



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



# Distributeurs ISO Série H

Distributeurs autonomes ou en îlots

## Communication industrielle

Catalogue PDE2589TCFR Mai 2016



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

**Important !**

Avant tous travaux de maintenance, s'assurer que le distributeur et l'embase manifold sont mis à l'échappement. Avant de démonter les distributeurs ou les plaques d'obturation, il est nécessaire d'isoler l'arrivée d'air primaire.

**N.B.**

Toutes les caractéristiques techniques contenues dans ce catalogue sont uniquement données à titre indicatif.

La qualité de l'air est déterminante pour la durée de vie du distributeur. voir ISO 8573.

**MISE EN GARDE**

LA NON OBSERVATION D'INSTRUCTIONS OU LA SÉLECTION IMPROPRE OU L'USAGE INAPPROPRIÉ DES PRODUITS ET/OU DES SYSTÈMES DÉCRITS AUX PRÉSENTES, OU ARTICLES CONNEXES, PEUVENT ENTRAÎNER LA MORT, DES PRÉJUDICES CORPORELS ET/OU DES DOMMAGES MATÉRIELS.

Le présent document et toute autre information provenant de Parker Hannifin Corporation, de ses filiales et distributeurs agréés se réfèrent à des produits et/ou des systèmes pouvant faire l'objet de tests et de contrôles de la part d'utilisateurs compétents, possédant une expertise technique. Il est essentiel que vous fassiez une analyse approfondie de tous les aspects de votre application, y compris les conséquences d'un dysfonctionnement quelconque, et que vous lisiez attentivement les informations relatives au produit ou système dans le catalogue produit concerné. Compte tenu de la variété des conditions d'exploitation et des applications inhérentes à ces produits et/ou systèmes, l'utilisateur est, par le biais de ses propres analyses et tests, seul responsable de la sélection finale desdits produits et/ou systèmes et s'engage à ce que son application réponde à tous les critères relatifs aux performances, à la sécurité et aux mises en garde. Les produits décrits aux présentes, y compris et sans limitation, les caractéristiques produit, les spécifications, les conceptions, la disponibilité et les prix, peuvent faire l'objet de modifications par Parker Hannifin Corporation et ses filiales, à tout moment et sans préavis.

**CONDITIONS DE VENTE**

Les articles qui figurent dans ce document sont proposés à la vente par Parker Hannifin Corporation, ses filiales ou ses distributeurs agréés. Tout contrat de vente passé par Parker est soumis aux dispositions énoncées dans les conditions de vente standard Parker (disponibles à la demande).

	<b>Page</b>
Caractéristiques ISO .....	4 - 5
Panorama .....	6 - 7
Caractéristiques de débit .....	8
Matériaux .....	9
Caractéristiques d'utilisation .....	9
<b>Série H ISO Connection Individuelle suivant standard 15407-1 &amp; 5599-1</b>	
Composition de la référence de commande .....	10 - 15
Embases Associables .....	16 - 19
<b>Série H ISO Connection intégrée suivant standard 15407-2 &amp; 5599-2</b>	
<b>ISO 15407-2 Tailles 02 (18 mm) &amp; 01 (26 mm)</b>	
Kits d'extrémités .....	20 - 21
Embases Associables .....	22 - 23
Distributeurs .....	24 - 25
<b>ISO 5599-2 Tailles 1 à 3</b>	
Kits d'extrémités .....	26 - 27
Embases Associables .....	28 - 29
Distributeurs .....	30 - 31
Modules sandwich .....	32 - 33
<b>Communication Industrielle</b>	
<b>TURCK BL67</b>	
Points forts .....	36 - 38
Composition de la référence de commande .....	39 - 41
<b>Série H bus de terrain</b>	
Points forts .....	42 - 44
Composition de la référence de commande .....	45
<b>Moduflex Bus</b>	
Points forts .....	46
Composition de la référence de commande .....	47
Encombrements .....	48 - 59
Branchement électrique des connecteurs .....	60

**Caractéristiques ISO**

**Connection Individuelle**

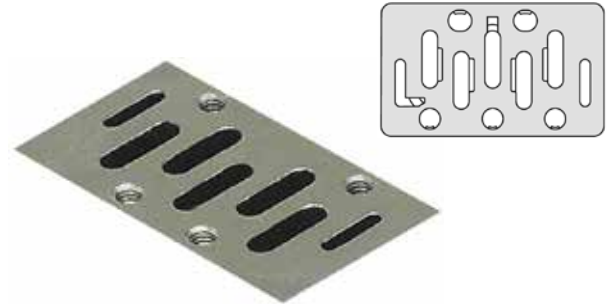


**15407-1** (où VDMA 24563)  ISO 15407-1

**Distributeurs montés sur embase avec câblage électrique externe**

La norme ISO 15407-1 spécifie une configuration d'interface pour un distributeur monté sur embase commune et intégrant les canalisations de pression 1, 3, 5, 2 & 4 et les canalisations pilote 12 & 14. La largeur d'encombrement et l'emplacement des quatre trous de vis sont également spécifiés. Aucune spécifications ne sont précisées en ce qui concerne le type de connexion électrique externe utilisé pour piloter le distributeur.

Tailles : 02 01



**5599-1**  ISO 5599-1

**Distributeurs montés sur embase avec câblage électrique externe**

La norme ISO 5599-1 spécifie une configuration d'interface pour un distributeur monté sur embase commune et intégrant les canalisations de pression 1, 3, 5, 2 & 4 et les canalisations pilote 12 & 14. La largeur d'encombrement et l'emplacement des quatre trous de vis sont également spécifiés. Aucune spécifications ne sont précisées en ce qui concerne le type de connexion électrique externe utilisé pour piloter le distributeur.

Tailles : 1 2 3

**Connection Intégrée Plug-In**



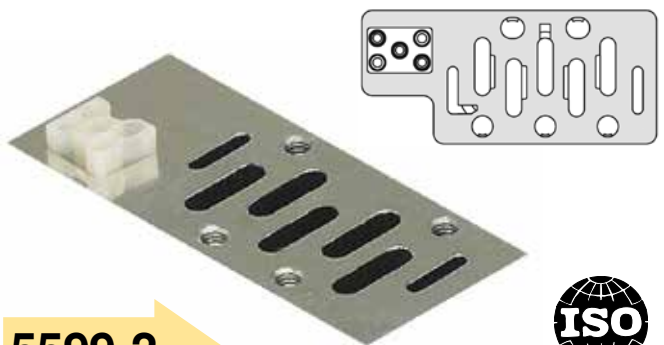
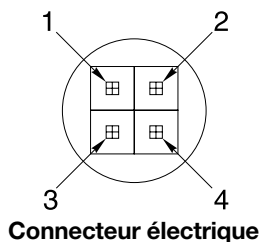
**15407-2**  ISO 15407-2

**Distributeurs montés sur embase enfichable corps-embase**

Comme avec 15407-1 pour les orifices de pression pneumatique ; la norme 15407-2 spécifie aussi un connecteur électrique de type enfichable..

Tailles : 02 01

- Pin 1 = Électrovanne 14
- Pin 2 = Électrovanne 12
- Pin 3 = Terre +
- Pin 4 = Commun -



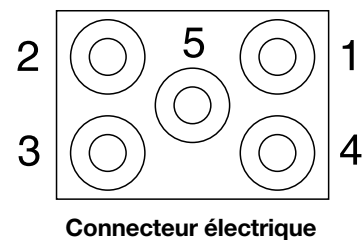
**5599-2**  ISO 5599-2

**Distributeurs montés sur embase enfichable corps-embase**

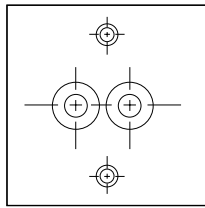
Comme avec 5599-1 pour les orifices de pression pneumatique ; la norme 5599-2 spécifie aussi un connecteur électrique de type enfichable.

Tailles : 1 2 3

- 1 = Électrovanne 12
- 2 = Électrovanne 14
- 3 = Électrovanne 12
- 4 = Électrovanne 14
- 5 = Terre

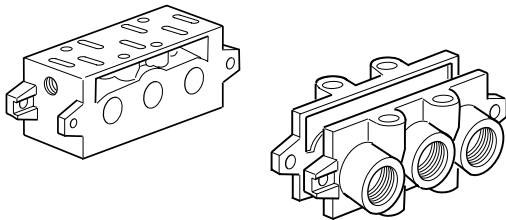


Standards CNOMO et VDMA



**CNOMO 06-05-01**

L'interface de l'électrovanne pilote souvent utilisée avec les distributeurs ISO 5599-1 est l'interface CNOMO. L'interface CNOMO spécifie la pression et l'orifice du pilote, ainsi que les trous de vis pour la fixation de cet électrovanne. Celle-ci est communément utilisée sur les sites automobiles européens et son utilisation prévaut de plus en plus pour les distributeurs industriels ISO 5599-1.



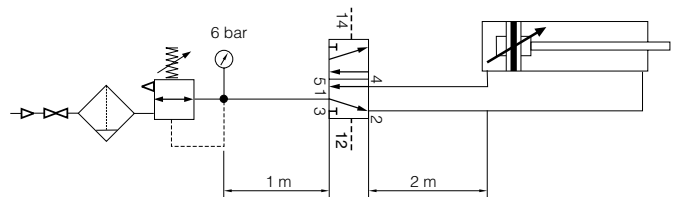
**VDMA 24345**

VDMA 24345 est une norme s'appliquant aux embases. Elle spécifie un encombrement de montage commun, en supplément à la norme d'interface ISO 5599-1. (VDMA -Verband Deutscher Maschinen und Anlagen-Bauer – est un organisme allemand signifiant fédération des constructeurs de machines et d'équipements.)

**Choix des composants pour l'alimentation pneumatique des vérins**

Dans le tableau ci-dessous, vous trouverez les distributeurs, tubes appropriés pour chaque diamètre de vérin. Si vous avez un tube d'une longueur de plus de 2 m, sélectionnez une dimension de tube supérieure à celle indiquée dans le tableau.

Les données suivantes sont valables :  
 Pression d'alimentation : 7,0 bar min  
 Réglage de la pression du régulateur : 6,0 bar  
 Longueur de conduit entre l'unité de traitement de l'air et le distributeur : 1 m maxi  
 Longueur de canalisation entre distributeur et vérin : 2 m max



Alésage vérin	<Ø20	Ø20-32	Ø40-50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125	Ø160	Ø200
Orifice vérin	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4	G3/4
Diam. tube ext. / int.	4 / 2.7	6 / 4	8 / 6	10 / 7	10 / 7 12 / 9	12 / 9 14 / 11	14 / 11	18 / 15	20 / 18
Taille 02	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8				
Taille 01	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4			
Taille 1	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G3/8		
Taille 2			G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8		
Taille 3				G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
						G3/4	G3/4	G3/4	G3/4

Vitesse du vérin < 0,5 m/s    
  Vitesse du vérin < 1 m/s    
  Vitesse du vérin > 1 m/s  
 Surdimensionnement

## Série H ISO – Usages intensifs

### Applications

- Automobile
- Machine-outils
- Applications embarquées



- **Technologie WCS :**

Tous les distributeurs ISYS utilisent la technologie WCS , système de compensation d'usure des joints.

- **Excellente fiabilité :**

Grande durabilité : supérieure à 30 millions de manœuvres.

- **Corps métallique pour un usage intensif :**

- **Performances stables dans le temps :**

grâce à une compensation d'usure du joint efficace.

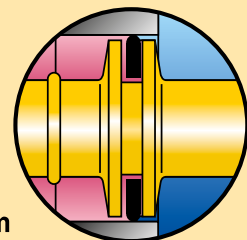


- **Gamme complète :**  
enfichable et non enfichable.

- **Sélecteur commutable :**

Distributeurs équipés d'un sélecteur commutable pour une alimentation intérieure ou extérieure.

**WCS**  
Wear Compensating System



## Caractéristiques Série H ISO

### Gamme complète de distributeurs ISO

ISO 15407-1, ISO 15407-2, ISO 5599-1, ISO 5599-2, ISO 4400 DIN A, 12 mm, 23 mm, connexion multipôle et bus de terrain centralisé sont quelques-uns des atouts du distributeur Série H ISO.

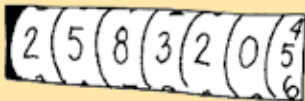
### Corps pour un usage intensif, résistant à la corrosion

Avec un corps de distributeur en aluminium moulé et peint, la gamme complète Série H ISO présente tous les atouts pour une utilisation intensive

### Choix du pilotage

Afin d'utiliser un actionneur à basse pression, il est possible d'alimenter une pression externe sur l'orifice 14 pour alimenter les deux électrovannes. La sélection s'effectue aisément en inversant le joint sous le distributeur.

### Grande fiabilité



Les distributeurs sont conformes aux dispositions en matière de fiabilité des composants des directives européennes EN292-2 et EN983 relatives aux machines.

### Applications embarquées

La gamme Série H ISO peut être équipée d'une électrovanne métallique CNOMO pour une application embarquée. Disponible avec différentes tensions de bobine, autorisant une tolérance de tension de +/- 30%, température de fonctionnement comprise entre -15°C et + 50°C, dans des conditions sévères de choc et de vibration, l'Série H ISO convient aux applications embarquées.

### Électrovannes, interface CNOMO



Le modèle standard est équipé d'une électrovanne de 30 mm et d'un connecteur DIN 43650 Forme A, norme industrielle, pour les tailles 1, 2 et 3. Pour les tailles 01 et 02, l'électrovanne est intégrée au corps du distributeur.

### Version avec connecteur central M12 & M23 ou bobine M12

Les tailles 01 & 02 sont disponibles avec un connecteur central M12. Les tailles 1, 2 & 3 sont disponibles avec connecteur central M12 ou M23, compatible à différentes normes automobiles, mais également avec une bobine 30x30 avec une connexion M12.

### DEL & redresseur intérieurs ou extérieurs

Les tailles 01 & 02 comportent une DEL et un redresseur pour toutes les connexions. Les tailles 1, 2, 3 sont proposées avec une DEL et un redresseur intégrés dans la bobine ou une bobine standard DIN A.

### Haute isolation électrique



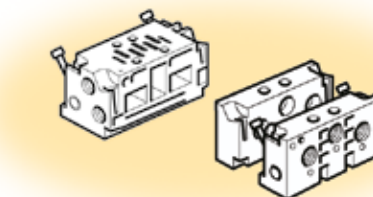
Les électrovannes présentent un indice de protection IP65 lorsqu'elles sont équipées du connecteur à câble surmoulé standard. Disponible avec connexion DIN A ou M12.

### Grand choix de connecteurs



Les connecteurs sont proposés avec ou sans DEL et redresseur. Ils peuvent être prééquipés de câbles volants.

### Embases avec raccordement latéral ou inférieur



Les embases sont communes pour ISO 15407-1 & ISO 5599-1. Une gamme spécifique d'embases est disponible pour Série H ISO avec connexion électrique intégrée (plug in).

### Insensibilité à la pollution de l'air

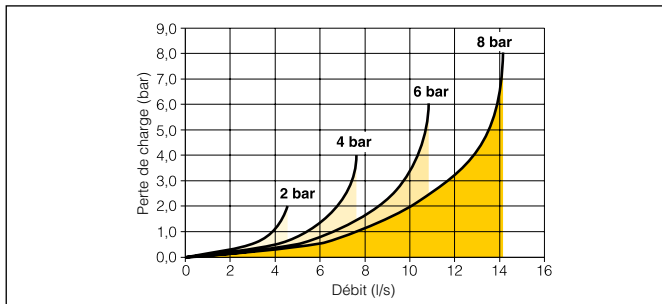
Grâce au grand diamètre de passage des électrovannes (1,3 pouce), le distributeur peut être utilisé dans les milieux industriels ou en application embarquée, sans risque d'obturation. La durée de vie du distributeur dépend toutefois de la propreté de l'air. Se reporter à ISO 8573.

## Caractéristiques de débit Série H ISO

Débit conforme à la norme ISO 6358, pour version 5/2.

En version 5/3, 10 à 20 % inférieur

### Caractéristiques techniques Série H ISO taille 02



Pression d'utilisation.

5/2 à ressort de rappel 2,0 à 10 bar

5/2 différentiel 2,0 à 10 bar

5/2 bistable 2,0 à 10 bar

5/3 bistable 2,5 à 10 bar

Température de fonctionnement.

-15 à +50°C

Débit (selon ISO 6358)

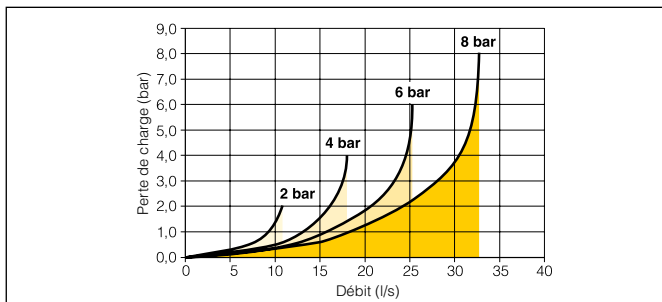
$c = 1,5 \text{ NI/s} \times \text{bar}$

$b = 0,25$

$Q_n = 6,5 \text{ l/s}$

$Q_{max} = 10,8 \text{ l/s}$

### Caractéristiques techniques Série H ISO taille 01



Pression d'utilisation.

5/2 à ressort de rappel 2,0 à 10 bar

5/2 différentiel 1,7 à 10 bar

5/2 bistable 1,7 à 10 bar

5/3 bistable 2,5 à 10 bar

Température de fonctionnement.

-15 à +50°C

Débit (selon ISO 6358)

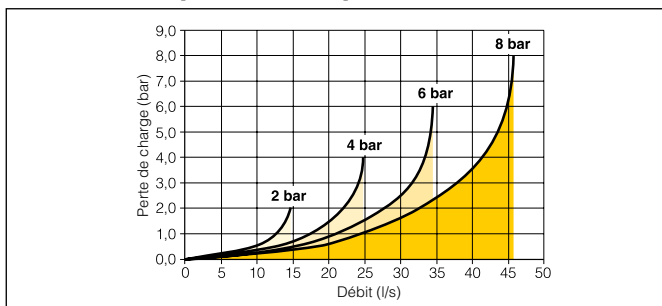
$c = 3,6 \text{ NI/s} \times \text{bar}$

$b = 0,30$

$Q_n = 15,3 \text{ l/s}$

$Q_{max} = 25,3 \text{ l/s}$

### Caractéristiques techniques Série H ISO taille 1



Pression d'utilisation.

5/2 à ressort de rappel 2,4 à 10 bar

5/2 différentiel 1,7 à 10 bar

5/2 bistable 1,7 à 10 bar

5/3 bistable 2,5 à 10 bar

Température de fonctionnement.

-15 à +50°C

Débit (selon ISO 6358)

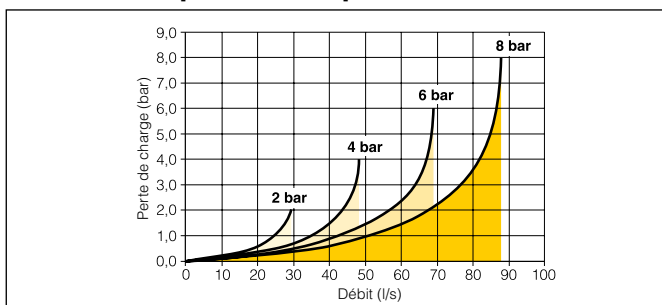
$c = 5,0 \text{ NI/s} \times \text{bar}$

$b = 0,30$

$Q_n = 20,8 \text{ l/s}$

$Q_{max} = 34,5 \text{ l/s}$

### Caractéristiques techniques Série H ISO taille 2



Pression d'utilisation.

5/2 à ressort de rappel 3,1 à 10 bar

5/2 différentiel 1,7 à 10 bar

5/2 bistable 1,7 à 10 bar

5/3 bistable 3,5 à 10 bar

Température de fonctionnement.

-15 à +50°C

Débit (selon ISO 6358)

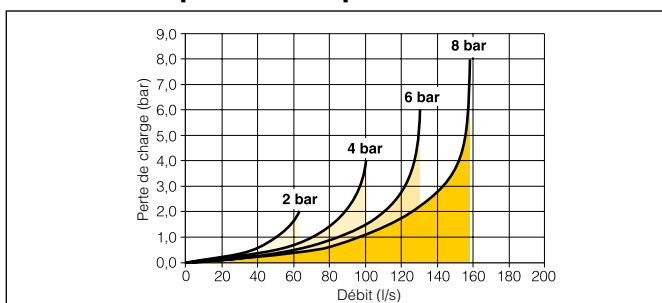
$c = 9,7 \text{ NI/s} \times \text{bar}$

$b = 0,35$

$Q_n = 42,0 \text{ l/s}$

$Q_{max} = 69,0 \text{ l/s}$

### Caractéristiques techniques Série H ISO taille 3



Pression d'utilisation.

5/2 à ressort de rappel 3,1 à 10 bar

5/2 différentiel 2,5 à 10 bar

5/2 bistable 2,5 à 10 bar

5/3 bistable 3,5 à 10 bar

Température de fonctionnement.

-15 à +50°C

Débit (selon ISO 6358)

$c = 18,7 \text{ NI/s} \times \text{bar}$

$b = 0,35$

$Q_n = 83,7 \text{ l/s}$

$Q_{max} = 130,8 \text{ l/s}$



**Caractéristiques de construction Série H ISO**

**Caractéristiques de construction**

Corps : Aluminium coulé  
 Flasque : PBT  
 Tiroir : Aluminium + nitrile  
 Piston : Acétal  
 Joints de flasque : Nitrile  
 Fixations : Acier zingué

**Électrovannes**

Tension de fonctionnement minimale : 20,4 V DC, 102 V AC  
 Puissance : W DC, 2 VA AC  
 Bipolaire :  
 Protection contre les surintensités : Standard  
 Témoin lumineux : Standard

**Caractéristiques d'utilisation**

Fluide admissible : Air, gaz inerte, filtré 40 µ (classe 5 suivant ISO 8573-1), classe 4 sec selon ISO 8573-1 lubrifié ou non  
 Température de stockage : -20 à + 70°C  
 Vibrations : selon IEC 68-2-6 2G 2 à 150 Hz  
 Chocs : selon IEC 68-2-7 15G 11 m/s  
 Commande manuelle : Non bloquante, autre type sur demande

**Électrovannes enfichables**

Tension de fonctionnement minimale : 20,4 V DC, 102 V AC  
 Puissance : 3 W DC, 4,5 VA AC  
 Bipolaire :  
 Protection contre les surintensités : Sur bobines lumineuses  
 Témoin lumineux : Standard

**Certification**


Homologué CSA / C-US  
 Marquage CEM / CE  
 Niveau de prot. poussière/eau  
 Selon EN 61 000-6-2  
 IP65 selon EN 60529

**Temps de commutation à 6 bar - Activation / Retour**

Fonction du Distributeur	Distributeur à commande électrique						Distributeur à commande pneumatique						
	15407-1-M12 15407-2 - Plug-in		5599-1 - Opérateur CNOMO			5599-1-M12 5599-2 - Plug-in			15407-1		5599-1		
	02	01	1	2	3	1	2	3	02	01	1	2	3
	20/40	20/45	25/35	40/70	70/80	30/40	45/70	75/80	15/30	15/40	20/30	35/70	65/75
	15/40	15/50	25/45	35/80	55/85	30/50	40/80	60/85	10/30	15/35	20/40	30/80	50/85
	10/10	10/10	15/15	20/20	25/25	20/20	25/25	30/30	8/8	10/10	12/12	16/16	20/20
	15/60	15/50	15/60	30/75	23/80	20/65	35/80	40/85	15/35	15/40	15/55	20/70	30/80
	15/60	15/50	15/60	30/75	23/80	20/65	35/80	40/85	15/35	15/40	15/55	20/70	30/80
	15/60	15/50	15/60	30/75	23/80	20/65	35/80	40/85	15/35	15/40	15/55	20/70	30/80

Série H - ISO15407-1 - Tailles 02/01 - Distributeurs à commande pneumatique

Composition de la référence de commande :



**H B 3 WX 000 XX A**


Taille	
B	ISO 15407 - 18mm
A	ISO 15407 - 26mm

Fonction	
3	Pilote unitaire à distance, 2 positions - Différentiel
4	Pilote double à distance, 2 positions
8	Pilote double à distance, 3 positions - Centre fermé
9	Pilote double à distance, 3 positions - Centre ouvert à l'échappement
0	Pilote double à distance, 3 positions - Centre sous pression
F	Monostable, 2 positions, Différentiel, assistance ressort

Les références sur fond gris sont standard

Série H - ISO15407-1 - Tailles 02/01 - Electro distributeurs M12 24 VDC

Composition de la référence de commande :



**H B 1 WX B G 2 G9 000F A**

Taille	
B	ISO 15407 - 18mm
A	ISO 15407 - 26mm

Pilotage	
B	Pilotage interne
L	Pilotage externe

Tension	
G9	24 V DC

Central M12	
2	1 connector

Fonction	
1	Monostable, 2 positions - Différentiel
2	Bistable, 2 positions
5	Bistable, 3 positions - Centre fermé
6	Bistable, 3 positions - Centre ouvert à l'échappement
7	Bistable, 3 positions - Centre sous pression
E	Monostable, 2 positions, différentiel, assistance ressort

Commande manuelle	
G	À impulsion, affleurante, pousser- avec DEL
H	À indexation, affleurante, pousser/tourner - avec DEL


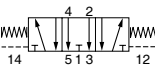
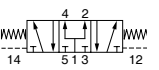
Les références ombrées sont disponibles en stock  
 Les références non ombrées sont sur demande et peuvent être sujet à un minimum de quantité de commande. Sinon, les bobines et distributeurs peuvent être commandés séparément

Les références sur fond gris sont standard

## Série H ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01

### Distributeurs commande pneumatique

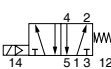
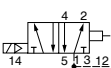


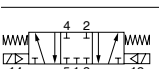
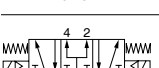
Orienté coté 14, DEL et protection

	Symbole	Type de commande	Taille	Poids (g)	Référence
 <b>HB 18 mm</b>		5/2 Air - Ressort	02 - 18 mm	150	<b>HBFWX000XXA</b>
			01 - 26 mm	250	<b>HAFWX000XXA</b>
		5/2 Air - Différentiel	02 - 18 mm	150	<b>HB3WX000XXA</b>
			01 - 26 mm	250	<b>HA3WX000XXA</b>
 <b>HA 26 mm</b>		5/2 Air - Air	02 - 18 mm	165	<b>HB4WX000XXA</b>
			01 - 26 mm	265	<b>HA4WX000XXA</b>
		5/3 Centre fermé	02 - 18 mm	165	<b>HB8WX000XXA</b>
			01 - 26 mm	265	<b>HA8WX000XXA</b>
		5/3 Centre ouvert	02 - 18 mm	165	<b>HB9WX000XXA</b>
			01 - 26 mm	265	<b>HA9WX000XXA</b>
	5/3 Centre pression	02 - 18 mm	165	<b>HB0WX000XXA</b>	
		01 - 26 mm	265	<b>HA0WX000XXA</b>	

## Série H ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01

### Electrodistributeurs 24 VDC / 1 W - Connecteur M12 Intégré

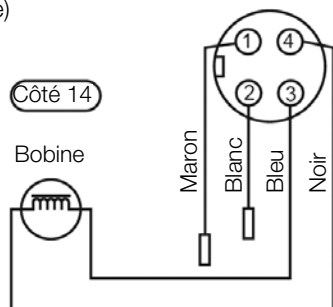
Orienté coté 14, DEL et protection

	Symbole	Type de commande	Taille	Poids (g)	Référence
 <b>HB 18 mm</b>		5/2 Electric - Ressort	02 - 18 mm	150	<b>HBEXWBG2G9000FA</b>
			01 - 26 mm	250	<b>HAEXWBG2G9000FA</b>
		5/2 Electric - Différentiel	02 - 18 mm	150	<b>HB1WXBG2G9000FA</b>
			01 - 26 mm	250	<b>HA1WXBG2G9000FA</b>
 <b>HA 26 mm</b>		5/2 Bistable	02 - 18 mm	165	<b>HB2WXBG2G9000FA</b>
			01 - 26 mm	265	<b>HA2WXBG2G9000FA</b>
		5/3 Centre fermé	02 - 18 mm	165	<b>HB5WXBG2G9000FA</b>
			01 - 26 mm	265	<b>HA5WXBG2G9000FA</b>
		5/3 Centre ouvert	02 - 18 mm	165	<b>HB6WXBG2G9000FA</b>
			01 - 26 mm	265	<b>HA6WXBG2G9000FA</b>
	5/3 Centre pression	02 - 18 mm	165	<b>HB7WXBG2G9000FA</b>	
		01 - 26 mm	265	<b>HA7WXBG2G9000FA</b>	

### ISO 20401

#### Mâle 4 Pins / Simple bobine

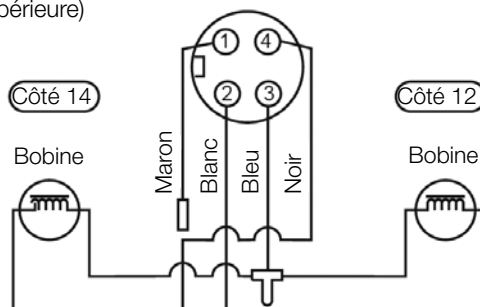
4-PIN Micro  
(Face supérieure)



### ISO 20401

#### Mâle 4 Pins / Double bobines

4-PIN Micro  
(Face supérieure)



Série H ISO - ISO 5599-1 - Electro distributeurs CNOMO - Tailles 1 / 2 / 3

Composition de la référence de commande :

**H 1 E WX B B L 49 D**

Taille	
1	Taille 1 (ISO 5599-1)
2	Taille 2 (ISO 5599-1)
3	Taille 3 (ISO 5599-1)

Fonction	
1	Monostable, 2 positions - Différentiel
2	Bistable, 2 positions
5	Bistable, 3 positions - APB
6	Bistable, 3 positions - CE
7	Bistable, 3 positions - PC
E	Monostable, 2 positions, différentiel, assistance ressort

Les références sur fond gris sont standard

Pilotage	
B	Pilotage interne
X*	Pilotage externe

\* Doit être précisé lors d'utilisation de régulateurs sandwich

Tension	
42	24 V AC
49	24 V DC
53	120 V AC
57	230 V AC
XX	Sans bobine

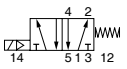
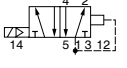
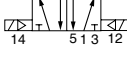
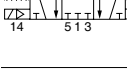
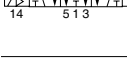

Les codes tension ombrés sont disponibles sur stock.  
Les codes tensions non ombrés sont sur demande et peuvent être sujet à un minimum de quantité de commande.  
Sinon, les opérateurs et bobines peuvent être commandés séparément

Electrovanne	
L	3 broches 30 mm DIN 43650A avec opérateur CNOMO
N	Sans bobine

Commande manuelle	
B	À impulsion, affleurante, pousser – sans DEL
C	À indexation, affleurante, pousser/tourner – sans DEL

## Série H ISO 5599-1 - Tailles 1, 2 &amp; 3

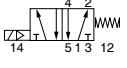

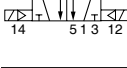
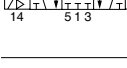
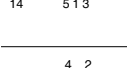
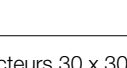
## Electrodistributeurs CNOMO avec bobines(s) 30 x 30 DIN Forme A / 24 V DC / 2,7 W

Symbole	Type de commande	Taille	Poids (g)	Référence
	5/2 Electrique - Ressort	1 - 43 mm	770	<b>H1EWXBBL49D</b>
		2 - 56 mm	1190	<b>H2EWXBBL49D</b>
		3 - 71 mm	1470	<b>H3EWXBBL49D</b>
	5/2 Electrique - Différentiel	1 - 43 mm	770	<b>H11WXBBL49D</b>
		2 - 56 mm	1190	<b>H21WXBBL49D</b>
		3 - 71 mm	1470	<b>H31WXBBL49D</b>
	5/2 Bistable	1 - 43 mm	940	<b>H12WXBBL49D</b>
		2 - 56 mm	1360	<b>H22WXBBL49D</b>
		3 - 71 mm	1640	<b>H32WXBBL49D</b>
	5/3 Centre fermé	1 - 43 mm	940	<b>H15WXBBL49D</b>
		2 - 56 mm	1360	<b>H25WXBBL49D</b>
		3 - 71 mm	1640	<b>H35WXBBL49D</b>
	5/3 Centre ouvert	1 - 43 mm	940	<b>H16WXBBL49D</b>
		2 - 56 mm	1360	<b>H26WXBBL49D</b>
		3 - 71 mm	1640	<b>H36WXBBL49D</b>
	5/3 Centre pression	1 - 43 mm	940	<b>H17WXBBL49D</b>
		2 - 56 mm	1360	<b>H27WXBBL49D</b>
		3 - 71 mm	1640	<b>H37WXBBL49D</b>

Les connecteurs doivent être commandés séparément. Voir la section électrovanne.

## Série H ISO 5599-1 - Tailles 1, 2 &amp; 3


## Electrodistributeurs CNOMO sans bobine

Symbole	Type de commande	Taille	Poids (g)	Référence
	5/2 Electrique - Ressort	1 - 43 mm	650	<b>H1EWXBBNXXD</b>
		2 - 56 mm	1070	<b>H2EWXBBNXXD</b>
		3 - 71 mm	1350	<b>H3EWXBBNXXD</b>
	5/2 Electrique - Différentiel	1 - 43 mm	650	<b>H11WXBBNXXD</b>
		2 - 56 mm	1070	<b>H21WXBBNXXD</b>
		3 - 71 mm	1350	<b>H31WXBBNXXD</b>
	5/2 Bistable	1 - 43 mm	700	<b>H12WXBBNXXD</b>
		2 - 56 mm	1120	<b>H22WXBBNXXD</b>
		3 - 71 mm	1400	<b>H32WXBBNXXD</b>
	5/3 Centre fermé	1 - 43 mm	700	<b>H15WXBBNXXD</b>
		2 - 56 mm	1120	<b>H25WXBBNXXD</b>
		3 - 71 mm	1400	<b>H35WXBBNXXD</b>
	5/3 Centre ouvert	1 - 43 mm	700	<b>H16WXBBNXXD</b>
		2 - 56 mm	1120	<b>H26WXBBNXXD</b>
		3 - 71 mm	1400	<b>H36WXBBNXXD</b>
	5/3 Centre pression	1 - 43 mm	700	<b>H17WXBBNXXD</b>
		2 - 56 mm	1120	<b>H27WXBBNXXD</b>
		3 - 71 mm	1400	<b>H37WXBBNXXD</b>

Bobines et connecteurs 30 x 30 DIN forme A ou 22 x 30 DIN forme B sont à commander séparément. Voir la section électrovanne.

Série H ISO 5599-1 - Tailles 1 / 2 / 3 - Connecteur M12 central

Composition de la référence de commande :



**H 1 E WX B G 2B 9 000 F D**

Taille	
1	Taille 1 (ISO 5599-1)
2	Taille 2 (ISO 5599-1)
3	Taille 3 (ISO 5599-1)

Pilotage	
B	Pilotage interne
X*	Pilotage externe

\* Doit être précisé lors d'utilisation de régulateurs sandwich

Tension	
9	24 VDC

Option connectique	
F	Standard

Electrovanne	
2B	Connecteur M12 4 broches 24 V DC
61	M12 2 broches sur bobine 24 V DC


Commande manuelle	
G	À impulsion, affleurante, pousser - avec DEL
H	À indexation, affleurante, pousser/turner - avec DEL

Fonction	
1	Monostable, 2 positions - Différentiel
2	Bistable, 2 positions
5	Bistable, 3 positions - APB
6	Bistable, 3 positions - CE
7	Bistable, 3 positions - PC
E	Monostable, 2 positions, Différentiel, assistance ressort

Les références sur fond gris sont standard

Série H ISO 5599-1 - Tailles 1 / 2 / 3 - Commande pneumatique

Composition de la référence de commande :



**H 1 F WX 000 XX D**

Taille	
1	Taille 1 (ISO 5599-1)
2	Taille 2 (ISO 5599-1)
3	Taille 3 (ISO 5599-1)

Fonction	
3	Pilote unitaire à distance, 2 positions - Différentiel
4	Pilote double à distance, 2 positions
8	Pilote double à distance, 3 positions - APB
9	Pilote double à distance, 3 positions - CE
0	Pilote double à distance, 3 positions - PC
F	Monostable, 2 positions, Différentiel, assistance ressort

Les références sur fond gris sont standard

### Série H ISO 5599-1 - Tailles 1, 2 & 3

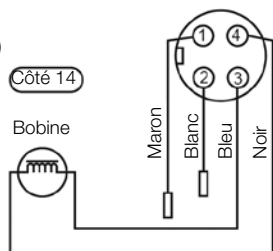
#### Electrodistributeurs CNOMO avec connecteur M12 central / Bobine 24 VDC - 2,7 W

Symbole	Type de commande	Taille	Poids (g)	Référence
	5/2 Electrique - Ressort	1 - 43 mm	770	<b>H1EWXBG2B9000FD</b>
		2 - 56 mm	1290	<b>H2EWXBG2B9000FD</b>
		3 - 71 mm	1570	<b>H3EWXBG2B9000FD</b>
	5/2 Electrique - Différentiel	1 - 43 mm	770	<b>H11WXBG2B9000FD</b>
		2 - 56 mm	1290	<b>H21WXBG2B9000FD</b>
		3 - 71 mm	1570	<b>H31WXBG2B9000FD</b>
	5/2 Bistable	1 - 43 mm	1040	<b>H12WXBG2B9000FD</b>
		2 - 56 mm	1460	<b>H22WXBG2B9000FD</b>
		3 - 71 mm	1740	<b>H32WXBG2B9000FD</b>
	5/3 Centre fermé	1 - 43 mm	1040	<b>H15WXBG2B9000FD</b>
		2 - 56 mm	1460	<b>H25WXBG2B9000FD</b>
		3 - 71 mm	1740	<b>H35WXBG2B9000FD</b>
	5/3 Centre ouvert	1 - 43 mm	1040	<b>H16WXBG2B9000FD</b>
		2 - 56 mm	1460	<b>H26WXBG2B9000FD</b>
		3 - 71 mm	1740	<b>H36WXBG2B9000FD</b>
	5/3 Centre pression	1 - 43 mm	1040	<b>H17WXBG2B9000FD</b>
		2 - 56 mm	1460	<b>H27WXBG2B9000FD</b>
		3 - 71 mm	1740	<b>H37WXBG2B9000FD</b>

#### ISO 20401

##### Mâle 4 Pins / Simple bobine

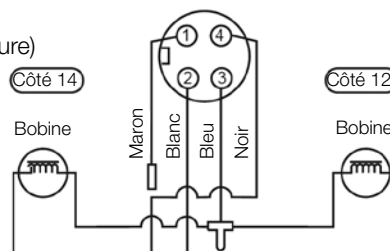
4-PIN Micro  
(Face supérieure)



#### ISO 20401

##### Mâle 4 Pins / Double bobine

4-PIN Micro  
(Face supérieure)




### Série H ISO 5599-1 - Tailles 1, 2 & 3




#### Distributeurs commande pneumatique

Symbole	Type de commande	Taille	Poids (g)	Référence
	5/2 Air - Ressort	1 - 43 mm	600	<b>H1FWX000XXD</b>
		2 - 56 mm	1020	<b>H2FWX000XXD</b>
		3 - 71 mm	1300	<b>H3FWX000XXD</b>
	5/2 Air - Différentiel	1 - 43 mm	600	<b>H13WX000XXD</b>
		2 - 56 mm	1020	<b>H23WX000XXD</b>
		3 - 71 mm	1300	<b>H33WX000XXD</b>
	5/2 Air - Air	1 - 43 mm	600	<b>H14WX000XXD</b>
		2 - 56 mm	1020	<b>H24WX000XXD</b>
		3 - 71 mm	1300	<b>H34WX000XXD</b>
	5/3 Centre fermé	1 - 43 mm	600	<b>H18WX000XXD</b>
		2 - 56 mm	1020	<b>H28WX000XXD</b>
		3 - 71 mm	1300	<b>H38WX000XXD</b>
	5/3 Centre ouvert	1 - 43 mm	600	<b>H19WX000XXD</b>
		2 - 56 mm	1020	<b>H29WX000XXD</b>
		3 - 71 mm	1300	<b>H39WX000XXD</b>
	5/3 Centre pression	1 - 43 mm	600	<b>H10WX000XXD</b>
		2 - 56 mm	1020	<b>H20WX000XXD</b>
		3 - 71 mm	1300	<b>H30WX000XXD</b>


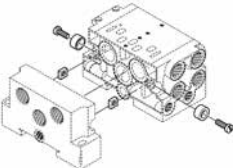
## Embases à raccordement latéral ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01

Désignation	Taille	Orifice	Poids (g)	Référence
 <b>Embase individuelle</b> Peut être utilisée pour alimentation externe du pilote ou commande pneumatique simple ou double	02 - 18 mm	1/8 BSPP	70	<b>PL02-01-70</b>
		1/8 NPT	70	<b>PL02-01-80</b>
	01 - 26 mm	1/4 BSPP	120	<b>PL01-02-70</b>
		1/4 NPT	120	<b>PL01-02-80</b>

## Embases à raccordement frontal et plaques d'extrémités

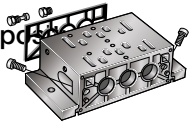
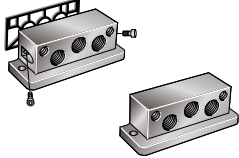
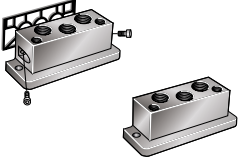
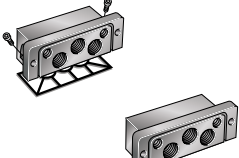
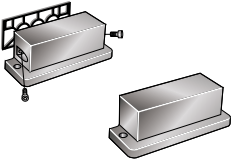
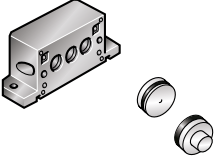
Désignation	Taille	Orifice	Poids (g)	Référence
 <b>Embase 2 positions</b> Peut être utilisée pour alimentation externe du pilote Ne peut être utilisée pour commande pneumatique	02 - 18 mm	1/8 BSPP	140	<b>PJLP02-201-70</b>
		1/8 NPT	140	<b>PJLP02-201-80</b>
	01 - 26 mm	1/4 BSPP	700	<b>PJLP01-202-70</b>
		1/4 NPT	700	<b>PJLP01-202-80</b>
 <b>Embase 2 positions</b> Peut être utilisée pour alimentation externe du pilote via port #14 ou commande pneumatique simple ou double	01 - 26 mm	1/4 BSPP	730	<b>PJL01-202-70</b>
		1/4 NPT	730	<b>PJL01-202-80</b>
 <b>Plaques d'extrémités</b>	02 - 18 mm	1/4 BSPP	150	<b>PEJ02-02-70</b>
		1/4 NPT	150	<b>PEJ02-02-80</b>
	01 - 26 mm	3/8 BSPP	520	<b>PEJ01-03-70</b>
		3/8 NPT	520	<b>PEJ01-03-80</b>

## Accessoires

Désignation	Taille	Poids (g)	Référence
 <b>Plaque d'obturation</b>	02 - 18 mm	40	<b>DX02BLK</b>
	01 - 26 mm	50	<b>DX01BLK</b>
<b>Bouchons</b>	02 - 18 mm	10	<b>D02BD0</b>
	01 - 26 mm	20	<b>D01BD0</b>
 <b>Kit d'assemblage pour embases à raccordement frontal</b> Comprenant 10 vis, 10 rondelles & 10 écrous	02 - 18 mm & 01 - 26 mm	120	<b>DX02M2MB</b>

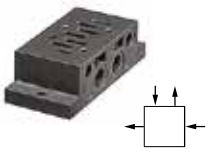


## Embases à raccordement par le dessous et plaques d'extrémités ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01



Désignation		Taille	Orifice	Poids (g)	Référence	
	<b>Embase associable 2</b>	Alim. Interne	02 - 18 mm	1/8 BSPP	200	<b>P2V-AM511PB</b>
			01 - 26 mm	1/4 BSPP	400	<b>P2V-BM512PB</b>
	Alim. Externe	02 - 18 mm	1/8 BSPP	200	<b>P2V-AM511NB</b>	
		01 - 26 mm	1/4 BSPP	400	<b>P2V-BM512NB</b>	
Joint, vis et bouchons sont inclus						
	<b>Sorties latérales</b>	Plaque d'extrémité gauche	02 - 18 mm	1/4 BSPP	180	<b>P2V-AM512GS</b>
		Joint et vis sont inclus	01 - 26 mm	3/8 BSPP	210	<b>P2V-BM513GS</b>
	Plaque d'extrémité droite	02 - 18 mm	1/4 BSPP	180	<b>P2V-AM512HS</b>	
		01 - 26 mm	3/8 BSPP	210	<b>P2V-BM513HS</b>	
	<b>Sorties sur le dessus</b>	Plaque d'extrémité gauche	02 - 18 mm	1/4 BSPP	180	<b>P2V-AM512GT</b>
		Joint et vis sont inclus	01 - 26 mm	3/8 BSPP	210	<b>P2V-BM513GT</b>
	Plaque d'extrémité droite	02 - 18 mm	1/4 BSPP	180	<b>P2V-AM512HT</b>	
		01 - 26 mm	3/8 BSPP	210	<b>P2V-BM513HT</b>	
	<b>Sorties sur le dessous</b>	Plaque d'extrémité gauche	02 - 18 mm	1/4 BSPP	180	<b>P2V-AM512GB</b>
		Joint et vis sont inclus	01 - 26 mm	3/8 BSPP	220	<b>P2V-BM513GB</b>
	Plaque d'extrémité droite	02 - 18 mm	1/4 BSPP	180	<b>P2V-AM512HB</b>	
		01 - 26 mm	3/8 BSPP	220	<b>P2V-BM513HB</b>	
	<b>Sorties bloquées</b>	Plaque d'extrémité gauche	02 - 18 mm		190	<b>P2V-AM500G0</b>
		Joint et vis sont inclus	01 - 26 mm		240	<b>P2V-BM500G0</b>
	Plaque d'extrémité droite	02 - 18 mm		190	<b>P2V-AM500H0</b>	
		01 - 26 mm		240	<b>P2V-BM500H0</b>	
<b>Plaque de transfert</b>		01 à 02		330	<b>P2V-AM500BE</b>	
	<b>Bouchons</b>	Plaque d'extrémité gauche	02 - 18 mm		4	<b>P2V-AK0P</b>
			01 - 26 mm		10	<b>P2V-BK0P</b>

## Embases ISO 5599-1 - Tailles 1,2 & 3


### Embases VDMA à raccordement latéral

Désignation	Taille	Orifice	Poids (g) (g)	Référence
 <b>Embases VDMA</b> Orifice latéral	1 - 43mm	G1/4	160	<b>P2N-VS512SD</b>
	2 - 56mm	G3/8	280	<b>P2N-WS513SD</b>
	3 - 71mm	G1/2	350	<b>P2N-YS514SD</b>


### Embases VDMA à raccordement inférieur

Désignation	Taille	Orifice	Poids (g) (g)	Référence
 <b>VDMA Forme C</b> Orifice inférieur	1 - 43mm	G1/4	240	<b>P2N-VM512MB</b>
	2 - 56mm	G3/8	360	<b>P2N-WM513MB</b>
	3 - 71mm	G1/2	700	<b>P2N-YM514MB</b>
<b>VDMA Plaque de transition</b> Taille 1 à Taille 3 <b>Le kit comprend :</b> la plaque de transition uniquement	1 à 3	G1/4		<b>P2N-VM500AK</b>
 <b>VDMA Forme D</b> Orifice latéral	1 - 43mm	G3/8	210	<b>P2N-VM513ES</b>
	2 - 56mm	G1/2	360	<b>P2N-WM514ES</b>
	3 - 71mm	G1	680	<b>P2N-YM518ES</b>
<b>VDMA Isolation</b> Canalisation principale  <b>Le kit comprend :</b> 1 bouchon isolateur	1 - 43mm			<b>P2N-VK0P</b>
	2 - 56mm			<b>P2N-WK0P</b>
	3 - 71mm			<b>P2N-YK0P</b>


### Accessoires

Désignation	Taille	Orifice	Poids (g) (g)	Référence
 <b>Plaque d'obturation</b>  <b>Le kit inclus:</b> 1 plaque d'obturation 1 joint 4 vis de fixation	1 - 43mm	G1/4	100	<b>P2N-AA5B</b>
	2 - 56mm	G3/8	150	<b>P2N-BA5B</b>
	3 - 71mm	G1/2	200	<b>P2N-CA5B</b>




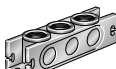

## Embases ISO 5599-1 - Tailles 1,2 & 3 à raccordement latéral

Désignation	Taille	Orifice	Poids (g)	Référence BSP	Référence NPT
 <b>Embase individuelle</b> Orifices 1 3 5 2 4 & 12 14	1 - 43mm	G1/4	160	<b>PL1-1/4-70</b>	<b>PL1-1/4-80</b>
		G3/8	160	<b>PL1-3/8-70</b>	
	2 - 56mm	G3/8	280	<b>PL2-3/8-70</b>	<b>PL2-3/8-80</b>
		G1/2		<b>P2N-HS514SS</b>	
	3 - 71mm	G1/2		<b>PL3-1/2-70</b>	<b>PL3-1/2-80</b>
		G3/4		<b>P2N-JS516SD</b>	



## Embases ISO 5599-1 - Tailles 1,2 & 3 à raccordement inférieur

Désignation	Taille	Orifice	Poids (g)	Référence BSP	Référence NPT
 <b>Embase unitaire</b> Orifices 1 3 5 2 4 & 12 14	1 - 43mm	G1/4	370	<b>PD1-1/4-70</b>	<b>PD1-1/4-80</b>
	2 - 56mm	G3/8	590	<b>PD2-3/8-70</b>	<b>PD2-3/8-80</b>
	3 - 71mm	G1/2	590	<b>PD3-1/2-70</b>	

## Embases ISO 5599-1 - Taille 1 à raccordement inférieur

Désignation	Taille	Orifice	Poids (g)	Référence
 <b>Embase</b> avec raccordement inférieur	1 - 43 mm	G1/4	0,2	<b>P2N-AM512MB</b>
 <b>Bloc de connexion</b> Bloc de connexion à raccordement supérieur ou inférieur	1 - 43 mm	G3/8	0,15	<b>P2N-AM513GT</b>
 <b>Flasque</b> Pièce d'extrémité	1 - 43 mm	no	0,06	<b>P2N-AM500J</b>
 <b>Alimentation intermédiaire</b> Alimentation intermédiaire à raccordement supérieur ou inférieur	1 - 43 mm	G3/8	0,14	<b>P2N-AM513BT</b>
 <b>Bouchons d'obturation</b> Joint d'obturation	1 - 43 mm		0,07	<b>P2N-AK0P</b>

## Embases ISO 5599-1 - Tailles 1 1 2 à raccordement latéral tailles 1 & 2

Désignation	Taille	Orifice	Poids (g)	Référence
 <b>Embase</b> Embase avec raccord latéral	1 - 43mm	G1/4	240	<b>P2N-EM512MD</b>
	2 - 56mm	G3/8	210	<b>P2N-FM513MD</b>
 <b>Flasques</b> Kit de connexion à raccordement latéral	1 - 43mm	G3/8	360	<b>P2N-EM513ES</b>
	2 - 56mm	G1/2	290	<b>P2N-FM514ES</b>

Modules d'extrémités pour ISO Plug-In 15407-2, Tailles 02 (18 mm - HB) & 01 (26 mm - HA)

Composition de la référence de commande :

**PS56 20T1 1 P**

Taille	
PS56	ISO 15407-2 - Tailles 02 & 01

Type d'orifice	
0	NPT
1	BSPP 'G'

**Plaquette d'extrémité**

Connectique Individuelle	
3101	Sans connecteur - Pour embase à raccordement individuel

Connectique multipôle	
20L5	Bornier 16 points
20L2	Sub-D 25
20L4	M23 - 12 Pins
20M2	M23 - 19 Pins
20L3	Connecteur rond Brad Harrison 19 Pins

Communication Industrielle	
20T0	Adaptateur TURCK BL67 - Sans sortie
20T1	Adaptateur TURCK BL67 - Pour 16 sorties
20T2	Adaptateur TURCK BL67 - Pour 32 sorties
20L6	Adaptateur Série H bus de terrain - Pour 32 sorties
20M4	Adaptateur Moduflex Bus - Pour 16 sorties

Passerelle de communication et modules d'E/S TURCK BL67, Série H bus de terrain et Moduflex sont à commandés séparément (voir sections respectives)

Connectique Individuelle

Sans connecteur



Bornier



Sub-D 25



M23 - 12 ou 19 Pins



Avec adaptateur pour Communication Industrielle

TURCK BL67



Série H bus de terrain




Moduflex Bus








## Modules d'extrémités pour ISO Plug-In 15407-2, Tailles 02 (18mm - HB) & 01 (26mm - HA)

Orifices de pilotage externe, d'alimentation et d'échappement sont sur chaque plaque.


### Connectique Individuelle

	Désignation	Taille ISO	Orifice	Poids (g)	Référence
	Sans connecteur A utiliser avec embase à connectique individuelle	02 & 01	G3/8"	1500	<b>PS5631011P</b>


### Connectique Multipôle

	Désignation	Taille ISO	Orifice	Poids (g)	Référence
	Bornier 16 points	02 & 01	G3/8"	1500	<b>PS5620L51P</b>
	Sub-D 25	02 & 01	G3/8"	1500	<b>PS5620L21P</b>
	Connecteur rond Brad Harrison 19 Pins	02 & 01	G3/8"	1500	<b>PS5620L31P</b>
	M23 - 12 Pins	02 & 01	G3/8"	1500	<b>PS5620L41P</b>
	M23 - 19 Pins	02 & 01	G3/8"	1500	<b>PS5620M21P</b>

### Accessoires

	Désignation	Protection	longueur	Poids (g)	Référence
	Câble 25 broches femelle Sub D25 câble	IP40	3 mètres	380	<b>P8LMH25M3A</b>
			9 mètres	780	<b>P8LMH25M9A</b>
		IP65	9 mètres	790	<b>P8LMH25B9A</b>

### Adaptateur pour Communication Industrielle

	Désignation	Taille ISO	Orifice	Poids (g)	Référence
	Adaptateur TURCK BL67 Sans module 16 sorties Modules 16 sorties et module factice sont à commander séparément (voir section TURCK BL67)	02 & 01	G3/8"	1500	<b>PS5620T01P</b>
	Adaptateur TURCK BL67 Pour configuration jusqu'à 16 bobines Comprend 1 module 16 sorties et 1 module factice	02 & 01	G3/8"	1500	<b>PS5620T11P</b>
	Adaptateur TURCK BL67 Pour configuration jusqu'à 32 bobines Comprend 2 modules 16 sorties	02 & 01	G3/8"	1500	<b>PS5620T21P</b>
	Adaptateur Série H bus de terrain Pour configurations jusqu'à 32 bobines	02 & 01	G3/8"	1500	<b>PS5620L61P</b>
	Adaptateur Moduflex Bus Pour configurations jusqu'à 16 bobines	02 & 01	G3/8"	1500	<b>PS5620M41P</b>

Pour les passerelle de communication et modules d'E/S TURCK BL67, Série H bus de terrain et Moduflex, se référer aux sections respectives dans les pages suivantes.

Embases pour ISO Plug-In 15407-2, Tailles 02 (18mm - HB) & 01 (26mm - HA)

Composition de la référence de commande :

PS55	11	5	4	M	P
------	----	---	---	---	---

Taille ISO 15407-2	
<b>PS56</b>	Taille 02 (HB - 18mm)
<b>PS55</b>	Taille 01 (HA - 26mm)

Type de montage	
<b>1</b>	Embase - Racc. latéral
<b>2</b>	Embase - Racc. latéral et inférieure
<b>5</b>	Embase - Racc. Frontal
<b>6</b>	Embase - Racc. Frontal et inférieure


Orifice	
Taille 02 (HB - 18mm)	
<b>1</b>	1/8" NPT
<b>2</b>	1/8" BSPP
Taille 01 (HA - 26mm)	
<b>3</b>	1/4" NPT
<b>4</b>	1/4" BSPP

Connectique intégrée		
Embase à connectique individuelle		
<b>C</b>	Taille 01 (HA - 26mm) Terminal Strip	
Circuit connectique intégré		
<b>J</b>	Simple	Pour usage général
<b>N*</b>	adresse	pour adresses 25 - 26 sur conf. étendue
<b>M</b>	Double	Pour usage général
<b>P*</b>	adresse	pour adresses 25 - 28 sur conf. étendue


\* Câble plat inclu pour configurations étendues de 25 à 32 bobines

**Embase unitaire**



**Série HA**

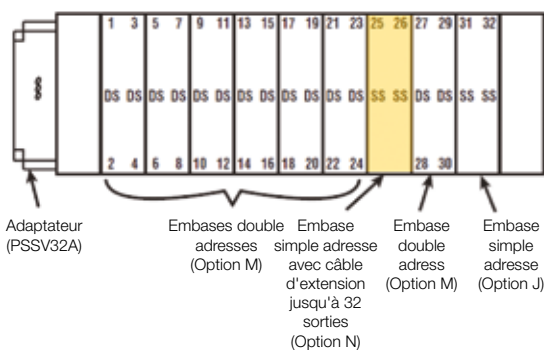
**Embase 2 positions**



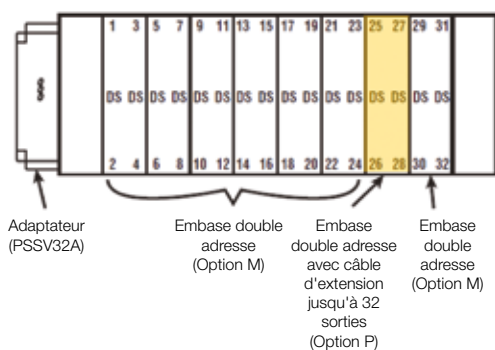
**Série HB**      **Série HA**

Configuration pour embase ISO 15407-2 Plug-In étendue jusqu'à 32 bobines

Option 'N'



Option 'P'



Utilisation d'une embase HA ou HB avec un circuit intégré option "N"


- **Les sorties 1 - 24** peuvent être des embases simple ou double adresses (options circuit intégré "J" ou "M")
- **Les sorties 25 - 26** sont sur embase simple adresse : options circuit intégré "N" (circuit simple adresse avec câble plat pour raccordement à l'adaptateur de communication)
- **Les sorties 27 - 32** peuvent être des embases simple ou double adresses (options circuit intégré "J" ou "M")

Utilisation d'une embase HA ou HB avec un circuit intégré option "P"


- **Les sorties 1 - 24** peuvent être des embases simple ou double adresses (options circuit intégré "J" ou "M")
- **Les sorties 25 - 28** sont sur embase double adresse : options circuit intégré "P" (circuit double adresse avec câble plat pour rac cordement à l'adaptateur de communication)
- **Les sorties 29 - 32** peuvent être des embases simple ou double adresses (options circuit intégré "J" ou "M")

## Embases ISO 15407-2 Plug-In, Tailles 02 (18 mm - HB) & 01 (26 mm - HA)



### Embases 2 positions à raccordement frontal

Désignation		Taille ISO	Orifice	Poids (g)	Référence	
	Câblage individuel	Bornier de raccordement individuel Pour distributeurs mono ou bistables	01	G1/4"	520	<b>PS551154CP</b>
	Câblage collectif	Embase simple adresse Pour distributeurs monostables	02	G1/8"	450	<b>PS561152JP</b>
			01	G1/4"	520	<b>PS551154JP</b>
		Embase double adresse pour distributeurs bi-stables	02	G1/8"	450	<b>PS561152MP</b>
			01	G1/4"	520	<b>PS551154MP</b>
	Embase d'extension Câble plat inclus	Embase simple adresse Pour distributeurs monostables	02	G1/8"	450	<b>PS561152NP</b>
			01	G1/4"	520	<b>PS551154NP</b>
		Embase double adresse Pour distributeurs bistables	02	G1/8"	450	<b>PS561152PP</b>
			01	G1/4"	520	<b>PS551154PP</b>

### Embases 2 positions à raccordement frontal et inférieur

Désignation		Taille ISO	Orifice	Poids (g)	Référence	
	Câblage individuel	Bornier de raccordement individuel Pour distributeurs mono ou bistables	01	G1/4"	520	<b>PS551164CP</b>
	Câblage collectif	Embase simple adresse Pour distributeurs monostables	02	G1/8"	450	<b>PS561162JP</b>
			01	G1/4"	520	<b>PS551164JP</b>
		Embase double adresse Pour distributeurs bistables	02	G1/8"	450	<b>PS561162MP</b>
			01	G1/4"	520	<b>PS551164MP</b>
	Embase d'extension Câble plat inclus	Embase simple adresse Pour distributeurs monostables	02	G1/8"	450	<b>PS561162NP</b>
			01	G1/4"	520	<b>PS551164NP</b>
		Embase double adresse Pour distributeurs bistables	02	G1/8"	450	<b>PS561162PP</b>
			01	G1/4"	520	<b>PS551164PP</b>

### Accessoires

Désignation		Ports bouchés	Taille ISO	Orifice	Poids (g)	Référence
	Plaque d'obturation		02	G1/8"	150	<b>PS5634P</b>
			01	G1/4"	160	<b>PS5534P</b>
	Joint inter-embase	Sans	02 & 01		40	<b>PS561AP</b>
		#1	02 & 01		60	<b>PS561BP</b>
		#1, 3 & 5	02 & 01		50	<b>PS561CP</b>
		#3 & 5	02 & 01		50	<b>PS561DP</b>

Electrodistributeurs Série H ISO enfichables Plug-In, Tailles 02 (18 mm - HB) & 01 (26 mm - HA)

Composition de la référence de commande :

The diagram illustrates the composition of the reference code **H B 1 VX B G 0 G9 A**. Each character is linked to a specific table defining its meaning.

Taille	
<b>B</b>	ISO 15407 - 18mm
<b>A</b>	ISO 15407 - 26mm

Pilotage	
<b>B</b>	Pilotage interne, orifice t#1 / ouvert
<b>L</b>	Pilotage externe orifice #14 / ouvert

Tension	
<b>G9</b>	24 VDC
<b>23</b>	115 VAC

Fonction	
<b>1</b>	Monostable, 2 positions - Différentiel
<b>2</b>	Bistable, 2 positions
<b>5</b>	Bistable, 3 positions - Centre fermé
<b>6</b>	Bistable, 3 positions - Centre ouvert à l'échappement
<b>7</b>	Bistable, 3 positions - Centre sous pression
<b>E</b>	Monostable, 2 positions, différentiel, assistance ressort

Commande manuelle	
<b>G</b>	À impulsion, affleurante, pousser - avec DEL
<b>H</b>	À indexation, affleurante, pousser/tourner - avec DEL

Le code tension ombré est disponibles sur stock  
 Le code tension non ombré est sur demande et sujet à un minimum de quantité de commande.  
 Sinon, les bobines peuvent être commandées séparément


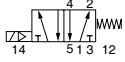
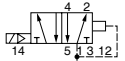

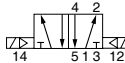
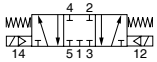
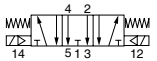
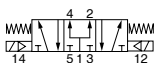
\* Uniquement disponible avec source pilote / échapp. pilot 'O'.  
 Disponible sur HA uniquement, doit utiliser un manifold DX01 ou une embase HA.

Les références sur fond gris sont standard



## Electrodistributeurs Série H ISO Plug-In 15407-2 - Tailles 02 & 01 Avec bobine intégrée 24 VDC / 1 W

Commande manuelle à impulsion, DEL et protection contre les surintensités

	Symbole	Désignation	Taille	Poids (g)	Référence
 HB 18 mm		5/2 Electrique - Ressort	02 - 18mm	130	<b>HBEVXBG0G9A</b>
			01 - 26mm	230	<b>HAEVXBG0G9A</b>
		5/2 Electrique - Différentiel	02 - 18mm	130	<b>HB1VXBG0G9A</b>
			01 - 26mm	230	<b>HA1VXBG0G9A</b>
 HA 26 mm		5/2 Bistable	02 - 18mm	145	<b>HB2VXBG0G9A</b>
			01 - 26mm	245	<b>HA2VXBG0G9A</b>
		5/3 Centre fermé	02 - 18mm	145	<b>HB5VXBG0G9A</b>
			01 - 26mm	245	<b>HA5VXBG0G9A</b>
		5/3 Centre ouvert	02 - 18mm	145	<b>HB6VXBG0G9A</b>
			01 - 26mm	245	<b>HA6VXBG0G9A</b>
	5/3 Centre pression	02 - 18mm	145	<b>HB7VXBG0G9A</b>	
		01 - 26mm	245	<b>HA7VXBG0G9A</b>	

Adaptateurs pour communication industrielle ISO 5599-2, Tailles 1, 2 & 3

Composition de la référence de commande :

**PS40**

**20L2**

**1**

**DP**

Taille	
PS40	ISO 5599-2 - Taille 1
PS41	ISO 5599-2 - Taille 2
PS42	ISO 5599-2 - Taille 3

Type d'orifice	
0	NPT
1	BSPP 'G'

**Plaque d'extrémité**

Connectique Individuelle	
3101	Sans connecteur - Pour embase à raccordement individuel

Connectique multipôle	
20L2	Sub-D 25
20L4	M23 - 12 Pins
20M2	M23 - 19 Pins
20L3	Connecteur rond Brad Harrison 19 Pins

Communication Industrielle	
20T0	Adaptateur TURCK BL67 - Sans sortie
20T1	Adaptateur TURCK BL67 - Pour 16 sorties
20T2	Adaptateur TURCK BL67 - Pour 32 sorties
20L6	Adaptateur Série H bus de terrain - Pour 32 sorties
20M4	Adaptateur Moduflex Bus - Pour 16 sorties

Passerelle de communication et modules d'E/S TURCK BL67, Série H bus de terrain et Moduflex Bus sont à commandés séparément (voir sections respectives)

Connectique Individuelle

Sans connecteur



Bornier



Connectique multipôle

Sub-D 25



M23 - 12 ou 19 Pins

Avec adaptateur pour Communication Industrielle

TURCK BL67



Série H bus de terrain




Moduflex Bus







## Adaptateurs ISO Plug-In 5599-2, Tailles 1, 2 & 3

Orifices de pilotage externe, d'alimentation et d'échappement sont sur chaque plaque.


### Connexion Individuelle

	Désignation	Taille ISO	Orifice	Poids (g)	Référence
	Sans connecteur	Taille 1	G1/2"	1360	<b>PS4031011DP</b>
	A utiliser avec embase à connectique individuelle	Taille 2	G3/4"	1600	<b>PS4131011DP</b>
		Taille 3	G3/4"	2800	<b>PS4231011DP</b>






### Connectique Multipôle

	Désignation	Taille ISO	Orifice	Poids (g)	Référence
	Sub-D 25	Taille 1	G1/2"	1360	<b>PS4020L21DP</b>
		Taille 2	G3/4"	1600	<b>PS4120L21DP</b>
		Taille 3	G3/4"	2800	<b>PS4220L21DP</b>
	Connecteur rond Brad Harrison 19 Pins	Taille 1	G1/2"	1360	<b>PS4020L31DP</b>
		Taille 2	G3/4"	1600	<b>PS4120L31DP</b>
		Taille 3	G3/4"	2800	<b>PS4220L31DP</b>
	M23 - 12 Pins	Taille 1	G1/2"	1360	<b>PS4020M21DP</b>
		Taille 2	G3/4"	1600	<b>PS4120M21DP</b>
		Taille 3	G3/4"	2800	<b>PS4220M21DP</b>
	M23 - 19 Pins	Taille 1	G1/2"	1360	<b>PS4020L41DP</b>
		Taille 2	G3/4"	1600	<b>PS4120L41DP</b>
		Taille 3	G3/4"	2800	<b>PS4220L41DP</b>

### Accessories

	Désignation	Protection	Longueur	Poids (g)	Référence
	Câble 25 broches femelle Sub D25 câble	IP40	3 mètres	380	<b>P8LMH25M3A</b>
			9 mètres	780	<b>P8LMH25M9A</b>
		IP65	9 mètres	790	<b>P8LMH25B9A</b>

### Adaptateur pour Communication Industrielle

	Désignation	Taille ISO	Orifice	Poids (g)	Référence
	Adaptateur TURCK BL67 Sans module 16 sorties Modules 16 sorties et module factice sont à commander séparément (voir section TURCK BL67)	Taille 1	G1/2"	1400	<b>PS4020T01DP</b>
		Taille 2	G3/4"	1600	<b>PS4120T01DP</b>
		Taille 3	G3/4"	2800	<b>PS4220T01DP</b>
	Adaptateur TURCK BL67 Pour configuration jusqu'à 16 bobines Comprend 1 module 16 sorties et 1 module factice	Taille 1	G1/2"	1520	<b>PS4020T11DP</b>
		Taille 2	G3/4"	1720	<b>PS4120T11DP</b>
		Taille 3	G3/4"	2920	<b>PS4220T11DP</b>
	Adaptateur TURCK BL67 Pour configuration jusqu'à 32 bobines Comprend 2 modules 16 sorties	Taille 1	G1/2"	1520	<b>PS4020T21DP</b>
		Taille 2	G3/4"	1720	<b>PS4120T21DP</b>
		Taille 3	G3/4"	2920	<b>PS4220T21DP</b>
	Adaptateur Série H bus de terrain Pour configurations jusqu'à 32 bobines	Taille 1	G1/2"	1580	<b>PS4020L61DP</b>
		Taille 2	G3/4"	1800	<b>PS4120L61DP</b>
		Taille 3	G3/4"	3000	<b>PS4220L61DP</b>
	Adaptateur Moduflex Bus Pour configurations jusqu'à 16 bobines	Taille 1	G1/2"	1300	<b>PS4020M41DP</b>
		Taille 2	G3/4"	1500	<b>PS4120M41DP</b>
		Taille 3	G3/4"	2700	<b>PS4220M41DP</b>

Pour les passerelle de communication et modules d'E/S TURCK BL67, Série H bus de terrain et Moduflex, se référer aux sections respectives dans les pages suivantes.

Embases ISO Plug-In 5599-2, Tailles 1, 2 & 3

Composition de la référence de commande :

<b>PS40</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>J</b>	<b>CP</b>
-------------	-----------	----------	----------	----------	-----------

Taille ISO 5599-2	
<b>PS40</b>	Taille 1 (H1 - 43 mm)
<b>PS41</b>	Taille 2 (H2 - 56 mm)
<b>PS42</b>	Taille 3 (H3 - 71 mm)

Type de montage	
<b>1</b>	Embase - Racc. latéral
<b>5</b>	Embase - Racc. Frontal
<b>6</b>	Embase - Racc. Frontal et inférieure

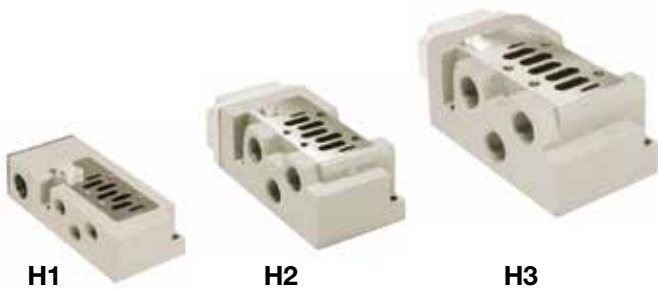
Taille	
<b>Taille 1 (H1 - 43mm)</b>	
<b>5</b>	3/8" NPT
<b>6</b>	3/8" BSPP
<b>Taille 2 (H2 - 56mm)</b>	
<b>7</b>	1/2" NPT
<b>8</b>	1/2" BSPP
<b>Taille 3 (H3 - 71mm)</b>	
<b>9</b>	3/4" NPT
<b>0</b>	3/4" BSPP

Connectique	
<b>Embase à connectique individuelle</b>	
<b>C</b>	Cablage collectif
<b>Embase à connectique intégrée</b>	
<b>J</b>	Simple adresse
<b>M</b>	Double adresse

**Note:**  
 Pour la connectique intégrée 'J' or 'M'  
**12VDC** Le nombre maxi d'électrovannes pilotées simultanément est 13  
**24VDC** Le nombre maxi d'électrovannes pilotées simultanément est 21  
**120VAC** le nombre de pins dans le connecteur limite le nombre de bobines pouvant être commandées:  
 • 25-Pin D-Sub : 24 bobines  
 • 19-Pin Brad Harrison : 16 bobines  
 • 12-Pin M23 : 8 bobines  
**240VAC** utiliser l'option 'C' Cablage collectif


Embases connectique individuelle

Embases avec connectique intégrée




## Embases ISO Plug-In 5599-2, Tailles 1, 2 & 3




### Embases simple position à raccordement frontal

Désignation		Taille ISO	Orifice	Poids (g)	Référence	
	Câblage individuel	Bornier de raccordement individuel Pour distributeurs mono ou bistables	1 - 43 mm	G3/8"	1000	<b>PS401156CCP</b>
			2 - 56 mm	G1/2"	1260	<b>PS411158CCP</b>
			3 - 71 mm	G3/4"	2140	<b>PS421150CCP</b>
	Câblage collectif	Embase simple adresse Pour distributeurs monostables	1 - 43 mm	G3/8"	1000	<b>PS401156JCP</b>
			2 - 56 mm	G1/2"	1260	<b>PS411158JCP</b>
			3 - 71 mm	G3/4"	2140	<b>PS421150JCP</b>
		Embase double adresse pour distributeurs bi-stables	1 - 43 mm	G3/8"	1000	<b>PS401156MCP</b>
			2 - 56 mm	G1/2"	1260	<b>PS411158MCP</b>
			3 - 71 mm	G3/4"	2140	<b>PS421150MCP</b>

### Embases simple position à raccordement frontal et inférieur

Désignation		Taille ISO	Orifice	Poids (g)	Référence	
	Câblage individuel	Bornier de raccordement individuel Pour distributeurs mono ou bistables	1 - 43 mm	G3/8"	1000	<b>PS401166CCP</b>
			2 - 56 mm	G1/2"	1260	<b>PS411168CCP</b>
			3 - 71 mm	G3/4"	2140	<b>PS421160CCP</b>
	Câblage collectif	Embase simple adresse Pour distributeurs monostables	1 - 43 mm	G3/8"	1000	<b>PS401166JCP</b>
			2 - 56 mm	G1/2"	1260	<b>PS411168JCP</b>
			3 - 71 mm	G3/4"	2140	<b>PS421160JCP</b>
		Embase double adresse pour distributeurs bi-stables	1 - 43 mm	G3/8"	1000	<b>PS401166MCP</b>
			2 - 56 mm	G1/2"	1260	<b>PS411168MCP</b>
			3 - 71 mm	G3/4"	2140	<b>PS421160MCP</b>

### Accessoires

Désignation		Taille ISO	Orifice	Poids (g)	Référence
	Plaque d'obturation	1 - 43 mm	G3/8"	150	<b>PS4034CP</b>
		2 - 56 mm	G1/2"	620	<b>PS4134CP</b>
		3 - 71 mm	G3/4"	1500	<b>PS4234CP</b>
	Bouchons d'obturation	1 - 43 mm	G3/8"	20	<b>PS4032CP</b>
		2 - 56 mm	G1/2"	40	<b>PS4132CP</b>
		3 - 71 mm	G3/4"	100	<b>PS4232CP</b>
	Joint entre embase	1 - 43 mm	G3/8"	20	<b>PS4013P</b>
		2 - 56 mm	G1/2"	40	<b>PS4113P</b>
		3 - 71 mm	G3/4"	100	<b>PS4213P</b>

**Electrodistributeurs enfichables Plug-In ISO 5599-2 - Tailles 1 / 2 / 3**

**Composition de la référence de commande :**

**H 1 E VX B G 0 B9 D**

Taille	
1	Taille 1 (ISO 5599-2)
2	Taille 2 (ISO 5599-2)
3	Taille 3 (ISO 5599-2)

Pilotage	
B	Pilotage interne
X*	Pilotage externe

\* Doit être précisé lors d'utilisation de régulateurs sandwich

Tension				
	AC		DC	DEL & prot. surintensités
	60Hz	50Hz		
42				
45			12	
B9*			24	DEL & prot.
23	120	115		DEL & prot.
57	240			
XX	Sans bobine			

\* L'électrovanne est bleue

Fonction	
1	Monostable, 2 positions - Différentiel
2	Bistable, 2 positions
5	Bistable, 3 positions - Centre fermé
6	Bistable, 3 positions - Centre ouvert à l'échappement
7	Bistable, 3 positions - Centre sous pression
E	Monostable, 2 positions, Différentiel, assistance ressort

\* Uniquement disponible avec source pilote / échapp. pilot 'O'.

Indice de protection	
0	Non, avec bobine
N	Non, sans bobine

Commande manuelle	
B	À impulsion, affleurante, pousser – sans DEL
C	À indexation, affleurante, pousser/tourner – sans DEL
G	À impulsion, affleurante, pousser – avec DEL
H	À indexation, affleurante, pousser/tourner – avec DEL


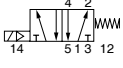
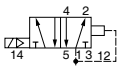
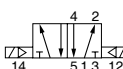



Le code tension ombré est disponibles sur stock  
 Le code tension non ombré est sur demande et sujet à un minimum de quantité de commande.  
 Sinon, les bobines peuvent être commandées séparément

Les références sur fond gris sont standard

## Série H ISO 5599-2 - Tailles 1, 2 & 3


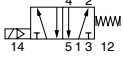
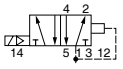
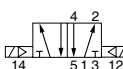
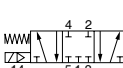
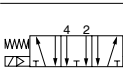
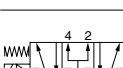
### Electrodistributeurs enfichables Plug-In

### Plug-In 24 VDC / 2,7 W


	Symbole	Désignation	Taille	Poids (g)	Référence
		5/2 Electrique - Ressort	1 - 43 mmmm	770	<b>H1EVXBG0B9D</b>
			2 - 56 mm	1190	<b>H2EVXBG0B9D</b>
			3 - 71 mm	1470	<b>H3EVXBG0B9D</b>
		5/2 Electrique - Différentiel	1 - 43 mmmm	770	<b>H11VXBG0B9D</b>
			2 - 56 mm	1190	<b>H21VXBG0B9D</b>
			3 - 71 mm	1470	<b>H31VXBG0B9D</b>
		5/2 Bistable	1 - 43 mmmm	940	<b>H12VXBG0B9D</b>
			2 - 56 mm	1360	<b>H22VXBG0B9D</b>
			3 - 71 mm	1640	<b>H32VXBG0B9D</b>
		5/3 Centre fermé	1 - 43 mmmm	940	<b>H15VXBG0B9D</b>
			2 - 56 mm	1360	<b>H25VXBG0B9D</b>
			3 - 71 mm	1640	<b>H35VXBG0B9D</b>
		5/3 Centre ouvert	1 - 43 mmmm	940	<b>H16VXBG0B9D</b>
			2 - 56 mm	1360	<b>H26VXBG0B9D</b>
			3 - 71 mm	1640	<b>H36VXBG0B9D</b>
		5/3 Centre pression	1 - 43 mmmm	940	<b>H17VXBG0B9D</b>
			2 - 56 mm	1360	<b>H27VXBG0B9D</b>
			3 - 71 mm	1640	<b>H37VXBG0B9D</b>

## Série H ISO 5599-2 - Tailles 1, 2 & 3

### Electrodistributeurs enfichables Plug-In sans bobine

	Symbole	Désignation	Taille	Poids (g)	Référence
		5/2 Electrique - Ressort	1 - 43 mmmm	650	<b>H1EVXBGNXXD</b>
			2 - 56 mm	1070	<b>H2EVXBGNXXD</b>
			3 - 71 mm	1350	<b>H3EVXBGNXXD</b>
		5/2 Electrique - Différentiel	1 - 43 mmmm	650	<b>H11VXBGNXXD</b>
			2 - 56 mm	1070	<b>H21VXBGNXXD</b>
			3 - 71 mm	1350	<b>H31VXBGNXXD</b>
		5/2 Bistable	1 - 43 mmmm	700	<b>H12VXBGNXXD</b>
			2 - 56 mm	1120	<b>H22VXBGNXXD</b>
			3 - 71 mm	1400	<b>H32VXBGNXXD</b>
		5/3 Centre fermé	1 - 43 mmmm	700	<b>H15VXBGNXXD</b>
			2 - 56 mm	1120	<b>H25VXBGNXXD</b>
			3 - 71 mm	1400	<b>H35VXBGNXXD</b>
		5/3 Centre ouvert	1 - 43 mmmm	700	<b>H16VXBGNXXD</b>
			2 - 56 mm	1120	<b>H26VXBGNXXD</b>
			3 - 71 mm	1400	<b>H36VXBGNXXD</b>
		5/3 Centre pression	1 - 43 mmmm	700	<b>H17VXBGNXXD</b>
			2 - 56 mm	1120	<b>H27VXBGNXXD</b>
			3 - 71 mm	1400	<b>H37VXBGNXXD</b>


## Electrovannes pour distributeur Série H ISO 5599-2 - Tailles 1, 2 & 3 Plug-In

	Désignation	Tension	Poids (g)	Référence
	Bobine	12 VDC	120	<b>PS404145P</b>
		24 VDC	120	<b>PS4041B9P</b>
		24 VAC	120	<b>PS404142P</b>
		120 VAC	120	<b>PS404123P</b>
		240 VAC	120	<b>PS404157P</b>

**Modules régulateurs sandwich pour ISO 15407 (Tailles 02 & 01) et 5599 (Tailles 1, 2 & 3)**

**Composition de la référence de commande :**

Description de la fonction  
Voir ci-dessous



**PS40** **37** **1** **6** **6** **CP**

Taille ISO	
ISO 15407	
PS56	Taille 02 (HB - 18 mm)
PS55	Taille 01 (HA - 26 mm)
ISO 5599	
PS40	Taille 1 (H1 - 43 mm)
PS41	Taille 2 (H2 - 56 mm)
PS42	Taille 3 (H3 - 71 mm)

Connecting version	
37	ISO-1 : Pour distributeur non enfichable
38	ISO-2 : Pour distributeur enfichable

Fonctions Régulateur	
1	Régulateur commun
2	Régulateurs indépendants

Version ISO	
P	ISO 15407
CP	ISO 5599

Orifice	Orifice
4	2

Port Regulator / Gauge*	
0	Canal bi-passé**
1	0-2 Bar - Sans manomètre
2	0-4 Bar - Sans manomètre
3	0-8 Bar - Sans manomètre
4	0-2 Bar - Avec manomètre
5	0-4 Bar - Avec manomètre
6	0-8 Bar - Avec manomètre

\* Pour option de régulateur commun, le code manomètre doit être le même pour les ports #2 & #4 (exemple : 166)  
\*\* Pour H1, H2 et H3 seulement. L'option "Canal Bi-Passé" "0" peut être utilisé uniquement avec les régulateurs indépendants

**Fonctions Régulateur de Pression**

**Régulation sur orifice commun**

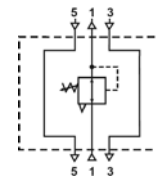
Fournit une pression d'air régulée et réglable dans l'orifice #1, ce qui assure la même pression aux orifices #2 et #4. Le régulateur se trouve toujours sur l'orifice 14 du distributeur.



Pour HB & HA



Pour H1, H2 & H3



Référence 1 XX

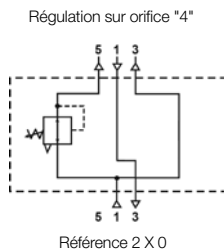
**Régulation sur orifice indépendant**

**Régulateur sur un seul orifice**

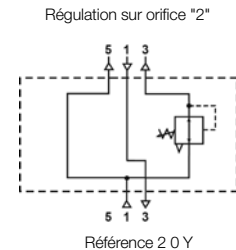
Fournit une régulation de pression dans les deux orifices. La régulation de pression peut s'appliquer à l'orifice #2 ou #4. La pleine pression sera fournie au travers de la plaque.



Pour H1, H2 & H3



Référence 2 X 0



Référence 2 0 Y

**Régulation sur 2 orifices**

En utilisant un régulateur sandwich indépendant, les sorties vérins sont inversées. L'orifice 12 pilot la sortie #2. Les fonctions 3 positions CE & CP sont également inversés.

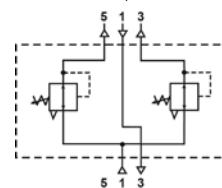


Pour HB & HA



Pour H1, H2 & H3






Régulateur double avec électrovanne double  
4 voies à 2 positions



Référence 2 XY



## Modules régulateurs sandwich avec manomètre

	Taille ISO	Fonction régulateur	Pression sur port #4 et/ou #2	Référence	
				ISO-1 Non Enfichable	ISO-2 Enfichable
	02 - 18 mm	commun	0 à 4 bar	<b>PS5637155P</b>	<b>PS5638155P</b>
			0 à 8 bar	<b>PS5637166P</b>	<b>PS5638166P</b>
	indépendant		0 à 4 bar	<b>PS5637255P</b>	<b>PS5638255P</b>
			0 à 8 bar	<b>PS5637266P</b>	<b>PS5638266P</b>
	01 - 26 mm	commun	0 à 4 bar	<b>PS5537155P</b>	<b>PS5538155P</b>
			0 à 8 bar	<b>PS5537166P</b>	<b>PS5538166P</b>
	indépendant		0 à 4 bar	<b>PS5537255P</b>	<b>PS5538255P</b>
			0 à 8 bar	<b>PS5537266P</b>	<b>PS5538266P</b>
	1 - 43 mm	commun	0 à 4 bar	<b>PS4037155CP</b>	<b>PS4038155CP</b>
			0 à 8 bar	<b>PS4037166CP</b>	<b>PS4038166CP</b>
	indépendant		0 à 4 bar	<b>PS4037255CP</b>	<b>PS4038255CP</b>
			0 à 8 bar	<b>PS4037266CP</b>	<b>PS4038266CP</b>
	2 - 56 mm	commun	0 à 4 bar	<b>PS4137155CP</b>	<b>PS4138155CP</b>
			0 à 8 bar	<b>PS4137166CP</b>	<b>PS4138166CP</b>
	indépendant		0 à 4 bar	<b>PS4137255CP</b>	<b>PS4138255CP</b>
			0 à 8 bar	<b>PS4137266CP</b>	<b>PS4138266CP</b>
	3 - 71 mm	commun	0 à 4 bar	<b>PS4237155CP</b>	<b>PS4238155CP</b>
			0 à 8 bar	<b>PS4237166CP</b>	<b>PS4238166CP</b>
	indépendant		0 à 4 bar	<b>PS4237255CP</b>	<b>PS4238255CP</b>
			0 à 8 bar	<b>PS4237266CP</b>	<b>PS4238266CP</b>

## Comment configurer la combinaison Régulateur / Distributeur

### Commander les composants

- Embase requise.
- Régulateur Sandwich configuré pour alimentation interne du pilot comme standard.
- Distributeur en alimentation externe du pilote.


### Configuration Pilotage Interne

La pression sur le port 1 de l'embase alimente le régulateur configuré en alimentation interne du pilote, lequel alimente le distributeur configuré en alimentation externe du pilote.



### Configuration alimentation externe des pilotes - H1, H2 & H3

Une pression d'alimentation externe sur les ports #12 & #14 de l'embase passe au travers des canaux #12 & #14 du régulateur sandwich directement vers les pilotes #12 & #14 du distributeur. La configuration prend un pilotage externe du port 12 de l'embase et passe à travers le régulateur pour alimenter le canal 12 du distributeur.

## Accessoires

	Désignation	Pressure range	Poids (g)	Référence
	Kit manomètre Comprenant: Manomètre union femelle/femelle 1/8" Ralong male/male 1/8"	0 à 8 bar	80	<b>PS5651160P</b>

## Modules régulateurs de débit sandwich

	Taille ISO	Poids (g)	Référence	
			ISO-1 Non Enfichable	ISO-2 Enfichable
	02 - 18 mm	180	<b>PS5635P</b>	<b>PS5642P</b>
	01 - 26 mm	240	<b>PS5535P</b>	<b>PS5542P</b>
	1 - 43 mm	340	<b>PS4035CP</b>	<b>PS4042CP</b>
	2 - 56 mm	520	<b>PS4135CP</b>	<b>PS4142CP</b>
	3 - 71 mm	1180	<b>PS4235CP</b>	<b>PS4242CP</b>

### Note:

- Les 2 vis de réglage se trouvent sur le même coté 12 du module
- Le module se monte à l'aide de ses propres goujons, ce qui signifie que le distributeur utilise ses propres vis de montage standard
- Le module ne peut être utilisé comme équipement de sectionnement et n'est pas totalement fermé lorsque vissé totalement



## Système d'E/S Déportées TURCK BL67



## Système Série H bus de terrain





## Systeme Moduflex Bus



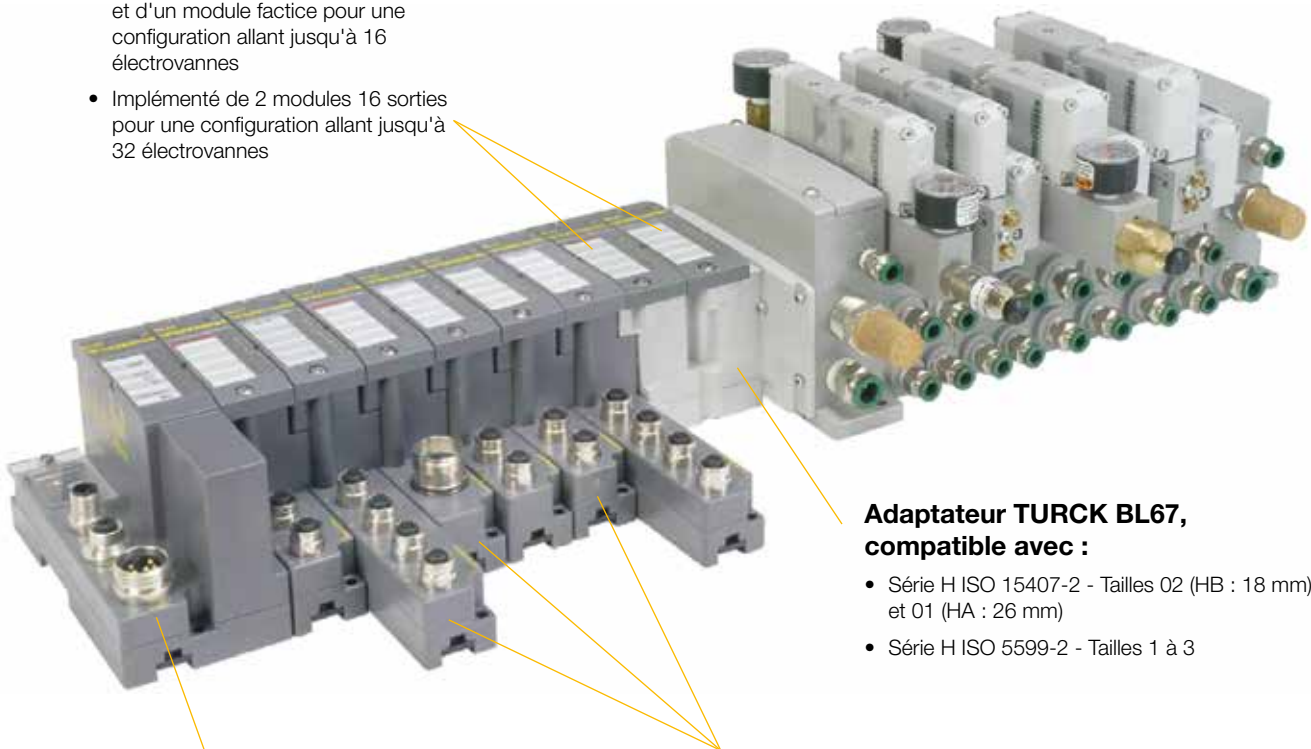
## Système d'E/S Déportées TURCK BL67

L'équipement à 4 principaux composants :

- La passerelle de communication qui fournit l'interface réseau.
- Les modules d'E/S qui fournissent l'interface terrain et système
- Les modules d'alimentation qui fournissent une entrée de tension additionnelle au système TURCK BL67
- L'adaptateur pour distributeurs qui permet de contrôler jusqu'à 16 ou 32 électrovannes.

### 2 Slots pour la modularité:

- Implémenté d'un module 16 sorties et d'un module factice pour une configuration allant jusqu'à 16 électrovannes
- Implémenté de 2 modules 16 sorties pour une configuration allant jusqu'à 32 électrovannes



### Adaptateur TURCK BL67, compatible avec :

- Série H ISO 15407-2 - Tailles O2 (HB : 18 mm) et O1 (HA : 26 mm)
- Série H ISO 5599-2 - Tailles 1 à 3

### Passerelle simple ou programmable



- Offre un large de choix parmi les protocoles de Bus de Terrain et Ethernet Industriel les plus répandus

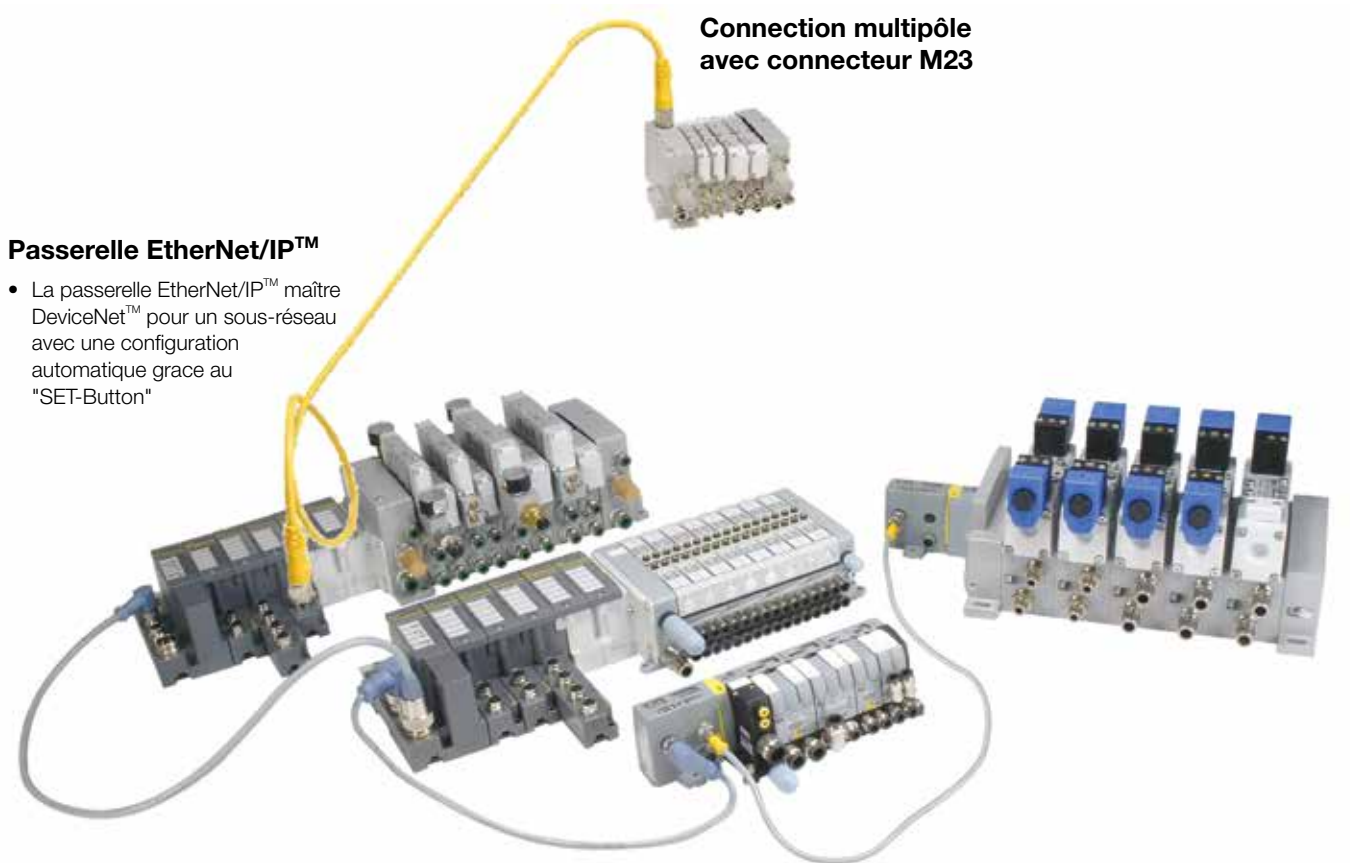


### Une connectique configurable

- M8, M12, M23 sur une embase passive

## Système d'E/S Déportées TURCK BL67

- En utilisant des modules spécifiques, le Système d'E/S Déportées TURCK BL67 permet des configurations décentralisées



### Passerelle Programmables

- Les passerelles se configurent/programment avec une simple connexion RS232, ou directement à travers Ethernet pour les produits équipés d'une connexion Ethernet

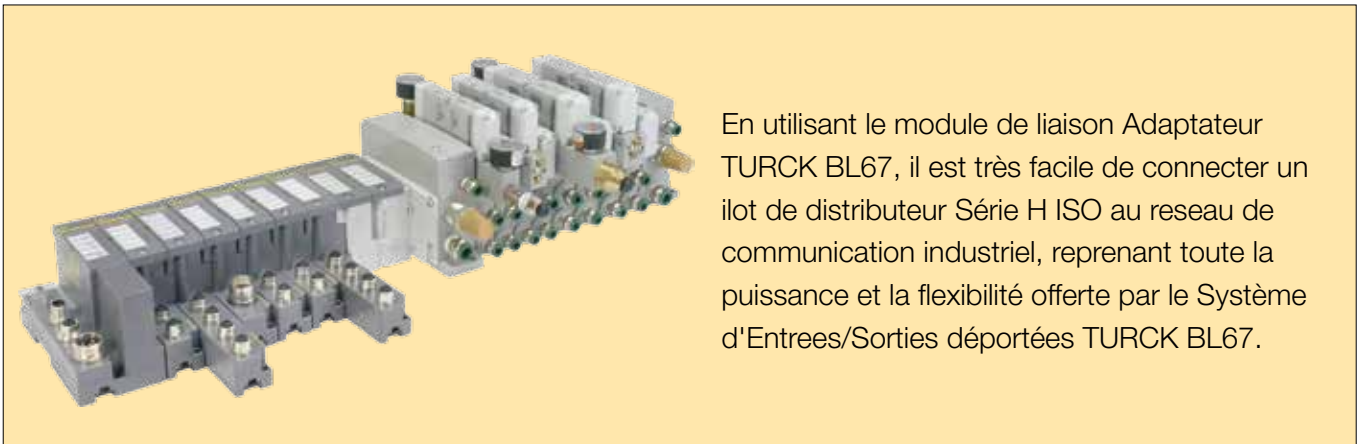


### Module électronique BL67-1CVI avec embase BL67-B-1M12

- Permet de fournir un Sous-Réseau CANopen



## Systeme d'E/S Déportées TURCK BL67



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

### Adaptateur pour 16 ou 32 sorties

#### Modularité jusqu'à 16 ou 32 sorties :

- Implémenté de 1 ou 2 module TURCK BL67 16 sorties standard, le module peut ainsi gérer jusqu'à 16 ou 32 électrovannes
- Pour une configuration allant jusqu'à 16 sorties, le second slot sera implémenté d'un module factice BL67-E



### 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

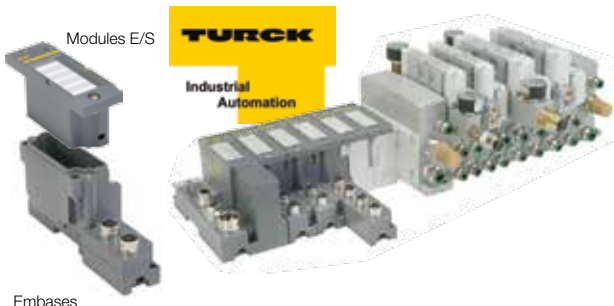


### Modules d'E/S et de base TURCK BL67

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)


La configuration complète résultante permet de gérer :

- Jusqu'à 32 modules électriques (jusqu'à 2 dans le module de liaison)
- Jusqu'à 512 E/S digitales (jusqu'à 32 sorties dans le module de liaison)
- Jusqu'à 128 E/S analogiques



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


## Passerelles de communication TURCK BL67

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

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
	Profibus-DP	M12 - Codage B	7/8" - 5 broches	380	<b>BL67-PG-DP</b>
	EtherNet/IP™	M12 - Codage D	7/8" - 5 broches	375	<b>BL67-PG-EN-IP</b>
	Modbus TCP	M12 - Codage D	7/8" - 5 broches	375	<b>BL67-PG-EN</b>

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

## Modules d'entrées / sorties TURCK BL67

	Désignation	Characteristic	Polarité	Masse (g)	Référence	
	4 Entrées Digitales		PNP	55	<b>BL67-4DI-P</b>	
			NPN	55	<b>BL67-4DI-N</b>	
			Canal Diagnostique	PNP	55	<b>BL67-4DI-PD</b>
	8 Entrées Digitales		PNP	55	<b>BL67-8DI-P</b>	
			NPN	55	<b>BL67-8DI-N</b>	
			Canal Diagnostique	PNP	55	<b>BL67-8DI-PD</b>
	16 Entrées Digitales		PNP	55	<b>BL67-16DI-P</b>	
	4 Sorties Digitales	0.5 A	PNP	55	<b>BL67-4DO-0.5A-P</b>	
			PNP	55	<b>BL67-4DO-2A-P</b>	
			NPN	55	<b>BL67-4DO-2A-N</b>	
	8 Sorties Digitales	4.0 A	PNP	55	<b>BL67-4DO-4A-P</b>	
			0.5 A	PNP	55	<b>BL67-8DO-0.5A-P</b>
				NPN	55	<b>BL67-8DO-0.5A-N</b>
	16 Sorties Digitales	0.1 A	PNP	55	<b>BL67-16DO-0.1A-P</b>	
	4 Entrées & Sorties Digitales	0.5 A - Canal Diagnostique	PNP	55	<b>BL67-4DI4DO-PD</b>	
	8 canaux digitaux configurables	0.5 A	PNP	55	<b>BL67-8XSG-P</b>	
PNP			55	<b>BL67-8XSG-PD</b>		
8 Sorties Relai	Normalement Ouvert		55	<b>BL67-8DO-R-NO</b>		
2 Sorties Analogiques	Résolution 16 Bits	Courant		55	<b>BL67-2AI-I</b>	
			Tension	55	<b>BL67-2AI-V</b>	
		Pour capteurs Pt ou Ni		55	<b>BL67-2AI-PT</b>	
			For thermoelements		55	<b>BL67-2AI-TC</b>
4 Entrées Analogiques	Résolution 16 Bits pour Thermocouple	Courant / Tension		55	<b>BL67-4AI-V/I</b>	
				55	<b>BL67-4AI-TC</b>	
2 Sorties Analogiques	Résolution 16 Bits	Courant	55	<b>BL67-2AO-I</b>		
		Tension	55	<b>BL67-2AO-V</b>		
4 Sorties Analogiques	Résolution 16 Bits	Tension	55	<b>BL67-4AO-V</b>		

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



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

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
<b>Modules Entrées digitales</b>									
BL67-4DI-P	✓		✓	✓	✓		✓		
BL67-4DI-N	✓		✓	✓	✓		✓		
BL67-4DI-PD	✓		✓	✓	✓				
BL67-8DI-P		✓			✓	✓	✓		
BL67-8DI-N		✓			✓	✓	✓		
BL67-8DI-PD		✓			✓	✓			
BL67-16DI-P							✓	✓	
<b>Modules Sorties digitales</b>									
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		✓			✓	✓			
<b>Modules Entrées/Sorties digitales configurables</b>									
BL67-8XSG-P		✓			✓	✓			
BL67-8XSG-PD		✓			✓	✓			
<b>Module Sorties relai</b>									
BL67-8DO-R-NO						✓			
<b>Modules Entrées analogiques</b>									
BL67-2AI-I			✓						
BL67-2AI-V			✓						
BL67-2AI-PT			✓						
BL67-2AI-TC			✓						
BL67-4AI-V/I					✓				
BL67-4AI-TC					✓				
<b>Modules Sorties analogiques</b>									
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

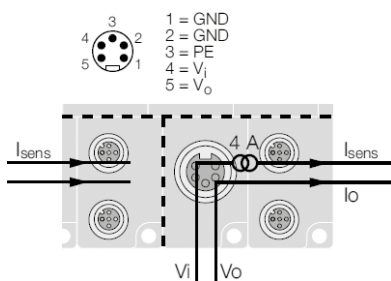
Désignation	Type de connecteur	Masse (g)	Référence
Module de réalimentation 24 VDC		55	<b>BL67-PF-24VDC</b>
Embase	1 x 7/8", 5-pole, mâle	Source VI / VO	<b>BL67-B-1RSM</b>
		Source VO	<b>BL67-B-1RSM-VO</b>
	1 x 7/8", 4-pole, mâle	55	<b>BL67-B-1RSM-4</b>

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

## Connectique des embases pour modules de réalimentation

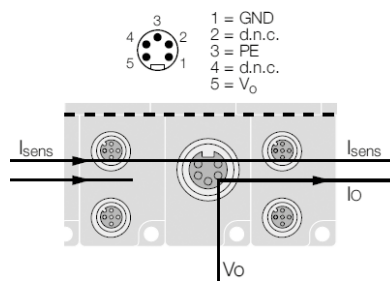
### Version Standard

#### BL67-B-1RSM

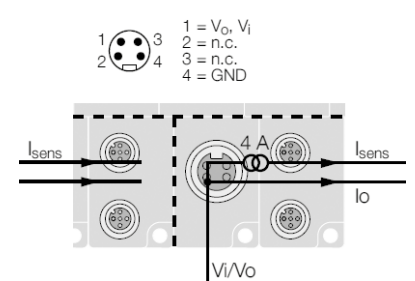


### Autres version possibles

#### BL67-B-1RSM-VO



#### BL67-B-1RSM-4



## Module Passerelle CANopen et embase TURCK BL67

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

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



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

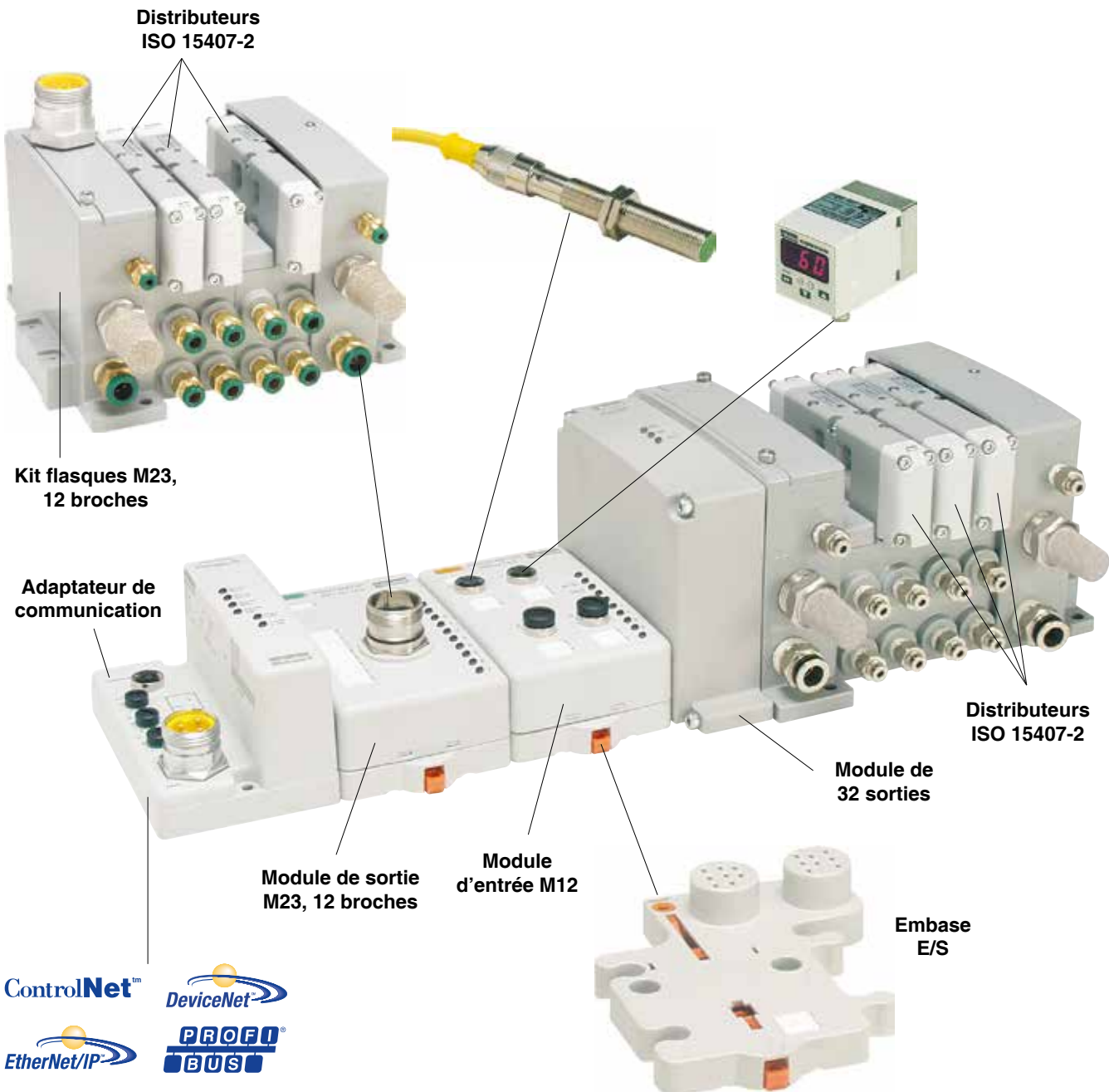
- Offrant un sous-réseau CANopen pouvant recevoir jusqu'à 8 esclaves CANopen

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

## Systeme Série H de bus de terrain

### Solution centralisée

- Communication par bus de terrain pour tous les distributeurs ISO.
- Certifications UL, C-UL et CE (selon indication).



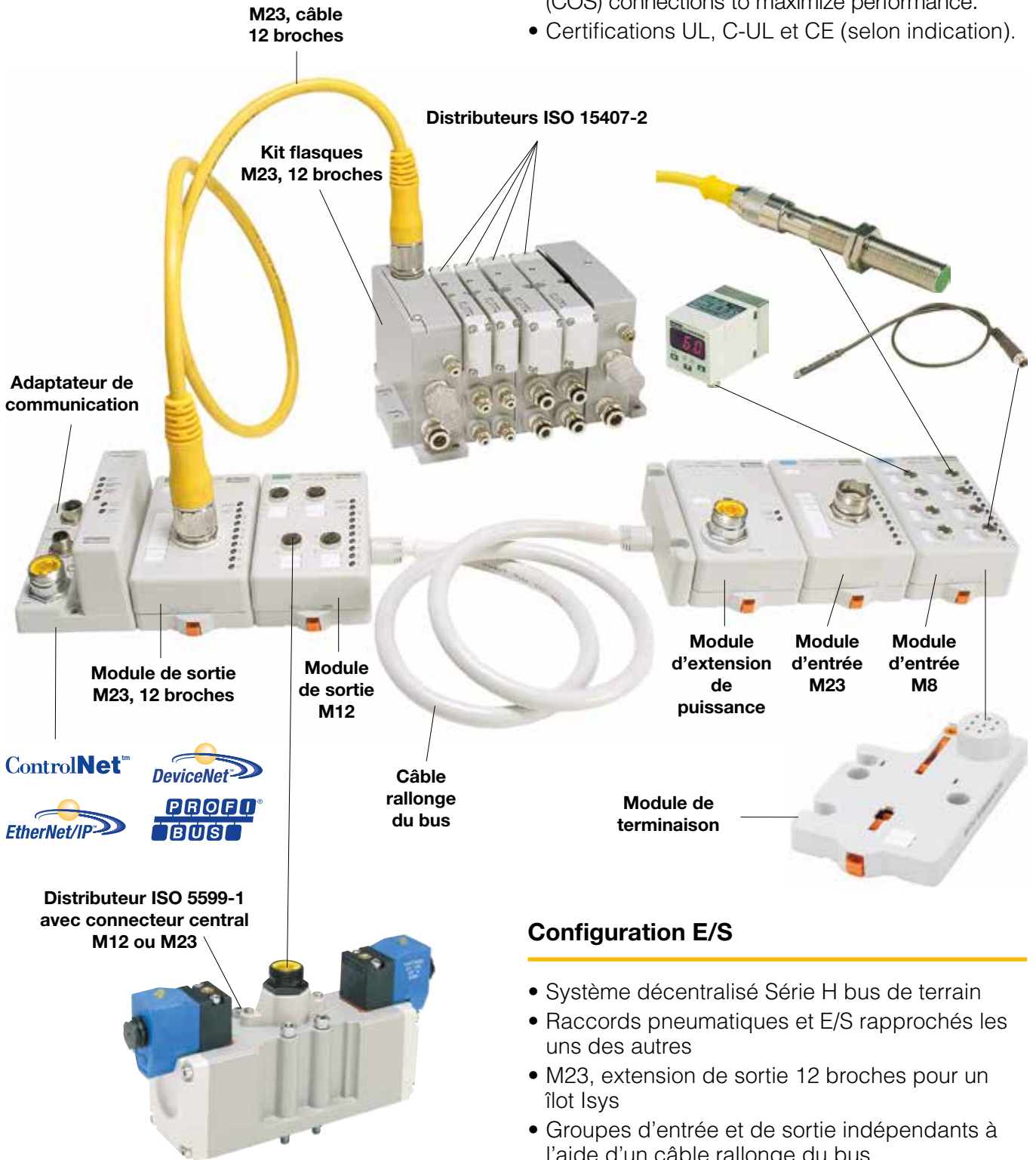
### Configuration E/S

- Systeme centralisé Série H bus de terrain
- Raccords pneumatiques et E/S rapprochés les uns des autres
- Densité E/S par module = 8

Système Série H de bus de terrain

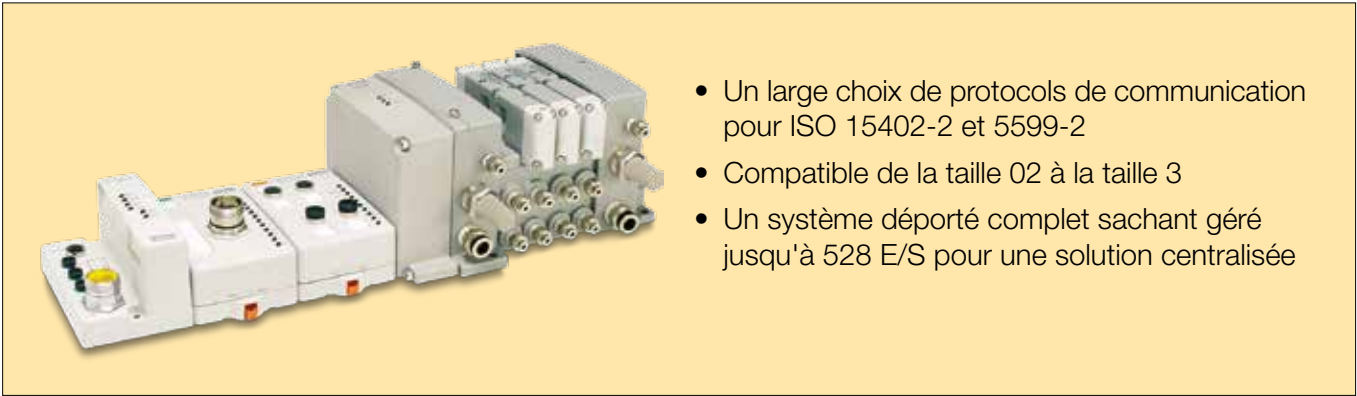
Solution distribuée

- Communication par bus de terrain pour tous les distributeurs ISO.
- Extremely fast I/O backplane uses change-of-state (COS) connections to maximize performance.
- Certifications UL, C-UL et CE (selon indication).



Configuration E/S

- Système décentralisé Série H bus de terrain
- Raccords pneumatiques et E/S rapprochés les uns des autres
- M23, extension de sortie 12 broches pour un îlot Isys
- Groupes d'entrée et de sortie indépendants à l'aide d'un câble rallonge du bus
- Alimentation des entrées/sorties indépendante grâce à un module d'extension de puissance.



- Un large choix de protocoles de communication pour ISO 15402-2 et 5599-2
- Compatible de la taille 02 à la taille 3
- Un système déporté complet sachant gérer jusqu'à 528 E/S pour une solution centralisée

## 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.

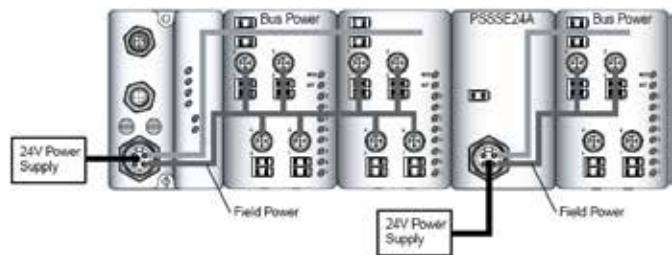
La large gamme de modules E/S Série H bus de terrain conviennent à de nombreuses applications depuis les installations hautes cadences jusqu'à la commande de process. Série H bus de terrain participe aux technologies permettant le partage des informations d'Entrées et d'état des Sorties par l'intermédiaire 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	<b>PSSCDM18PA</b>
		M12 - Type A	7/8" - 4 broches	400	<b>PSSCDM12A</b>
	Profibus DP	M12 - Type B	7/8" - 5 broches	380	<b>PSSCPBA</b>
	Ethernet I/P	M12 - Type D	7/8" - 4 broches	380	<b>PSSCENA</b>
	ControlNet	M12 - Type D	7/8" - 4 broches	380	<b>PSSCCNA</b>

## Modules d'entrées/sorties Série H bus de terrain



Pour obtenir les fichiers EDS et GDS, <http://www.parker.com/pneu>

	Désignation	Polarité	Connecteur	Masse (g)	Référence
	8 Entrées "Tout ou rien"	PNP	8 x M8	400	<b>PSSN8M8A</b>
			4 x M12	380	<b>PSSN8M12A</b>
		NPN	4 x M12	380	<b>PSSP8M12A</b>
	8 Sorties "Tout ou rien"	PNP	8 x M8	400	<b>PSST8M8A</b>
			4 x M12	380	<b>PSST8M12A</b>
	4 Sorties "Tout ou rien"	Relais	1 x M23	400	<b>PSST8M23A</b>
			4 x M12	410	<b>PSSTR4M12A</b>
	2 Entrées analogiques	0 - 10 V	2 x M12	400	<b>PSSNAVM12A</b>
		4 - 20 mA	2 x M12	400	<b>PSSNACM12A</b>
	2 Sorties analogiques	0 - 10 V	2x M12	400	<b>PSSTAVM12A</b>
		4 - 20 mA	2 x M12	400	<b>PSSTACM12A</b>



## Modules électriques auxiliaires Série H bus de terrain

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

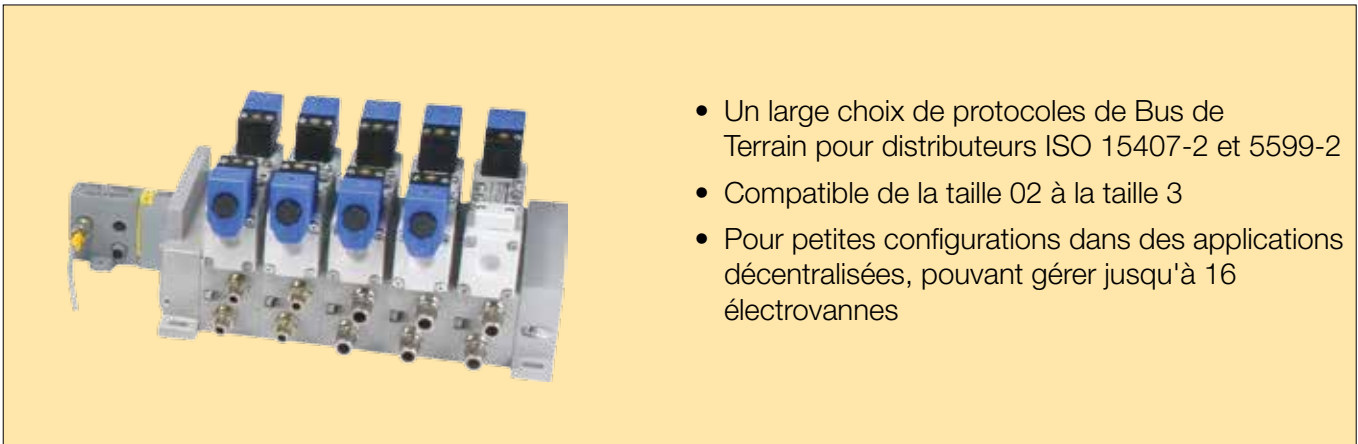
## Extension Bus Série H bus de terrain

	Désignation	Longueur	Masse (g)	Référence
	Câble de liaison pour module Série H bus de terrain	1 mètre	380	<b>PSSEXT1</b>
		3 mètres	760	<b>PSSEXT3</b>
	Module de terminaison		200	<b>PSSTERM</b>

## 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	<b>P8CS7804AA</b>
		Profibus DP	7/8" - 5 broches	40	<b>P8CS7805AA</b>
	Terminaison de ligne	DeviceNet	M12 - Type A	25	<b>P8BPA00MA</b>
		Profibus DP	M12 - Type B	25	<b>P8BPA00MB</b>
	Connecteur femelle Bus IN	DeviceNet	M12 - Type A	25	<b>P8CS1205AA</b>
		Profibus DP	M12 - Type B	25	<b>P8CS1205AB</b>
	Connecteur mâle Bus OUT	DeviceNet	M12 - Type A	25	<b>P8CS1205BA</b>
		Profibus DP	M12 - Type B	25	<b>P8CS1205BB</b>
	Connecteur droit pour raccordement instantané du câble "Y" de dérivation		M8	25	<b>P8CS0803J</b>
			M12 - Type A	25	<b>P8CS1204J</b>
		M12 - 2 x M12	25	<b>P8CSY1212A</b>	

Système Moduflex Bus



- Un large choix de protocoles de Bus de Terrain pour distributeurs ISO 15407-2 et 5599-2
- Compatible de la taille 02 à la taille 3
- Pour petites configurations dans des applications décentralisées, pouvant gérer jusqu'à 16 électrovannes

Moduflex Bus 16 Sorties

Les module de communication pouvant gérer jusqu'à 16 électrovannes est disponible en Profibus DP, DeviceNet™, CANopen, InterBus-S et AS-i



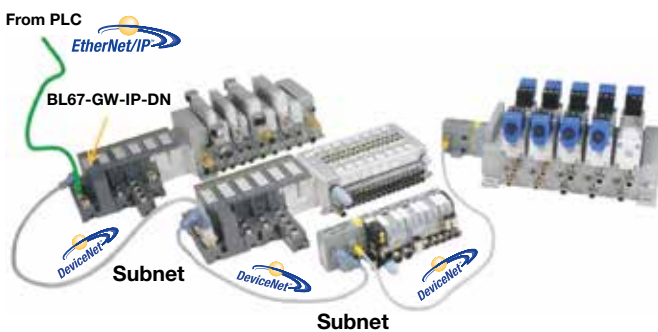
Au plus près du vérin

Pour application décentralisée lorsque les distributeurs ont besoin d'être proche des actionneurs pneumatiques.



Module de communication DeviceNet™

Compatible avec la passerelle TURCK BL67 EtherNet/IP™ maître DeviceNet™ **BL67-GW-IP-DN**



Module de communication CANopen


Compatible avec le module sous-réseau CANopen de TURCK BL67 **BL67-1CVI** connecté à son embase **BL67-B-1M12**



Sous-réseau CANopen gérant jusqu'à 8 participants connectés


## Modules de communication Moduflex Bus pour protocoles bus de terrain

### Module de communication pour configurations allant jusqu'à 16 électrovannes


	Protocole	Connexion Réseau	Connecteur d'Alimentation	Poids (g)	Référence
	Profibus-DP	M12 - Codage B	M12 - Codage A	250	<b>P2M2HBVP21600</b>
	DeviceNet™	M12 - Codage A	M12 - Codage A	250	<b>P2M2HBVD21600</b>
			M12 - Codage B	250	<b>P2M2HBVD11600</b>
	CANOpen	M12 - Codage A	M12 - Codage A	250	<b>P2M2HBVC21600</b>
			M12 - Codage B	250	<b>P2M2HBVC11600</b>
InterBus-S	M23 - 9 broches	M12 - Codage A	300	<b>P2M2HBVS11600</b>	

Fichiers EDS et GSD disponibles sur <http://www.parker.com/pneu/moduflex>


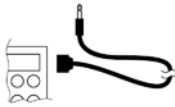
### Accessoires de raccordement

	Désignation	Protocole	Type de connecteur	Poids (g)	Référence
	Alimentation, Femelle	Tous	M12 - Codage A	25	<b>P8CS1205AA</b>
	Connecteur droit		M12 - Codage B	25	<b>P8CS1205AB</b>
	Bus IN Connecteur Femelle	DeviceNet™ CANopen	M12 - Codage A	25	<b>P8CS1205AA</b>
			Profibus-DP	M12 - Codage B	25
	Bus OUT Connecteur Mâle	DeviceNet™ CANopen	M12 - Codage A	25	<b>P8CS1205BA</b>
			Profibus-DP	M12 - Codage B	25
	Terminaison de ligne	DeviceNet™ CANopen	M12 - Codage A	25	<b>P8BPA00MA</b>
			Profibus-DP	M12 - Codage B	25

## Modules de communication Moduflex Bus pour protocole AS-i

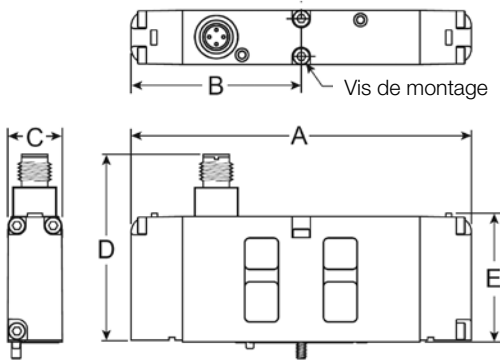
	Désignation	Nb Sorties / N Nb d'adresses	Nb Entrées Connexion	Poids (g)	Référence
	<b>Protocole AS-i standard</b> (Jusqu'à 31 adresses)	8 Sorties / 2 adresses	Sans	150	<b>P2M2HBVA10800</b>
			8 Entrées M8	200	<b>P2M2HBVA10808A</b>
			8 Entrées sur 4 M12	200	<b>P2M2HBVA10808B</b>
	<b>Protocole AS-i extended</b> (Jusqu'à 62 adresses) - Codage A/B)	4 Sorties / 1 adresse	Sans	150	<b>P2M2HBVA10400</b>
			4 Entrées sur 4 M12	200	<b>P2M2HBVA10404B</b>
			Sans	150	<b>P2M2HBVA20800</b>
			8 Entrées M8	200	<b>P2M2HBVA20808A</b>
			8 Entrées sur 4 M12	200	<b>P2M2HBVA20808B</b>

### Accessoires

	Désignation	Type de connecteur	Poids (g)	Référence
	Raccordement instantané du câble	M8 mâle	25	<b>P8CS0803J</b>
		M12 mâle - Codage A	25	<b>P8CS1204J</b>
	"Y" de dérivation	M12 mâle - 2 x M12 femelle	25	<b>P8CSY1212A</b>
	Câble d'adressage 1 mètre	M12 mâle - Jack	100	<b>P8LS12JACK</b>

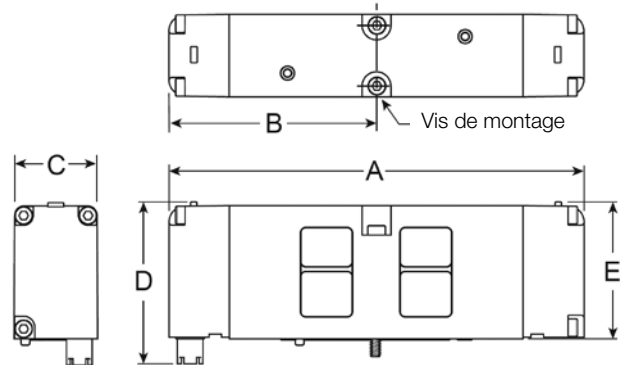
**Système Série H bus de terrain**

**Distributeurs ISO 15407-1 - Tailles HA / HB**



	A	B	C	D	E
<b>HB</b>	113	56	18	61	43
<b>HA</b>	130	65	26	61	42

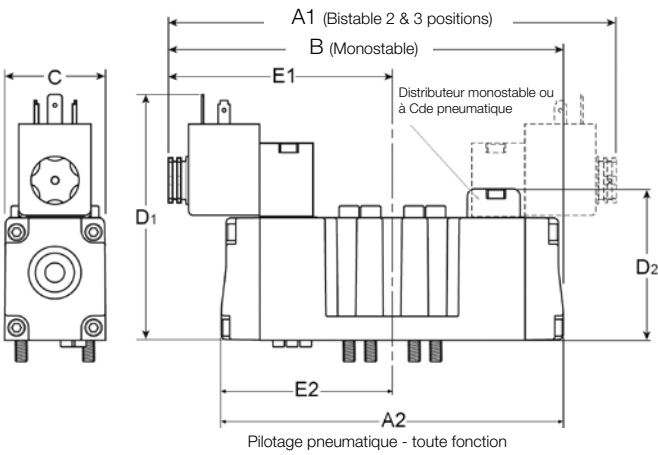
**Distributeurs ISO 15407-2 - Tailles HA / HB**



	A	B	C	D	E
<b>HB</b>	113	56	18	50	43
<b>HA</b>	130	65	26	50	42

**Distributeurs ISO 5599-1 - Tailles H1 / H2 / H3**

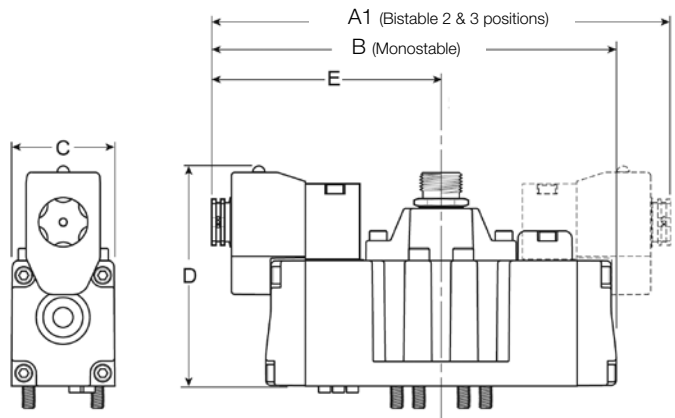
Opérateur CNOMO et Cde Pneumatique



	A1	A2	B	C	D1	D2	E1	E2
<b>H1</b>	186	142	164	42	109	63,5	93	71
<b>H2</b>	212	168	190	55	122	76	106	84
<b>H3</b>	241	177	209	55	122	76	121	89

**Distributeurs ISO 5599-2 - Tailles H1 / H2 / H3**

Version enfichable et connecteur M12

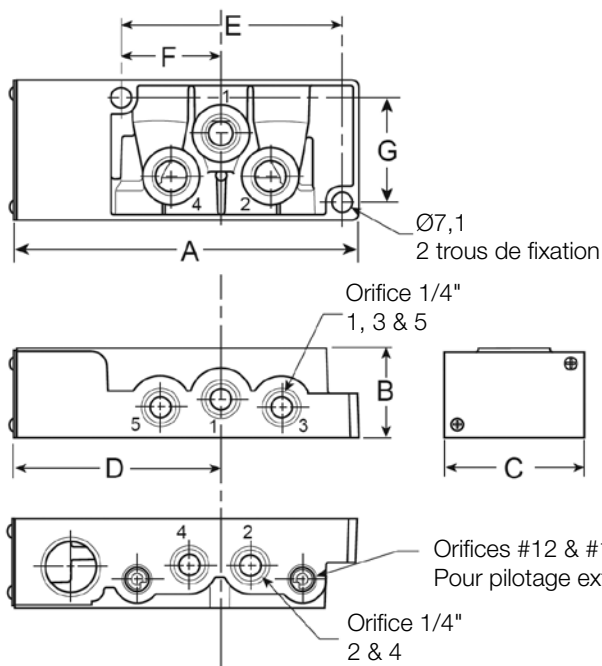


	A	B	C	D	E
<b>H1</b>	186	164	42	90	93
<b>H2</b>	212	190	55	103	106
<b>H3</b>	241	209	55	103	121



Embases Série H ISO

Tailles HA - ISO 15407-1 & -2

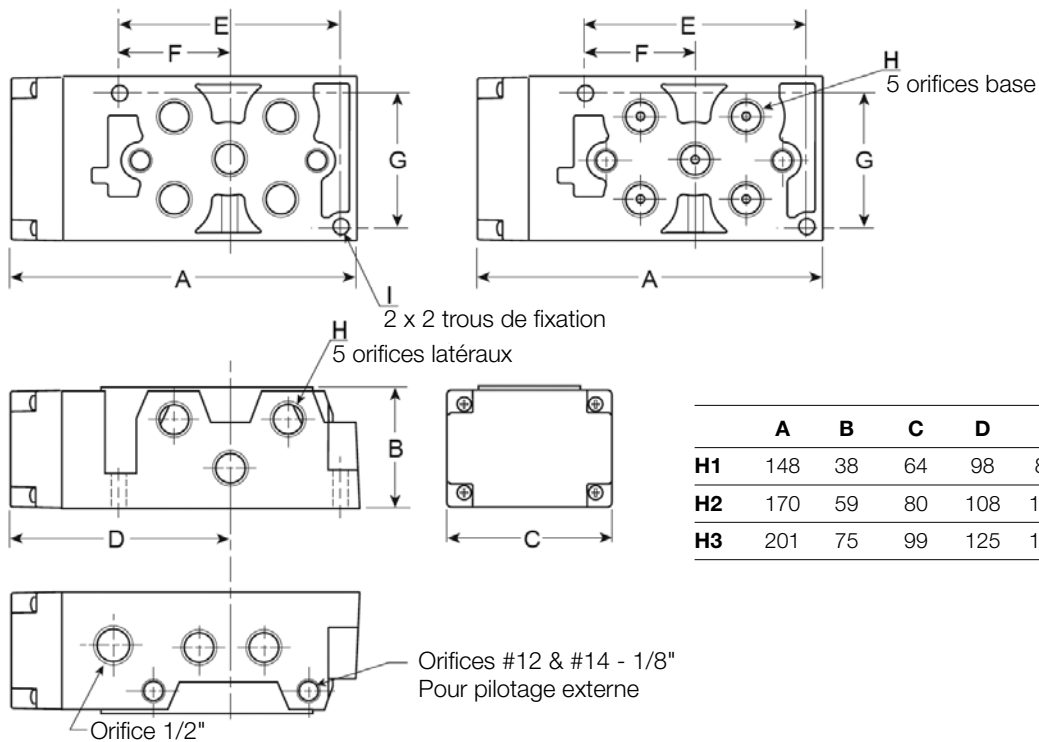


	A	B	C	D	E	F	G
HA	124	32,5	50,8	74	36,2	80,2	37,9

Tailles H1 / H2 / H3 - ISO 5599-1 & -2

Embase à raccordement latéral

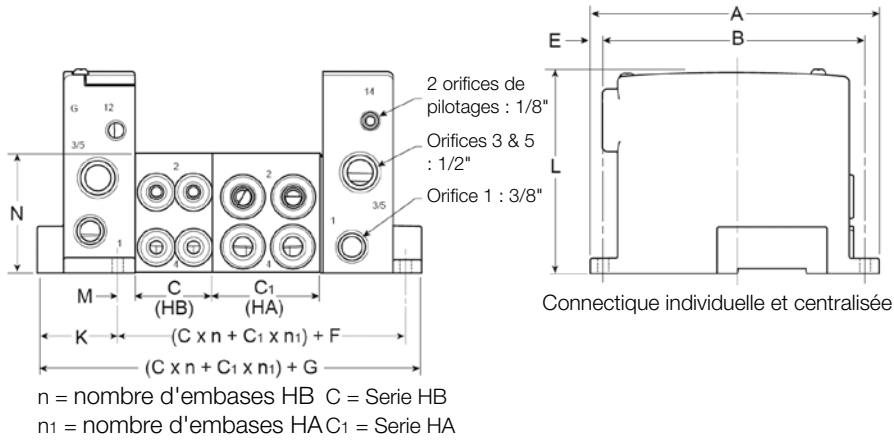
Embase à raccordement par le dessous



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
H1	148	38	64	98	84	40	51	3/8"	5,5
H2	170	59	80	108	107	52	65	1/2"	7,1
H3	201	75	99	125	131	64	82	3/4"	9

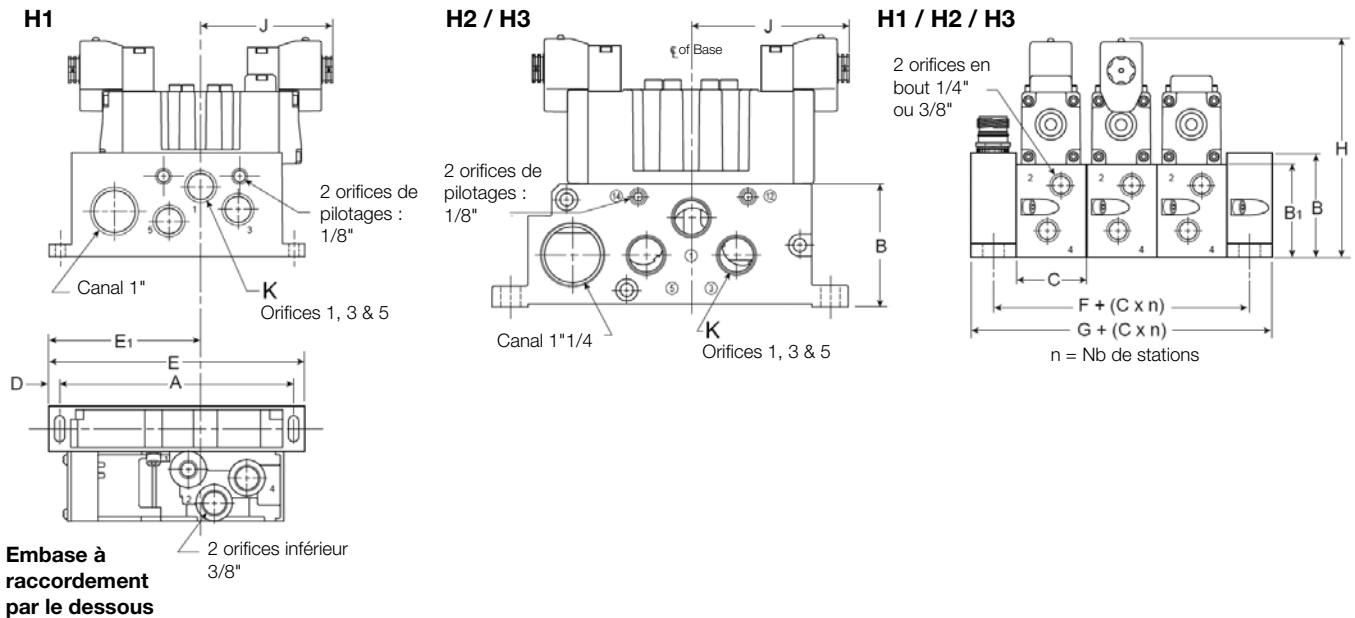
Embases Série H ISO

Tailles HA/HB - ISO 15407-2



	A	B	C	C1	D	E	F
HA/HB	152	137	40,8	56,8	16	7,5	54,4
	G	H	J	K	L	M	N
HA/HB	104,6	109,8	4	42,7	106	8,4	63

Tailles H1 / H2 / H3 - ISO 5599-2

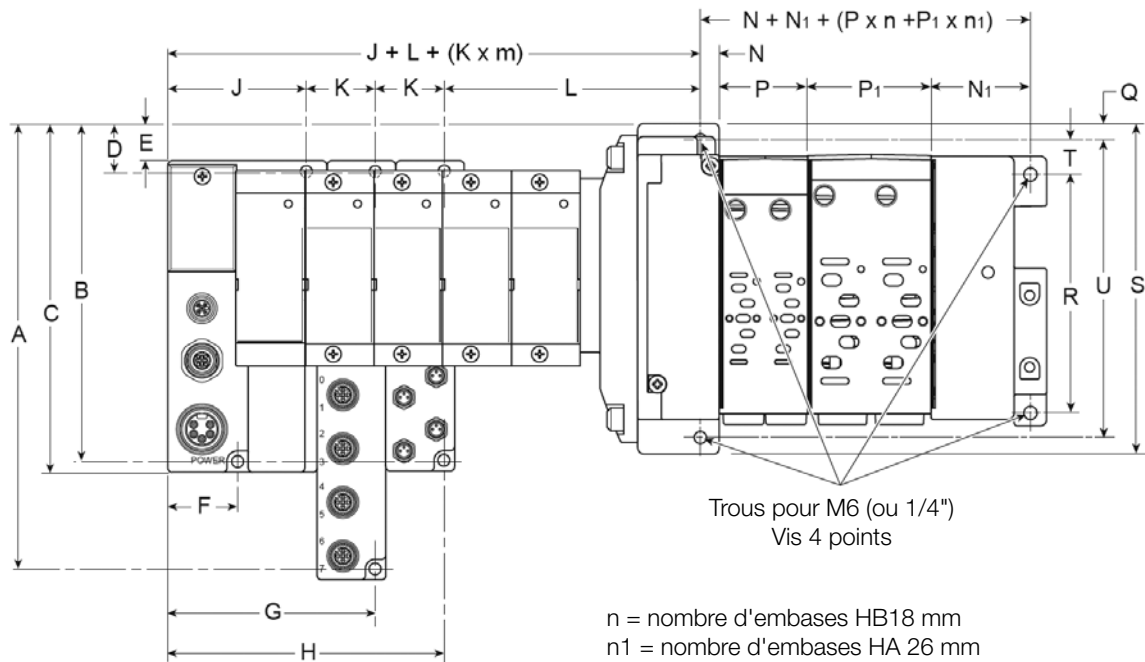


	A	B	B1	C	D	E	E1	F	G	H	J	K
H1	165	73	67	50	8	182	108	32	63,5	157	93	1/2"
H2	215	85	-	56	12	239	134	32	63	188	106	3/4"
H2	265	105	-	71	15	295	159	33	63	208	-	1"

Série H ISO 15407-2 & 5599-2

Tailles 02 à 3 avec Système d'E/S déportées TURCK BL67

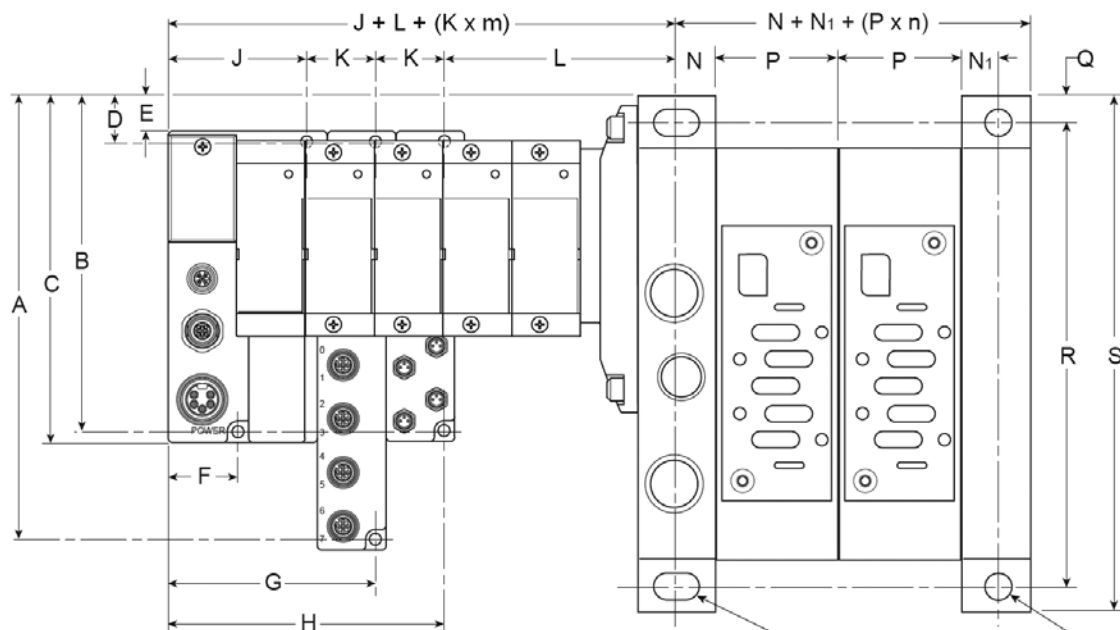
Tailles HA/HB



Trous pour M6 (ou 1/4")  
Vis 4 points

n = nombre d'embases HB18 mm  
n1 = nombre d'embases HA 26 mm  
m = Number of Turck BL67 Input / Output modules

Tailles H1/H2/H3



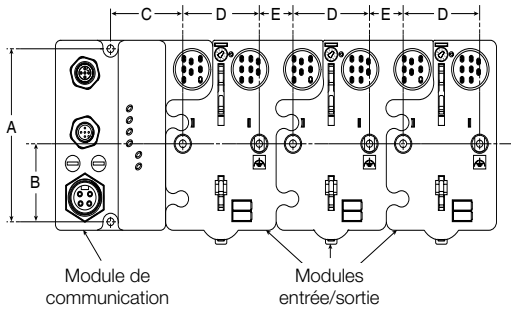
Fentes pour M10 (ou 7/16")  
Vis 2 points

Trous pour M10 (ou 7/16")  
Vis 2 points

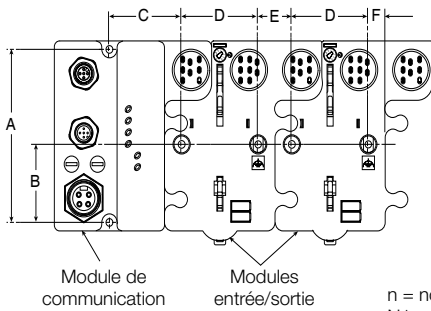
n = nombre d'embases H1/H2/H3  
m = Nb de modules d'E/S TURCK BL67

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	N1	P	P1	Q	R	S	T	U
<b>HA/HB</b>	204,5	154,5	159,5	19,5	14,5	32,5	96,5	128,5	64,5	32	120,8	8,4	45,8	40,8	56,8	4	110	152	16	137
<b>H1</b>	216,7	166,7	171,7	31,7	26,7	32,5	96,5	128,5	64,5	32	108,5	15,9	15,9	49	-	8,5	165	182	-	-
<b>H2</b>	212,9	162,9	167,9	27,9	22,9	32,5	96,5	128,5	64,5	32	108,6	18	15	56	-	12	215	239	-	-
<b>H3</b>	218,9	168,9	173,9	33,9	28,9	32,5	96,5	128,5	64,5	32	116,6	24	16,5	71	-	15	265	295	-	-

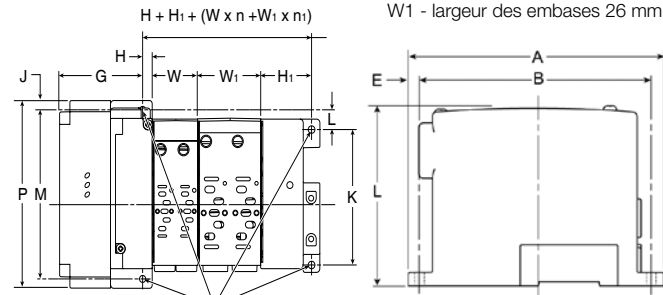
Série H ISO 15407-2 & 5599-2  
Tailles 02 à 3 Système Série H bus de terrain



	A	B	C	D	E	F
HA/HB	102	46	48	51	22	11

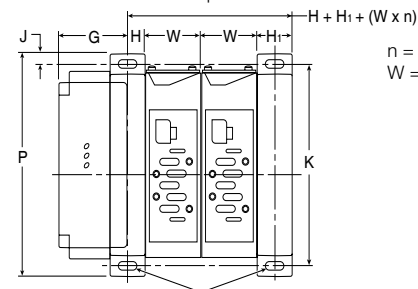


n = nombre d'embases 18 mm  
N1 = nombre d'embases 26 mm  
W = largeur des embases 18 mm  
W1 = largeur des embases 26 mm



	A	B	E	L	G	H	H <sub>1</sub>
HA/HB	152	137	7,5	106	68	8,4	45,8
	J	K	L	M	P	W	W <sub>1</sub>
HA/HB	4	110	16	137	152	40,8	56,8

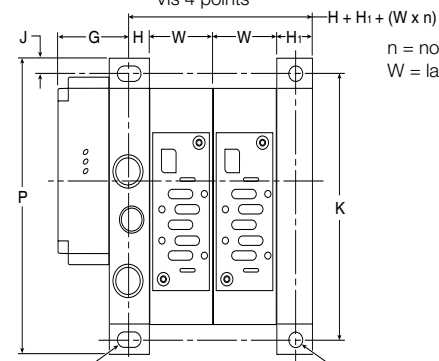
Trous pour M6 (ou 1/4")  
Vis 4 points



n = nombre d'embases taille 1  
W = largeur d'embases taille 1

	G	H	H <sub>1</sub>	J	K	P	W
H1	56	15,9	15,9	8,5	165	182	49
H2	58	18	15	12	215	239	56
H3	64	24	16,5	15	265	295	71

Fentes pour M6 (ou 1/4")  
Vis 4 points



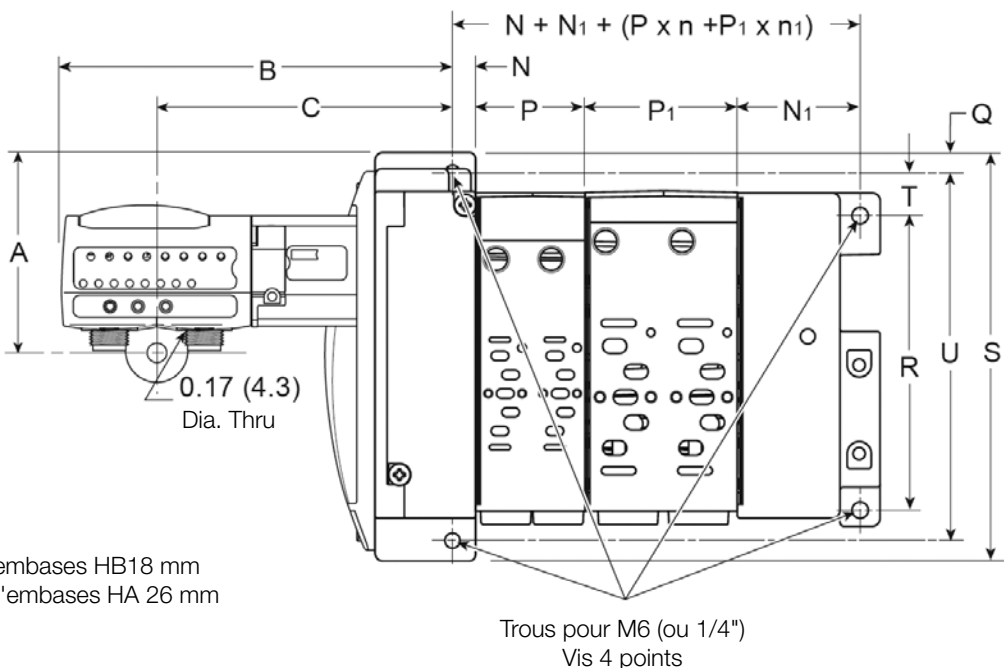
n = nombre d'embases taille 2/3  
W = largeur d'embases taille 2/3

Fentes pour M10 (ou 7/16")  
Vis 2 points

Trous pour M10 (ou 7/16")  
Vis 2 points

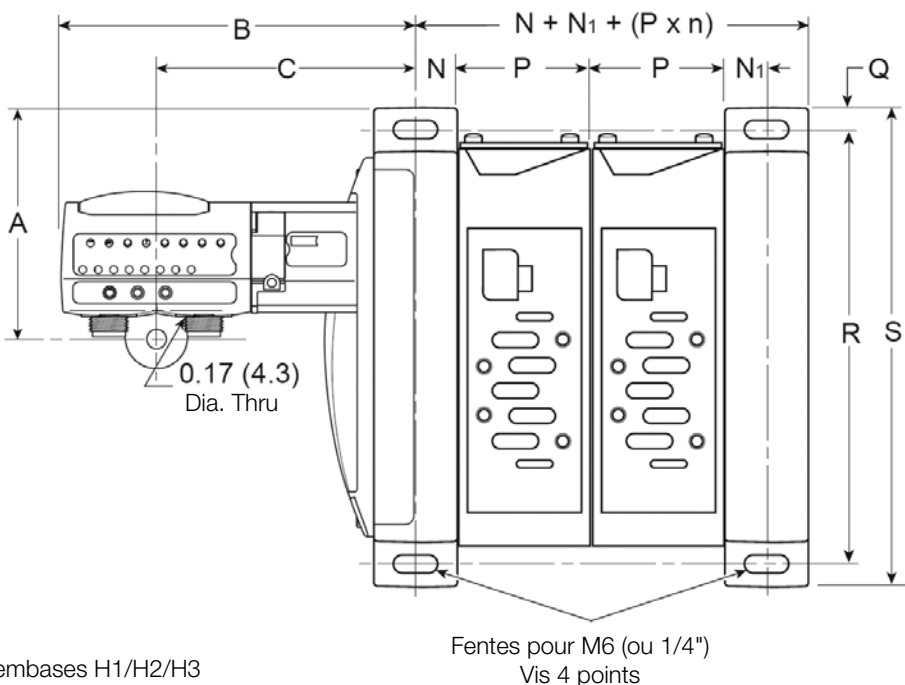
**Série H ISO 15407-2 & 5599-2**  
**Tailles 02 à 3 avec Bus Moduflex**

**Tailles HA / HB**



n = nombre d'embases HB18 mm  
 n1 = nombre d'embases HA 26 mm

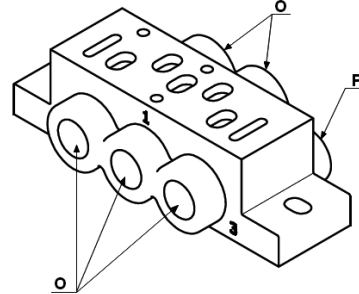
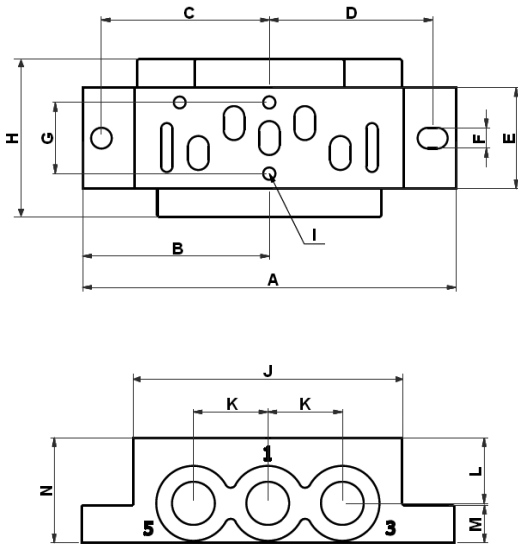
**Tailles H1 / H2 / H3**



n = nombre d'embases H1/H2/H3

	A	B	C	N	N <sub>1</sub>	P	P <sub>1</sub>	Q	R	S	T	U
<b>HA/HB</b>	69,8	142,5	111,8	8,4	45,8	40,8	56,8	4	110	152	16	137
<b>H1</b>	82	130,2	160,9	15,9	15,9	49	-	8,5	165	182	-	-
<b>H2</b>	78,2	130,3	161	18	15	56	-	12	215	239	-	-
<b>H3</b>	84,2	138,2	168,9	24	16,5	71	-	15	265	295	-	-

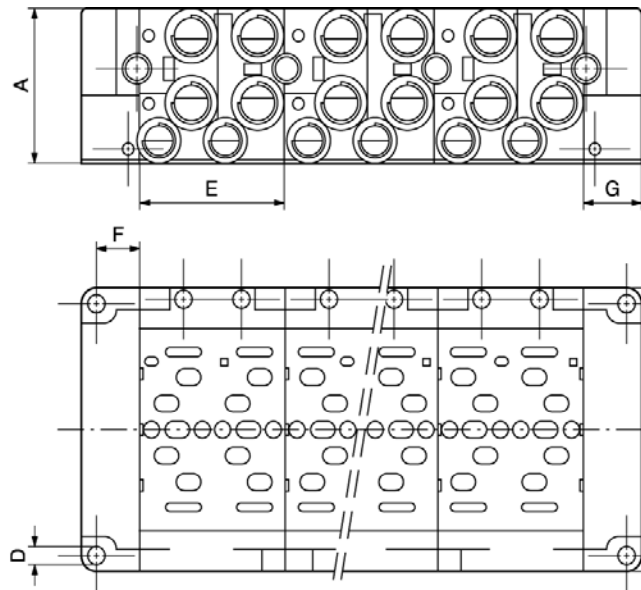
Embase unitaire avec orifices latéraux - ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01



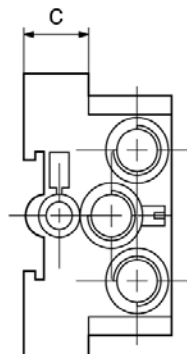
		Taille	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
PL02-01-70	BSPP	02	80	40	35	33.75	19	5.5	12.5	27	M8	50	16	14	8	22.5	1/8	1/8
PL02-01-80	NPT	02	80	40	35	33.75	19	5.5	12.5	27	M8	50	16	14	8	22.5	1/8	1/8
PL01-02-70	BSPP	01	100	50	45	43.75	27	5.5	19	42,5	M8	72	20	17,5	10	28	1/4	1/8
PL01-02-80	NPT	01	100	50	45	43.75	27	5.5	19	42,5	M8	72	20	17,5	10	28	1/4	1/8

Embases associables à raccordement latéral pour distributeur - ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01

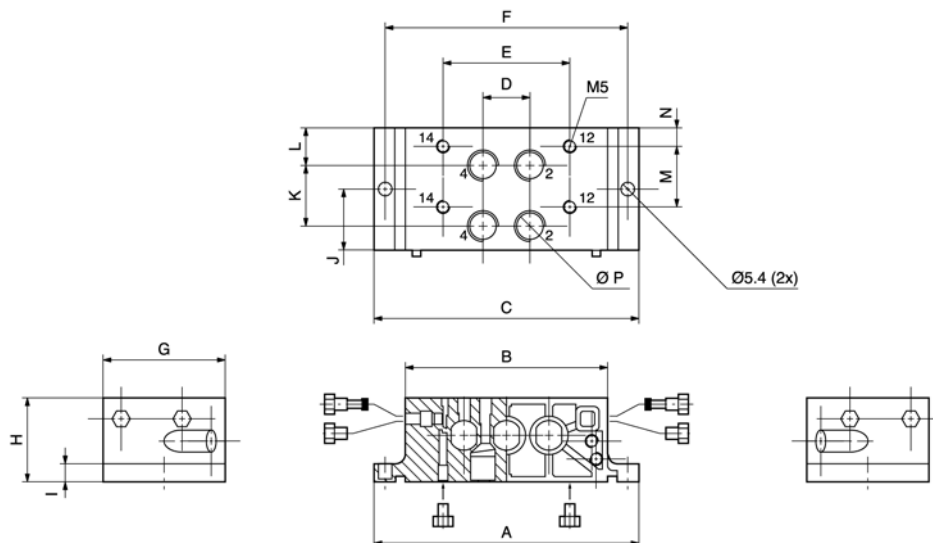
		Taille	A	B	C	D	E	F	G	H
PJLP02-201-70	BSPP	02	38,5	80	-	-	38	-	-	-
PJLP02-201-80	NPT	02	38,5	80	-	-	38	-	-	-
PJLP01-202-70	BSPP	01	55	100	-	-	54	-	-	-
PJLP01-202-80	NPT	01	55	100	-	-	54	-	-	-
PJL01-202-70	BSPP	01	55	100	-	-	54	-	-	-
PJL01-202-80	NPT	01	55	100	-	-	54	-	-	-
PEJ02-02-70	BSPP	02	38,5	80	12	Ø4,2	-	14	18	70
PEJ02-02-80	NPT	02	38,5	80	12	Ø4,2	-	14	18	70
PEJ01-03-70	BSPP	01	55	100	24	Ø5,5	-	17	22	90
PEJ01-03-80	NPT	01	55	100	24	Ø5,5	-	17	22	90



PJLP01-201-70  
PJLP01-202-70

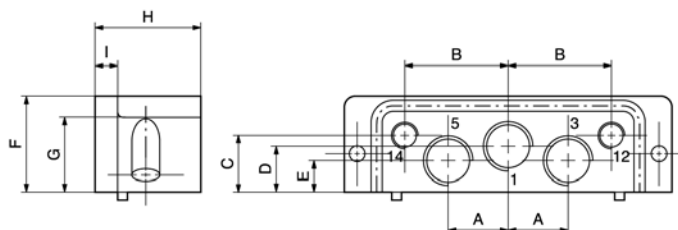


Embase à raccordement inférieur pour distributeur - ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01



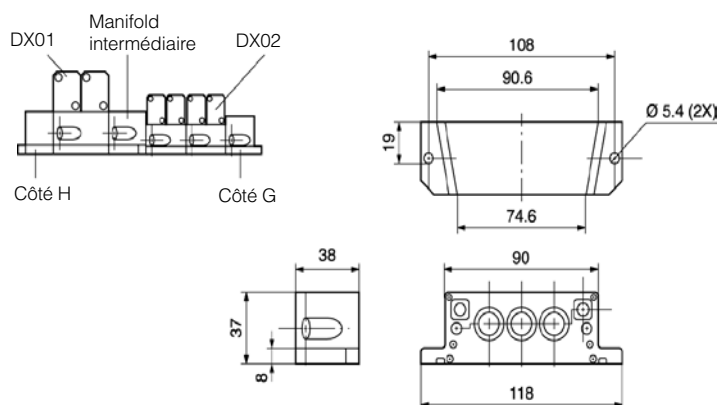
	Taille	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
P2V-AM511PB	02	102	74	74,6	16	43	92	38	26	7	19	19	11	19	5	G1/8
P2V-BM512PB	01	118	90	90,6	21	56,5	108	54	37	8	27	27	16,5	27	8	G1/4

Flasques G et H à raccordement inférieur pour embase à raccordement inférieur - ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01



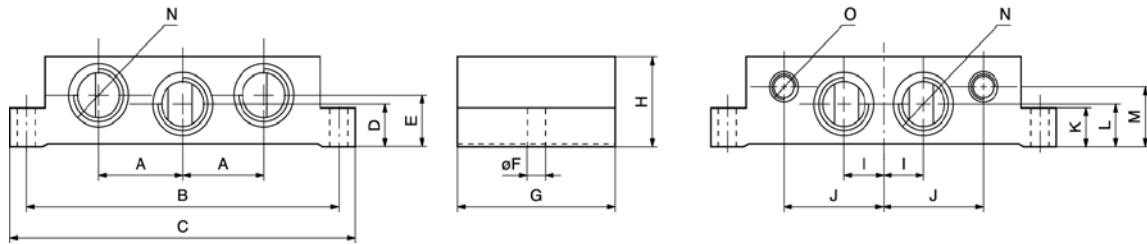
	Taille	Orifice 1,2,3	Orifice 12, 14	A	B	C	D	E	F	G	H	I
P2V-AM512XX and P2V-AM512XX	02	G1/4	G1/8	17	29	21	18,5	9,5	35,5	28	33	7
P2V-BM513XX and P2V-BM513XX	01	G3/8	G1/8	21,5	37	20	16	11	34,5	28	38	8

Plaque de transfert tailles 02/01 pour embase à raccordement inférieur



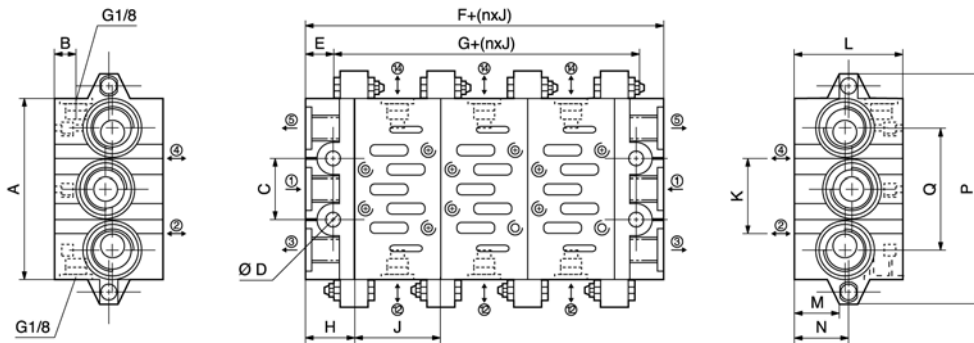
Embases ISO 5599-1

Embase unitaire avec orifices latéraux selon VDMA



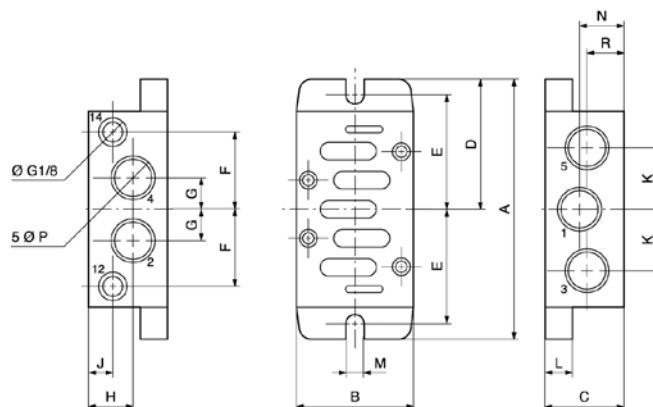
Référence	Taille ISO	Taille port	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
P2N-VS512SD	1	G1/4	21,5	98	110	11	20	5,5	48	32	12	29	10	11	23	G1/4	G1/8
P2N-WS513SD	2	G3/8	28	112	124	14	26	6,6	56	40	15	37	13	14	30	G3/8	G1/8
P2N-YS514SD	3	G1/2	34	136	149	17	17	6,6	71	32	16	45	18	17	22	G1/2	G1/8

Flasques et embases associables pour (P2N-VM / WM / YM)



Référence	Taille ISO	Orifice 1, 3, 5	Orifice 2, 4	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P
P2N-VM512MB	1	G3/8	G1/4	85	8,5	28	7	11	44	22	22	43	26	46	21	24	56	110
P2N-WM513MB	2	G1/2	G3/8	100	9	35	9	13	52	26	26	56	30	47	22	24	68	135
P2N-YM514MB	3	G1	G1/2	140	10	52	12	15	60	30	30	71	38	56	31	34	104	190

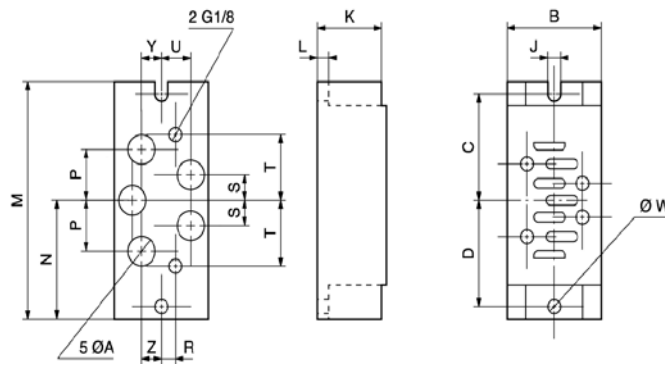
Embase unitaire avec orifices inférieurs selon ISO



Référence	Taille ISO	ØP	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	R
PL1-1/4-70	1	G1/4	110	46	29	55	49	30	11	17,75	17,75	22	6	5,5	17,75	17,75
PL2-3/8-70	2	G3/8	124	56	37	62	55	37	14,5	22,5	14	28	6	5,5	22,5	14,5
P2N-JS516SD	3	G3/4	149	71	60	74,5	68	45	21	33	10	40	18	6,6	37,5	22,5

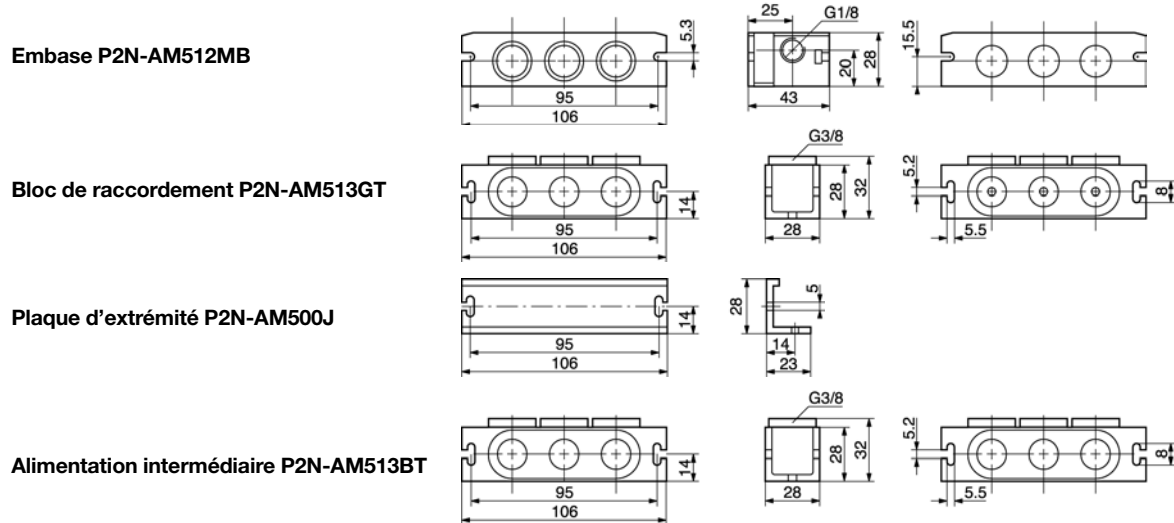


Embase à raccordement par le dessous

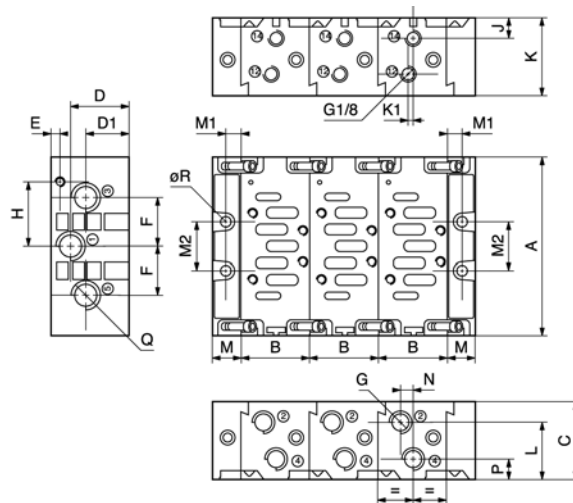


Référence	Taille ISO	A	B	C	D	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	W	Y	Z
PD1-1/4-70	1	G1/4	46	49	49	5,5	29	6	110	55	22	10	11	30	10	5,5	10	10
PD2-3/8-70	2	G3/8	56	55	55	5,5	37	6	124	62	29	10	14,5	37	12,5	5,5	12,5	12,5
PD3-1/2-70	3	G1/2	77	68	68	6,6	32	18	149	74,5	34	10	17	45	17	6,5	17	17

Flasques et embases associables avec orifices inférieurs « extra plate » (P2N-AM..)



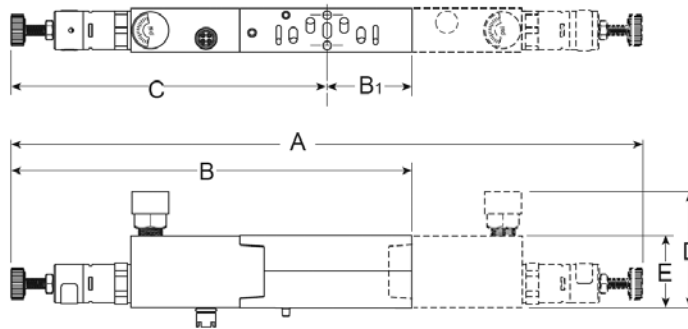
Flasques et embases associables avec orifices latéraux (P2N-EM / FM..)



Référence	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	J	K	K1	L	M	M1	M2	N	P	Q	R
P2N-EM ...	110	43	48	35,5	26,5	5,5	28	G1/4	36	15,5	35	3	32	20	11	28	12	12,5	G3/8	6
P2N-FM ...	129	56	60	44,5	35,5	6	34,5	G3/8	45	16	41,5	3	41	24	13	35	12,5	16	G1/2	8

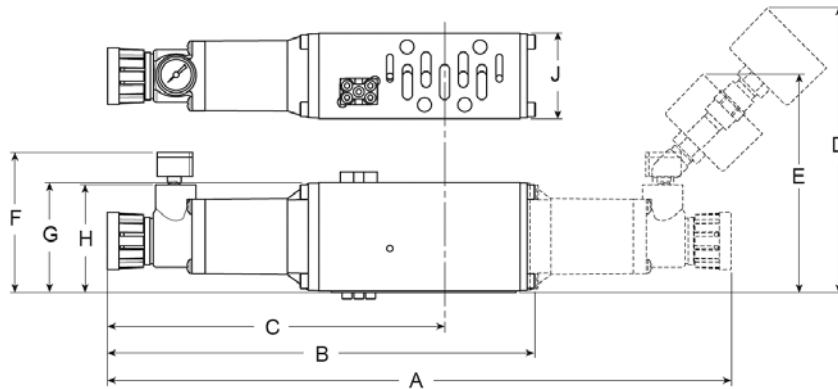
Régulateur Sandwich avec manomètre

Tailles HA / HB



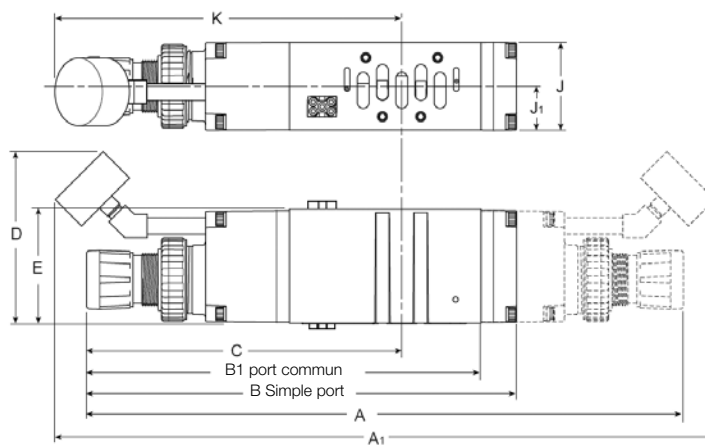
	A	B	B1	C	D	E
<b>HB</b>	261	156	26	130	66	30
<b>HA</b>	254	163	36	127	69	30

Taille H1



	A	B	C	D	E	F	G	H	J
<b>H1</b>	301	207	163	138	108	72	53	52	41

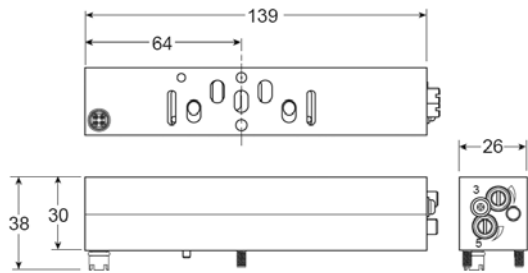
Tailles H2 / H3



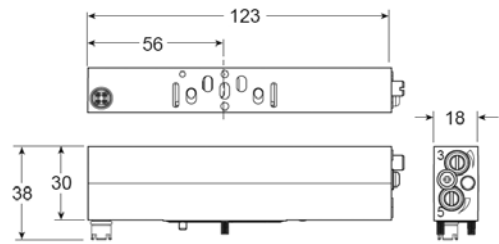
	A	A1	B	B1	C	D	E	J	J1	K
<b>H2</b>	372	411	268	250	196	107	71	55	27	216
<b>H3</b>	398	436	293	271	213	107	75	64	32	231

### Limiteur de débit Sandwich

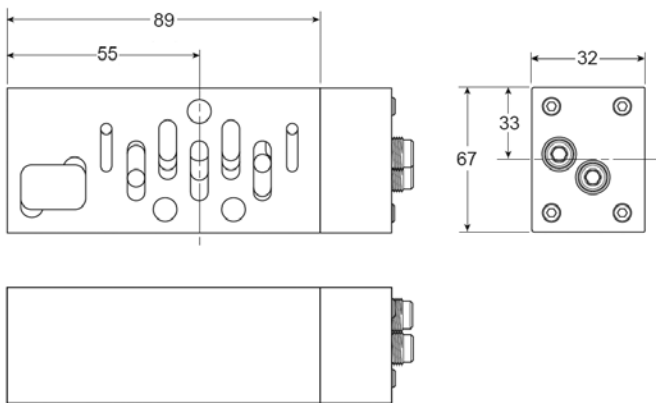
#### Taille HA



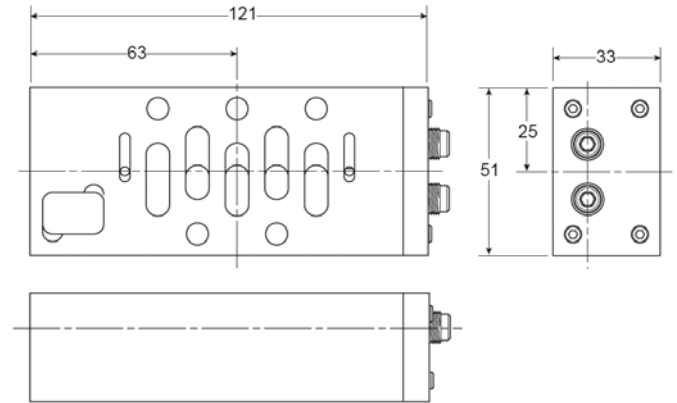
#### Taille HB



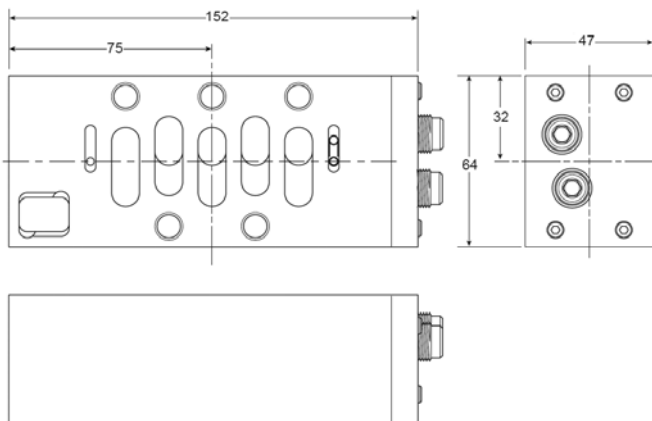
#### Taille H1



#### Taille H2



#### Taille H3



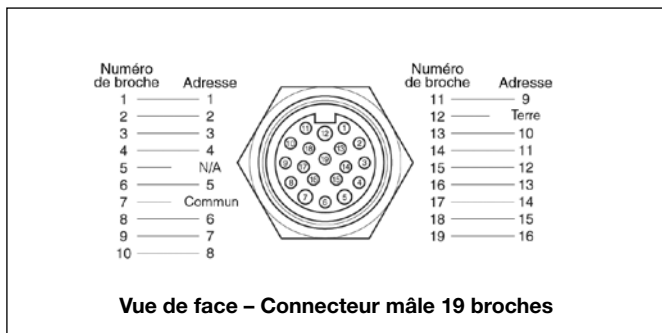
**Branchement électrique des connecteurs**

**Un maximum d'électrovannes sont excités simultanément**

HA HB	Code tension	25 broches D-Sub	19 broches rond	Unitaire 12 broches M23	Série H bus de terrain	
24 V DC	B9 / G9	24	16	8	32	
120 V AC*	23	24	16	8	32	
H1 H2 H3	Code tension	25 broches D-Sub	19 broches rond	Unitaire 12 broches M23	Série H bus de terrain	SAM 3.0
12 V DC	45	13	13	8	N/A	N/A
24 V AC*	42	24	16	8	N/A	N/A
24 V DC	B9	20	16	8	21	4
120 V AC*	23	24	16	8	N/A	N/A

\* Non certifié CSA pour 25 broches, D-Sub option.

**19 broches rond Brad Harrison**



**Spécifications câble rond 19 broches**

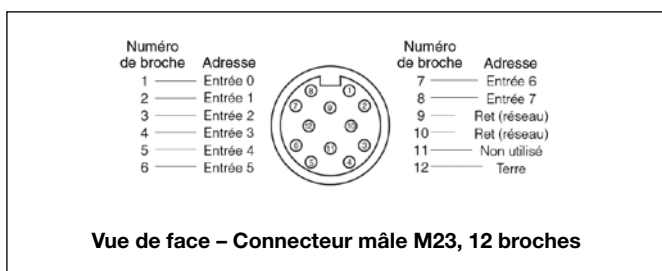
La broche du commun électrique « 7 » est prévue pour 8 A. Le fil du câble commun doit être supérieur à l'ampérage total des électrovannes sur un ensemble Add-A-Fold.

**Exemple :** manifold 8 stations, 16 électrovannes, 120VAC - 16 x 0,039 A = 0,63 d'intensité nominale totale. NEMA 4 assigné avec câble assigné NEMA 4 correctement assemblé.

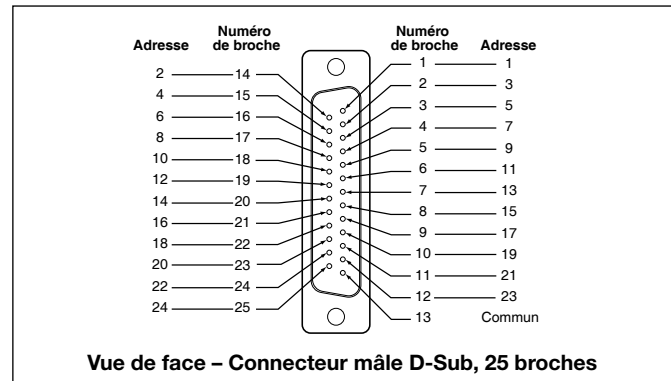
Brad Harrison #333030P80M050 16,40 pi. (Câble femelle à mâle)

Brad Harrison #333030P80M0100 32,80 pi. (Câble femelle à mâle)

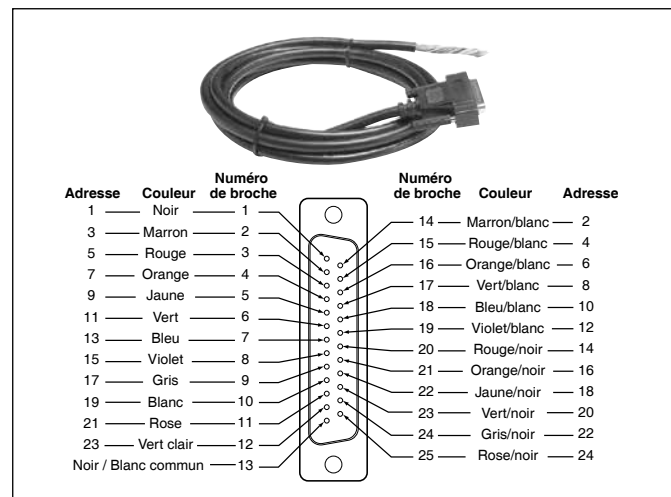
**M23, Connecteur (mâle) rond 12 broches**



**Connecteur D-Sub (mâle) 25 broches**



**Câble D-Sub (femelle) 25 broches**

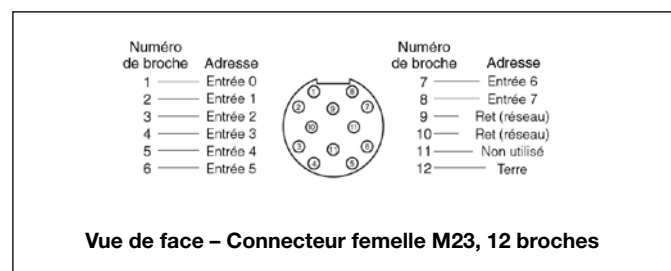


**Spécifications Câble D-Sub 25 broches**

La broche du commun électrique « 13 » est prévue pour 3 A. Le fil du câble commun doit être supérieur à l'ampérage total de tous les électrovannes sur un ensemble Add-A-Fold.

IP65 avec câble assigné IP65 correctement assemblé.

**M23, Connecteur (femelle) rond 12 broches**









# 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**  
Tél: +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

