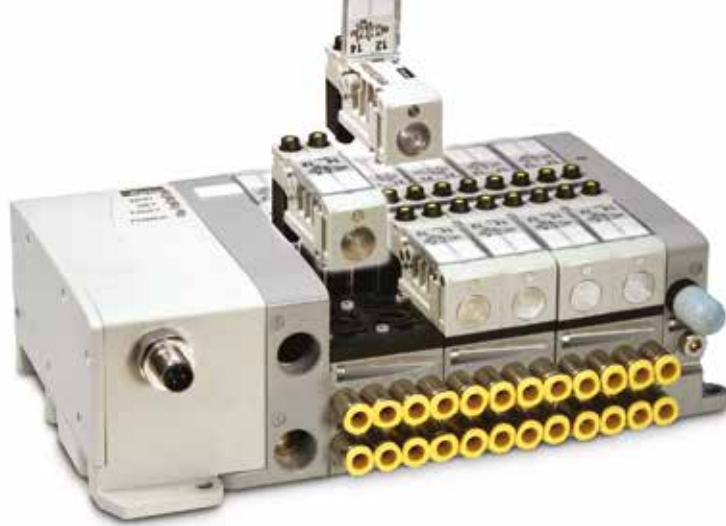




aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



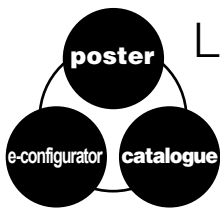
Distributeurs Micro Série H

Ilots de distributeurs enfichables

PDE2597TCFR Juin 2016



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



L'atelier Micro Série H du concepteur de machines

Les distributeurs sont le coeur des automatismes électro-pneumatiques. Ils sont maintenant conçus sous forme d'îlots compacts facilement configurables pour chaque application.

Pour une totale maîtrise de cette nouvelle pratique de l'automatisation, les concepteurs de machines sont aidés par 3 outils de conception complémentaires :

- 1 - Le **e-configurateur** d'îlots Micro Série H et les **modèles 3D** sont disponibles sur le site : http://www.parker.com/pneu_euro
- 2 - Le **poster** fonctionnel Micro Série H
- 3 - Ce **catalogue**, incluant une présentation du produit, un guide de commande et les données techniques



Important !

Avant tous travaux de maintenance, il est nécessaire de s'assurer que l'îlot de distributeurs soit mis à l'échappement. Avant de démonter les distributeurs ou les plaques d'obturation, il est nécessaire d'isoler l'arrivée d'air primaire.



NOTA !

Toutes les caractéristiques techniques contenues dans ce catalogue sont des caractéristiques de base. La qualité de l'air a un effet déterminant sur la durée de vie du distributeur voir ISO8573.

ATTENTION

UN DEFAUT DE CHOIX OU UN CHOIX IMPROPRE DES PRODUITS ET/OU SYSTEMES DECRITS CI-APRES PEUT CAUSER LE DECES OU DES BLESSURES SUR LE PLAN HUMAIN AINSI QUE DES DOMMAGES MATERIELS.

Ce document ainsi que les autres informations fournis par Parker Hannifin Corporation, ses filiales et distributeurs autorisés procurent des informations sur les produits et/ou systèmes, pour permettre l'accès à des informations plus spécifiques à l'usage d'utilisateurs ayant des connaissances techniques. Il est important d'analyser tous les aspects de l'application et de vérifier les informations sur les produits et systèmes présentés dans ce catalogue. A cause de la variété des conditions de fonctionnement et des applications pour ces produits et systèmes, l'utilisateur, à travers sa propre analyse et ses essais, est seul responsable du choix final des produits et systèmes, ainsi que des performances requises et du respect des conditions de sécurité. Les produits présentés ci-après, incluant sans limitation, aspect techniques, spécifications, aspect, disponibilité et prix sont sujets à modifications par Parker Hannifin Corporation et ses filiales sans préavis.

CONDITIONS DE VENTE

Les produits et systèmes présentés dans ce document sont vendus par Parker Hannifin Corporation, ses filiales et distributeurs autorisés. Tous les contrats de ventes son régis par les conditions de vente et de garantie établis par Parker. (Copie disponible sur demande).

Pages**Intoduction****4 à 11**

Présentation

Guide de commande**12 à 25**

Composants pour îlot

Distributeurs et embases

14 & 15

Raccords et accessoires

16 & 17

Composants Série H Bus de Terrain

Modules d'extrémités avec modules de liaison 32 Sorties

18 & 19

Modules Bus de Terrain et Ethernet I/P, modules E/S et accessoires

20 & 21

Module de liaison adaptateur pour série BL67 de TURCK

Kit d'extrémités, module 16 sortie et module factice

22 & 23

Passerelles de communication, Modules de réalimentation et embases

24 à 27

Composants Bus de Terrain Moduflex

Modules d'extrémités, modules Bus de Terrain Moduflex et accessoires

28 & 29

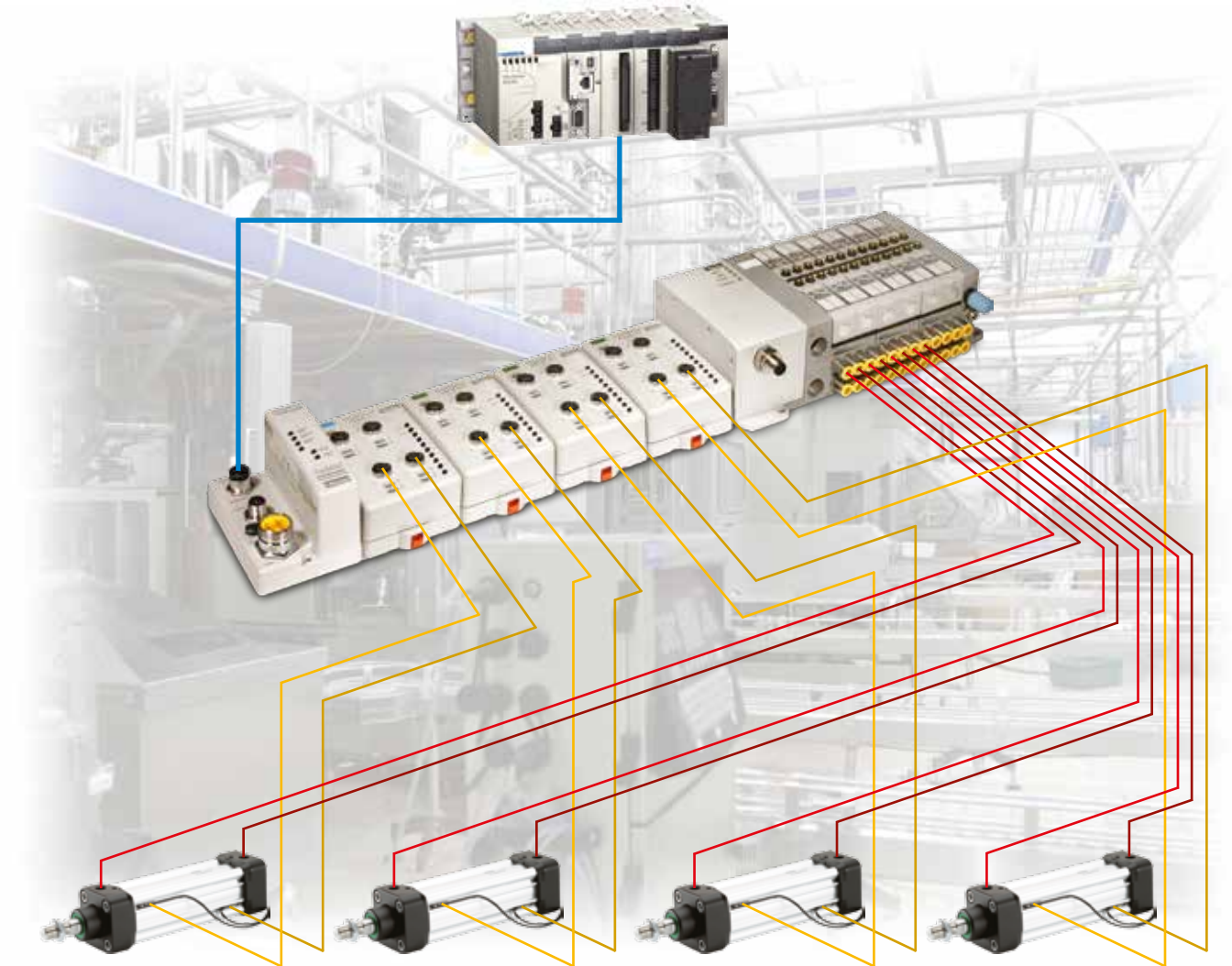
Composants pour raccordement multi-pôles

Modules d'extrémités Sub-D25 et câbles

30 & 31

Encombremments**32 à 35****Installation et Service****36 à 40**

Ilots de distributeurs pour application centralisée



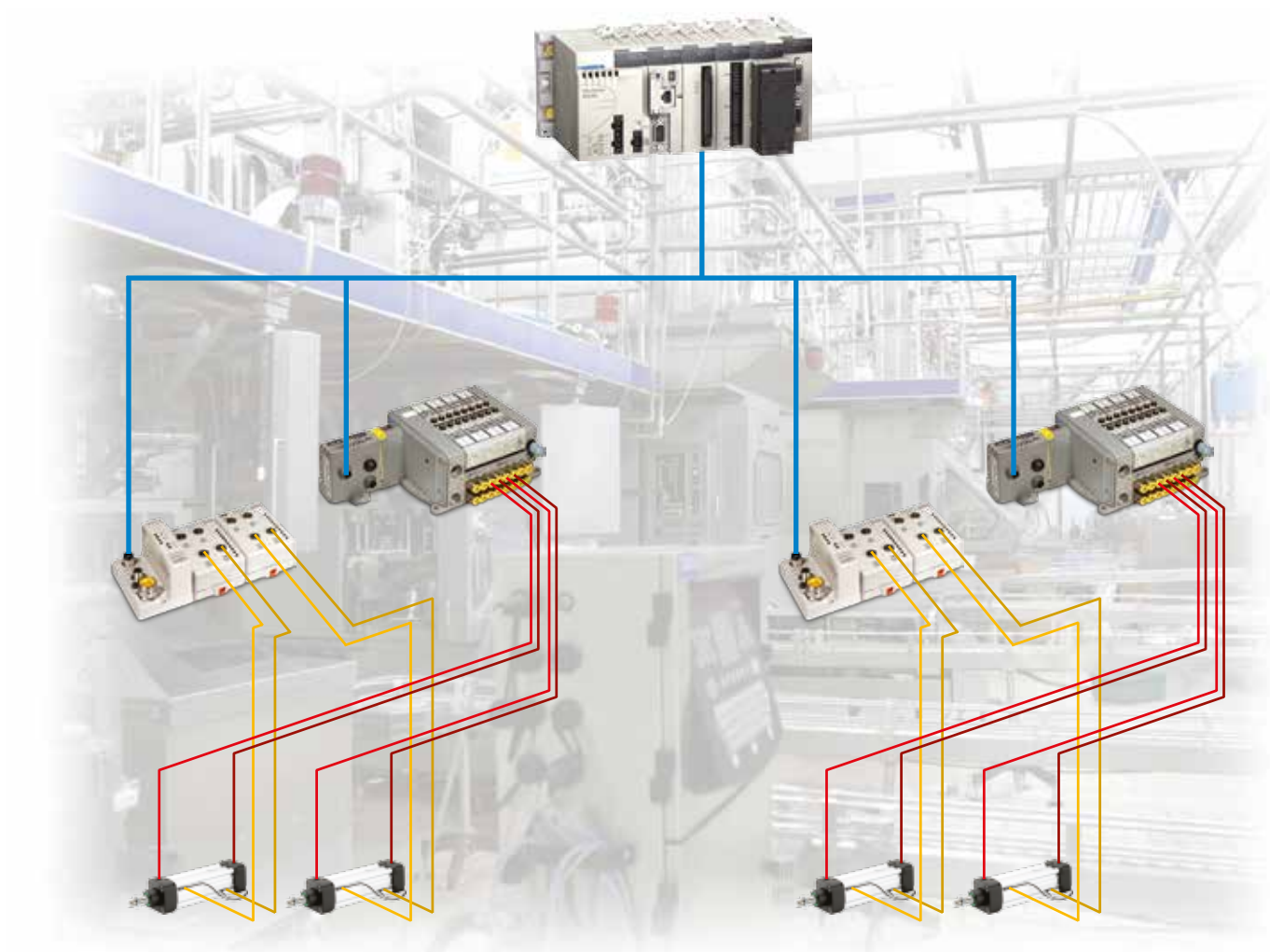
Ilots de distributeurs pour application centralisée

Selon la configuration et la topologie des machines, tous les actionneurs pneumatiques peuvent être commandés depuis un panneau centralisé regroupant tous les distributeurs. Ces derniers sont alors concentrés en un îlot permettant l'interconnexion électrique des électrovannes reliées à l'API via un réseau de communication industriel.

Dans une telle topologie, tous les capteurs sont, au choix, soit raccordés à des équipements déportés, répartis sur la machine et également connectés au réseau de communication, soit ramenés sur le panneau de commande et leur signal transmis à l'API via l'îlot de distributeurs, puis le réseau de communication industriel.

Si nécessaire, le raccordement d'autres Entrées/Sorties "Tout ou Rien" ou analogiques est possible.

Ilots de distributeurs pour application décentralisée



Ilots de distributeurs pour application décentralisée

Sur les machines de grande taille où les actionneurs pneumatiques sont dispersés tout autour de l'installation, la meilleure solution consiste à positionner de petits îlots de distributeurs au plus près des petits groupes d'actionneurs. Il en découle une réduction importante des longueurs de tuyaux pneumatiques et de la consommation d'air comprimé, ainsi qu'une amélioration des temps de cycle de l'installation.

Possibilité de raccordement à l'équipement d'autres E/S "Tout ou Rien" ou analogiques. Ces dernières peuvent également être directement ramenées à l'API.

Tous les équipements sont raccordés à l'API par un câblage électrique traditionnel, des connexions multi-pôles, ou encore un réseau de communication industriel.

Les îlots de distributeurs Micro Série H redéfinissent ce que veut dire flexibilité pour les utilisateurs de la pneumatique. Qu'ils soient configurés à partir de composants de base, ou commandés en îlots pré-assemblés et testés, les îlots Micro Série H proposent des solutions adaptées à toutes les applications.



Distributeurs à commande électrique 24 VCC

Distributeurs enfichables



Seulement 42 mm de large pour 4 distributeurs

- Jusqu'à **8 fonctions pneumatiques** sur embase métallique de **42 mm de large**.
- 4 distributeurs montés **dos à dos** pour un design compact.
- Débit optimisé pour un raccordement avec tube \varnothing 6 mm, permettant une vitesse de 0,5 m/s pour un vérin \varnothing 50 mm, raccordement 1/4".

Débit optimisé pour tube \varnothing 6 mm

$Q_n = 282 \text{ NI/mn}$ $Q_{max} = 510 \text{ NI/mn}$

Raccordement latéral



- Version avec raccordement latéral de tous les orifices : communs 1, 3 et 5, utilisation 2 et 4, ainsi que pour alimentation Px et Ex sur la plaque d'extrémité.

Raccordement inférieur



- Version avec raccordement inférieur pour une intégration aisée en coffret.

Un dialogue homme/machine aisé

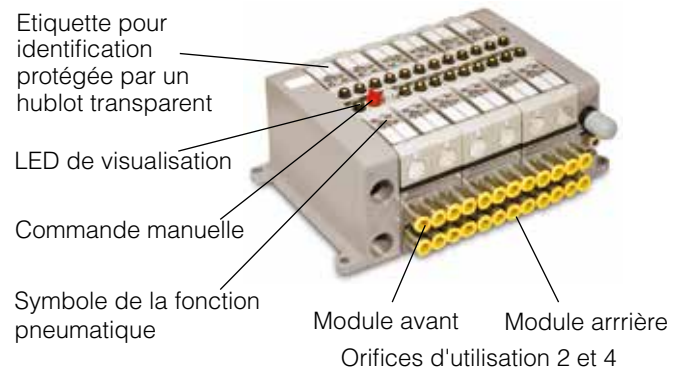
• Commande manuelle multi-fonctions

La commande manuelle standard à impulsion peut être facilement condamnée ou transformée en commande manuelle indexable à l'aide des accessoires (capot ou manette) livrés avec les distributeurs.

• Identification client

Votre propre repérage sur le produit, protégé par un hublot transparent.

Un diagnostic visuel rapide



Série H Bus de Terrain: Un système centralisé avec communication par Bus de Terrain et Ethernet Industriel



Solution intégrée

- Un large choix de protocoles de Bus de Terrain et Ethernet Industriel pour toute la gamme Micro Série H.
- Entrées/Sorties et connexions ultra-rapides utilisant le changement d'état pour une performance accrue.
- Certifications UL, C-UL and CE (marquage).

Modularité

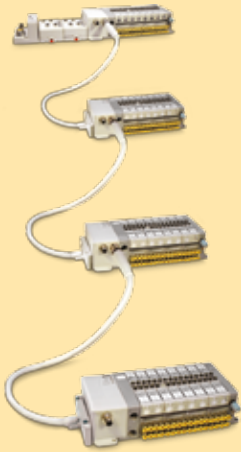
- Remplacement aisé des modules, sans outil, grâce au mécanisme d'accrochage unique.
- Possibilité pour les OEMs d'ajouter des modules E/S sans modifier le logiciel de commande.
- Montage sur panneau de fond de panier.
- Codage électronique et mécanique des embases et modules E/S rendant impossible le montage d'un module au mauvais endroit.

Modules de communication

- Un module de communication permettant jusqu'à 63 modules d'entrées/Sorties, soit un total de 256 Entrées et 256 Sorties.

Modules d'Entrées/Sorties

- Accepte les signaux des capteurs, cellules photo-électriques, fins de course et autres équipements d'entrée.
- Délivre les signaux électriques aux distributeurs déportés et autres actionneurs électriques.
- Choix de modules d'E/S "Tout ou Rien", analogique ou de puissance.
- Large choix de connexions M8, M12 ou M23.
- Détection de mauvais câblage, court-circuit, circuits ouverts avec retour électronique.



Une utilisation flexible

Les îlots de distributeurs Micro Série H sont parfaitement adaptés aux applications centralisées dans lesquelles une grande quantité de distributeurs doit être concentrée en un point de l'installation.

Les îlots de distributeurs peuvent également être complétés par des Entrées/Sorties "Tout ou Rien" ou analogiques.

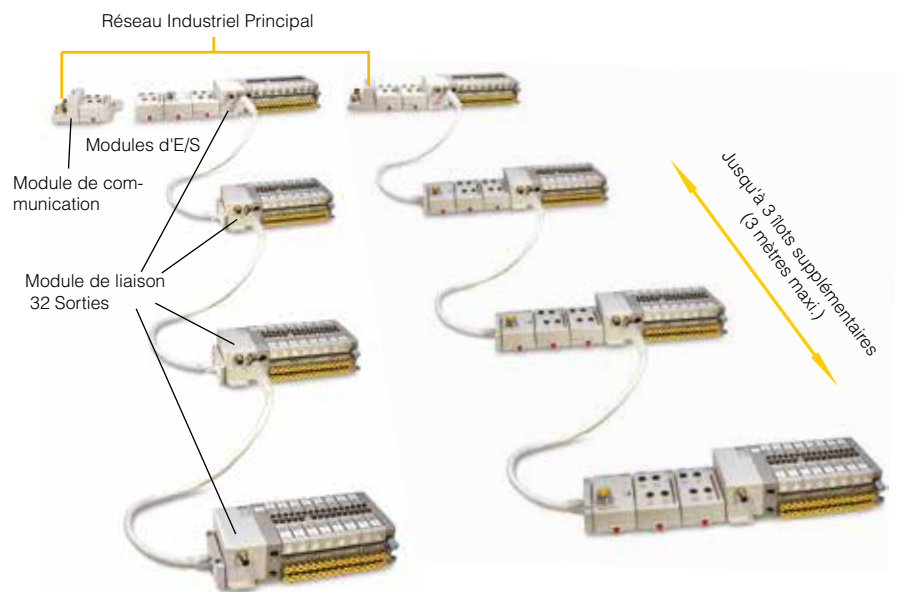
Un îlot des distributeurs Micro Série H peut être configuré pour répondre à des applications d'un haut niveau de complexité ou plus simplement à une configuration basique, équipé d'une communication industrielle ou d'une connectique multi-pôlaire.

Un module de communication pour 256 Entrées et 256 Sorties

La combinaison de modules de liaison 32 Sorties et de modules d'E/S reliés au même module de communication permet aux îlots de distributeurs Micro Série H une gestion de 512 E/S, incluant jusqu'à 128 électrovannes réparties sur 4 îlots interconnectés.

Les modules E/S peuvent au choix être implantés dans l'îlot principal ou dans les îlots d'extension.

Des modules de réalimentation 24 VCC peuvent être utilisés fournissant des alimentations additionnelles ou séparées.



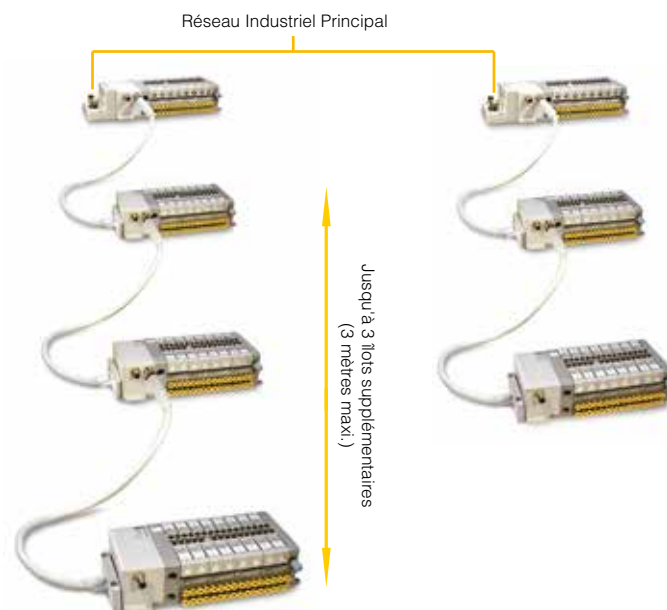
Configuration jusqu'à 128 électrovannes

Lorsque de nombreux distributeurs sont utilisés dans une application centralisée, jusqu'à 3 extensions peuvent être raccordées au module de communication principal via les modules de liaison 32 sorties.

Tous les îlots d'extension sont raccordés via un câble de liaison PSSVEXT1 (inclus câble de 1 mètre et plaque de raccordement).

Dans cette configuration, les modules de liaison 32 Sorties, sur l'îlot principal ainsi que sur les îlots d'extension, doivent être équipés du connecteur M12 de Bus interne, à l'exception du dernier îlot.

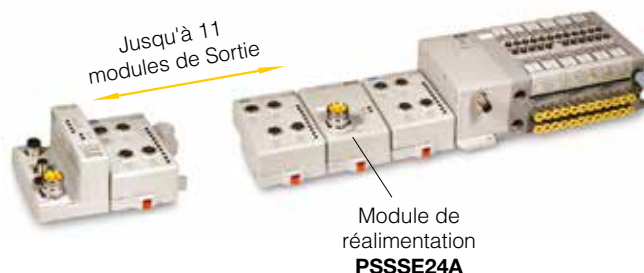
Chaque module de liaison 32 Sorties doit également être équipé du connecteur M12 d'alimentation électrique puissance.



Jusqu'à 256 sorties électriques incluant 32 distributeurs

Le module de communication comprend un connecteur d'alimentation principal 24 VCC pour le Bus interne et jusqu'à 11 modules de Sorties "Tout ou Rien" ou analogiques.

Un module de réalimentation est nécessaire pour un nombre supérieur de modules (module de liaison 32 Sorties compris).



Jusqu'à 32 électrovannes

Le module de communication comprend un connecteur d'alimentation principal 24 VCC pour le Bus interne et le module de liaison 32 Sorties, permettant l'activation simultanée de toutes les électrovannes.



Ilot jusqu'à 16 ou 32 électro-pilotes lié à la gamme d'E/S déportées BL67 de TURCK



Cette interface électro-pneumatique, avec une modularité allant jusqu'à 16 ou 32 électro-pilotes, permet une interconnection vers la série BL67 de TURCK, offrant un large choix de communication industrielle avec des protocoles de bus de terrain ou d'Ethernet industriel variés et une gamme complète de modules d'E/S électriques



Ilot pour communication Bus de Terrain en application décentralisée

Dans une application décentralisée, lorsqu'une communication série est requise pour un nombre limité d'électrovannes, différents protocoles Bus de Terrain sont disponibles.

Dans ce cas, l'ilot de distributeurs doit être équipé de "l'adaptateur" pour module Bus de communication Moduflex.

Selon le protocole, le module Bus de Terrain peut piloter jusqu'à 16 électrovannes.

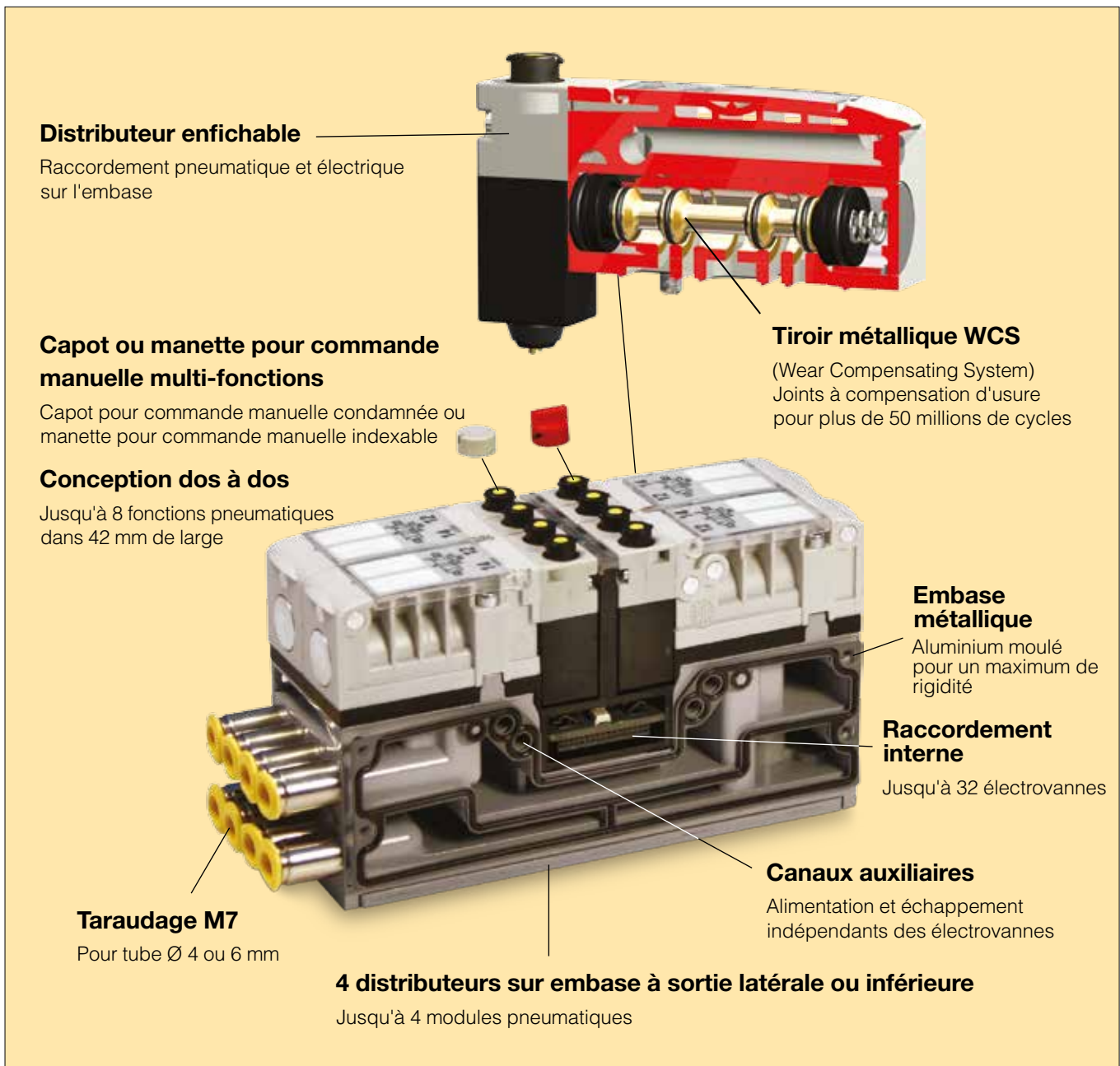


Ilot avec connection multi-pôlaire

Dans une application décentralisée, lorsqu'une connection multi-pôlaire est requise, le module de tête est équipé d'un connecteur standard Sub-D25.

Dans ce cas, il est possible de piloter jusqu'à 24 électrovannes.





Spécification matériaux

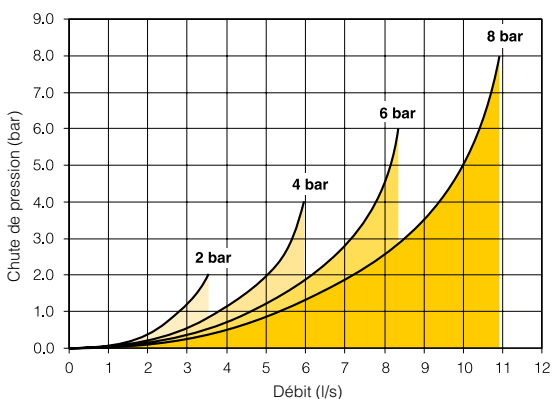
Tiroir du distributeur :	Laiton
Chemise :	Laiton
Joints dynamiques :	Nitrile
Corps du distributeur :	Polyamide renforcé fibre de verre
Joints :	Nitrile
Ressorts :	Acier inoxydable
Couvercle :	Polyester
Embase :	Aluminium peint
Modules d'extrémités :	Aluminium peint

Certification

Marquage EMC / CE :	Selon EN 61 000-6-2
Indice de protection :	IP65 selon EN 60529

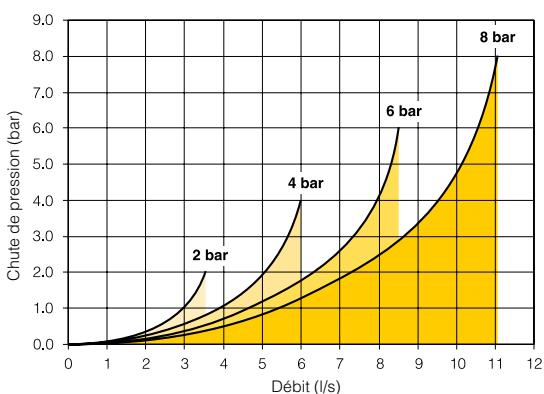
Courbes de débit

Double 3/2



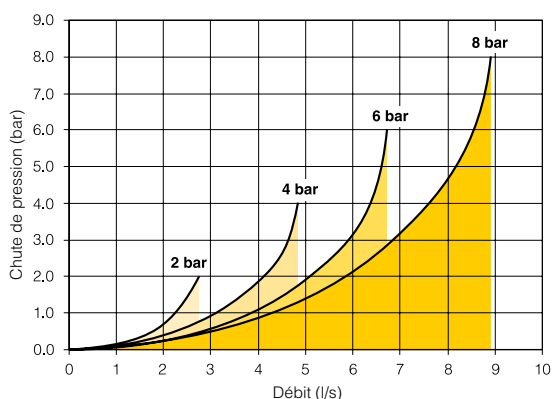
Pression d'utilisation :	2,7 à 8,3 bar
Temps d'inversion (côté 14)	Cde 15 ms Rappel 20 ms P = 6b
Temps d'inversion (côté 12)	15 ms / 25 ms P = 6b
Débit (selon ISO 6358) :	c = 1,2 NI/s x bar b = 0,13 Qn = 4,6 NI/s Qmax = 8,4 NI/s

5/2 monostable et bistable



Pression d'utilisation monostable :	2,7 à 8,3 bar
Pression d'utilisation bistable :	1,7 à 8,3 bar
Temps d'inversion (monostable) :	Cde 15 ms Rappel 25 ms P = 6b
Temps d'inversion (bistable) :	13 ms / 13 ms P = 6b
Débit (selon ISO 6358) :	c = 1,2 NI/s x bar b = 0,13 Qn = 4,7 NI/s Qmax = 8,5 NI/s

5/3 centre fermé



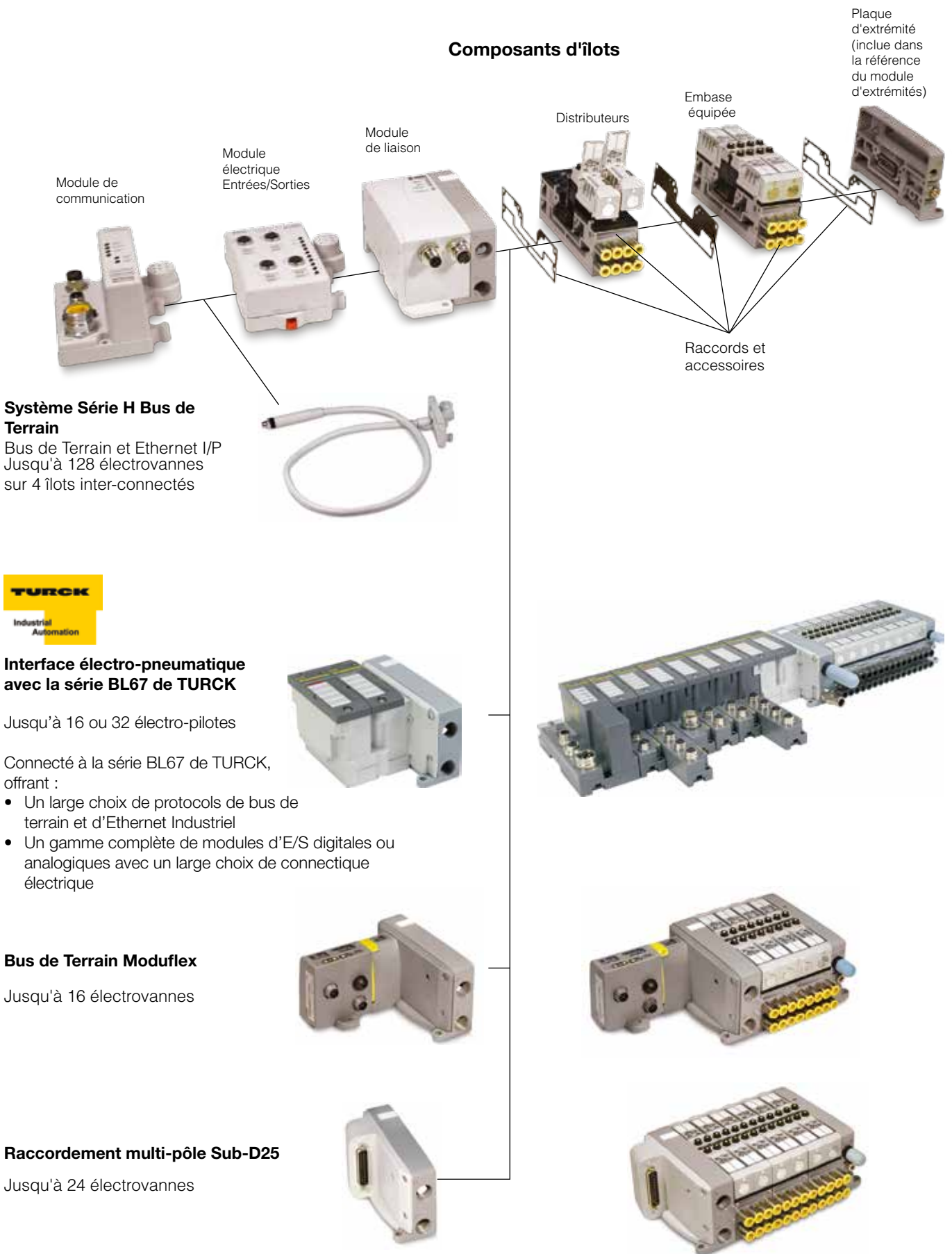
Pression d'utilisation :	2,7 à 8,3 bar
Temps d'inversion	Cde 20 ms Rappel 20 ms P = 6b
Débit (selon ISO 6358) :	c = 1 NI/s x bar b = 0,14 Qn = 3,8 NI/s Qmax = 6,7 NI/s

Caractéristiques

Fluide :	Air ou gaz inertes Filtration 40 μ Classe 5 (selon ISO 8573-1) Air sec Classe 4 (selon ISO 8573-1) Lubrifié ou non	Pression d'utilisation :	-0.9 à 8,3 bar avec alimentation externe 6 bar
Température de stockage :	-40 °C à + 70 °C	Pression de pilotage :	2.7 à 8.3 bar
Température de : fonctionnement	-15 °C à + 50°C	Collecte des échappements :	Echappements indépendants
Vibrations :	2G à 150 Hz (selon IEC 68-2-6)	Plage de tension bobines :	24 VCC -15 % / +10 %
Chocs :	15G 11 ms (selon IEC 68-2-27)	Raccordement électrique :	Non polarisé
		Isolation des bobines :	Classe B
		Consommation des bobines :	1 W (42 mA) avec LED
		Facteur d'utilisation :	100 % à 20°C

Configuration de l'équipement

Composants d'îlots



Système Série H Bus de Terrain
 Bus de Terrain et Ethernet I/P
 Jusqu'à 128 électrovannes
 sur 4 îlots inter-connectés



Interface électro-pneumatique avec la série BL67 de TURCK

Jusqu'à 16 ou 32 électro-pilotes

Connecté à la série BL67 de TURCK, offrant :

- Un large choix de protocoles de bus de terrain et d'Ethernet Industriel
- Un gamme complète de modules d'E/S digitales ou analogiques avec un large choix de connectique électrique

Bus de Terrain Moduflex

Jusqu'à 16 électrovannes

Raccordement multi-pôle Sub-D25

Jusqu'à 24 électrovannes

Composants pour îlots

Distributeurs et embases :

Pages 14 & 15



Distributeur



Embase nue



Embase équipée

Raccords et accessoires :

Pages 16 & 17



Raccords



Joints pour embase multi-pressions

Composants Série H Bus de Terrain

Modules Bus de Terrain et Ethernet I/P, modules E/S et accessoires :

Pages 18 & 21



Module de liaison 32 sorties



Modules Bus de Terrain et Ethernet I/P



Câble de liaison pour Bus d'extension



Modules E/S



Module d'alimentation auxiliaire

Module de liaison adaptateur pour série BL67 de TURCK

Kit d'extrémités, module 16 sortie et module factice :

Pages 22 & 27



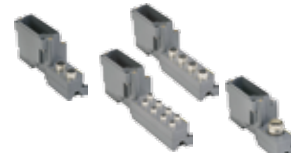
Adaptateur 16 ou 32 sorties



Module 16 sorties ou module factice



Modules E/S et de réalimentation



Embases

Composants Bus de Terrain Moduflex

Jeu d'extrémités, modules Bus de Terrain et accessoires

Pages 28 & 29



Jeu d'extrémités avec modules Bus de terrain Moduflex



Jeu d'extrémités pour tête Bus de Terrain Moduflex



Accessoires

Composants pour connexion multi-pôles

Jeu d'extrémités Sub-D25 et câbles

Pages 30 & 31



Modules d'extrémités Sub-D25



Câbles

Composition de la référence de commande distributeurs

HMEVX2049A

Fonction pneumatique		Commande manuelle	
E	5/2 monostable - Rappel ressort	0	Sans, (pas d'électrovanne *)
2	5/2 bistable	2	Affleurante à impulsion, avec access. multi-fonctions
5	5/3 centre fermé		
N	Double 3/2 NF		
P	Double 3/2 NO		
Q	Double 3/2 NF + NO		

Electrovanne	
49	24 VCC standard
XX	Sans électrovanne *

B	Module d'obturation
C	Module de réalimentation

* Uniquement disponible avec B & C

Composition de la référence de commande embase nue (sans distributeur ni raccord)

PSM21JAP

Embase	Racc.	Circuit électronique pour électrovanne	
1	Racc. latéral	J	Simple adresse *
2	Racc. inférieur	M	Double adresse

* Embase simple adresse à utiliser avec 5/2 monostable pour économie d'adresses











Composition de la référence de commande avec distributeurs et/ou raccords

PSM31JAPN6N62456



Embase	Racc.	Fonction pneumatique		Raccords droits	
1	Racc. latéral	X	Sans distributeur - raccords seuls	0	Sans raccord
2	Racc. inférieur	E	5/2 monostable - Rappel ressort	4	Ø 4 mm
		2*	5/2 bistable	6	Ø 6 mm
		5*	5/3 centre fermé	7	1/4"
		N*	Double 3/2 NF		
		P*	Double 3/2 NO		
		Q*	Double 3/2 NF + NO		
		C	Module de réalimentation	P	Bouchon
		B	Module d'obturation		

* Nécessite une embase double adresse (type M)











Distributeurs à commande électrique livrés avec électrovanne et bobine 24 VCC

	Symbole	Désignation	Masse (g)	Référence
 <p>Inclus capot et manette pour commande manuelle multi-fonctions</p>		Double 3/2 NF + NF	60	HMNVX2049A
		Double 3/2 NO + NO	60	HMPVX2049A
		Double 3/2 NF + NO	60	HMQVX2049A
		5/2 monostable - Rappel ressort	49	HMEVX2049A
		5/2 bistable	60	HM2VX2049A
		5/3 centre fermé	65	HM5VX2049A
		Module d'obturation (avec 2 bouchons M7 pour embase)	30	HMBVX00XXA
		Module de réalimentation	30	HMCVX00XXA

Embasse métallique pour 4 distributeurs (raccordement taraudé M7)

	Désignation	Masse (g)	Référence
 <p>Raccordement latéral</p>	Embasse 4 positions simple adresse	332	PSM21JAP
	Embasse 4 positions double adresse	332	PSM21MAP
 <p>Raccordement inférieur</p>	Embasse 4 positions simple adresse	310	PSM22JAP
	Embasse 4 positions double adresse	310	PSM22MAP

Embasse métallique équipée de 4 distributeurs (raccordement taraudé M7)

	Symbole	Désignation	Masse (g)	Référence
 <p>Raccordement latéral</p>		4 x double 3/2 NF + NF	572	PSM31MAPN0N0N0N0
		4 x 5/2 monostable - Rappel ressort	528	PSM31JAPE0E0E0E0
		4 x 5/2 bistable	572	PSM31MAP20202020
		4 x 5/3 centre fermé	592	PSM31MAP50505050
 <p>Raccordement inférieur</p>		4 x Double 3/2 NF + NF	550	PSM32MAPN0N0N0N0
		4 x 5/2 monostable - Rappel ressort	506	PSM32JAPE0E0E0E0
		4 x 5/2 bistable	550	PSM32MAP20202020
		4 x 5/3 centre fermé	570	PSM32MAP50505050

Ilot multi-pressions avec joints d'obturation

Le joint d'obturation PSM0004 est utilisé dans les îlots à plusieurs pressions d'alimentation, dans lesquels pression et échappement sont isolés. La pression Px doit être raccordée pour les électrovannes et doit être égale à la pression mini. d'utilisation. Cette configuration ne peut pas être réalisée avec des embases à raccordement inférieur.

Le joint d'obturation PSM0002 isole une moitié de section P sur une embase. Une seconde pression ou un générateur de vide peut être raccordé. Aucune alimentation externe des électrovannes n'est requise si la pression P1 est supérieure ou égale à la pression d'utilisation minimale.

Pression auxiliaire pour alimentation électrovannes et échappement

Toutes les plaques d'extrémités sont fournies en version alimentation interne des électrovannes, et peuvent facilement être modifiées en version alimentation externe par changement de place d'un bouchon.



Pression auxiliaire pour électrovannes : Raccordement M7. La version alimentation interne de la plaque d'extrémité comporte un bouchon M7. Pour passer d'un mode alimentation interne à un mode alimentation externe, retirer le bouchon et le visser dans l'orifice de raccordement Px interne.

Toutes les électrovannes utilisent un échappement séparé, taille 1/8" pour silencieux ou raccord pneumatique


Pression interne Px raccordement M7 à partir de la pression principale

Pression externe Px Raccordement M7


Accessoires pneumatiques

	Désignation	Taille	Ø tube	Matériau	Référence
	Raccord pneumatique droit pour embase et Px	M7	4 mm	Métal	F28PMB4M7MD
		M7	6 mm	Métal	F28PMB6M7MD
	Raccord pneumatique droit pour Ex	1/8"	6 mm	Métal	F4PMB6-1/8
		3/8"	8 mm	Métal	F4PB8-3/8
		3/8"	10 mm	Métal	F4PB10-3/8
	Silencieux pour Ex	1/8"		Métal	ESB12MC
		1/8"		Plastique	P6M-PAB1
	Silencieux pour échappement	3/8"		Métal aggloméré	9090050900


Joints multi-pressions inter-embases

	Désignation	Orifice racc. pression	Orifice racc. échappement	Masse (g)	Référence
	Joints multi-pressions inter-embases	Passant / Passant	Passant	16	PSM0001
		Passant / Obturé	Passant	20	PSM0002
		Passant / Obturé	Obturé	30	PSM0003
		Obturé / Obturé	Obturé	40	PSM0004

Pièces détachées de rechange

	Désignation	Masse (g)	Référence
	Electrovanne 24 VCC avec vis de fixation	11	PSM0010
	Jeu de 10 manettes et capots pour commande manuelle multi-fonctions	15	PSM0011
	Jeu de 5 joints pour embase et de 10 vis	25	PSM0012
	Jeu de 10 bouchons M7 pour sélection de la pression auxiliaire	30	PSM0013
	Jeu de 10 étiquettes (dans la réf., x doit être remplacé par la lettre de la fonction voir page 14)	5	PSM002x
	Jeu de 10 vis M3 inter-embases	20	PSM0014

Composition de la référence de commande module de liaison 32 Sorties Série H Bus de Terrain



P S M L 6 1 A P

Module de liaison 32 sorties Série H Bus de Terrain		
	Connecteur d'alim. 24 VCC	Connecteur de Bus
L6	NON	NON
M5	NON	OUI
M6	OUI	NON
M7	OUI	OUI

Position des orifices		Racc. Taraudé Ø
1	Latéral	3/8" BSPP
2	Inférieur	3/8" BSPP
5	Latéral	3/8" NPT
6	Inférieur	3/8" NPT

Guide de choix module de liaison 32 Sorties :

Type L6

- Module de liaison 32 Sorties Série H Bus de Terrain avec source électrique des électrovannes depuis le module de communication.
- Pas de possibilité d'extension.



Jusqu'à 32 électrovannes par îlot

Type M6

- Module de liaison 32 Sorties Série H Bus de Terrain avec alimentation électrique par connecteur mâle M12.
- Pas de possibilité d'extension.



Jusqu'à 32 électrovannes par îlot

Type M7

- Module de liaison 32 Sorties Série H Bus de Terrain avec alimentation électrique par connecteur mâle M12 séparé.
- Extension pour îlots additionnels par connecteur femelle M12 séparé.



Jusqu'à 32 électrovannes par îlot

Type M5

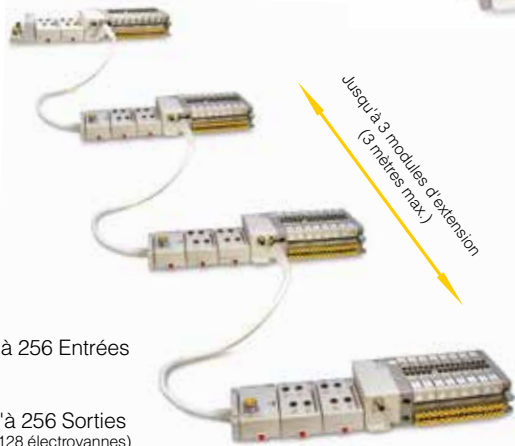
- Module de liaison 32 Sorties Série H Bus de Terrain avec source électrique des électrovannes depuis le module de communication.
- Extension pour îlots additionnels par connecteur femelle M12 séparé.



Jusqu'à 32 électrovannes par îlot

Extension Bus Série H Bus de Terrain

Extension par câble de liaison de 1 mètre entre 2 modules 32 Sorties Série H Bus de Terrain avec connecteur M12 côté module de liaison, et plaque de raccordement direct sur îlot d'extension. Chaque îlot ajouté doit posséder une alimentation puissance séparée.



Jusqu'à 256 Entrées


Jusqu'à 256 Sorties
(jusqu'à 128 électrovannes)

Caractéristiques techniques


Module de liaison 32 Sorties Série H Bus de Terrain

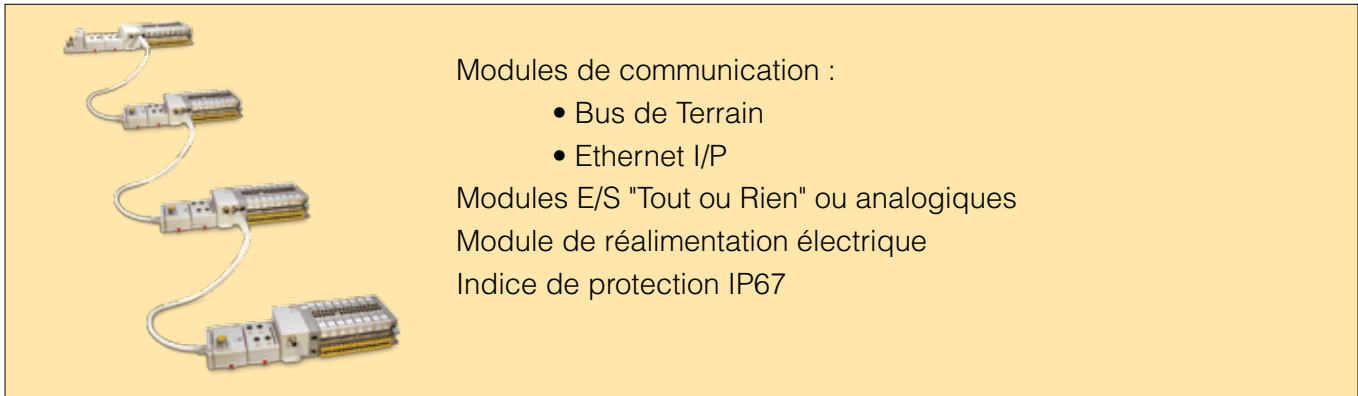
- Nombre de Sorties : 32
- Plage de tension d'utilisation : 20,4 à 26,4 VCC
- Intensité de sortie Nom. : 50 mA par voie (100 mA Max)
3,2A par module
- Consommation Bus : 200 mA
- Température de fonctionnement : -15°C à 50°C
- Indice de protection : IP65

Modules de liaison 32 Sorties Série H Bus de Terrain

	Type d'embase	Racc. taraudé	Alimentation 24 VCC	Possibilité d'extension	Masse (g)	Référence
	Racc. latéral	3/8" BSPP	NON	NON	400	PSML61AP
	Racc. inférieur	3/8" BSPP	NON	NON	400	PSML62AP
	Racc. latéral	3/8" BSPP	OUI	NON	400	PSMM61AP
	Racc. inférieur	3/8" BSPP	OUI	NON	400	PSMM62AP
	Racc. latéral	3/8" BSPP	NON	OUI	400	PSMM51AP
	Racc. inférieur	3/8" BSPP	NON	OUI	400	PSMM52AP
	Racc. latéral	3/8" BSPP	OUI	OUI	400	PSMM71AP
	Racc. inférieur	3/8" BSPP	OUI	OUI	400	PSMM72AP

Câble d'extension

	Désignation	Masse (g)	Référence
	Câble de liaison entre 2 modules 32 sorties Série H Bus de Terrain avec d'un côté un connecteur mâle M12 et de l'autre une plaque de raccordement	380	PSSVEXT1



Modules de communication :

- Bus de Terrain
- Ethernet I/P

Modules E/S "Tout ou Rien" ou analogiques

Module de réalimentation électrique

Indice de protection IP67

Modules de communication et modules électriques d'Entrées/Sorties Série H Bus de Terrain

Modules de communication Série H Bus de Terrain

Modules de communication Série H Bus de Terrain disponibles en:

- DeviceNet
- Profibus DP
- Ethernet I/P
- ControlNet



Modules électriques E/S "Tout ou Rien" ou analogiques

Certains modules ont des possibilités, de diagnostic, des fusibles électroniques, ou des E/S individuellement isolées.

La large gamme de modules E/S Série H Bus de Terrain

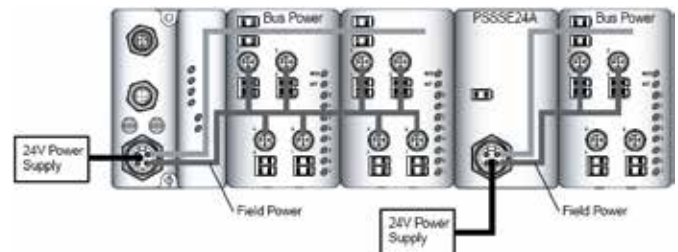
conviennent à de nombreuses applications depuis les installations hautes cadences jusqu' à la commande de process. Série H Bus de Terrain participe aux technologies permettant le partage des informations d'Entrées et d'état des Sorties par l'intermédiaire de multiples contrôleurs.



Module de réalimentation électrique Série H Bus de Terrain

Le module de réalimentation électrique PSSSE24A peut alimenter jusqu'à 10 modules E/S ou servir d'alimentation aux modules de liaison 32 Sorties avec une consommation maxi. de 10A.

Ce module alimente aussi le Bus interne.



Caractéristiques techniques

Modules de communication Série H Bus de Terrain modules de réalimentation

Alimentation Bus :	24 VCC à 400 mA
Alimentation d'entrée :	24 VCC
Plage de tension d'utilisation :	10 à 28,8 VCC
Protection contre les surtensions d'entrée :	Protégé contre les inversions de polarité

Modules d'Entrées Analogiques Série H Bus de Terrain

Nombre d'Entrées :	2
Plage de signal d'Entrée :	4 à 20 mA / 0 à 10 VCC
Consommation Bus :	75 mA

Modules de Sorties Analogiques Série H Bus de Terrain

Nombre de Sorties :	2
Plage de signal de Sortie :	4 à 20 mA / 0 à 10 VCC
Consommation Bus :	75 mA

Modules d'Entrées "Tout ou Rien " Série H Bus de Terrain

Nombre d'Entrées :	8 – PNP ou NPN
Plage de tension d'utilisation :	10 à 28,8 VCC
Courant d'entrée état 1 :	2 à 5 mA
Courant d'entrée état 0 :	1,5 mA
Consommation Bus :	75 mA


Modules de Sorties "Tout ou Rien " Série H Bus de Terrain

Nombre de Sorties :	8
Plage de tension d'utilisation :	10 à 28,8 VCC
Intensité de sortie maxi. :	1 A par voie 3 A par module
Consommation Bus :	75 mA






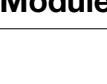
Modules de Sorties relais Série H Bus de Terrain

Nombre de Sorties :	4 – contacts NO
Plage de tension d'utilisation :	5 à 28,8 VCC
Intensité de sortie maxi. :	2 A par voie 8 A par module
Consommation Bus :	90 mA


Modules de communication Série H Bus de Terrain

	Désignation	Raccordement Bus de Terrain	Connecteur alimentation	Masse (g)	Référence
	DeviceNet	M18	7/8" - 4 broches	400	PSSCDM18PA
		M12 - Type A	7/8" - 4 broches	400	PSSCDM12A
	Profibus DP	M12 - Type B	7/8" - 5 broches	380	PSSCPBA
	Ethernet I/P	M12 - Type D	7/8" - 4 broches	380	PSSCENA
	ControlNet	M12 - Type D	7/8" - 4 broches	380	PSSCCNA



Modules électriques d'Entrées/Sorties Série H Bus de Terrain

	Désignation	Polarité	Connecteur	Masse (g)	Référence
	8 Entrées "Tout ou rien"	PNP	8 x M8	400	PSSN8M8A
			4 x M12	380	PSSN8M12A
		NPN	4 x M12	380	PSSP8M12A
	8 Sorties "Tout ou rien"	PNP	8 x M8	400	PSST8M8A
			4 x M12	380	PSST8M12A
	4 Sorties "Tout ou rien"	Relais	1 x M23	400	PSST8M23A
	2 Entrées analogiques	0 - 10 V	4 x M12	410	PSSSTR4M12A
		4 - 20 mA	2 x M12	400	PSSNAVM12A
	2 Entrées analogiques	0 - 10 V	2 x M12	400	PSSNACM12A
		4 - 20 mA	2 x M12	400	PSSTAVM12A
	2 Sorties analogiques	0 - 10 V	2 x M12	400	PSSTACM12A



Modules électriques auxiliaires Série H Bus de Terrain

	Désignation	Connecteur	Masse (g)	Référence
	Module de réalimentation électrique 24 VCC	7/8" - 4 broches	420	PSSSE24A

Extension Bus Série H Bus de Terrain

	Désignation	Longueur	Masse (g)	Référence
	Câble de liaison pour module Micro Série H Bus de Terrain	1 mètre	380	PSSVEXT1
		3 mètres	760	PSSVEXT3
	Module de terminaison		200	PSSTERM

Accessoires Série H Bus de Terrain

	Désignation	Protocole Bus	Connecteur	Masse (g)	Référence
	Connecteur droit d'alimentation	DeviceNet, ControlNet & Ethernet I/P	7/8" - 4 broches	40	P8CS7804AA
		Profibus DP	7/8" - 5 broches	40	P8CS7805AA
	Terminaison de ligne	DeviceNet	M12 - Type A	25	P8BPA00MA
		Profibus DP	M12 - Type B	25	P8BPA00MB
	Connecteur femelle Bus IN	DeviceNet	M12 - Type A	25	P8CS1205AA
		Profibus DP	M12 - Type B	25	P8CS1205AB
	Connecteur mâle Bus OUT	DeviceNet	M12 - Type A	25	P8CS1205BA
		Profibus DP	M12 - Type B	25	P8CS1205BB
	Connecteur droit pour raccordement instantané du câble		M8	25	P8CS0803J
	"Y" de dérivation		M12 - Type A	25	P8CS1204J
			M12 - 2 x M12	25	P8CSY1212A

Micro Série H plaques d'extrémité avec Turck BL67 adaptateur

Adaptateur série TURCK BL67

T0	Kit d'extrémités sans module de sorties
T1	Kit d'extrémités pour 16 sorties
T2	Kit d'extrémités pour 32 sorties

Position des orifices

Position	Latéral	Inférieur	Racc. Taraudé Ø
1	Latéral		3/8" BSP
2		Inférieur	3/8" BSP
5	Latéral		3/8" NPT
6		Inférieur	3/8" NPT

Pour la version T0, les modules 16 sorties ou factice peuvent être commandés séparément en page suivante ou directement chez TURCK sous la même référence

TURCK
Industrial Automation

Module d'extrémité pour 16 ou 32 sorties

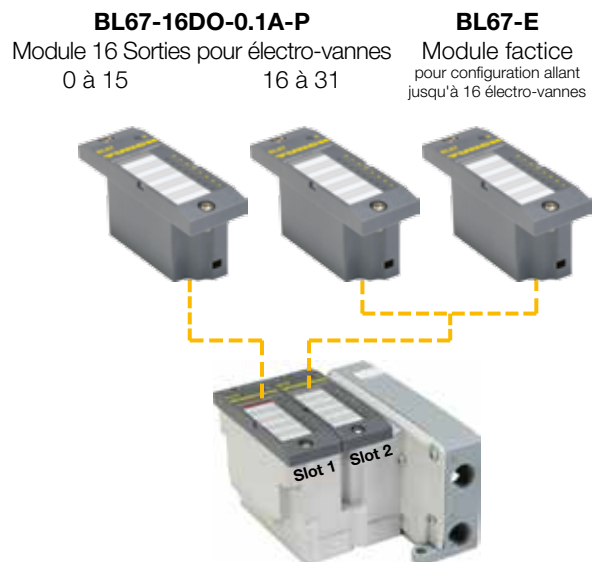
Modularité de 16 ou 32 sorties :

Grâce à sa modularité, l'adaptateur au Système d'E/S déportées TURCK BL67 peut être configuré pour des configurations allant au choix jusqu'à 16 ou 32 électro-vannes :

Pour une petite configuration allant jusqu'à 16 électro-vannes (2 embases double adresse ou 4 embases simple adresse), le module de liaison sera optimisé recevant

- 1 module Turck standard 16 Sorties BL67-16DO-0.1A-P dans le slot 1
- 1 module factice BL67-E dans le slot 2

Pour une configuration complète allant jusqu'à 32 électro-vannes (4 embases double adresse ou 8 embases simple adresse), le module de liaison recevra 1 module Turck standard 16 Sorties BL67-16DO-0.1A-P dans chaque slot.




Module 16 sorties BL67-16DO-0.1A-P – Spécifications techniques

Nombre de sorties	16	Dimensions (L x l x H)	32 x 91 x 59 mm
Tension nominale V_0	24 VDC	Certifications	CE, cULus
Consommation alimentation utilisateur	≤ 100 mA	Température d'utilisation	c.f. caractéristiques électro-vanne
Consommation alimentation bus interne	≤ 30 mA	Température de stockage	-40°C à +70°C
Puissance	≤ 1.5 W	Vibrations	Selon IEC68-2-6 : 2g à 150 Hz
Type de sorties	PNP	Chocs	Selon IEC68-2-27 : 15g à 11 ms
Tension de sorties	24 VDC	CEM	Selon EN61131-2
Courant maxi par sortie	140 mA nominal	Indice de protection	IP 65
	(avec version VN01-05 ou supérieure)	Couple maxi de serrage	0.9 ... 1.2 Nm
Temps de réaction	3 ms		
Type de charge	Résistive, Inductive		
Protection court-circuit	Oui		
Facteur de simultanéité	1		
Isolation électrique	Electronic pour le niveau de terre		




Full description of TURCK BL67 Series on <http://www.turck.com>

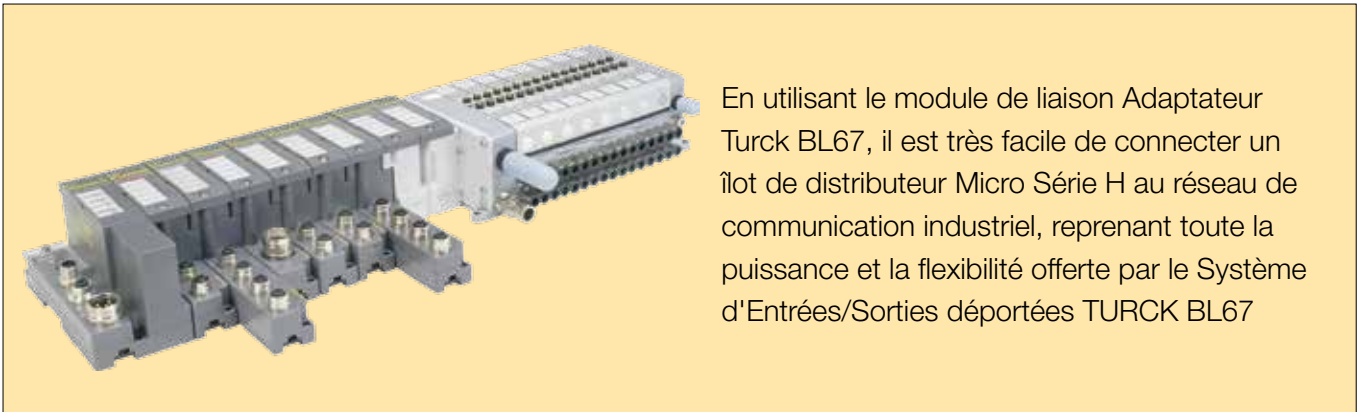
Module de liaison – Adaptateur BL67 de TURCK

	Désignation	Electro-pilote	Type d'embase	Racc. taraudé	Masse (g)	Référence	
	Module de liaison	0	Raccordement latéral	3/8" BSPP	200	PSMT01AP	
	Sans module 16 sorties		Raccordement inférieur	3/8" BSPP	200	PSMT02AP	
	Module 16 sorties ou factice à commander séparément ci-dessous						
	16		Raccordement latéral	3/8" BSPP	270	PSMT11AP	
	Incluant : - 1 x module 16 sorties - 1 x module factice		Raccordement inférieur	3/8" BSPP	270	PSMT12AP	
	32		Raccordement latéral	3/8" BSPP	310	PSMT21AP	
Incluant : - 2 x module 16 sorties		Raccordement inférieur	3/8" BSPP	310	PSMT22AP		

Module standard TURCK BL67

	Désignation	Masse (g)	Référence
	Module 16 sorties pour configuration à 16 ou 32 électro-vannes	55	BL67-16DO-0.1A-P
	Module factice pour configuration à 16 électro-vannes maximum	15	BL67-E

System d'Entrées / Sorties déportées TURCK BL67

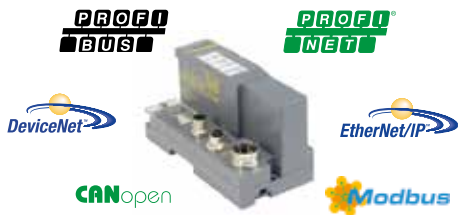


En utilisant le module de liaison Adaptateur Turck BL67, il est très facile de connecter un îlot de distributeur Micro Série H au réseau de communication industriel, reprenant toute la puissance et la flexibilité offerte par le Système d'Entrées/Sorties déportées TURCK BL67

Passerelles de communication TURCK BL67

Communication industrielle :

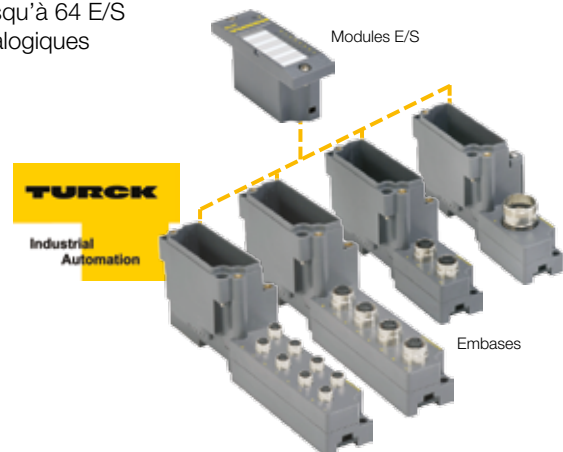
- Relié à un module de communication TURCK BL67 (programmable ou non programmable), l'équipement peut être connecté à un large choix de protocoles Bus de Terrain ou Ethernet Industriel



Modules d'E/S et de base TURCK BL67

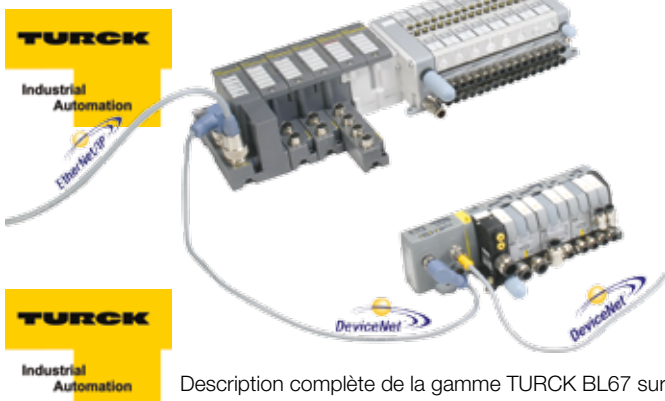
La conception en 2 parties permet de compléter l'équipement avec un choix complet de module d'E/S digitales ou analogiques équipant le module de base proposé en différentes connections électriques (M8, M12, M23, 7/8")
La configuration complète résultante permet de gérer:

- Jusqu'à 32 modules électriques (jusqu'à 2 dans le module de liaison)
- Jusqu'à 256 E/S digitales (jusqu'à 32 sorties dans le module de liaison)
- Jusqu'à 64 E/S analogiques



Passerelle BL67 Ethernet IP vers DeviceNet

En utilisant la passerelle Turck BL67 Ethernet /IP avec maître DeviceNet BL67-GW-EN-IP-DN, il est facile de connecter et configurer un sous-réseau DeviceNet grâce au bouton de configuration.




Description complète de la gamme TURCK BL67 sur <http://www.turck.com>

Autres modules électroniques TURCK BL67



D'autres modules électroniques, telle que la passerelle CANopen qui permet de connecter à un sous-réseau d'autres esclaves CANopen, des systèmes RFID ou des modules de comptage, viennent compléter la gamme complète d'Entrées / Sorties déportées TURCK BL67.


Passerelles de communication TURCK BL67

	Protocole	Connecteur réseau	Connecteur alimentation	Masse (g)	Référence
	CANopen (Bus IN & OUT)	M12 - Codage A	7/8" - 5 Pin's	375	BL67-GW-CO
	DeviceNet™	7/8" - 5 Pin's	7/8" - 5 Pin's	360	BL67-GW-DN
	Profibus-DP (DPV0/DPV1)	M12 - Codage B	7/8" - 5 Pin's	370	BL67-GW-DPV1
	Multiprotocol Ethernet: Modbus TCP, EtherNet/IP™ et PROFINET	M12 - Codage D	7/8" - 5 Pin's	375	BL67-GW-EN
	Modbus TCP scan DeviceNet™	M12 - Codage D	7/8" - 5 Pin's	375	BL67-GW-EN-DN
	Ethernet/IP™ scan DeviceNet™	M12 - Codage D	7/8" - 5 Pin's	375	BL67-GW-EN-IP-DN

Tous les modules TURCK BL67 peuvent être commandés directement chez TURCK sous les mêmes références


Passerelles de communication TURCK BL67



	Protocole	Connecteur réseau	Connecteur alimentation	Masse (g)	Référence
	Slave Profibus-DP	M12 - Codage B	7/8" - 5 Pin's	380	BL67-PG-DP
	Slave EtherNet/IP™	M12 - Codage D	7/8" - 5 Pin's	375	BL67-PG-EN-IP
	Slave Modbus TCP	M12 - Codage D	7/8" - 5 Pin's	375	BL67-PG-EN

Tous les modules TURCK BL67 peuvent être commandés directement chez TURCK sous les mêmes références

TURCK BL67 Electronic Modules

	Description	Characteristic	Polarité	Masse (g)	Référence
	4 Entrées Digitales		PNP	55	BL67-4DI-P
			NPN	55	BL67-4DI-N
	8 Entrées Digitales	Canal Diagnostique	PNP	55	BL67-4DI-PD
			NPN	55	BL67-8DI-N
			PNP	55	BL67-8DI-PD
	16 Entrées Digitales		PNP	55	BL67-16DI-P
	4 Sorties Digitales	0.5 A	PNP	55	BL67-4DO-0.5A-P
			PNP	55	BL67-4DO-2A-P
			NPN	55	BL67-4DO-2A-N
			PNP	55	BL67-4DO-4A-P
	8 Sorties Digitales	0.5 A	PNP	55	BL67-8DO-0.5A-P
			NPN	55	BL67-8DO-0.5A-N
	16 Sorties Digitales	0.1 A	PNP	55	BL67-16DO-0.1A-P
	4 Entrées & Sorties Digitales	0.5 A - Canal Diagnostique	PNP	55	BL67-4DI4DO-PD
	8 canaux digitaux configurables	0.5 A	PNP	55	BL67-8XSG-P
			PNP	55	BL67-8XSG-PD
8 Sorties Relai	Normalement Ouvert		55	BL67-8DO-R-NO	
2 Sorties Analogiques	Résolution 16 Bits	Courant	55	BL67-2AI-I	
		Tension	55	BL67-2AI-V	
		Pour capteurs Pt ou Ni	55	BL67-2AI-PT	
4 Entrées Analogiques	Résolution 16 Bits	Courant / Tension	55	BL67-4AI-V/I	
		pour Thermocouple	55	BL67-4AI-TC	
			55	BL67-4AI-TC	
2 Sorties Analogiques	Résolution 16 Bits	Courant	55	BL67-2AO-I	
		Tension	55	BL67-2AO-V	
4 Sorties Analogiques	Résolution 16 Bits	Tension	55	BL67-4AO-V	

Tous les modules TURCK BL67 peuvent être commandés directement chez TURCK sous les mêmes références

Description complète de la gamme TURCK BL67 sur <http://www.turck.com>

Modules embase TURCK BL67 pour modules d'E/S digitales et analogiques



Description	Type de connecteur	Nb de connecteur	Masse (g)	Référence
Embase	M8, 3-pole, femelle	4	160	BL67-B-4M8
		8	215	BL67-B-8M8
	M8, 4-pole, femelle	8	215	BL67-B-8M8-4
	M12, 5-pole, femelle, Codage A	2	185	BL67-B-2M12
	M12, 5-pole, femelle, Codage A, paired	2	185	BL67-B-2M12-P
	M12, 5-pole, femelle, Codage A	4	245	BL67-B-4M12
	M12, 5-pole, femelle, Codage A, paired	4	245	BL67-B-4M12-P
	M23, 12-pole, femelle	1	190	BL67-B-1M23
	M23, 19-pole, femelle	1	190	BL67-B-1M23-19

Tous les modules TURCK BL67 peuvent être commandés directement chez TURCK sous les mêmes références

Combinaisons modules électroniques et embases

	BL67-B-4M8	BL67-B-8M8	BL67-B-2M12	BL67-B-2M12-P	BL67-B-4M12	BL67-B-4M12-P	BL67-B-1M23	BL67-B-1M23-19	BL67-B-8M8-4
Modules Entrées digitales									
BL67-4DI-P	✓		✓	✓	✓		✓		
BL67-4DI-N	✓		✓	✓	✓		✓		
BL67-4DI-PD	✓		✓	✓					
BL67-8DI-P		✓		✓	✓	✓			
BL67-8DI-N		✓		✓	✓	✓			
BL67-8DI-PD		✓		✓	✓				
BL67-16DI-P							✓	✓	
Modules Sorties digitales									
BL67-4DO-0.5A-P	✓		✓	✓	✓		✓		
BL67-4DO-2A-P	✓		✓	✓	✓		✓		
BL67-4DO-2A-N	✓		✓	✓	✓		✓		
BL67-4DO-4A-P	✓		✓	✓	✓		✓		
BL67-8DO-0.5A-P		✓			✓	✓	✓		
BL67-8DO-0.5A-N		✓			✓	✓	✓		
BL67-16DO-0.1A-P							✓	✓	
BL67-4DI4DO-PD		✓			✓	✓			
Modules Entrées/Sorties digitales configurables									
BL67-8XSG-P		✓			✓	✓			
BL67-8XSG-PD		✓			✓	✓			
Module Sorties relai									
BL67-8DO-R-NO					✓				
Modules Entrées analogiques									
BL67-2AI-I			✓						
BL67-2AI-V			✓						
BL67-2AI-PT			✓						
BL67-2AI-TC			✓						
BL67-4AI-V/I					✓				
BL67-4AI-TC					✓				
Modules Sorties analogiques									
BL67-2AO-I			✓						
BL67-2AO-V			✓						
BL67-4AO-V					✓				

Description complète de la gamme TURCK BL67 sur <http://www.turck.com>

Modules de réalimentation et embases TURCK BL67

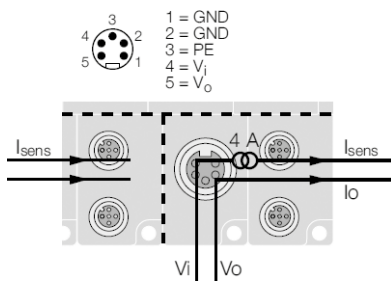
Description	Type de connecteur		Masse (g)	Référence
			55	BL67-PF-24VDC
Embase	1 x 7/8", 5-pole, mâle	Source VI / VO	55	BL67-B-1RSM
		Source VO	55	BL67-B-1RSM-VO
	1 x 7/8", 4-pole, mâle		55	BL67-B-1RSM-4

Tous les modules TURCK BL67 peuvent être commandés directement chez TURCK sous les mêmes références

Connexion des Embases pour Modules de réalimentation

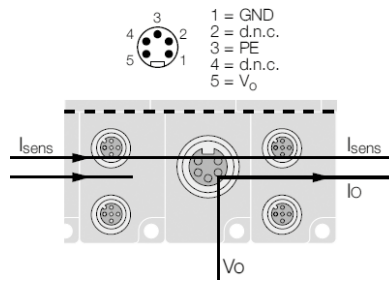
Version Standard

BL67-B-1RSM

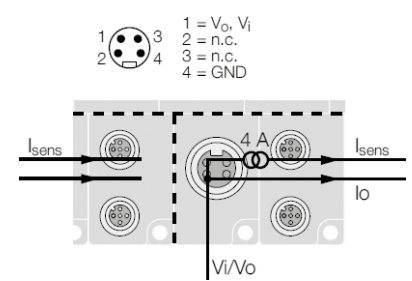


Autres version possibles

BL67-B-1RSM-VO



BL67-B-1RSM-4



Module Passerelle CANopen et embase TURCK BL67

Description	Type de connecteur	Masse (g)	Référence
Module passerelle CANopen pour Interface vers îlots CANopen		55	BL67-1CVI
Embase	1 x M12, 5-pole, femelle, Codage A	170	BL67-B-1M12

Tous les modules TURCK BL67 peuvent être commandés directement chez TURCK sous les mêmes références

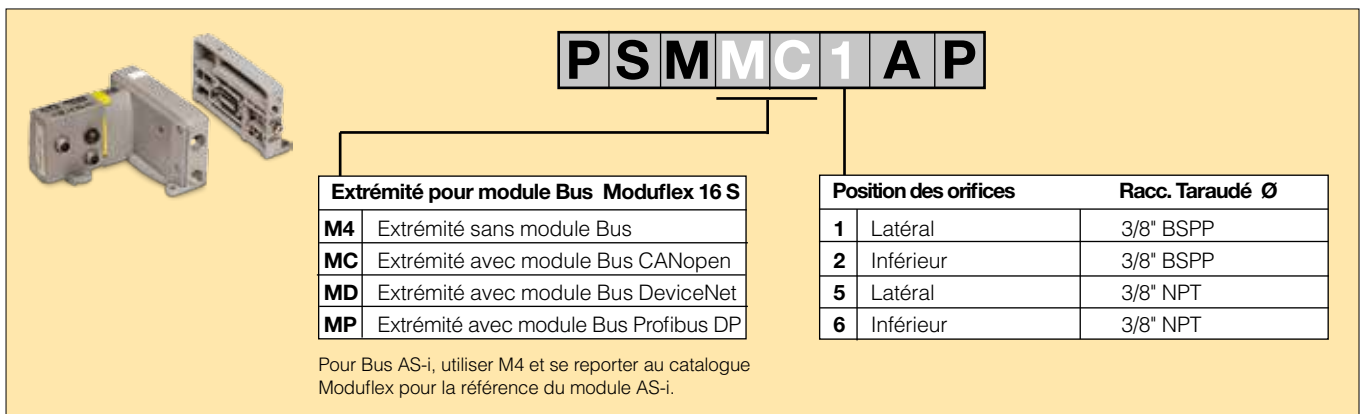


Module électronique BL67-1CVI avec embase BL67-B-1M12

- Offrant un sous-réseau CANopen pouvant recevoir jusqu'à 8 esclaves CANopen

Description complète de la gamme TURCK BL67 sur <http://www.turck.com>

Jeu d'extrémités Bus Moduflex 16 sorties



PSMC1AP

Extrémité pour module Bus Moduflex 16 S	
M4	Extrémité sans module Bus
MC	Extrémité avec module Bus CANopen
MD	Extrémité avec module Bus DeviceNet
MP	Extrémité avec module Bus Profibus DP

Position des orifices		Racc. Taraudé Ø
1	Latéral	3/8" BSPP
2	Inférieur	3/8" BSPP
5	Latéral	3/8" NPT
6	Inférieur	3/8" NPT

Pour Bus AS-i, utiliser M4 et se reporter au catalogue Moduflex pour la référence du module AS-i.

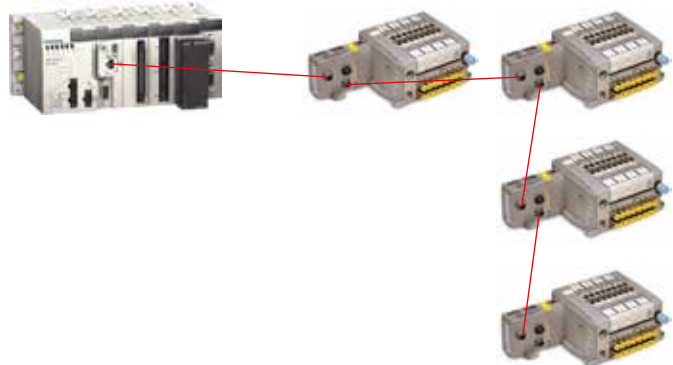
Bus Moduflex 16 Sorties

Permet le raccordement de 16 électrovannes sur les protocoles DeviceNet, CANopen, et Profibus DP.



Près des actionneurs

Pour une utilisation dans les applications décentralisées lorsque les électrovannes doivent être installés au plus près des actionneurs sous forme d'îlots compacts.




Caractéristiques techniques


Bus de communication Moduflex

Tension d'alimentation Bus :	20 à 30 VCC
Tension d'alimentation des Sorties :	24 VCC
Puissance :	
• DeviceNet :	1,5 W
• CANopen :	1,5 W
• Profibus DP :	1,5 W
Indice de protection :	IP65
Protection des Sorties :	Protégées contre les surtensions

Jeu d'extrémités Bus Moduflex


Désignation	Protocole Bus	Type d'embase	Racc. taraudé	Masse (g)	Référence
 Extrémités avec tête Bus Moduflex	CANopen	Racc. latéral	3/8" BSPP	250	PSMMC1AP
		Racc. inférieur	3/8" BSPP	250	PSMMC2AP
	DeviceNet	Racc. latéral	3/8" BSPP	250	PSMMD1AP
		Racc. inférieur	3/8" BSPP	250	PSMMD2AP
	Profibus DP	Racc. latéral	3/8" BSPP	250	PSMMP1AP
		Racc. inférieur	3/8" BSPP	250	PSMMP2AP

Protocole Bus AS-i également disponible, version standard ou version étendue (code A - B). Se reporter au catalogue Moduflex.


 Extrémités pour tête Bus Moduflex	Tous	Racc. latéral	3/8" BSPP	200	PSMM41AP
		Racc. inférieur	3/8" BSPP	200	PSMM42AP

Pour fichiers de configuration, se reporter à : <http://www.parker.com/pneu/moduflex>.

Accessoires pour tête Bus Moduflex

Désignation	Protocole Bus	Type de connecteur	Masse (g)	Référence	
 P8CS0803J	Tous	M12 - Type A	25	P8CS1205AA	
		DeviceNet CANopen	M12 - Type A	25	P8BPA00MA
			Profibus DP	M12 - Type B	25
Connecteur femelle Bus IN	DeviceNet CANopen	M12 - Type A	25	P8CS1205AA	
		Profibus DP	M12 - Type B	25	P8CS1205AB
Connecteur mâle Bus OUT	DeviceNet CANopen	M12 - Type A	25	P8CS1205BA	
		Profibus DP	M12 - Type B	25	P8CS1205BB
Connecteur droit pour raccordement instantané du câble		M8	25	P8CS0803J	
		M12 - Type A	25	P8CS1204J	
"Y" de dérivation		M12 - 2 x M12 - Type A	25	P8CSY1212A	

Jeu d'extrémités multi-pôles



P	S	M	L	2	1	A	P
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

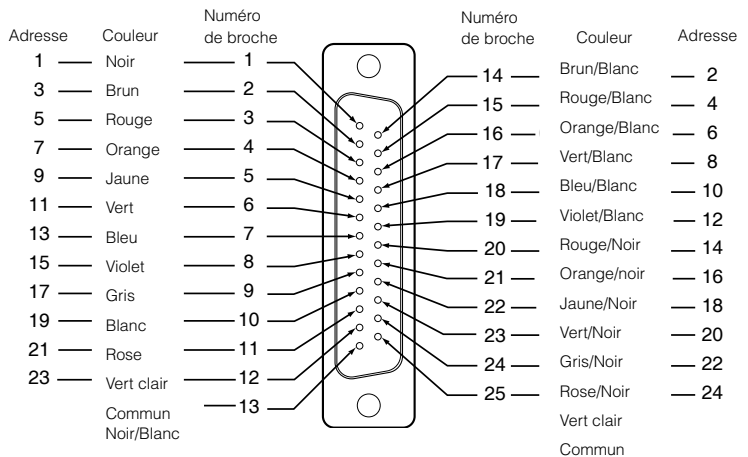
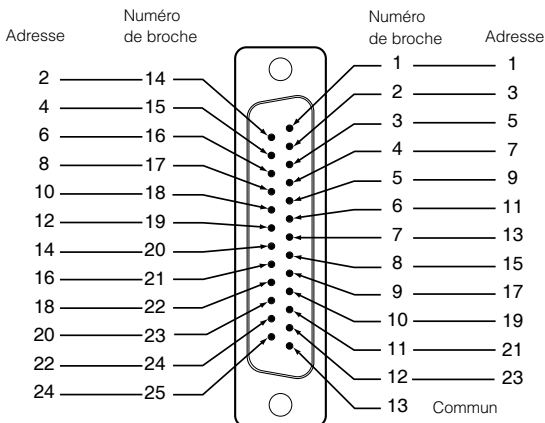
Type de raccordement électrique		Position des orifices		Racc. Taraudé
L2	Connecteur Sub-D25	1	Latéral	3/8" BSPP
		2	Inférieur	3/8" BSPP
		5	Latéral	3/8" NPT
		6	Inférieur	3/8" NPT

Raccordement électrique par Sub-D25

Permet le raccordement de 24 électrovannes sur un connecteur standard Sub-D25.




Caractéristiques techniques




Tension d'utilisation :	24 VCC
Nombre maxi. d'électrovannes :	24
Nombre maxi. d'électrovannes activées :	24
Raccordement électrique :	Sub-D25 pin DIN 41652, MIL-C-24308, NFC93425 type HE5
Polarité :	Compatible PNP et NPN (bobines non polarisées)
Indice de protection :	IP65 avec câble de raccordement IP65

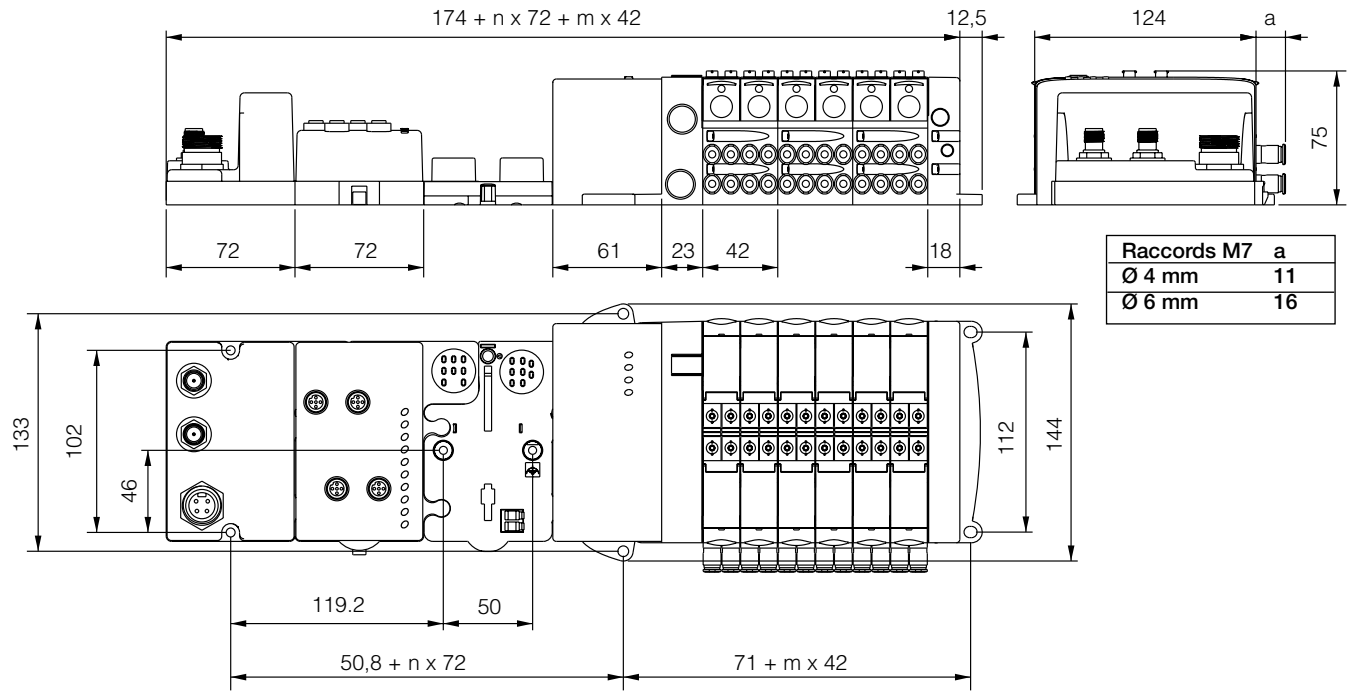
Jeu d'extrémités multi-pôles

	Désignation	Type d'embase	Racc. taraudé	Masse (g)	Référence
	Jeu d'extrémités avec Sub-D25	Racc. latéral	3/8" BSPP	250	PSML21AP
		Racc. inférieur	3/8" BSPP	250	PSML22AP

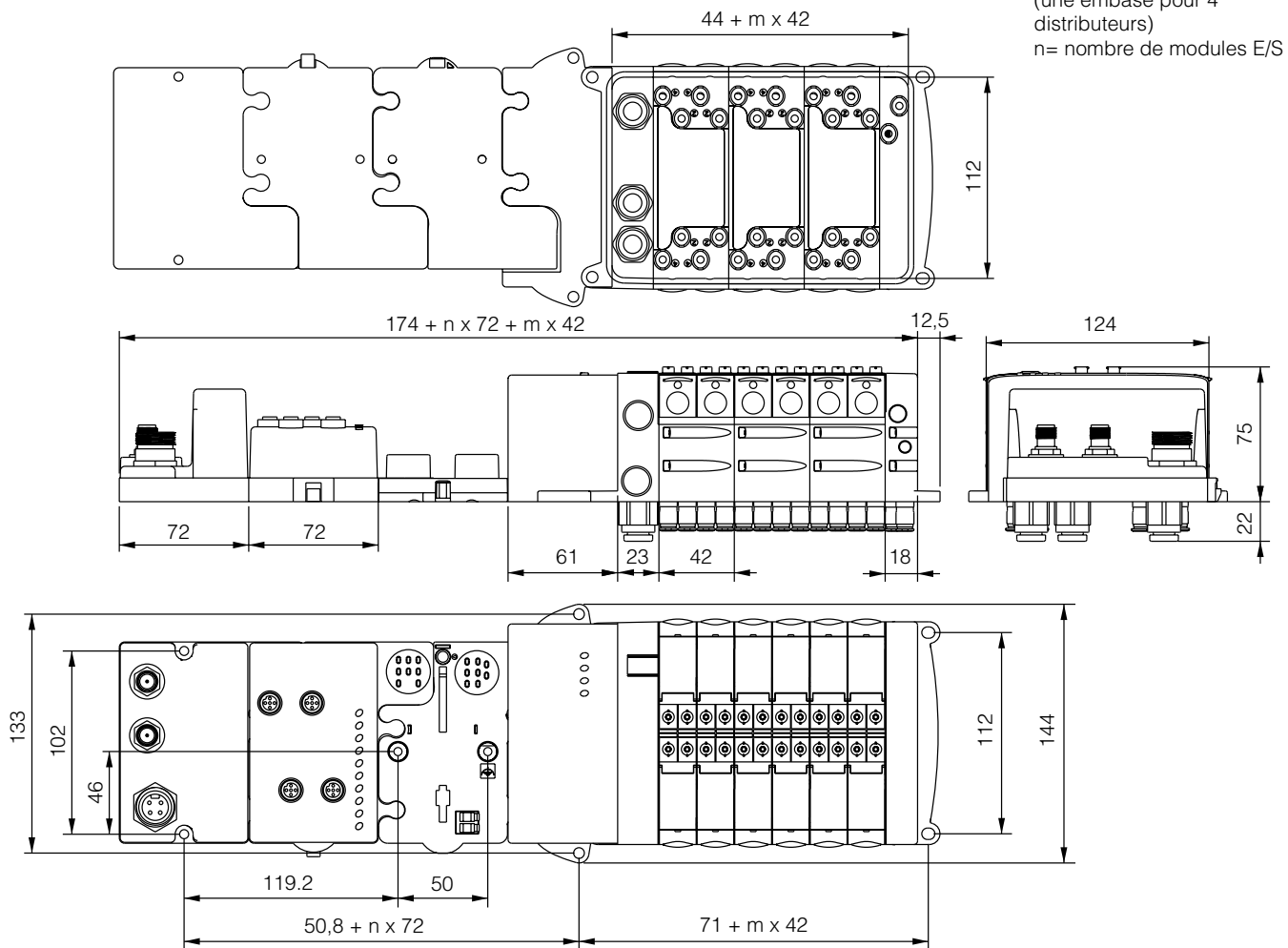
Câbles

	Désignation	Longueur de câble	Masse (g)	Référence
	Connecteur Sub-D25 IP40 avec câble	3 mètres	380	P8LMH25M3A
		9 mètres	780	P8LMH25M9A
P8LMH25M3A	Connecteur Sub-D25 IP 65 avec câble	9 mètres	790	P8LMH25B9A

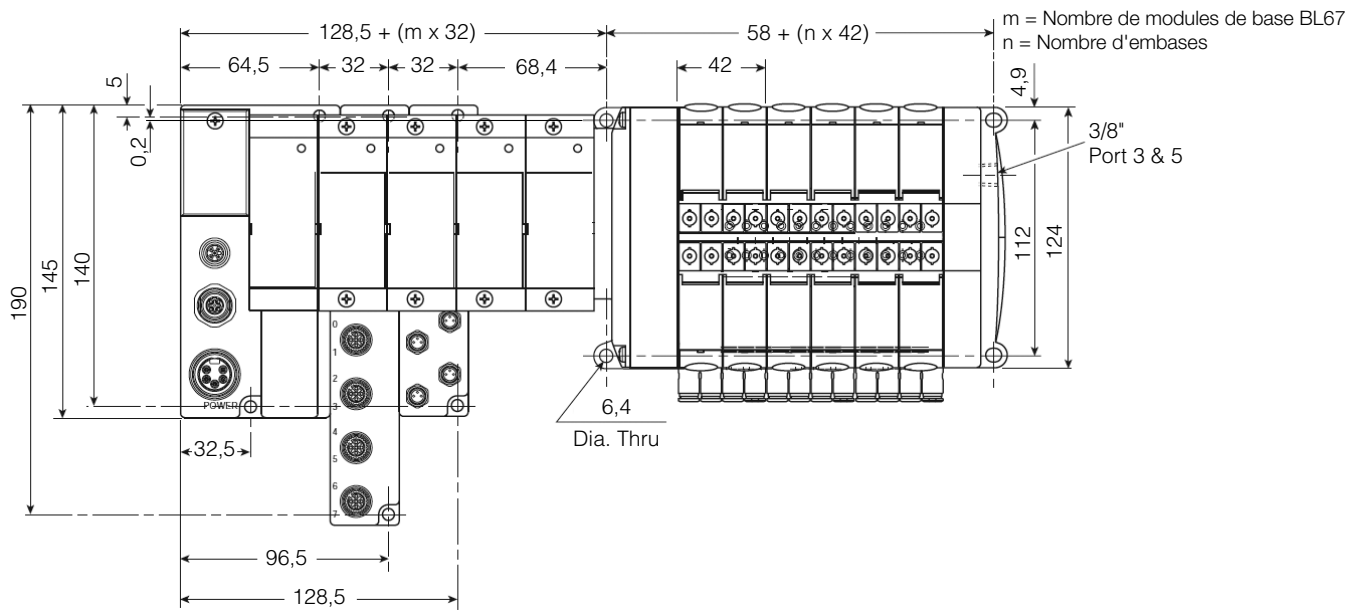
Bus centralisé Série H Bus de Terrain - Raccordement latéral



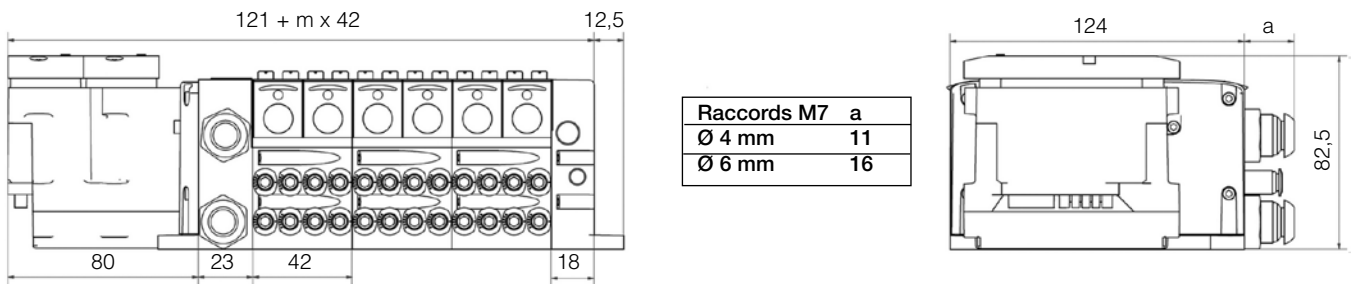
Bus centralisé Série H Bus de Terrain - Raccordement inférieur



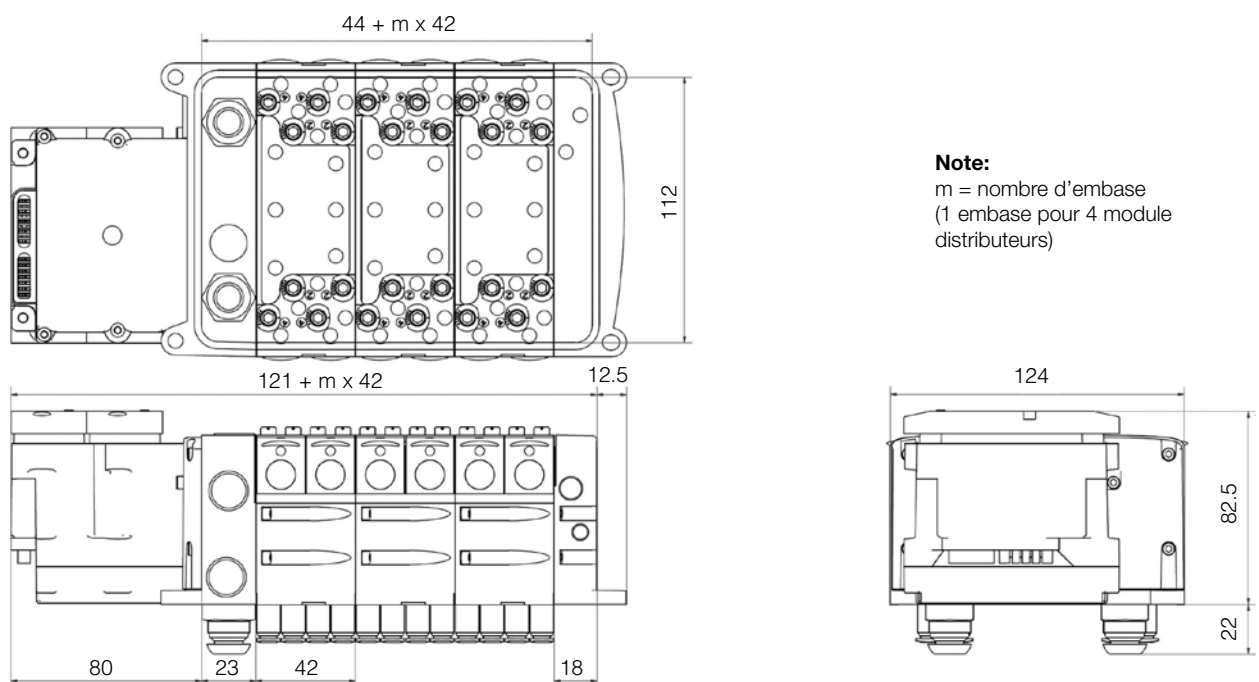
Micro Série H avec le système d'Entrées Sorties déportées TURCK BL67



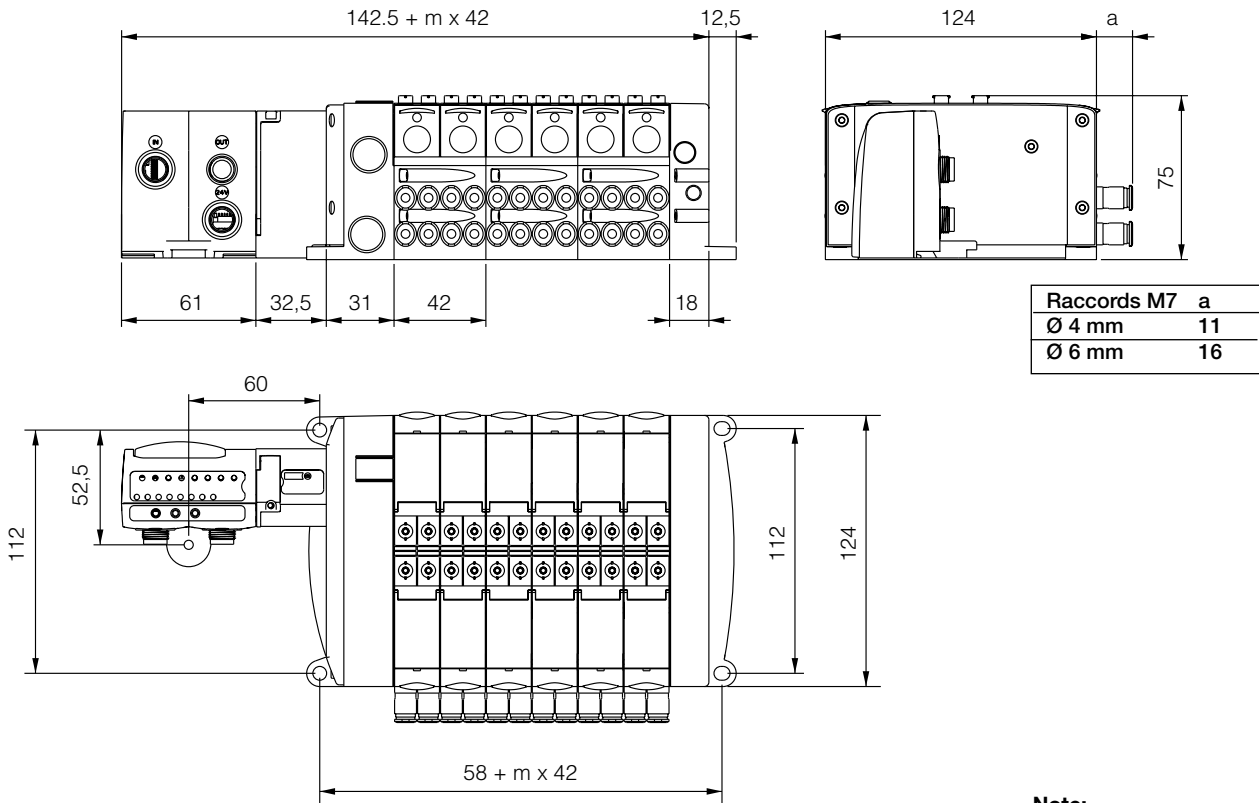
Micro Série H avec adaptateur TURCK BL67 – Raccordement latéral



Micro Série H avec adaptateur TURCK BL67 – Raccordement inférieur

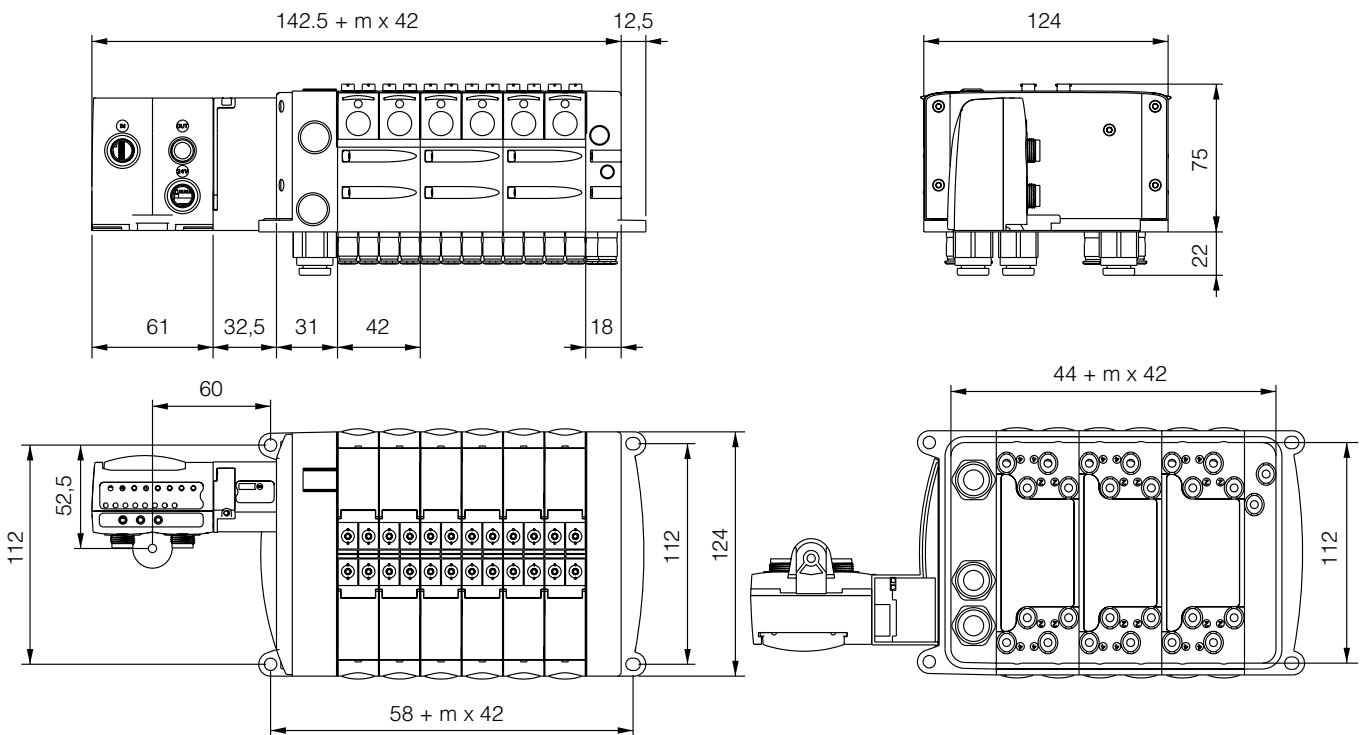


Bus de Terrain Moduflex - Raccordement latéral

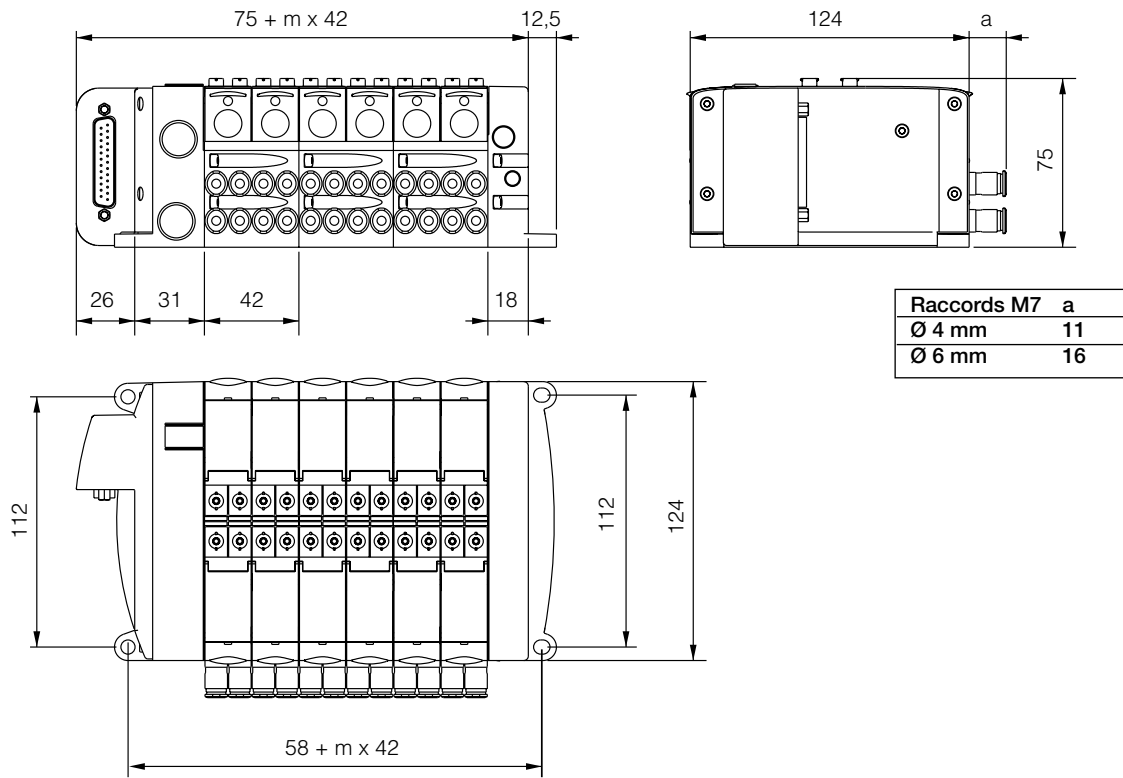


Note:
 m = nombre d'embases
 (une embase pour 4 distributeurs)

Bus de Terrain Moduflex - Raccordement inférieur

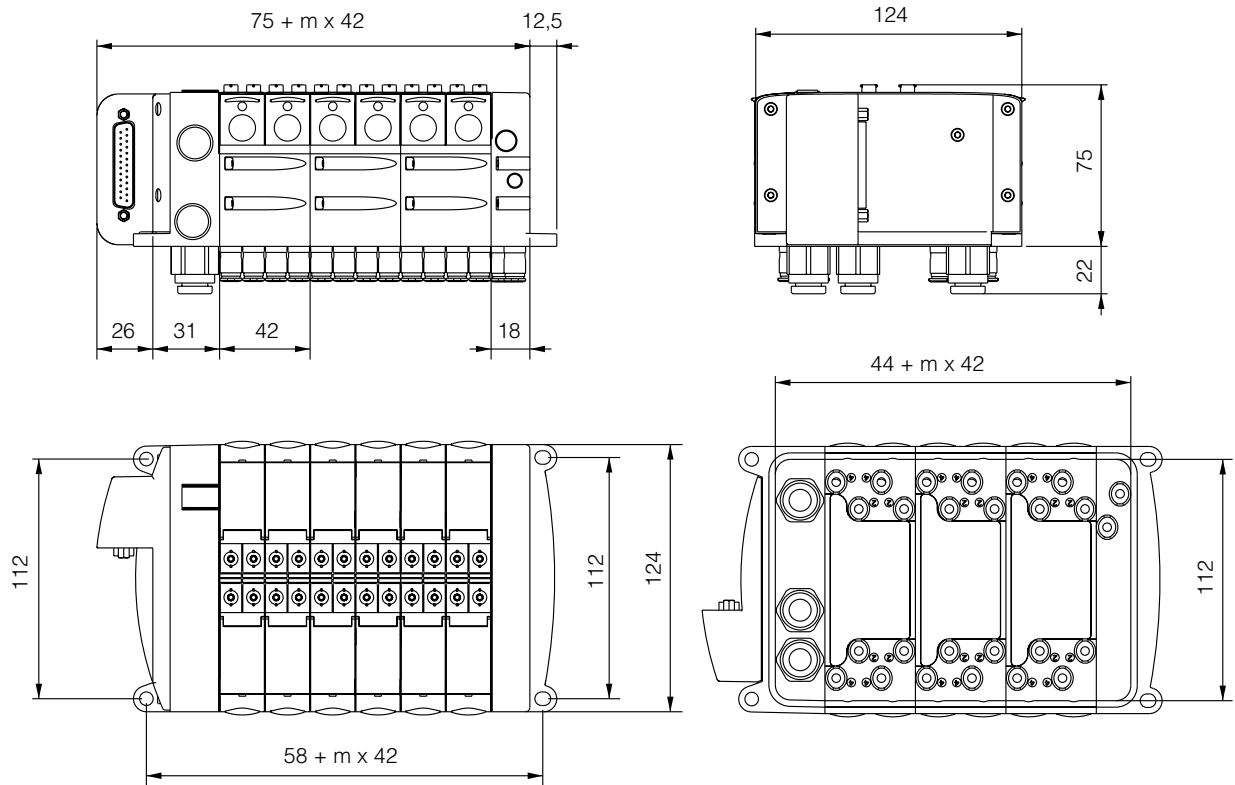


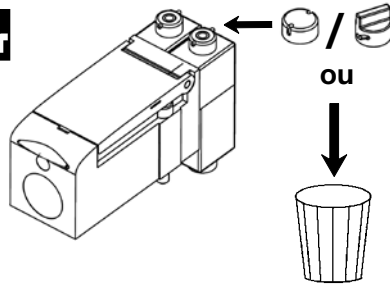
Sub-D25 - Raccordement latéral



Note:
 m = nombre d'embases
 (une embase pour 4 distributeurs)

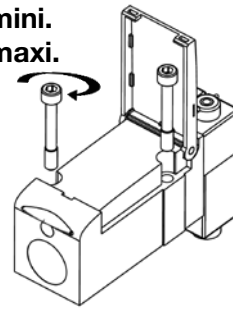
Sub-D25 - Raccordement inférieur



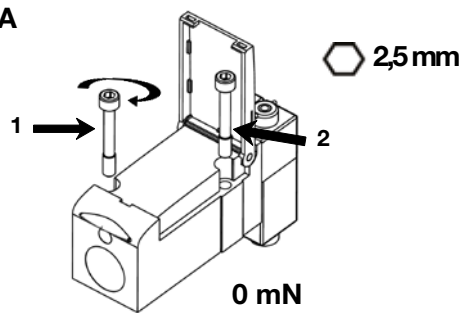


0,4 mN mini.
0,6 mN maxi.

2,5 mm

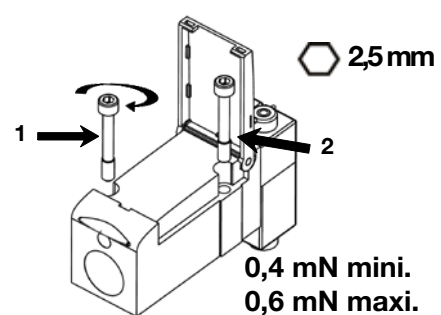


A



0 mN

B



0,4 mN mini.
0,6 mN maxi.

W930019620111

<http://www.parker.com/Pneumatic>

300196201W05 02



Micro Série H
Instructions d'installation & d'entretien
Feuille B

PUBLICATION: 06 2008
Remplace: Aucune

ATTENTION: Le non-respect des précautions, mises en garde, instructions et informations décrites dans le présent document ou sur le site Parker peut provoquer des dommages matériels et des blessures graves même mortelles. Des précisions complémentaires en plusieurs langues peuvent être obtenues en visitant le site web Parker:
www.parker.com ou appeler le 1-800-C PARKER aux USA ou 00 800 27 27 53 74 en Europe.

W930019620111

<http://www.parker.com/Pneumatic>

300196201W05 02

CONDITIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

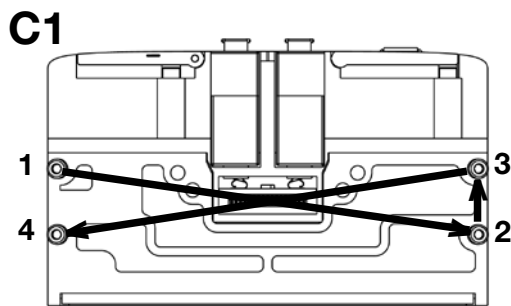
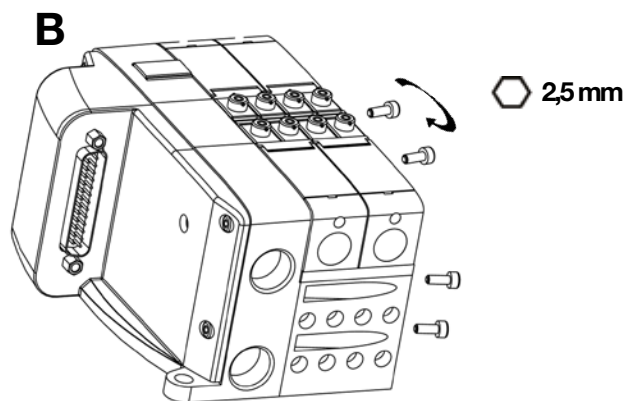
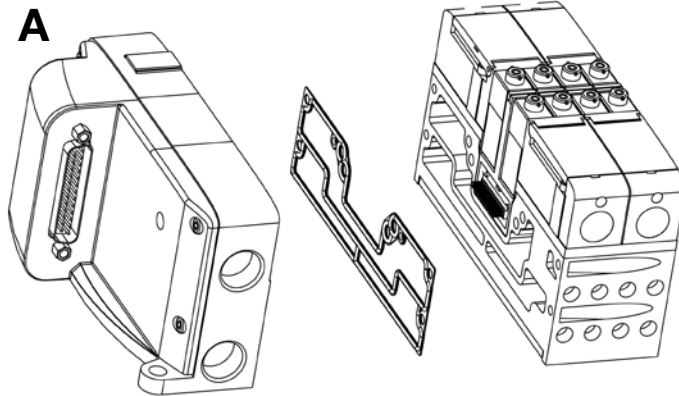
- Débrancher toujours les alimentations électrique et pneumatique du distributeur avant réglage.
- Couper toujours l'énergie de l'équipement avant réglage.
- Garder les mains et les vêtements hors de portée des points de pincement des pièces en mouvement.
- Ne jamais démonter les distributeurs sans les instructions ou manuels appropriés. Ces derniers peuvent être obtenus chez nos distributeurs ou sur le site web.

CONDITIONS GÉNÉRALES D'INSTALLATION

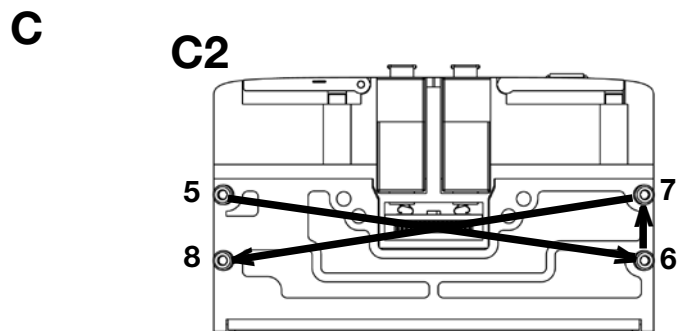
- S'assurer du bon positionnement des connecteurs pneumatiques dans leur logement comme indiqué au verso.
- Fixer l'îlot à l'aide des éléments de fixation sur un rail DIN ou grâce aux trous de montage.
- Utiliser des tubes Parker. Ils doivent être propres, coupés droits, sans résidu, et enfoncés complètement.
- Connecter électriquement les distributeurs ou îlots hors tension.
- Tester les fonctions et fuites du système. Ne jamais mettre en service sans s'assurer préalablement du bon fonctionnement et de l'absence de fuites.



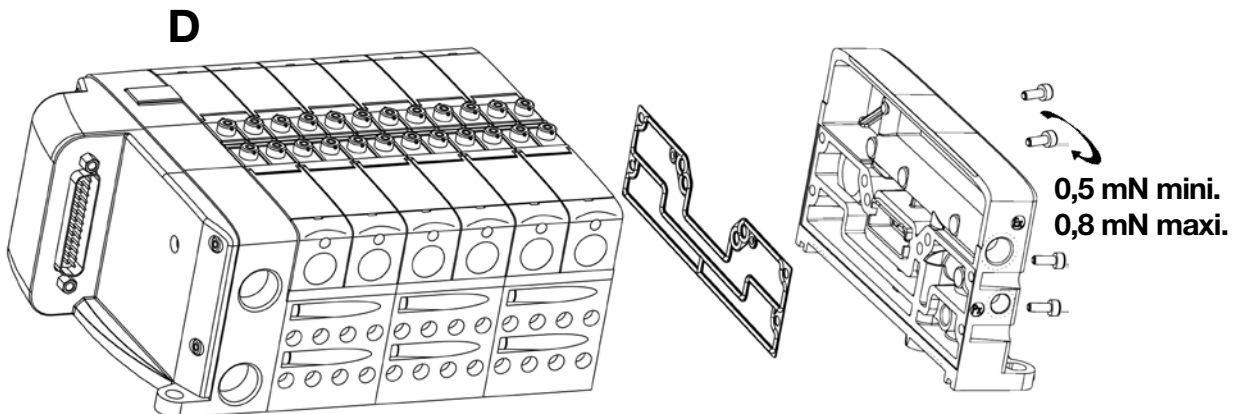
PSM . . AP



1, 2, 3, → 4 ↻ 0 mN



5, 6, 7, → 8 ↻ 0,5 mN mini.
0,8 mN maxi.



W930019630111

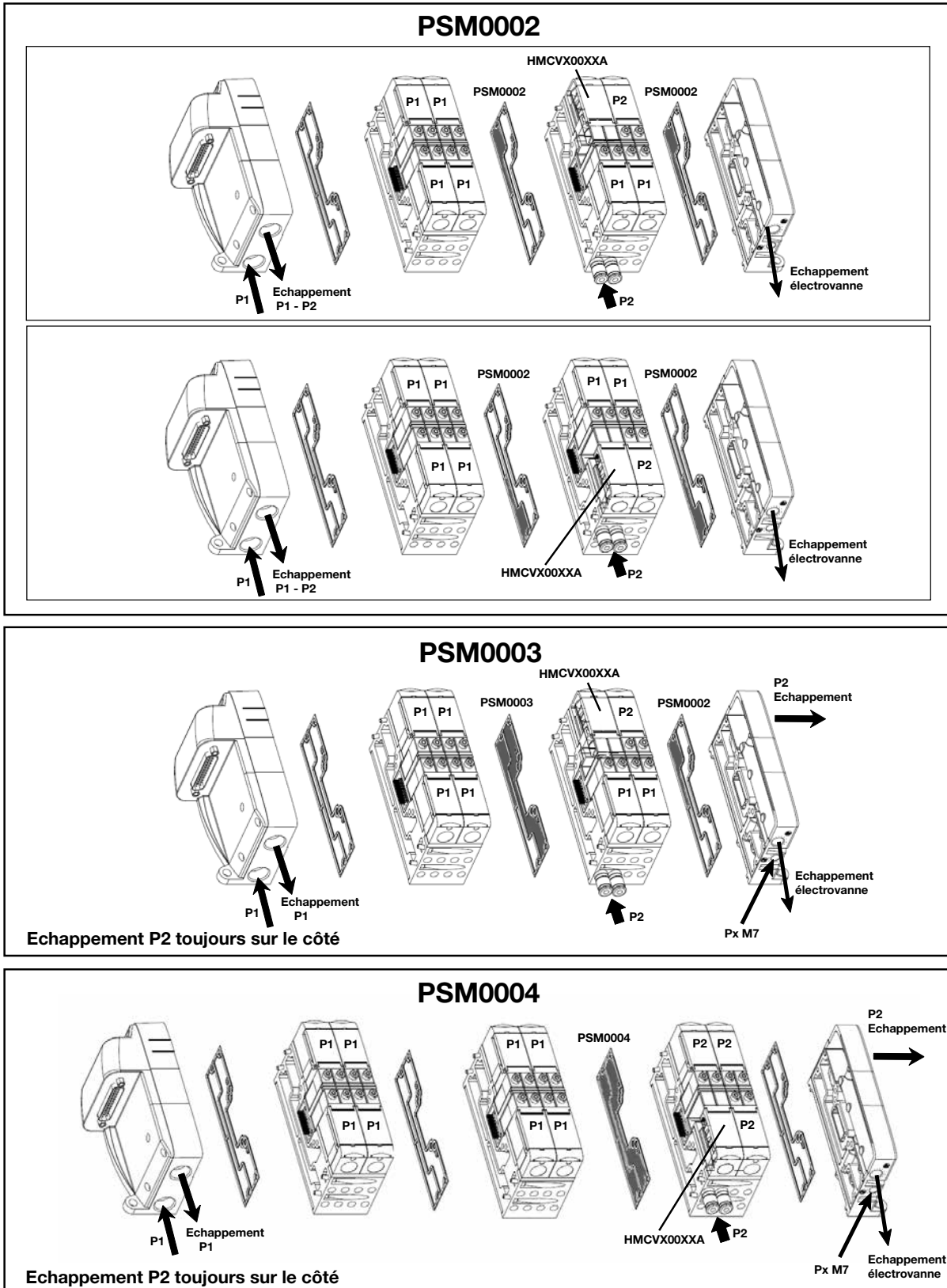
<http://www.parker.com/Pneumatic>

300196301W05 02





Plaque d'étanchéité inter-distributeur



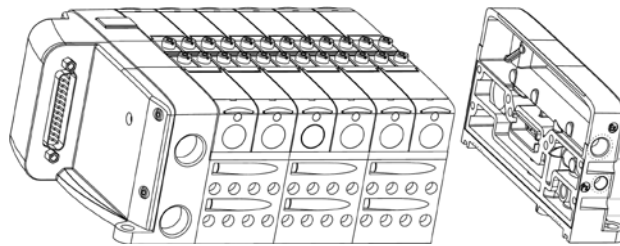
Pression de fonctionnement -0,9 à 8,3 bar, avec pression de pilotage externe de 6 bar.
 Pression d'alimentation électrovanne 2,7 à 8,3 bar



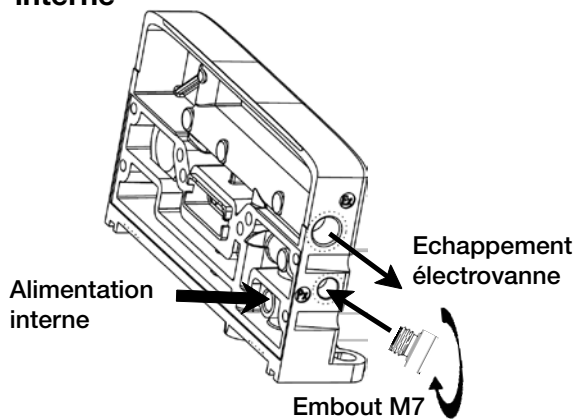


PSM...AP

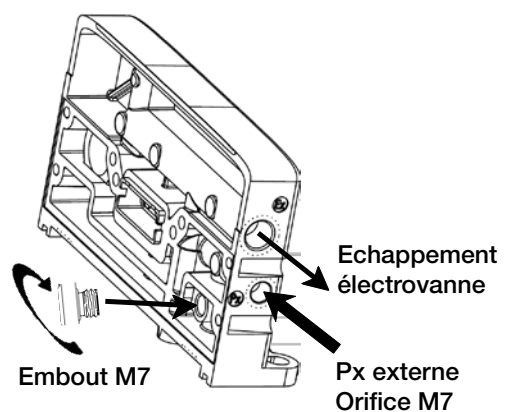
Raccordement latéral



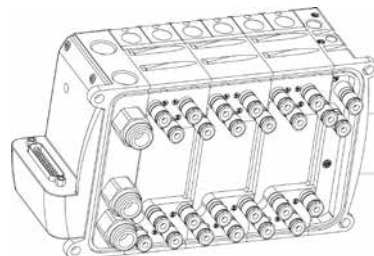
Alimentation de pilotage électrovanne interne



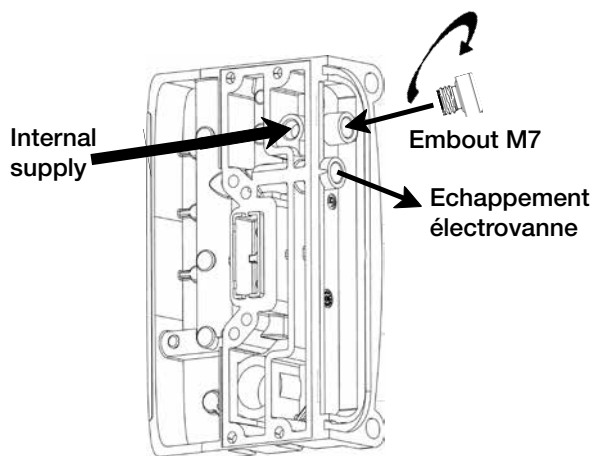
Raccordement latéral



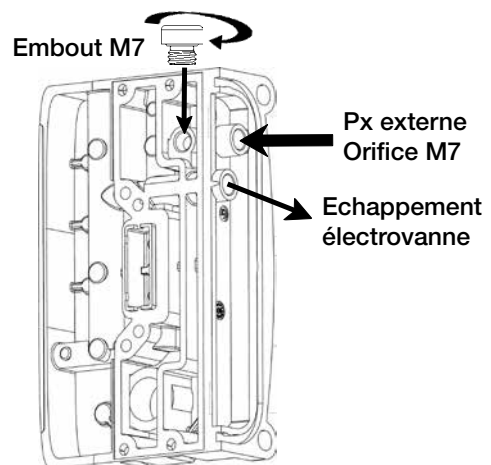
Raccordement inférieur



Raccordement latéral



Alimentation de pilotage électrovanne externe



Pression de fonctionnement -0,9 à 8,3 bar, avec pression de pilotage externe de 6 bar.
 Pression d'alimentation électrovanne 2,7 à 8,3 bar

W930030340112

<http://www.parker.com/Pneumatic>

300303401W05 02





Micro Série H Instructions d'installation & d'entretien Feuille B

Remplace: Aucune

⚠️ Avertissement Danger : Le non-respect des précautions, mises en garde, instructions et informations décrites dans le présent document ou sur le site Parker peut provoquer des dommages matériels et des blessures graves même mortelles. Des précisions complémentaires en plusieurs langues peuvent être obtenues en visitant le site web Parker: www.parker.com ou appeler le 00 800 27 27 53 74 en Europe.

CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

- Débrancher toujours les alimentations électrique et pneumatique du distributeur avant réglage.
- Couper toujours l'énergie de l'équipement avant réglage.
- Garder les mains et les vêtements hors de portée des points de pincement des pièces en mouvement.
- Ne jamais démonter les distributeurs sans les instructions ou manuels appropriés. Ces derniers peuvent être obtenus chez nos distributeurs ou sur le site web.

CONSIGNES GÉNÉRALES D'INSTALLATION

- S'assurer du bon positionnement des connecteurs pneumatiques dans leur logement.
- Fixer l'îlot sur un bâti à l'aide des logements.
- Utiliser des tubes Parker. Ils doivent être propres, coupés droits, sans résidu, et enfoncés complètement.
- Connecter électriquement les distributeurs ou îlots hors tension.
- Tester les fonctions et fuites du système. Ne jamais mettre en service sans s'assurer préalablement du bon fonctionnement et de l'absence de fuites.

⚠️ ACHTUNG : Nicht beachten der hier und auf der Parker Website aufgezeigten Vorsichtsmassregeln, Hinweise, Anleitungen und Informationen kann zu Tod, Personenschäden und/oder Zerstörung der Einrichtungen führen. Genauere Informationen -in verschiedenen Sprachen- können von der Parker Website : www.parker.com abgerufen werden. T : 00 800 27 27 53 74.

Allgemeine Sicherheitsrichtlinien

- Vor jeglicher Einstellarbeit an den Ventilen bzw. der Ventilseln sind die Druckleitungen zu trennen.
- Vor jeglicher Einstellarbeit an den Ventilen bzw. der Ventilseln ist der entsprechende Anlagenteil energie- und spannungslos zu machen.
- Halten Sie Abstand mit Händen und Kleidung von Klemmstellen (z.B. von Zylindern).
- Bauen Sie niemals Komponenten auseinander ohne entsprechend geeignete Anleitungen. Sie können diese erhalten von unseren Fachhändlern, eigenen Niederlassungen oder von der Webseite abrufen.

Allgemeine Installationsrichtlinien

- Drücken Sie die Einsteck-Schnellverbinder fest und sicher in die Basismodule wie gezeigt.
- Sichern Sie die Ventilseln durch Befestigungsschrauben an auf einer Montagefläche.
- Benutzen Sie nur Parker Kunststoffrohr in Verbindung mit den Schnellsteckverbindern.
Das Rohr muss sauber, rechteckig abgeschnitten, ohne lose Partikel und komplett in die Verbinder gesteckt sein.
- Stellen Sie die elektrische Verbindung in spannungslosem Zustand her.
- Testen Sie das System auf Funktion und Leckagen. Nehmen Sie das System erst in Betrieb wenn die Funktionen wie geplant ablaufen und keine Leckagen vorhanden sind.

⚠️ WARNING: Failure to follow all precautions, warnings, instructions, and information contained herein, and from the Parker website, may cause death, personal injury, and/or property damage. More detailed information, in several languages, may be obtained from the Parker website:
www.parker.com or call 1-800-C PARKER in the USA or 00 800 27 27 53 74 in Europe.

GENERAL SAFETY GUIDELINES

- Always disconnect the electric and air supply to the valve before adjusting.
- Always lockout power to machinery that the valve is attached to before adjusting.
- Keep hands and clothing away from any pinch points & paths of moving cylinders.
- Never disassemble valves without proper instruction and manuals. This may be obtained from a distributor or the website described above.

GENERAL INSTALLATION GUIDELINES

- Push plug-in pneumatic connectors securely into the modules and assemble the valve islands as shown on reverse side.
- Secure the valve or valve island using the din-rail fasteners or the mounting holes.
- Attach Parker tubing to the pneumatic connectors. Completely push clean, square-cut precision tubing into the pneumatic connectors.
- Attach electrical connections with power off.
- Test the system operation for function and leakage. Do not put into operation until the function is as intended and there is no leakage.

⚠️ ADVERTÊNCIA: O não cumprimento de todas as advertências, instruções e informações contidas nesta, pode causar morte, danos pessoais e/ou danos materiais. Maiores detalhes, em outras línguas, podem ser obtidos do website Parker : www.parker.com
T : 00 800 27 27 53 74 (Europe).

INSTRUÇÕES GERAIS PARA SEGURANÇA

- Sempre desconecte a eletricidade e suprimento de ar da válvula antes da regulagem ou instalação das unidades.
- Sempre desconecte a válvula de qualquer máquina/equipamento antes da regulagem ou instalação.
- Mantenha as mãos e vestuário longe de pontos onde há riscos de agarramentos ou movimentos de cilindros para evitar acidentes.
- Nunca desmonte as válvulas sem manuais e instruções apropriados. Estes podem ser obtidos da fábrica ou do website descrito anteriormente.

INSTRUÇÕES GERAIS PARA INSTALAÇÃO

- Pressione os conectores especiais dentro das unidades de válvulas como mostrado
- Instale o conjunto do manifold na superfície utilizando parafusos nos furos de montagem.
- Conecte somente tubos Parker. Estes devem estar limpos, com corte das extremidade no esquadro, sem partículas soltas, e pressionadas completamente dentro das conexões.
- Faça as conexões elétricas com a linha desernegizada.
- Teste o sistema para checar o funcionamento e vazamentos. Não coloque o sistema em operação antes de checar se o funcionamento está adequado e não há vazamentos.

⚠️ WAARSCHUWING: Verzuimen tot het volgen van alle voorzorgsmaatregelen, en informaties zoals hier samengevat en op de Parker website, kan persoonlijk letsel, eigendomsschade, of zelfs de dood tot gevolg hebben. Meer detail informatie, zie www.parker.com
T : 00 800 27 27 53 74 (Europe).

Algemene veiligheidsrichtlijnen

- Altijd de lucht- en stroomtoevoer naar het ventiel afsluiten voor men gaat afstellen.
- Altijd de energie naar de machine waar het ventiel op gemonteerd is afsluiten voor men gaat afstellen.
- Handen en kleding weghouden van de klempunten en bewegende cilinders.
- Nooit ventielen demonteren zonder de juiste instructie en handleidingen.

Algemene installatie voorschrift

- Bevestig speciale koppelingen precies zoals hierboven wordt getoond.
- Bevestig de ventielunit op ondergrond door schroeven te plaatsen.
- Alleen Parker leidingen in de koppelingen bevestigen. Deze moeten schoon en recht afgesneden zijn, zodat ze goed in de koppeling passen.
- Elektrische aansluitingen plaatsen, alleen als de voeding uit staat.
- Systeem testen op werking en lekkage, en niet in gebruik nemen voordat aan beide eisen voldaan is.

⚠️ PRECAUCION: La Negligencia a los avisos de precaución, instrucciones e información contenida aquí y en el sitio Web de Parker pueden causar la muerte, daños personales y/o daño a la propiedad. Mas información detallada en diferentes idiomas pueden ser obtenidos del sitio Web de Parker: www.parker.com o llamando al teléfono 1-800-C PARKER en los Estados Unidos de América o 00 800 27 27 53 74 en Europa.

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD.

- Siempre desconecte el suministro de energía eléctrica y aire comprimido a la válvula antes de ajustar o instalar unidades.
- Siempre baje el interruptor de energía eléctrica de la maquinaria en la que la válvula esta instalada antes de ajustarla.
- Mantenga las manos y ropa fuera de cualquier punto apriete o partes móviles de los cilindros.
- Nunca desensamble válvulas sin los manuales o instrucciones adecuados. Estos pueden ser obtenidos de un distribuidor o del sitio Web descrito arriba.

NORMAS GENERALES DE INTALACION

- Presione los conectores especiales asegúrelos contra las bases como se muestra.
- Asegure el ensamble de manifold a la superficie usando conectores rápidos.
- Conecte solamente tubing Parker a las conexiones. Estos deberán de estar limpios, cortados en escuadra, sin partículas sueltas, y presionados completamente dentro de las conexiones.
- Realice las conexiones eléctricas con el interruptor de energia en apagado (OFF).
- Pruebe la operación del sistema verificando funcionamiento y fugas. No lo ponga en operación hasta que cumpla con la operación requerida y que no haya fugas.

⚠️ VARNING: Instruktioner, varningar och information i denna handling, och på Parkers websida, skall åtdygas noggrant. Följden av att bortses från dessa kan medföra dödsfall, personskador och/eller skador på egendom. Detaljerad information, på flera språk kan hämtas från Parkers websida www.parker.com eller ring 00 800 27 27 53 74 (Europe).

GENERELLA SÄKERHETSANVISNINGAR

- Stäng alltid av både el och luftförsörjningen innan justeringar på ventilen genomförs.
- Bryt alltid huvudströmmen till maskinen som ventilen betjänar.
- Se till att hålla undan händer och kläder från klämrisken.
- Plocka aldrig isär en ventil utan att ha först hämtat underlag för detta från websidan eller leverantörn.

GENERELLA INSTALLATIONSANVISNINGAR

- Tryck de speciella anslutningarna ordentligt fast i underdelen, se bilden.
- Sätt fast ventilen ordentligt på ett stabilt underlag.
- Montera enbart Parker slang i instickskopplingarna. Dessa måste skäras av rakt och vara utan s.k.skägg eller lösa partiklar samt tryckas helt in i kopplingen.
- Koppla in elen med huvudbrytaren i frånläge.
- Test systemet sedan för funktion and läckage. Starta ej maskin förrän fullgod funktion och tätet uppnåts.

⚠️ ATTENZIONE! Il mancato rispetto delle precauzioni, avvertenze, istruzioni, ed informazioni contenute di seguito e nel sito web Parker, può provocare danni a cose o persone, anche con conseguenze letali. Per informazioni più dettagliate nelle varie lingue, consultare sito web Parker: www.parker.com o, negli Stati Uniti, chiamare il 00 800 27 27 53 74 (Europe).

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

- Scollegare sempre la valvola dall'alimentazione elettrica e pneumatica prima di regolare le periferiche.
- Interrompere sempre l'alimentazione elettrica ai macchinari cui la valvola è collegata prima di procedere alla regolazione.
- Tenere le mani e gli abiti lontano dai cilindri in movimento in modo che non rimangano impigliati o intrappolate.
- Non smontare mai le valvole senza aver prima seguito scrupolosamente i manuali di istruzioni che si possono richiedere al distributore, o scaricare dal sito web sopra citato.

ISTRUZIONI GENERALI D'INSTALLAZIONE

- Inserire e fissare i raccordi speciali nelle basi come indicato nel disegno.
- Fissare il manifold ad un piano mediante i dispositivi di fissaggio indicati.
- Collegare ai raccordi esclusivamente tubi Parker. I tubi devono essere puliti con le estremità tagliate a squadra, senza parti libere e inseriti nel raccordo fino in fondo.
- Attaccare le connessioni elettriche ad apparecchio spento.
- Collaudare il sistema per controllarne il funzionamento ed individuare eventuali perdite. Non utilizzare finché il funzionamento non risulta corretto e senza perdite.

Parker dans le monde

Europe, Moyen Orient, Afrique

AE – Émirats Arabes Unis, Dubai
Tél: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Autriche, Wiener Neustadt
Tél: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Europe de l'Est, Wiener Neustadt
Tél: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Azerbaïdjan, Baku
Tél: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgique, Nivelles
Tél: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BG – Bulgarie, Sofia
Tél: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Biélorussie, Minsk
Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

CH – Suisse, Etoy
Tél: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – République Tchèque, Klecany
Tél: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Allemagne, Kaarst
Tél: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Danemark, Ballerup
Tél: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Espagne, Madrid
Tél: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finlande, Vantaa
Tél: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – France, Contamine s/Arve
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grèce, Athènes
Tél: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Hongrie, Budaörs
Tél: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irlande, Dublin
Tél: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IL – Israël
Tel: +39 02 45 19 21
parker.israel@parker.com

IT – Italie, Corsico (MI)
Tél: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazakhstan, Almaty
Tél: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NL – Pays-Bas, Oldenzaal
Tél: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norvège, Asker
Tél: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Pologne, Warszawa
Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Roumanie, Bucarest
Tél: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russie, Moscou
Tél: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Suède, Spånga
Tél: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SL – Slovénie, Novo Mesto
Tél: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turquie, Istanbul
Tél: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiev
Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

UK – Royaume-Uni, Warwick
Tél: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Afrique du Sud, Kempton Park
Tél: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Amérique du Nord

CA – Canada, Milton, Ontario
Tél: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tél: +1 216 896 3000

Asie Pacifique

AU – Australie, Castle Hill
Tél: +61 (0)2-9634 7777

CN – Chine, Shanghai
Tél: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tél: +852 2428 8008

IN – Inde, Mumbai
Tél: +91 22 6513 7081-85

JP – Japon, Tokyo
Tél: +81 (0)3 6408 3901

KR – Corée, Seoul
Tél: +82 2 559 0400

MY – Malaisie, Shah Alam
Tél: +60 3 7849 0800

NZ – Nouvelle-Zélande, Mt Wellington
Tél: +64 9 574 1744

SG – Singapour
Tél: +65 6887 6300

TH – Thaïlande, Bangkok
Tel: +662 186 7000

TW – Taiwan, Taipei
Tél: +886 2 2298 8987

Amérique du Sud

AR – Argentine, Buenos Aires
Tél: +54 3327 44 4129

BR – Brésil, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

CL – Chili, Santiago
Tél: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Toluca
Tél: +52 72 2275 4200

Centre européen d'information produits
Numéro vert : 00 800 27 27 5374
(depuis AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)



Parker Hannifin France SAS

142, rue de la Forêt
74130 Contamine-sur-Arve
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25
Fax: +33 (0)4 50 25 24 25
parker.france@parker.com
www.parker.com