cULus, AS-Interface	55634	cULus, AS-Interface	55635
Connexion du système				
Communication et alimentation du module	via le câble du Système d'AS-Interface			
Données du module				
Profil d'esclave (IO/ ID/ ID2)	S-7.0.E			
Spécification de l'AS-Interface	2.1			
Portée des adresses	1...31			
Fonction de distributeur de bus	no			
Entrées				
Type	Pour détecteurs à 3 fils ou interrupteurs mécaniques, PNP, compatible EN61131-2			
Alimentation du détecteur	AS-Interface		à partir de 24 V DC externes	
Sorties				
Type	Sorties à l'état solide			
Alimentation de l'actionneur	24 V DC (18...30,2 V), à EN61131-2 via alimentation supplémentaire			
Basculement du courant par sortie	0,5 A protection anti-court-circuit et anti-surcharge			
Dimensions	H x L x P	120 x 48 x 38 mm		

MASI65 M12

Entrées numériques
Sorties numériques

Protection IP67

Diagnostic du module par rapport
aux spécifications de l'AS-Interface

MASI65 DI4/0,2A Y 4xM12

4 Entrées 0,2 A



MASI65 DO4/0,5A Y 4xM12

4 Sorties 0,5 A



MASI65 DO4/2A 4xM12

4 Sorties 2 A

Références de commande	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°
4 entrées numériques	cULus, AS-Interface	55629				
4 sorties numériques			cULus, AS-Interface	55574	cULus, AS-Interface	55615
Connexion du système						
Communication et alimentation du module	via le câble du Système d'AS-Interface					
Données du module						
Profil d'esclave (IO/ ID/ ID2)	S-0.1.F		S-8.1.E		S-8.0.E	
Spécification de l'AS-Interface	2.1					
Portée des adresses	1...31					
Fonction de distributeur de bus	no					
Fiches I/O						
Disposition	Câblage en Y				Standard	
Entrées						
Type, PNP, compatible EN61131-2	Pour détecteurs à 3 fils ou interrupteurs mécaniques		-			
Alimentation du détecteur	AS-Interface		-			
Sorties						
Type	-		sorties à l'état solide, protection anti-court-circuit et anti-surcharge			
Alimentation de l'actionneur	-		24 V DC (18...30,2 V), à EN61131-2 via alimentation supplémentaire			
Basculement du courant par sortie	-		0,5 A		2 A	
Dimensions	H x L x P	105 x 50 x 38 mm				

Entrées numériques/sorties
numériques

Protection IP67

Diagnostic du module par rapport
aux spécifications de l'AS-Interface

MASI65 DI2/0,2A DO2/2A 4xM12

2 Entrées 0,2 A; 2 Sorties 2 A



Références de commande	Approbations	Art. N°
2 entrées numériques/2 sorties numériques	cULus, AS-Interface	55625
Connexion du système		
Communication et alimentation du module	via le câble du Système d'AS-Interface	
Données du module		
Profil d'esclave (IO/ ID/ ID2)	S-3.0.E	
Spécification de l'AS-Interface	2.1	
Portée des adresses	1...31	
Fonction de distributeur de bus	no	
Fiches I/O		
Disposition	Standard	
Entrées		
Type	Pour détecteurs à 3 fils ou interrupteurs mécaniques, PNP, compatible EN61131-2	
Alimentation du détecteur	AS-Interface	
Sorties		
Type	sorties à l'état solide, protection anti-court-circuit et anti-surcharge	
Alimentation de l'actionneur	24 V DC (18...30,2 V), à EN61131-2 via alimentation supplémentaire	
Basculement du courant par sortie	2 A	
Dimensions	H x L x P	105 x 50 x 38 mm

MASI65 M12

Entrées numériques

Protection IP67

Diagnostic du module par rapport aux spécifications de l'AS-Interface

MASI65 DI4/0,2A 4xM12

4 Entrées 0,2 A



MASI65 DI8/0,4A 8xM12

8 Entrées 0,4 A



Références de commande	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°
4 entrées numériques	cULus, AS-Interface	55610	cULus, AS-Interface	55622				
8 entrées numériques					cULus, AS-Interface	55612	cULus, AS-Interface	55623
Connexion du système								
Communication et alimentation du module	via le câble du Système d'AS-Interface							
Données du module								
Profil d'esclave (IO/ ID/ ID2)	S-0.0.F				2 x S-0.0.F			
Spécification de l'AS-Interface	2.1							
Portée des adresses	1...31							
Fonction de distributeur de bus	no		oui		no		oui	
Fiches I/O								
Disposition	Standard							
Entrées								
Type	Pour détecteurs à 3 fils ou interrupteurs mécaniques, PNP, compatible EN61131-2							
Alimentation du détecteur	AS-Interface							
Dimensions	H x L x P	105 x 50 x 38 mm			154 x 50 x 38 mm			

Entrées numériques

Esclave AB

Protection IP67

Diagnostic du module par rapport aux spécifications de l'AS-Interface

MASI65 DI8/0,2A AB Y 8xM12

8 Entrées 0,2 A; Esclave AB



Références de commande	Approbations	Art. N°
8 entrées numériques	cULus	55676
Connexion du système		
Communication et alimentation du module	via le câble du Système d'AS-Interface	
Données du module		
Profil d'esclave (IO/ ID/ ID2)	2 x S-0.A.2	
Spécification de l'AS-Interface	2.1	
Portée des adresses	1...31 A/B	
Fonction de distributeur de bus	no	
Fiches I/O		
Disposition	Câblage en Y	
Entrées		
Type	Pour détecteurs à 3 fils ou interrupteurs mécaniques, PNP, compatible EN61131-2	
Alimentation du détecteur	AS-Interface	
Dimensions	H x L x P	154 x 50 x 38 mm

MASI65 M12

Entrées numériques/sorties numériques

Sorties numériques

Protection IP67

Diagnostic du module par rapport aux spécifications de l'AS-Interface

MASI65
DI4/0,2A DO4/0,5A
8xM12

4 Entrées 0,2 A; 4 Sorties 0,5 A

MASI65
DI4/0,2A DO4/2A
8xM12

4 Entrées 0,2 A; 4 Sorties 2 A

MASI65
DI4/1,6A DO4/2A
8xM12

4 Entrées 1,6 A; 4 Sorties 2 A

MASI65
D08 /0,5A
8xM12

8 Sorties 0,5 A



Références de commande	Approbations	Art. No.	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°
4 entrées numériques/4 sorties numériques	cULus, AS-Interface	55618	cULus, AS-Interface	55624	cULus, AS-Interface	55619		
8 sorties numériques							cULus, AS-Interface	55616
Connexion du système								
Communication et alimentation du module	via le câble du Système d'AS-Interface							
Données du module								
Profil d'esclave (IO/ ID/ ID2)	S-7.0.E					2x S-8.0.E		
Spécification de l'AS-Interface	2.1							
Portée des adresses	1...31					1...31 A/B		
Fiches I/O								
Disposition	Standard							
Entrées								
Type	Pour détecteurs à 3 fils ou interrupteurs mécaniques, PNP, compatible EN61131-2					-		
Alimentation du détecteur	AS-Interface				à partir de 24 V DC externes		-	
Sorties								
Type	sorties à l'état solide, protection anti-court-circuit et anti-surchage							
Alimentation de l'actionneur	24 V DC (18...30,2 V), à EN61131-2 via alimentation supplémentaire							
Basculement du courant par sortie	0,5 A		2 A		2 A		0,5 A	
Dimensions	H x L x P		154 x 50 x 38 mm					

Entrées numériques/sorties numériques

Protection IP67

Diagnostic du module par rapport aux spécifications de l'AS-Interface

MASI65
DI4/0,2A DO4/2A Y
8xM12

4 Entrées 0,2 A; 4 Sorties 2 A

MASI65
DI4/0,2A DO4/0,5A Y
8xM12

4 Entrées 0,2 A; 4 Sorties 0,5 A

MASI65
DI4/0,15A DO3/2A AB Y
7xM12

4 Entrées 0,15 A; 3 Sorties 2 A
Esclave AB

MASI65
DI4/1,6A DO3/2A AB Y
7xM12

4 Entrées 1,6 A; 3 Sorties 2 A
Esclave AB



Références de commande	Approbations	Art. No.	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°	
4 entrées numériques/4 sorties numériques	cULus, AS-Interface	55571	cULus, AS-Interface	55628					
4 entrées numériques/3 sorties numériques					cULus	55675	cULus	55677	
Connexion du système									
Communication et alimentation du module	via le câble du Système d'AS-Interface								
Données du module									
Profil d'esclave (IO/ ID/ ID2)	S-7.FE				S-7.A.2				
Spécification de l'AS-Interface	2.1								
Portée des adresses	1...31				1...31 A/B				
Fiches I/O									
Disposition	Câblage en Y								
Entrées									
Type	Pour détecteurs à 3 fils ou interrupteurs mécaniques, PNP, compatible EN61131-2								
Alimentation du détecteur	AS-Interface					à partir de 24 V DC externes			
Sorties									
Type	sorties à l'état solide, protection anti-court-circuit et anti-surchage								
Alimentation de l'actionneur	24 V DC (18...30,2 V), à EN61131-2 via alimentation supplémentaire								
Basculement du courant par sortie	2 A		0,5 A		2 A				
Dimensions	H x L x P		154 x 50 x 38 mm						

MASI65 FICHE A VALVE

Forme A, 18 mm
Entrées numériques/sorties numériques
Sorties numériques via M12
Protection IP67
Diagnostic du module par rapport aux spécifications de l'AS-Interface

MASI65 DI2/0,2A DO2/2A VA

2 Entrées 0,2 A; 2 Sorties 2 A

MASI65 DO2/2A VA

2 Sorties 2 A

MASI65 DO1/2A VA

1 Sortie 2 A

MASI65 DO4/1A VA

4 Sorties 1 A



Références de commande	Approbations	Art. No.	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°	
2 entrées numériques/2 sorties numériques	cULus, AS-Interface	55680							
2 sorties numériques			cULus, AS-Interface	55681					
1 sortie numérique					cULus, AS-Interface	55682			
4 sorties numériques							cULus, AS-Interface	55683	
Connexion du système									
Communication et alimentation du module	via le câble du Système d'AS-Interface								
Données du module									
Profil d'esclave (IO/ ID/ ID2)	S-3.FE						S-8.FE		
Spécification de l'AS-Interface	2.1								
Portée des adresses	1...31								
Fiches I/O									
Disposition M12/Entrées	PIN 2+4								
Disposition M12/Sorties	PIN 4		PIN 4					PIN 2+4/PIN 4	
Entrées									
Type, PNP, EN61131-2 compatible pour	détecteurs à 3 fils ou interrupteurs mécaniques		-						
Alimentation du détecteur	AS-Interface		-						
Sorties									
Type	sorties à l'état solide, protection anti-court-circuit et anti-surchage								
Alimentation de l'actionneur	24 V DC (18...30,2 V), à EN61131-2 via alimentation supplémentaire								
Basculement du courant par sortie	2 A						1 A		
Dimensions	H x L x P	66 x 33 x 50 mm							

Forme BI, 11 mm
Entrées numériques/sorties numériques
Sorties numériques via M12
Protection IP67
Diagnostic du module par rapport aux spécifications de l'AS-Interface

MASI65 DI2/0,2A DO2/2A VBI

2 Entrées 0,2 A; 2 Sorties 2 A

MASI65 DO1/2A VBI

1 Sortie 2 A



Références de commande	Approbations	Art. No.	Approbations	Art. N°
2 entrées numériques/2 sorties numériques	AS-Interface	556613		
1 sortie numérique			AS-Interface	556614
Connexion du système				
Communication et alimentation du module	via le câble du Système d'AS-Interface			
Données du module				
Profil d'esclave (IO/ ID/ ID2)	S-3.FE			
Spécification de l'AS-Interface	2.1			
Portée des adresses	1...31			
Fiches I/O				
Disposition M12/Entrées	PIN 2+4		-	
Disposition M12/Sorties	PIN 4		-	
Entrées				
Type, PNP, compatible EN61131-2	pour les détecteurs à 3 fils ou les interrupteurs mécaniques			
Alimentation du détecteur	AS-Interface			
Sorties				
Type	sorties à l'état solide, protection anti-court-circuit et anti-surchage			
Alimentation de l'actionneur	24 V DC (18...30,2 V), à EN61131-2 via alimentation supplémentaire			
Basculement du courant par sortie	2 A			
Dimensions	H x L x P	66 x 33 x 68 mm		

MASI67 M8

Entrées numériques
Esclave AB

Protection IP67

Diagnostic du module par rapport
aux spécifications de l'AS-Interface

MASI67 DI4/0,2A AB 4xM8

4 Entrées 0,2 A; Esclave AB



MASI67 DI8/0,24A AB 8xM8

8 Entrées 0,24 A; Esclave AB



Références de commande	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°
4 entrées numériques	cULus, AS-Interface	56405		
8 entrées numériques			cULus, AS-Interface	56406
Connexion du système				
Communication et alimentation du module	via le câble du Système d'AS-Interface			
Données du module				
Profil d'esclave (IO/ ID/ ID2)	S-0.A.0		2x S-0.A.0	
Spécification de l'AS-Interface	2.1			
Portée des adresses	1...31 A/B			
Fiches I/O				
Disposition	Standard			
Entrées				
Type	Pour détecteurs à 3 fils ou interrupteurs mécaniques, PNP, compatible EN61131-2			
Alimentation du détecteur	AS-Interface			
Dimensions	H x L x P	90 x 60 x 39 mm		

Entrées numériques/sorties
numériques

Protection IP67

Diagnostic du module par rapport
aux spécifications de l'AS-Interface

MASI67 DI4/0,2A DO3/0,5A AB 7xM8

4 Entrées 0,2 A; 3 Sorties 0,5 A; Esclave AB



MASI67 DI4/0,24A DO4/0,5A 8xM8

4 Entrées 0,2 A; 4 Sorties 0,5 A

Références de commande	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°
4 entrées numériques/3 sorties numériques	cULus, AS-Interface	56407		
4 entrées numériques/4 sorties numériques			cULus, AS-Interface	56408
Connexion du système				
Communication et alimentation du module	via le câble du Système d'AS-Interface			
Données du module				
Profil d'esclave (IO/ ID/ ID2)	S-7.A.0		S-7.0.E	
Spécification de l'AS-Interface	2.1			
Portée des adresses	1...31 A/B		1...31	
Fiches I/O				
Disposition	Standard			
Entrées				
Type	Pour détecteurs à 3 fils ou interrupteurs mécaniques, PNP, compatible EN61131-2			
Alimentation du détecteur	AS-Interface			
Sorties				
Type	sorties à l'état solide, protection anti-court-circuit et anti-surcharge			
Alimentation de l'actionneur	24 V DC (18...30,2 V), à EN61131-2 via alimentation supplémentaire			
Basculement du courant par sortie	0,5 A			
Dimensions	H x L x P	90 x 60 x 39 mm		

MASI67 M12

Entrées numériques Esclave AB

Protection IP67

Diagnostic du module par rapport aux spécifications de l'AS-Interface

MASI67 DI4/0,2A AB 4xM12

4 Entrées 0,2 A; Esclave AB



MASI67 DI8/0,24A AB 4xM12

8 Entrées 0,24 A; Esclave AB



Références de commande	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°
4 entrées numériques	cULus, AS-Interface, ATEX	56400		
8 entrées numériques			cULus, AS-Interface, ATEX	56401
Connexion du système				
Communication et alimentation du module	via le câble du Système d'AS-Interface			
Données du module				
Profil d'esclave (IO/ ID/ ID2)	S-0.A.0		2x S-0.A.2	
Spécification de l'AS-Interface	2.1			
Portée des adresses	1...31 A/B			
Fiches I/O				
Disposition	Standard/PIN4		doublement équipé/PIN2+4	
Entrées				
Type	Pour détecteurs à 3 fils ou interrupteurs mécaniques, PNP, compatible EN61131-2			
Alimentation du détecteur	AS-Interface			
Dimensions	H x L x P	94 x 60 x 39 mm		

Entrées numériques/sorties numériques

Protection IP67

Diagnostic du module par rapport aux spécifications de l'AS-Interface

MASI67

DI4/0,2A D03/2A AB 4xM12

4 Entrées 0,2 A; 3 Sorties 2 A; Esclave AB



MASI67

DI4/0,2A D04/2A 4xM12

4 Entrées 0,2 A; 4 Sorties 2 A

MASI67

DI4/1,6 D04/2A 4xM12

4 Entrées 1,6 A; 4 Sorties 2 A

Références de commande	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°
4 entrées numériques/3 sorties numériques	cULus, AS-Interface, ATEX	56402				
4 entrées numériques/4 sorties numériques			cULus, AS-Interface, ATEX	56403	cULus, AS-Interface, ATEX	56404
Connexion du système						
Communication et alimentation du module	via le câble du Système d'AS-Interface					
Données du module						
Profil d'esclave (IO/ ID/ ID2)	S-7.A.2		S-7.F.E			
Spécification de l'AS-Interface	2.1					
Portée des adresses	1...31 A/B		1...31			
Fiches I/O						
Disposition	doublement équipé/PIN2+4					
Entrées						
Type	Pour détecteurs à 3 fils ou interrupteurs mécaniques, PNP, compatible EN61131-2					
Alimentation du détecteur	AS-Interface				à partir de 24 V DC externes	
Sorties						
Type	sorties à l'état solide, protection anti-court-circuit et anti-surchage					
Alimentation de l'actionneur	24 V DC (18...30,2 V), à EN61131-2 via alimentation supplémentaire					
Basculement du courant par sortie	2 A					
Dimensions	H x L x P	94 x 60 x 39 mm				

MASI67 TECHNOLOGIE D'INSTALLATION ET COMPOSANTS DU SYSTEME

Technologie d'installation

Protection IP67

MASI67 Convertisseur 7/8"



MASI67 Convertisseur M12



MASI67 Connexion ou distributeur



Références de commande	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°
Convertisseur 2x câbles de profil vers 7/8" femelle	cULus	55035				
Convertisseur 2x câbles de profil vers 7/8" mâle	cULus	55036				
Convertisseur 2x câbles de profil vers M12 femelle			cULus	55037		
Convertisseur 2x câbles de profil vers M12 mâle			cULus	55038		
Distributeur 1x vers 3x câbles de profil					cULus	55034
Connexion 2x vers 2x câbles de profil					cULus	55033
Données techniques						
Tension max.	36 V DC					
Courant total max.	8 A		4 A		8 A	
Tension d'isolation AS-Interface/alimentation	200 V					
Dimensions	H x L x P	90 x 60 x 51 mm (fem), 95 x 60 x 46 mm (ma)		90 x 60 x 31 mm (fem), 90 x 60 x 40 mm (ma)		90 x 60 x 26 mm

Technologie d'installation

Protection IP67

MASI67 Distributeur passif

distribution 2 x câbles de profil vers 4 x M12 femelles



Références de commande	Art. N°	Art. N°
	56412	56416
Connexion du système		
Communication et alimentation du module	via le câble du Système d'AS-Interface	
Données techniques		
Tension d'alimentation externe	source d'alimentation à voltage unique	sources d'alimentations à deux voltages différents
Courant max. via M12 femelle	4 A	
Courant total max.	8 A	8 A/8 A
Dimensions	H x L x P	94 x 60 x 39 mm

Composants du système

Protection IP67

MASI67 Répéteur



MASI Fiche Z

Terminateur de bus passif via M12



Références de commande	Art. N°	Art. N°
	55670	55779
Connexion du système		
Communication et alimentation du module	via le câble du Système d'AS-Interface	
Données techniques		
Utilisation du courant	45 mA par segment	–
Tension d'alimentation	18,5...31,6 V DC	–
Extension de bus	100 m	–
Temps de propagation du signal	12 µs par télégramme	–
Utilisation de courant max.	–	10 mA
Diagnostic	–	sous la détection de tension au bout des cordons de l'AS-Interface
Disposition	–	PIN 1 et 3 (AS-Interface)
Dimensions	H x L x P	118 x 60 x 23 mm
		ø x H 21 x 45 mm

MASI68 M8

Entrées numériques
Entrées numériques/sorties
numériques

Protection IP68
Diagnostic du module par rapport
aux spécifications de l'AS-Interface

MASI68 DI8/0,2A AB 8xM8

8 Entrées 0,2 A; Esclave AB



MASI68 DI4/0,2A DO3/0,5A AB 7xM8

4 Entrées 0,2 A; 3 Sorties 0,5 A; Esclave AB

MASI68 DI4/0,2A DO4/0,5A 8xM8

4 Entrées 0,2 A; 4 Sorties 0,5 A

Références de commande	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°
8 entrées numériques	cULus, AS-Interface	56420				
4 entrées numériques/3 sorties numériques			cULus, AS-Interface	56418		
4 entrées numériques/4 sorties numériques					cULus, AS-Interface	56419
Connexion du système						
Communication et alimentation du module	via le câble du Système d'AS-Interface					
Données du module						
Profil d'esclave (IO/ ID/ ID2)	2x S-0.A.0		S-7.A.0		S-7.0.0	
Spécification de l'AS-Interface	3.0					
Portée des adresses	1...31 A/B				1...31	
Fiches I/O						
Disposition	Standard					
Entrées						
Type	Pour détecteurs à 3 fils ou interrupteurs mécaniques, PNP, compatible EN61131-2					
Alimentation du détecteur	AS-Interface					
Sorties						
Type	– sorties à l'état solide, protection anti-court-circuit et anti-surchage					
Alimentation de l'actionneur	– 24 V DC (18...30,2 V), à EN61131-2 via alimentation supplémentaire					
Basculement du courant par sortie	– 0,5 A					
Dimensions	H x L x P	126 x 30 x 34,5 mm				

MASI68 M12

Entrées numériques
Entrées numériques/sorties
numériques

Protection IP68
Diagnostic du module par rapport
aux spécifications de l'AS-Interface

MASI68 DI4/0,2A Y AB 4x M12

4 Entrées 0,2 A; Esclave AB



MASI68 DI8/0,24A AB 4xM12

8 Entrées 0,24 A; Esclave AB

MASI68 DI4/0,2A DO4/2A Y 8xM12

4 Entrées 0,2 A; 4 Sorties 2 A



Références de commande	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°
4 entrées numériques	cULus, AS-Interface	56421				
8 entrées numériques			cULus, AS-Interface	56424		
4 entrées numériques/4 sorties numériques					cULus, AS-Interface	56422
Connexion du système						
Communication et alimentation du module	via le câble du Système d'AS-Interface					
Données du module						
Profil d'esclave (IO/ ID/ ID2)	S-0.A.2		2x S-0.A.2		S-7.FE	
Spécification de l'AS-Interface	3.0					
Portée des adresses	1...31 A/B				1...31	
Fiches I/O						
Disposition M12/Entrées	Câblage en Y		PIN 2+4		Câblage en Y	
Disposition M12/Sorties	Câblage en Y					
Entrées						
Type	Pour détecteurs à 3 fils ou interrupteurs mécaniques, PNP, compatible EN61131-2					
Alimentation du détecteur	AS-Interface					
Sorties						
Type	– sort. à l'état solide, prot. anti-court-circuit et anti-surchage					
Alimentation de l'actionneur	– 24 V DC (18...30,2 V), à EN61131-2					
Basculement du courant par sortie	– 2 A					
Dimensions	H x L x P	126 x 30 x 34,5 mm				
		126 x 50 x 34,5 mm				

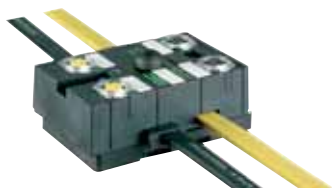
MASI K3 M12

Entrées numériques/sorties numériques
Esclave AB

Diagnostic du module par rapport aux spécifications de l'AS-Interface

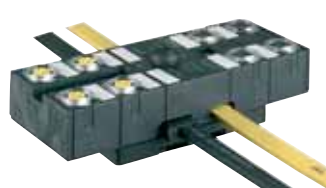
MASI67 DI4/0,2A DO4/1,6A AB K3 4xM12

4 Entrées 0,2 A; 4 Sorties 1,6 A; Esclave AB



MASI67 DI8/0,34A DO8/1,6A AB K3 8xM12

8 Entrées 0,2 A; 8 Sorties 1,6 A; Esclave AB



MASI68 DI4/0,2A DO4/1,6A AB Y K3 8xM12

4 Entrées 0,2 A; 4 Sorties 1,6 A; Esclave AB



Références de commande	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°	Approbations	Art. N°
4 entrées numériques/4 sorties numériques	cULus, AS-Interface, TÜV	56414			cULus, AS-Interface, TÜV	56423
8 entrées numériques/8 sorties numériques			cULus, AS-Interface, TÜV	56415		
Connexion du système						
Communication et alimentation du module	via le câble du Système d'AS-Interface					
Données du module						
Profil d'esclave (IO/ ID/ ID2)	S-7.A.7		2x S-7.A.7		S-7.A.2	
Spécification de l'AS-Interface	3.0					
Portée des adresses	1...31 A/B					
Fiches I/O						
Disposition M12/Entrées	PIN 2+4				Câblage en Y	
Disposition M12/Sorties	PIN 2+4				Câblage en Y	
Entrées						
Type	Pour détecteurs à 3 fils ou interrupteurs mécaniques, PNP, compatible EN61131-2					
Alimentation du détecteur	AS-Interface					
Sorties						
Type	Sorties passives et à l'état solide sécurisé, protection anti-court-circuit et anti-surchage					
Alimentation de l'actionneur	24 V DC (18...30,2 V), à EN61131-2 via alimentation supplémentaire					
Basculement du courant par sortie	1,6 A					
Dimensions	H x L x P	94 x 74 x 39 mm	144 x 74 x 39 mm		126 x 50 x 34,5 mm	

Accessoires		Art. N°
Distributeur de l'AS-Interface	Câble de profil	55749
	Câble de profil/câble rond	55745
Rupture de l'AS-Interface	Câble de profil -> Câble rond	55740
	Câble de profil -> PG11	55732
	Câble de profil vers M12	55741
	Câble de profil de l'AS-Interface	
Câble de profil de l'AS-Interface	Jaune, 2 x 1,5 mm ²	55743
	Noir, 2 x 1,5 mm ²	55744
Support de montage	Pour le câble du profil de l'AS-Interface	55742
Accessoires MASI20		
Borne à ressort	Pour niveau I/O	VE = 5 pièces 55213
Borne à vis	Pour niveau I/O	VE = 5 pièces 55210
Plaque nominale	Pour bus et alimentation externe	VE = 20 pièces 55219
	Pour module	VE = 22 pièces 55218
Borne dénudante	Pour la connexion du bus de l'AS-Interface	VE = 5 pièces 55214
	Pour l'alimentation externe	VE = 5 pièces 55215
Borne dénudante	Pour la connexion du bus de l'AS-Interface	55211
	Pour l'alimentation externe	55212
Accessoires MASI65		
Adaptateur encastrable	Pour montage sur rail DIN	55713
Fiche aveugle M12	Pour M12 femelles	VE = 4 pièces 55468
Joint de l'AS-Interface	à l'extrémité des câbles de profil	VE = 5 pièces à droite, 5 pièces à gauche 55746
Accessoires MASI67		
Joints pour les extrémités des câbles de profil	Pour les câbles de profil	VE = 2 pièces à droite, 2 pièces à gauche 55061
Joint du milieu	Pour 2 câbles de profil	VE = 2 pièces 55062
Élément de codage	Court	VE = 2 pièces 55059
	long, pour positionner le câble du profil	VE = 2 pièces 55060
Fiche M12 aveugle	Pour M12 femelles	VE = 4 pièces 55468





Murrelektronik S.A.S. | 8 Rue Manurhin | 68120 RICHWILLER
Tél: 03 89 50 78 78 | FAX: 03 89 50 78 79 | info@murrelektronik.fr | www.murrelektronik.fr



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