

SYSTEMES DE RÉPARTITION PASSIFS

Généralités concernant les systèmes de répartition passifs

Les systèmes de répartition passifs se substituent aux boîtes à bornes coûteuses et compliquées à câbler. Les répartiteurs sont disposés à proximité du procédé. Ils assurent au moyen de câbles enfichables la connexion de capteurs et actionneurs à la commande.

Des indicateurs à LED signalent l'état de la tension de service et des signaux. Ceci raccourcit notablement les temps de montage, de mise en service et de maintenance et donc réduit les coûts d'installation et d'entretien.

Les systèmes de répartition comprenant jusqu'à 10 emplacements de connexion peuvent être adaptés de manière optimale au nombre des capteurs et des actionneurs. Avec les multiples variantes de répartiteurs, de câbles de raccordement de capteurs/actionneurs et de câbles système pour la commande, Murrelektronik vous offre la gamme complète pour votre installation sur le terrain.

Des boîtiers résinés pour environnements difficiles – Robustes et étanches

Les répartiteurs M12 entièrement résinés sont particulièrement robustes, et donc idéaux pour une installation machine dans un environnement difficile. Un seul mot d'ordre : résistance et étanchéité

Une forme pour tout type d'installation – Adapté et multiple

Légers et compacts, les répartiteurs M12 ou M8 de 4 à 10 voies peuvent s'installer partout où la place est réduite et/ou il y a du mouvement. Grâce à ses multiples possibilités de raccordement, vous n'avez plus qu'à choisir votre mode de raccordement à l'automate.

MVP12 Raccordement rapide – Alternative pour gain de temps

- En combinaison avec les connexions à raccordement rapide, des machines complètes peuvent être réalisées avec des longueurs de câbles optimales

- Installation rapide et individuelle, par ex. pour les machines spéciales
- Achat et stockage de cordons préconfectionnés plus indispensables

Exact8 – La nouvelle génération de répartiteurs de Murrelektronik M8

- Faible encombrement (largeur montée 30 mm)
- Nombreuses variantes de 4 à 10 emplacements, tri- et quadripolaires
- Câble PUR hautes performances, sans halogène, compatible avec les chaînes d'entraînement
- Avec conducteur principal raccordé fixement ou avec capuchon à monter (sans outil)
- Disponible sous forme de composants individuels ou d'assortiment complet

- Montage normal et latéral pour les endroits étroits
- Remplacement rapide et simple des capots



MVP12 métal – Robuste, durable et étanche

- Boîtier métallique à haute résistance mécanique et thermique avec câble surmoulé ou connecteur de raccordement
- Câble PUR de grande qualité : chaîne porte-câbles, sans halogène, section des brins augmentée
- Versions blindées pour signaux digitaux ou analogiques, protection CEM
- Variantes certifiées NPN et ATEX disponibles

- Grande disponibilité machine et coûts de maintenance réduits
- Une bonne résistance au feu ainsi qu'une faible chute de tension assurent une bonne protection en cas de grandes longueurs de câbles
- Sécurité de fonctionnement, d'où une réduction des coûts de maintenance



SYSTEMES DE RÉPARTITION PASSIFS

MVP12 métal DIAGNOSTIC

Le répartiteur passif devient actif – Ne cherchez plus l'erreur !

- Idéal pour les machines simples ou rapides dans un système bus. Même en environnements difficiles avec des pannes fréquentes sur les capteurs et actionneurs, des câbles coupés ou des transformations fréquentes machines
 - Surveillance de la consommation avec coupure, diagnostic optique et remontée d'information groupée vers l'automate en cas de court-circuit ou surcharge
- Grande disponibilité machine grâce au diagnostic qui permet une réaction rapide en cas de défaut
- Sécurité : la déconnexion au niveau des prises en cas de défaut évite la destruction d'autres éléments ; les coûts de maintenance sont réduits grâce à la localisation du défaut



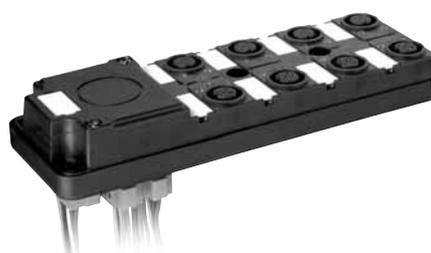
Exact12 – Continuité des connexions du process jusqu'à l'automate

- Installation rapide avec des câbles testés et prêts à raccorder
 - Démontage et transformation des machines simplifiés, échange rapide des cordons endommagés
 - Gain de place grâce aux prises M12 à 2 voies
- "Montez et connectez – c'est prêt!" Gain de temps maximal
- Grande disponibilité de l'installation grâce aux réparations possibles sans connaissances spécifiques
- Installation économique avec la mise en oeuvre de prises MSUD doubles ou d'EV avec connecteurs M12



MVP12 – Composants modulaires ou solution complète

- Le boîtier de base et le bloc de connexion enfichable peuvent être combinés, le cache de connexion peut être préfabriqué rationnellement
 - Au choix avec des bornes enfichables au dos pour une fixation directe sur l'armoire de commande.
 - Possibilité de séparation de potentiel pour une alimentation et une protection séparées de capteurs et d'actionneurs.
- Le montage et le démontage ainsi que l'entretien rapides des machines de montage, de manutention et spéciales permettent de gagner un temps précieux.
- Utilisation optimale de la place par un nombre variable d'emplacements de connexion (4, 6, 8)



MSDS – La solution bien pensée pour la sécurité

- Remplace la boîte à bornes d'arrêt d'urgence et simplifie le câble des arrêts d'urgence.
 - Technique de connexion M12 deux voies à usage général permettant une installation rapide dans les délais.
 - Extension simple par pièce en T de sécurité
 - Variantes disponibles avec et sans signalisation optique et électrique.
 - Fourni au choix avec capot enfichable pré-équipé ou cache à raccorder soi-même.
 - Divisible en 2 circuits d'arrêt d'urgence indépendants au moyen de cavaliers enfichables.
- Diagnostic précis du circuit d'arrêt d'urgence que la chaîne a interrompu
- La chaîne d'arrêt d'urgence peut également être étendue de manière flexible par la suite
- Câblage sans défauts grâce aux composants précâblés



Pour environnements classiques

Boitier fin (30 mm)

Exact8

4-, 6-, 8-, 10 voies

- avec conducteur principal surmoulé
- avec conducteur principal débrochable



page 3.12.4

RÉPARTITEURS M8

Répartiteur M8
pour capteurs et actionneurs

- avec conducteur principal surmoule
- fixation en ligne normale ou latérale

Exact8
4 voies



1		Forme	No. 84010	84110
Circuit de commande		3 pôles		4 pôles
Affectation des contacts		M8 Femelle 3 pôles		M8 Femelle 4 pôles
Contact 1: (+) Contact 2: (NF)/(S2) Contact 3: (-) Contact 4: (NO)/(S1) Indication d'état: LED verte, power LED jaune, signal (S1) LED blanc, signal (S2)				
2		Type de câble	Couleur gaine	Couleur gaine
Section 0,34/0,75 mm ²			gris	gris
PUR (certifié UL/CSA)		4 x 0,34/2 x 0,75 mm ²	334	8 x 0,34/2 x 0,75 mm ²
3		Longueur de câble		
3,0 m		0300		
5,0 m		0500		
10,0 m		1000		
15,0 m		1500		
Votre numéro d'article		<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> 8 0 0 0 - ----- - ----- - ----- </div>		
Vous trouverez à la page 3.1.2 une explication pour la composition de votre Art. N°		<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> 1 2 3 </div>		
Remarque		Caractéristiques techniques, voir chapitre 3.14. Autres accessoires voir page 3.12.14. Autres longueurs de câbles disponibles sur demande.		

RÉPARTITEURS M8

Répartiteur M8
pour capteurs et actionneurs

- avec conducteur principal surmoule
- fixation en ligne normale ou latérale

Exact8
6 voies



1	Forme	No.	86010	86110
	Circuit de commande		3 pôles	4 pôles
	Affectation des contacts		M8 Femelle 3 pôles	M8 Femelle 4 pôles
	Contact 1: (+)			
	Contact 2: (NF)/(S2)			
	Contact 3: (-)			
	Contact 4: (NO)/(S1)			
	Indication d'état: LED verte, power LED jaune, signal (S1) LED blanc, signal (S2)			
2	Type de câble	Couleur gaine		
	Section 0,34/0,75 mm ²		gris	gris
	PUR (certifié UL/CSA)	6 x 0,34/2 x 0,75 mm ²	356	12 x 0,34/2 x 0,75 mm ² 389
3	Longueur de câble			
	3,0 m		0300	
	5,0 m		0500	
	10,0 m		1000	
	15,0 m		1500	
	Votre numéro d'article			
	Vous trouverez à la page 3.1.2 une explication pour la composition de votre Art. N°		8 0 0 0 - - - - -	- - - - -
			1 Forme	2 Type de câble
				3 Longueur câble
	Remarque		Caractéristiques techniques, voir chapitre 3.14. Autres accessoires voir page 3.12.14. Autres longueurs de câbles disponibles sur demande.	

RÉPARTITEURS M8

Répartiteur M8
pour capteurs et actionneurs

- avec conducteur principal surmoule
- fixation en ligne normale ou latérale

Exact8
8 voies



1	Forme	No.	88010	88110
	Circuit de commande		3 pôles	4 pôles
	Affectation des contacts		M8 Femelle 3 pôles	M8 Femelle 4 pôles
	Contact 1: (+) Contact 2: (NF)/(S2) Contact 3: (-) Contact 4: (NO)/(S1)			
	Indication d'état: LED verte, power LED jaune, signal (S1) LED blanc, signal (S2)			
2	Type de câble	Couleur gaine		Couleur gaine
	Section 0,34/0,75 mm ² PUR (certifié UL/CSA)		gris 359	gris 396
			8 x 0,34/2 x 0,75 mm ²	16 x 0,34/2 x 0,75 mm ²
3	Longueur de câble			
	3,0 m		0300	
	5,0 m		0500	
	10,0 m		1000	
	15,0 m		1500	
	Votre numéro d'article			
	Vous trouverez à la page 3.1.2 une explication pour la composition de votre Art. N°		8 0 0 0 - - - - -	- - - - -
			1	2
			Forme	Type de câble
			3	Longueur câble
	Remarque			
			Caractéristiques techniques, voir chapitre 3.14. Accessoires voir page 3.12.14. Autres longueurs de câbles disponibles sur demande.	

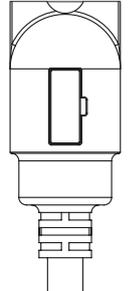
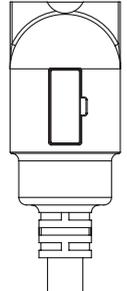
RÉPARTITEURS M8

Répartiteur M8
pour capteurs et actionneurs

- avec conducteur principal surmoule
- fixation en ligne normale ou latérale

Exact8
10 voies



1	Forme	No.	80010	80110
	Circuit de commande		3 pôles	4 pôles
	Affectation des contacts		M8 Femelle 3 pôles	M8 Femelle 4 pôles
	Contact 1: (+) Contact 2: (NF)/(S2) Contact 3: (-) Contact 4: (NO)/(S1)		 	 
	Indication d'état: LED verte, power LED jaune, signal (S1) LED blanc, signal (S2)			
2	Type de câble	Couleur gaine		
	Section 0,34/0,75 mm ² PUR (certifié UL/CSA)		gris 384	gris 411
		10 x 0,34/2 x 0,75 mm ²		20 x 0,34/2 x 0,75 mm ²
3	Longueur de câble			
	3,0 m	0300		
	5,0 m	0500		
	10,0 m	1000		
	15,0 m	1500		
	Votre numéro d'article			
	Vous trouverez à la page 3.1.2 une explication pour la composition de votre Art. N°		8 0 0 0 - - - - -	- - - - -
			1 Forme	2 Type de câble
				3 Longueur câble
	Remarque			
			Caractéristiques techniques, voir chapitre 3.14. Accessoires voir page 3.12.14. Autres longueurs de câbles disponibles sur demande.	

RÉPARTITEURS M8

Répartiteur M8
pour capteurs et actionneurs

- avec conducteur principal débrochable
- fixation en ligne normale ou latérale

Exact8
4 voies



1	Forme	No.	84040	84140
	Circuit de commande		3 pôles	4 pôles
	Affectation des contacts		<p>M8 Femelle 3 pôles</p> <p>Bornes à vis max. 1,5 mm²/AWG 16</p>	<p>M8 Femelle 4 pôles</p> <p>Bornes à vis max. 1,5 mm²/AWG 16</p>
	<p>Contact 1: (+)</p> <p>Contact 2: (NF)/(S2)</p> <p>Contact 3: (-)</p> <p>Contact 4: (NO)/(S1)</p> <p>Indication d'état: LED verte, power LED jaune, signal (S1) LED blanc, signal (S2)</p>			
2	Type de câble	Couleur gaine	Couleur gaine	
	Section 0,34/0,75 mm ²		gris	gris
	PUR (certifié UL/CSA)	4 x 0,34/2 x 0,75 mm ²	334	8 x 0,34/2 x 0,75 mm ² 360
3	Longueur de câble			
	3,0 m	0300		
	5,0 m	0500		
	10,0 m	1000		
	15,0 m	1500		
	Votre numéro d'article			
	Vous trouverez à la page 3.1.2 une explication pour la composition de votre Art. N°		8 0 0 0 - - - - -	- - - - -
			1	2
			Forme	Type de câble
			3	Longueur câble
	Remarque			
			Caractéristiques techniques, voir chapitre 3.14. Accessoires voir page 3.12.14. Autres longueurs de câbles disponibles sur demande.	

RÉPARTITEURS M8

Répartiteur M8 pour capteurs et actionneurs

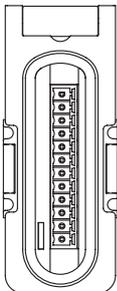
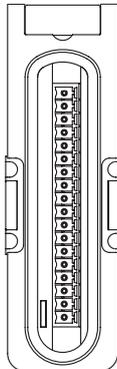
- avec conducteur principal débrochable
- fixation en ligne normale ou latérale

Exact8
6 voies



Exact8
6 voies



1	Forme	No.	86040	86140
	Circuit de commande		3 pôles	4 pôles
	Affectation des contacts		M8 Femelle 3 pôles Bornes à vis max. 1,5 mm ² /AWG 16	M8 Femelle 4 pôles Bornes à vis max. 1,5 mm ² /AWG 16
	Contact 1: (+) Contact 2: (NF)/(S2) Contact 3: (-) Contact 4: (NO)/(S1)			
	Indication d'état: LED verte, power LED jaune, signal (S1) LED blanc, signal (S2)			
2	Type de câble	Couleur gaine	Couleur gaine	Couleur gaine
	Section 0,34/0,75 mm ² PUR (certifié UL/CSA)		gris 356	gris 389
		6 x 0,34/2 x 0,75 mm ²		12 x 0,34/2 x 0,75 mm ²
3	Longueur de câble			
	3,0 m		0300	
	5,0 m		0500	
	10,0 m		1000	
	15,0 m		1500	
	Votre numéro d'article			
	Vous trouverez à la page 3.1.2 une explication pour la composition de votre Art. N°		<u>8 0 0 0</u> - - - - -	- - - - -
			1 Forme	2 Type de câble
				3 Longueur câble
	Remarque		Caractéristiques techniques, voir chapitre 3.14. Accessoires voir page 3.12.14. Autres longueurs de câbles disponibles sur demande.	

RÉPARTITEURS M8

Répartiteur M8 pour capteurs et actionneurs

- avec conducteur principal débrosable
- fixation en ligne normale ou latérale

Exact8
8 voies



Exact8
8 voies



1	Forme	No.	88040	88140
	Circuit de commande		3 pôles	4 pôles
	Affectation des contacts		M8 Femelle 3 pôles	M8 Femelle 4 pôles
	Contact 1: (+)		Bornes à vis max. 1,5 mm ² /AWG 16	Bornes à vis max. 1,5 mm ² /AWG 16
	Contact 2: (NF)/(S2)			
	Contact 3: (-)			
	Contact 4: (NO)/(S1)			
	Indication d'état: LED verte, power LED jaune, signal (S1) LED blanc, signal (S2)			
2	Type de câble	Couleur gaine	Couleur gaine	Couleur gaine
	Section 0,34/0,75 mm ²		gris	gris
	PUR (certifié UL/CSA)	8 x 0,34/2 x 0,75 mm ²	359	16 x 0,34/2 x 0,75 mm ²
				396
3	Longueur de câble			
	3,0 m		0300	
	5,0 m		0500	
	10,0 m		1000	
	15,0 m		1500	
	Votre numéro d'article			
	Vous trouverez à la page 3.1.2 une explication pour la composition de votre Art. N°		8 0 0 0 - - - - -	- - - - -
			1 Forme	2 Type de câble
				3 Longueur câble
	Remarque		Caractéristiques techniques, voir chapitre 3.14. Accessoires voir page 3.12.14. Autres longueurs de câbles disponibles sur demande.	

RÉPARTITEURS M8

Répartiteur M8 pour capteurs et actionneurs

- éléments séparés
- fixation en ligne normale ou latérale

Exact8 Boîtier

4 voies, 6 voies



Exact8 Couvercle de raccordement

avec câble fixe ou débrochable



Affectation des contacts

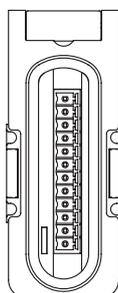
Contact 1: (+)
Contact 2: (NF)/(S2)
Contact 3: (-)
Contact 4: (NO)/(S1)

Indication d'état:
LED verte, power
LED jaune, signal (S1)
LED blanc, signal (S2)

M8 Femelle
3 pôles



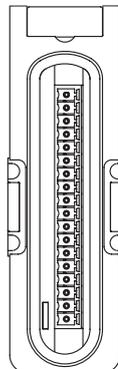
Bornes à vis
max. 1,5 mm²/AWG 16



M8 Femelle
4 pôles



Bornes à vis
max. 1,5 mm²/AWG 16



Caractéristiques de commande		Art. N°	Art. N°	Art. N°	Art. N°
		4 voies	6 voies	4 voies	6 voies
Boîtier	3 pôles	8000-84000-0000000	8000-86000-0000000		
Boîtier	4 pôles	8000-84100-0000000	8000-86100-0000000		
Couvercle sans câble				Art. N°	Art. N°
Couvercle de raccordement 3 pôles				8000-84949-0000000	8000-84949-0000000
Couvercle de raccordement 4 pôles				8000-84949-0000000	8000-80949-0000000
Couvercle avec câble		pour répartiteur 4 voies, 3 pôles		Art. N°	Art. N°
PUR (certifié UL/CSA)	3,0 m			8000-84049-3340300	
4 x 0,34/2 x 0,75 mm ²	5,0 m			8000-84049-3340500	
	10,0 m			8000-84049-3341000	
	15,0 m			8000-84049-3341500	
Couvercle avec câble		pour répartiteur 4 voies, 4 pôles		Art. N°	Art. N°
PUR (certifié UL/CSA)	3,0 m			8000-84149-3600300	
8 x 0,34/2 x 0,75 mm ²	5,0 m			8000-84149-3600500	
	10,0 m			8000-84149-3601000	
	15,0 m			8000-84149-3601500	
Couvercle avec câble		pour répartiteur 6 voies, 3 pôles		Art. N°	Art. N°
PUR (certifié UL/CSA)	3,0 m				8000-86049-3560300
6 x 0,34/2 x 0,75 mm ²	5,0 m				8000-86049-3560500
	10,0 m				8000-86049-3561000
	15,0 m				8000-86049-3561500
Couvercle avec câble		pour répartiteur 6 voies, 4 pôles		Art. N°	Art. N°
PUR (certifié UL/CSA)	3,0 m				8000-86149-3890300
12 x 0,34/2 x 0,75 mm ²	5,0 m				8000-86149-3890500
	10,0 m				8000-86149-3891000
	15,0 m				8000-86149-3891500

Remarque

Caractéristiques techniques, voir chapitre 3.14. Accessoires voir page 3.12.14.
Autres longueurs de câbles disponibles sur demande.

RÉPARTITEURS M8

Répartiteur M8 pour capteurs et actionneurs

- éléments séparés
- fixation en ligne normale ou latérale

Exact8 Boîtier

8 voies, 10 voies



Exact8 Couverture de raccordement

avec câble fixe ou débrochable



Affectation des contacts

Contact 1: (+)
 Contact 2: (NF)/(S2)
 Contact 3: (-)
 Contact 4: (NO)/(S1)

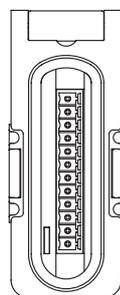
Indication d'état:

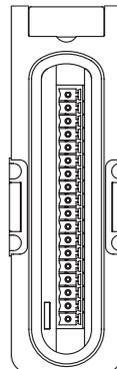
LED verte, power

LED jaune, signal (S1)

LED blanc, signal (S2)

 M8 Femelle
3 pôles

 Bornes à vis
max. 1,5 mm² / AWG 16

 M8 Femelle
4 pôles

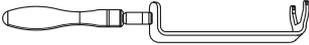
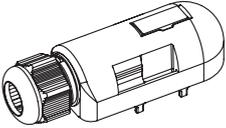
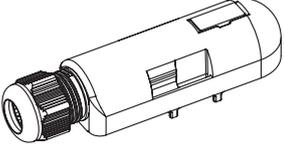
 Bornes à vis
max. 1,5 mm² / AWG 16


Caractéristiques de commande		Art. N°	Art. N°	Art. N°	Art. N°
		8 voies	10 voies	8 voies	10 voies
Boîtier	3 pôles	8000-88000-0000000	8000-80000-0000000		
Boîtier	4 pôles	8000-88100-0000000			
Couvercle sans câble				Art. N°	Art. N°
Couvercle de raccordement 3 pôles				8000-84949-0000000	8000-84949-0000000
Couvercle de raccordement 4 pôles				8000-80949-0000000	
Couvercle avec câble		pour répartiteur 8 voies, 3 pôles		Art. N°	Art. N°
PUR (certifié UL/CSA)	3,0 m			8000-88049-3590300	
8 x 0,34/2 x 0,75 mm ²	5,0 m			8000-88049-3590500	
	10,0 m			8000-88049-3591000	
	15,0 m			8000-88049-3591500	
Couvercle avec câble		pour répartiteur 8 voies, 4 pôles		Art. N°	Art. N°
PUR (certifié UL/CSA)	3,0 m			8000-88149-3960300	
16 x 0,34/2 x 0,75 mm ²	5,0 m			8000-88149-3960500	
	10,0 m			8000-88149-3961000	
	15,0 m			8000-88149-3961500	
Couvercle avec câble		pour répartiteur 10 voies, 3 pôles		Art. N°	Art. N°
PUR (certifié UL/CSA)	3,0 m				8000-80049-3840300
10 x 0,34/2 x 0,75 mm ²	5,0 m				8000-80049-3840500
	10,0 m				8000-80049-3841000
	15,0 m				8000-80049-3841500

Remarque

Caractéristiques techniques, voir chapitre 3.14. Accessoires voir page 3.12.14.
 Autres longueurs de câbles disponibles sur demande.

ACCESSOIRES

Accessoires de connexion		Art. N°
	M8-jeu de clés d'assemblage (couple calibré 0,4 Nm)	7000-99101-0000000
	Bouchon M8 avec 6 pans, matière plastique Emballage : 10 pièces	3858627
	Etiquettes de repérage 2 barrettes = 10 pièces, (Murrplastik KES 20x8)	996067
Accessoires de raccordement		Art. N°
	Couvercle court avec 12 bornes à ressorts pour un diamètre de câble de 8... 13 mm	8000-84949-0000000
	Couvercle long avec 18 bornes à ressorts pour un diamètre de câble de 8... 13 mm	8000-80949-0000000
	Câble (bobine de 50 m), application 3 pôles PUR (UL/CSA) pour répartiteur 4 voies 4 x 0,34 / 2 x 0,75 mm ² pour répartiteur 6 voies 6 x 0,34 / 2 x 0,75 mm ² pour répartiteur 8 voies 8 x 0,34 / 2 x 0,75 mm ² pour répartiteur 10 voies 10 x 0,34 / 2 x 0,75 mm ²	8000-00000-3345000 8000-00000-3565000 8000-00000-3595000 8000-00000-3845000
	Câble (bobine de 50 m), application 4 pôles PUR (UL/CSA) pour répartiteur 4 voies 8 x 0,34 / 2 x 0,75 mm ² pour répartiteur 6 voies 12 x 0,34 / 2 x 0,75 mm ² pour répartiteur 8 voies 16 x 0,34 / 2 x 0,75 mm ²	8000-00000-3605000 8000-00000-3895000 8000-00000-3965000
	Adaptateur M8/M12 pour le raccordement de connecteurs M12 au répartiteur M8 3 pôles Adaptateur M8/M12 pour le raccordement de connecteurs M12 au répartiteur M8 4 pôles	7000-88521-0000000 7000-88531-0000000