

OPTYMA³²-F

Généralités

Une nouvelle famille d'électrodistributeurs, qui découle de l'évolution de la série 2400, montés sur embase avec la connexion électrique incorporée a été mise sur le marché. Ce produit possède plusieurs fonctions techniques qui rend le très intéressant:

- Débit nominal de 1000NI/min
- Pilotes électrique de faible consommation reliés ensemble sur le même côté
- Assemblage rapide des distributeurs sur l'embase avec une seule vis
- Assemblage rapide des embases au moyen de d' axes de verrouillage rotatif (180°)
- Possibilité de fonctionner avec des pressions différentielles ou le vide
- La connexion multipolaire a un degré de protection IP65 intégré directement dans chaque embase
- Gestion de 32 signaux électrique (16 bistables, 32 monostables ou bien quelque soit la composition pourvu que l'on ne dépasse pas 32 signaux).

Le raccordement électrique se fait au moyen d'un connecteur Sub-d de 37 pôles.

L'intégration directe du bus de terrain est prévue (pour les protocoles de communication les plus répandus)

Possibilité de gérer les signaux d'entrées par des modules qui peuvent être montés en batterie mais où le bus de terrain n'est pas utilisé. De nombreuses pièces en technopolymère permettent de réduire considérablement le poids de l'ensemble.

Caractéristiques principales

Système de connexion électrique intégré et optimisé en série

Protection électrique IP65 standard

Taille unique de 19mm d'épaisseur

Pilotes électriques sur un seul côté

Encombrement identique pour les ED monostable et bistable

Assemblage des embases modulaires au moyen d' axes de verrouillage rotatif

Caractéristiques techniques

Corps du distributeur	Technopolymère
Pilotes	Technopolymère
Tiroir	Acier nickelé
Entretoises	Technopolymère
Kit de joints	Nitrile (NBR) anti huile
Joints du piston pilote	Nitrile (NBR) anti huile
Ressort	Acier Inox AISI 302
Piston pilote	Aluminium T2011

Fonctions disponibles

ED 5/2 MONOSTABLE ÉLECTRIQUE-RESSORT
ED 5/2 MONOSTABLE ÉLECTRIQUE-DIFFERENTIEL
ED 5/2 BISTABLE ÉLECTRIQUE-ÉLECTRIQUE
ED 5/3 CC ÉLECTRIQUE-ÉLECTRIQUE
ED 2x3/2 NF-NF (= 5/3 CO) ÉLECTRIQUE-ÉLECTRIQUE
ED 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) ÉLECTRIQUE-ÉLECTRIQUE
ED 2x3/2 NF-NO ÉLECTRIQUE-ÉLECTRIQUE

Caractéristiques de fonctionnement

Tension d'alimentation	24 VDC ±10% PNP
Puissance absorbée par les pilotes électriques	1,2 Watt
Pression de travail orifice distributeur[1]	du vide jusqu'à 10 bar
Pression de travail orifices de pilotage[12-14]	de 3 jusqu'à 7 bar
Température d'utilisation	-5°C +50°C
Degré de protection	Ip65
Nbre de cycles (en condition normale)	50.000.000
Fluide	Air lubrifié ou non (s'il y a lubrification elle doit être continue)



Électrique - ressort

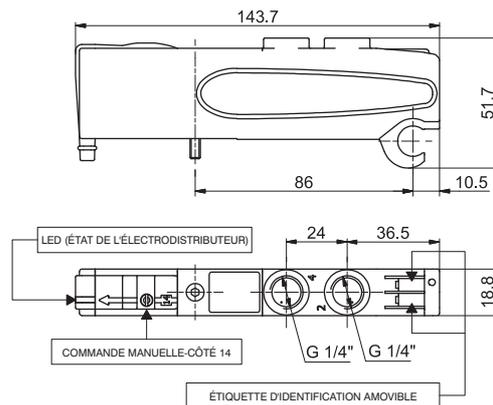
Référence de Commande

2531.52.00.39. V

TENSION
 V 02=24 VDC PNP
 12=24 VDC NPN
 05=24 VAC



Poids gr.123
 *Temps de réponse selon ISO 12238



RÉFÉRENCE SIMPLIFIÉE FONCTION "A"

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement (bar)	Pression de pilotage (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (NI/min)	*pour l'appel (ms)	*pour le retour au repos (ms)
	Air filtré et lubrifié ou non	Du vide à 10	3 - 7	-5 ÷ +50	1000	14	40

Électrique - différentiel

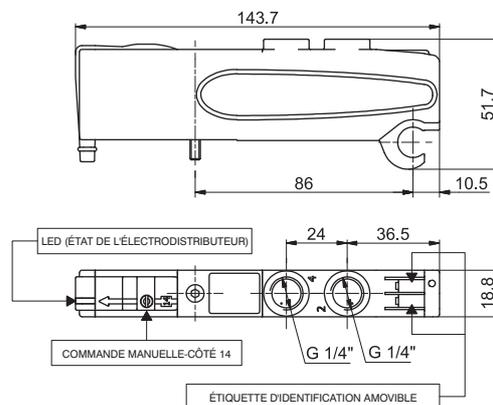
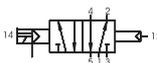
Référence de Commande

2531.52.00.36. V

TENSION
 V 02=24 VDC PNP
 12=24 VDC NPN
 05=24 VAC



Poids gr.120
 *Temps de réponse selon ISO 12238



RÉFÉRENCE SIMPLIFIÉE FONCTION "B"

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement (bar)	Pression de pilotage (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (NI/min)	*pour l'appel (ms)	*pour le retour au repos (ms)
	Air filtré et lubrifié ou non	Du vide à 10	3 - 7	-5 ÷ +50	1000	20	29

Électrique - Électrique

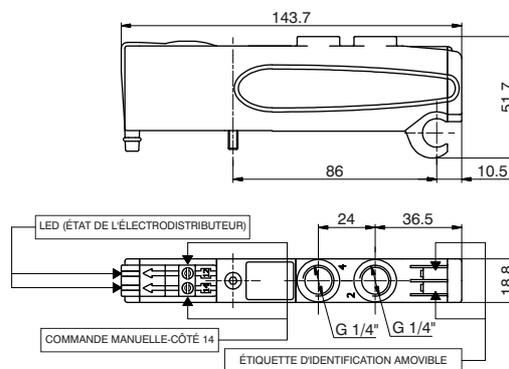
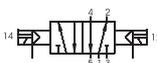
Référence de Commande

2531.52.00.35. V

TENSION
 V 02=24 VDC PNP
 12=24 VDC NPN
 05=24 VAC



Poids gr.128
 *Temps de réponse selon ISO 12238



RÉFÉRENCE SIMPLIFIÉE FONCTION "C"

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement (bar)	Pression de pilotage (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (NI/min)	*pour l'appel (ms)	*pour le retour au repos (ms)
	Air filtré et lubrifié ou non	Du vide à 10	3 - 7	-5 ÷ +50	1000	10	14

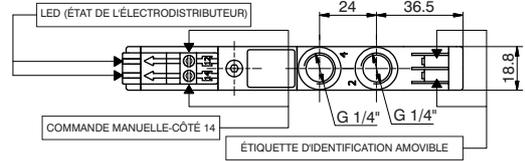
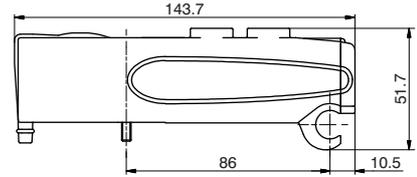
2

Électrique - Électrique - (5/3 Centre Fermée)

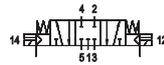
Référence de Commande

2531.53.31.35.V

- TENSION
- 02=24 VDC PNP
 - 12=24 VDC NPN
 - 05=24 VAC



Poids gr.126
*Temps de réponse selon ISO 12238



RÉFÉRENCE SIMPLIFIÉE FONCTION "E"

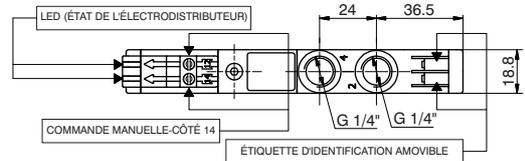
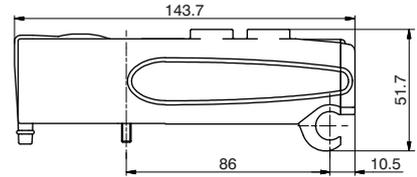
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement (bar)	Pression de pilotage (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec $\Delta p=1$ (l/min)	*pour l'appel (ms)	*pour le retour au repos (ms)
	Air filtré et lubrifié ou non	Du vide à 10	3 - 7	-5 ÷ +50	600	15	20

Électrique - Électrique 2x3/2

Référence de Commande

2531.62.F.35.V

- FONCTION
- 44=Nf - NF (5/3 Centre ouvert)
 - 55=NO - NO (5/3 Centre en pression)
- F
- 45=Nf - NO (normalment Fermée - normalment ouvert)
 - 54=NO - NF (normalement ouvert - normalement Fermée)
- TENSION
- 02=24 VDC PNP
 - 12=24 VDC NPN
 - 05=24 VAC



Poids gr.115,5
*Temps de réponse selon ISO 12238



RÉFÉRENCE SIMPLIFIÉE FONCTION:
NF-NF (5/3 Centre ouvert) = "F"
NO-NO (5/3 Centre en pression) = "G"
NF-NO = "H"

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement (bar)	Pression de pilotage (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec $\Delta p=1$ (l/min)	*pour l'appel (ms)	*pour le retour au repos (ms)
	Air filtré et lubrifié ou non	Du vide à 10	3 - 7	-5 ÷ +50	700	15	25

Module d'extrémité droit

Référence de Commande

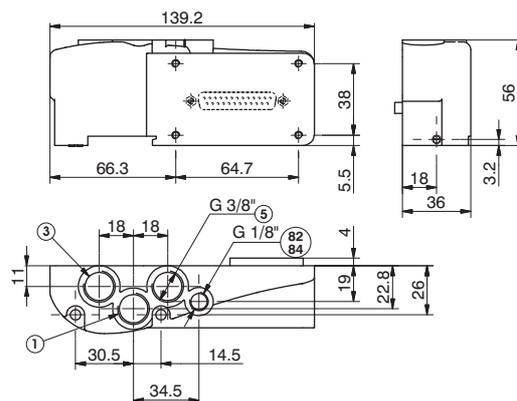
2530.03.©

CONNEXION ÉLECTRIQUE

- © 00=Sortie connexion électrique Fermée
- 25P=Connecteur 25 pôles PNP



Poids gr.181,5



ORIFICES 82/84 : NE PAS ALIMENTER EN PRESSION, ÉCHAPPEMENTS DES ELECTROVANNES DE PILOTAGE.

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement (bar)	Température °C
	Air filtré et lubrifié ou non	Du vide à 10	-5 ÷ +50

Module d'extrémité gauche - alimentation externe

Référence de Commande

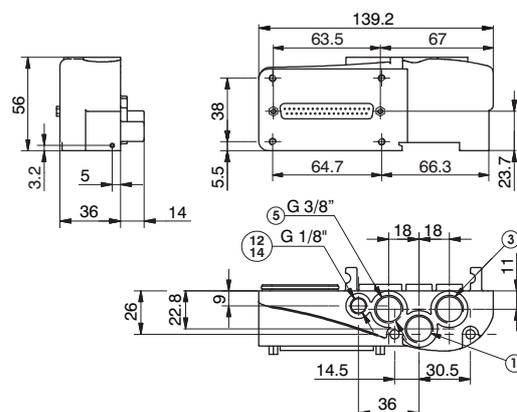
2530.02.©

CONNEXION ÉLECTRIQUE

- © 37P=Connecteur 37 pôles PNP
- 25P=Connecteur 25 pôles PNP
- 37N=Connecteur 37 pôles NPN
- 25N=Connecteur 25 pôles NPN
- 37A=Connecteur 37 pôles AC
- 25A=Connecteur 25 pôles AC



Poids gr.206



Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement (bar)	Pression de pilotage (bar)	Température °C
	Air filtré et lubrifié ou non	Du vide à 10	3 - 7	-5 ÷ +50

Module d'extrémité gauche - auto-alimenté

Référence de Commande

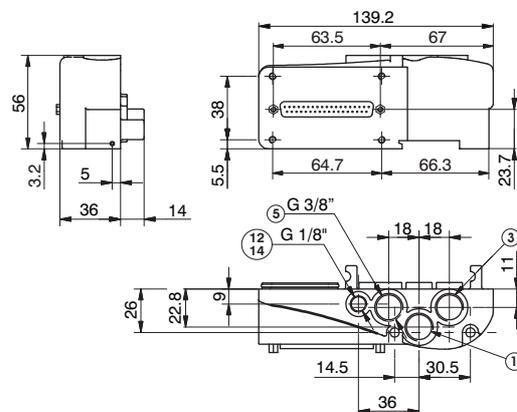
2530.12.©

CONNEXION ÉLECTRIQUE

- © 37P=Connecteur 37 pôles PNP
- 25P=Connecteur 25 pôles PNP
- 37N=Connecteur 37 pôles NPN
- 25N=Connecteur 25 pôles NPN
- 37A=Connecteur 37 pôles AC
- 25A=Connecteur 25 pôles AC



Poids gr.206

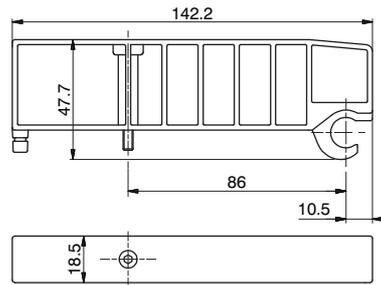


Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de pilotage (bar)	Température °C
	Air filtré et lubrifié ou non	3 - 7	-5 ÷ +50

Plaque de fermeture

Référence de Commande

2530.00



Poids gr.53,5
RÉFÉRENCE SIMPLIFIÉE FONCTION "T"

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement (bar)	Température °C
	Air filtré et lubrifié ou non	Du vide à 10	-5 ÷ +50

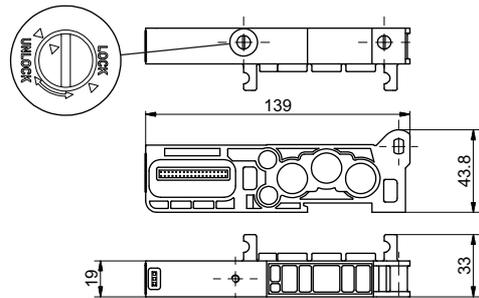
Embase modulaire

Référence de Commande

2530.01

VERSION

- M=pour ED Monostable
- B=pour ED Bistable



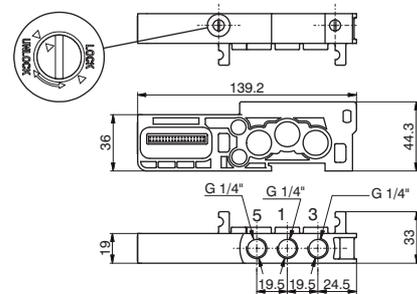
Poids gr.91,5
RÉFÉRENCE SIMPLIFIÉE FONCTION "1" (EV Monostable)
RÉFÉRENCE SIMPLIFIÉE FONCTION "2" (EV Bistable)

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement (bar)	Température °C
	Air filtré et lubrifié ou non	Du vide à 10	-5 ÷ +50

Module intermédiaire d'alimentation et d'échappement

Référence de Commande

2530.10



Poids gr.110
RÉFÉRENCE SIMPLIFIÉE FONCTION "W"

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement (bar)	Température °C
	Air filtré et lubrifié ou non	Du vide à 10	-5 ÷ +50

Bouchon diaphragme

Silencieux en polyéthylène Série SPL-P

Référence de Commande
2530.17



Poids gr.6,5

Référence de Commande
SPLP.F



DIAMÈTRE DE FILETAGE
F 18=1/8"
14=1/4"
38=3/8"

Câble souple avec extrémité précâblée, 25 pôles IP65

Référence de Commande
2300.25.L.C

LONGUEUR DU CÂBLE
L 03=3 mètres
05=5 mètres
10=10 mètres
CONNECTEUR
C 10=En ligne
90=A 90°



Câble souple avec extrémité précâblée, 37 pôles IP65

Référence de Commande
2400.37.L.C

LONGUEUR DU CÂBLE
L 03=3 mètres
05=5 mètres
10=10 mètres
CONNECTEUR
C 10=En ligne
90=A 90°



Câble souple avec extrémité précâblée, 25 pôles IP65

Référence de Commande
2400.25.L.25

LONGUEUR DU CÂBLE
L 03=3 mètres
05=5 mètres
10=10 mètres



La connexion multipolaire est réalisée par un connecteur Sub-D 37 pôles et est en mesure de gérer au maximum 32 signaux électriques. Alternativement, il y a un connecteur Sub-D 25 pôles qui est en mesure de gérer au maximum 22 signaux électriques.

La répartition des signaux électriques entre les différents modules se fait au moyen d'un connecteur électrique situé dans l'embase qui reçoit les signaux du module précédent, où il en prélève 1,2 ou aucun en fonction de la configuration et gère les pilotes électriques de l'électro distributeur et transmet les signaux restant au module suivant.

L'électro distributeur bistable, 5/3 et 2x3/2 et 2x2/2 ont à l'intérieur 2 pilotes électriques qui utilisent toujours 2 signaux électriques. Le premier signal est connecté au pilote sur le côté 14 et le second est raccordé au pilote électrique côté 12.

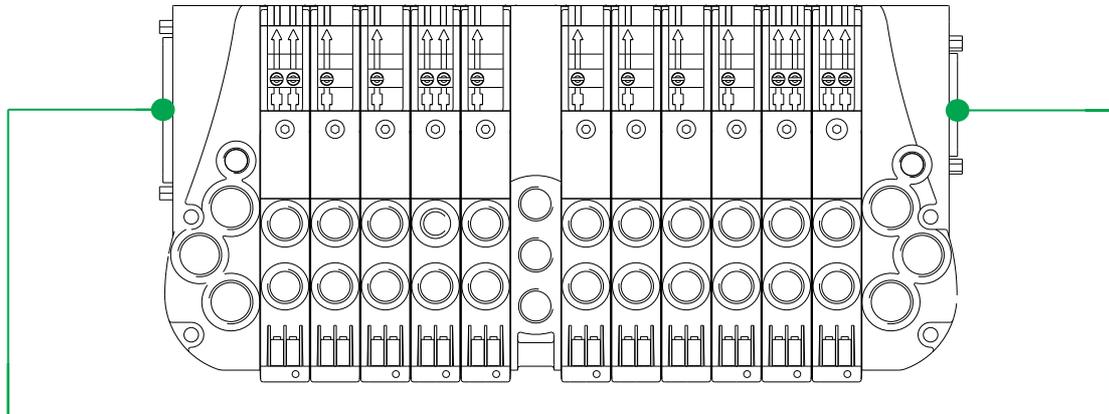
Les embases modulaires existent en 2 versions; la version monostable utilise un connecteur électrique qui prélève un seul signal qui est raccordé au pilote électrique côté 14. La version bistable prélève toujours 2 signaux. Cela permet de modifier la configuration d'une batterie à tous moments sans devoir reconfigurer la correspondance des sorties de l'automate. Cette dernière solution limite par contre le nombre maxi d'électro distributeurs que peut composer la batterie (2 signaux pour chaque poste). En utilisant un connecteur d'entrée de 37 pôles, on limite le nombre à 16 électro distributeurs. Si par contre on utilise un connecteur 25 pôles le nombre maxi est de 11 électro distributeurs.

Le module intermédiaire d'alimentation et d'échappement nécessite un connecteur passant qui transfère les signaux au module suivant directement sans aucune variation. Cela permet de pouvoir le monter librement où que se soit sur la batterie. Les signaux électriques qui ne sont pas utilisés dans la configuration de la batterie sont disponibles et peuvent être à nouveau utilisés au moyen du connecteur terminal de sortie 25 pôles.

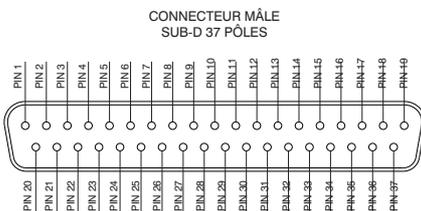
Le nombre de signaux disponibles dépend de la connexion d'entrée et des signaux utilisés selon la règle suivante:

- Connecteur d'entrée 37 pôles Nout=32-nombre de signaux
- Connecteur d'entrée 25 pôles Nout=22-nombre de signaux

Vous trouverez plusieurs exemples de configuration avec la correspondance de la connectique des connecteurs d'entrée ou sortie.

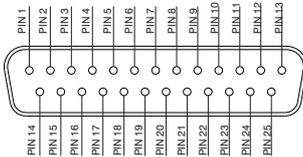


CONNEXION ELECTRIQUE D'ENTRÉE



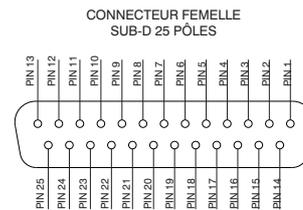
- 1 - 32 = SIGNAUX
- 33 - 35 = COMMUN
- 36 - 37 = LIGNE PASSANTE

CONNETTORE MASCHIO A VASCHETTA
SUB-D 25 POLI



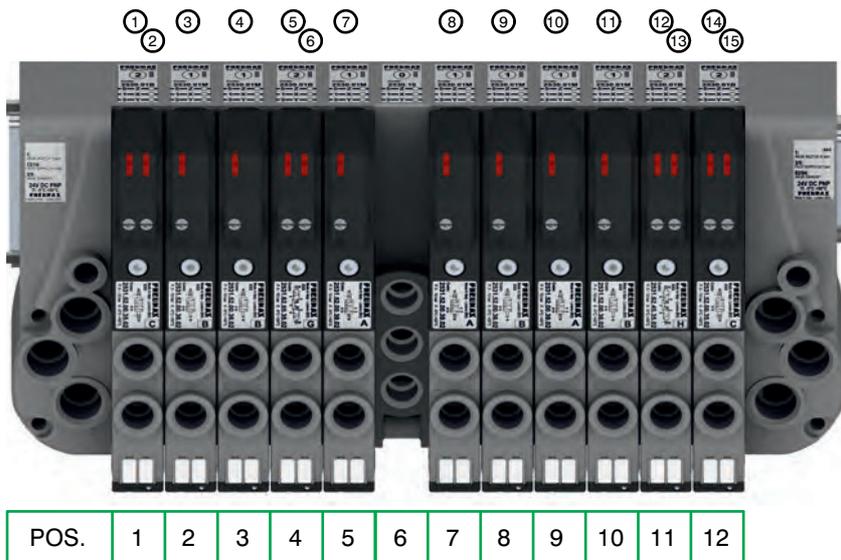
- 1 - 22 = SIGNAUX
- 23 - 24 = COMMUN
- 25 = LIGNE PASSANTE

**CONNEXION ELECTRIQUE DE SORTIE
(SI UTILISÉE)**



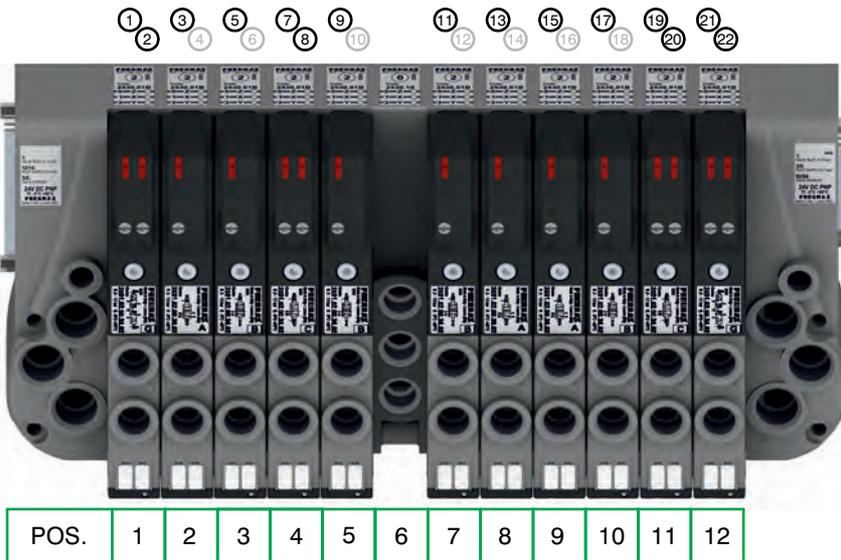
- 1 - 22 = SIGNAUX
- 23 - 24 = COMMUN
- 25 = LIGNE PASSANTE

Correspondance des PIN pour batterie d'électrodistributeurs montés sur embase en configuration mixte.



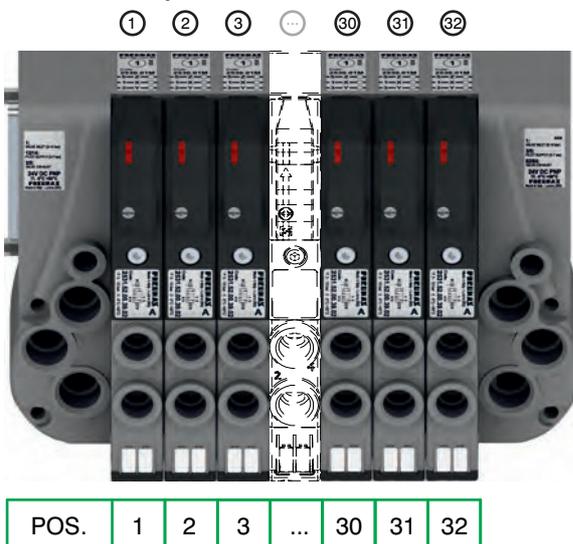
- PIN 1 = PILOTE 14 ED POS.1
- PIN 2 = PILOTE 12 ED POS.1
- PIN 3 = PILOTE 14 ED POS.2
- PIN 4 = PILOTE 14 ED POS.3
- PIN 5 = PILOTE 14 ED POS.4
- PIN 6 = PILOTE 12 ED POS.4
- PIN 7 = PILOTE 14 ED POS.5
- PIN 8 = PILOTE 14 ED POS.7
- PIN 9 = PILOTE 14 ED POS.8
- PIN 10 = PILOTE 14 ED POS.9
- PIN 11 = PILOTE 14 ED POS.10
- PIN 12 = PILOTE 14 ED POS.11
- PIN 13 = PILOTE 12 ED POS.11
- PIN 14 = PILOTE 14 ED POS.12
- PIN 15 = PILOTE 12 ED POS.12

Correspondance des PIN pour batterie d'électrodistributeurs toutes montés sur embase pour bistable.

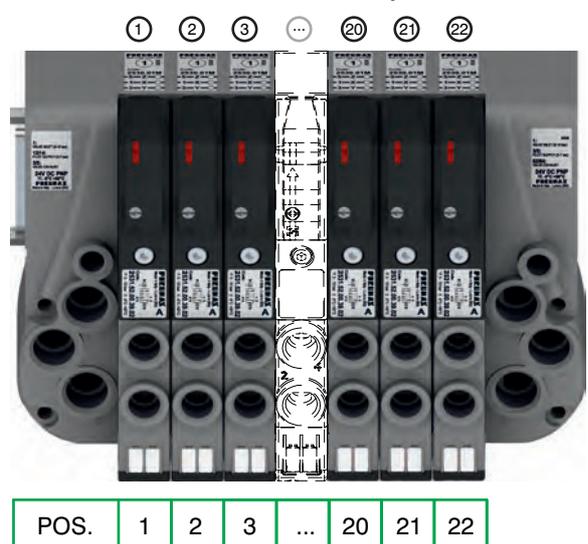


- PIN 1 = PILOTE14 ED POS.1
- PIN 2 = PILOTE12 ED POS.1
- PIN 3 = PILOTE14 ED POS.2
- PIN 4 = N'EST PAS RACCORDÉ
- PIN 5 = PILOTE14 ED POS.3
- PIN 6 = N'EST PAS RACCORDÉ
- PIN 7 = PILOTE14 ED POS.4
- PIN 8 = PILOTE12 ED POS.4
- PIN 9 = PILOTE14 ED POS.5
- PIN 10 = N'EST PAS RACCORDÉ
- PIN 11 = PILOTE14 ED POS.7
- PIN 12 = N'EST PAS RACCORDÉ
- PIN 13 = PILOTE14 ED POS.8
- PIN 14 = N'EST PAS RACCORDÉ
- PIN 15 = PILOTE14 ED POS.9
- PIN 16 = N'EST PAS RACCORDÉ
- PIN 17 = PILOTE14 ED POS.10
- PIN 18 = N'EST PAS RACCORDÉ
- PIN 19 = PILOTE14 ED POS.11
- PIN 20 = PILOTE12 ED POS.11
- PIN 21 = PILOTE14 ED POS.12
- PIN 22 = PILOTE12 ED POS.12

Correspondance des PIN Connecteur 37 pôles pour batterie de 32 ED monostable montés sur embase pour monostable.



Correspondance des PIN Connecteur 25 pôles pour batterie de 22 ED monostable montés sur embase pour monostable.



Généralités :

Les batteries d'électro distributeurs Optyma32-F offrent la possibilité de prélever les signaux électriques qui n'ont pas été utilisés sur la batterie et de le rendre disponible (jusqu'à 22 signaux au maximum) sur un connecteur Sub-D 25 pôles femelle placé sur le module d'extrémité droit (référence de commande de ce module 2530.03.25P). A ce connecteur, il peut être raccordé un câble multipolaire qui lui, sera ensuite connecté à une batterie d'électro distributeurs en série ou bien il sera possible de raccorder directement un ou plusieurs modules I/O (maxi 2) sur lesquels viendront se raccorder des signaux d'entrées ou de sorties (en fonction de ce qui sera raccorder à la tête du câble principal).

Les modules I/O possèdent chacun 8 connecteurs femelles 3 pôles-M8.

Comme nous l'avons déjà signalé, l'utilisateur final devra décider comment employer chaque connecteur (chaque connecteur M8 peut-être utilisé aussi bien avec une entrée ou une sortie).

Nota bene: Si la batterie est contrôlée au travers d'une connexion multipolaire, chaque connecteur peut-être utilisé avec une entrée ou une sortie, néanmoins si la batterie est raccorder à un module Bus, chaque connecteur ne peut-être utilisé seulement avec une sortie.

Le nombre maximum de Modules I/O raccorder à la batterie est de 2.

Chaque Module I/O possède 8 LED pour le diagnostic entrées/sorties.

Ces LED indiquent la présence d'un signal d'entrée/sortie raccorder à ce connecteur.

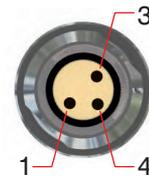
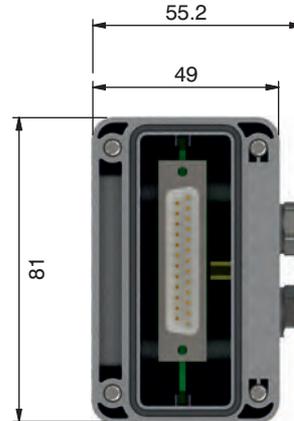
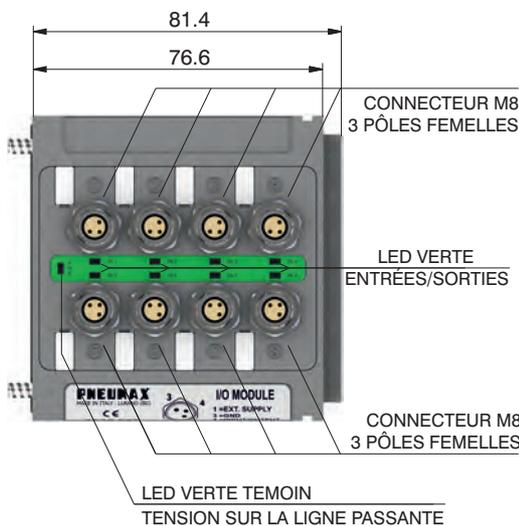
Nota bene: Pour que la LED de signalisation entrée/sortie s'allume, il est nécessaire qu'il est présent une tension d'au moins + 15 VDC sur le Pin 4 du connecteur. La présence d'un signal plus bas ne compromet pas le fonctionnement normal des entrées/sorties.

Référence de commande

2530.08F



Dimensions d'encombrement /Connecteur:



PIN	DESCRIPTION
1	+24 VDC
4	ENTRÉE/SORTIES
3	COMMUN

Caractéristiques des Entrées:

Pour chaque connecteur, il peut-être raccorder aussi bien des entrées à 2 fils (interrupteur, capteur magnétique, pressostat, etc...) ou bien entrées à 3 fils (proximity, cellule photo, capteur magnétique électronique, etc...)

il est important d'avoir une tension de +24VDC au Pin 1 de chaque connecteur et nécessaire de fournir au Pin passant du connecteur multipolaire. En particulier:

Pin 25 du connecteur multipolaire de 25 pôles (référence de commande du module d'extrémité d'entrée: 2530.02.25P ou bien 2530.12.25P);

Pin 36 - 37 du connecteur multipolaire de 37 pôles (référence de commande du module d'extrémité d'entrée: 2530.02.37P ou bien 2530.12.37P).

Caractéristiques de Sorties:

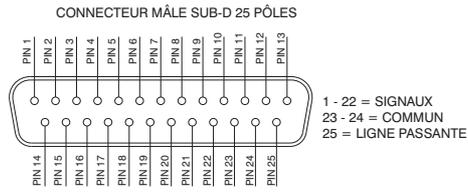
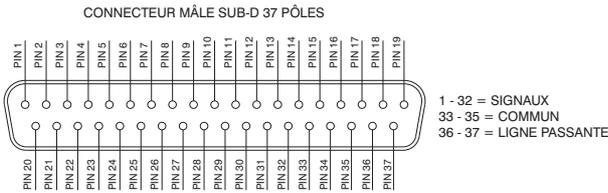


Attention: Les sorties solo ne sont pas protégées des courts circuit, pour cela il est important de prêter une attention particulière au raccordement électrique (éviter que le Pin 4 du connecteur soit raccorder au pin 3 ou au pin 1).

Caractéristiques générales

Modèle	2530.08F
Boitier	Technopolymère renforcé
Connecteur des I/O	Connecteur M8 3 Pôles Femelles (IEC 60947-5-2)
Tension Pin 1 (connecteur utilisé comme une entrée)	Fourni par l'utilisateur
Diagnostic Tension Pin 4	Led Verte
Consommation module (sans les sorties)	7 mA pour chaque LED avec un signal de +24VDC
Tension de Sortie	+23,3 VDC (Bus) / Fourni par l'utilisateur (multipolaire)
Tension d'entrée	Dépend de l'utilisation
Intensité maxi pour chaque sorties	100 mA (Bus) / 400 mA (multipolaire)
Nb. max. Sorties / Entrées	8 par module
Intensité Maxi. Pin 1 du connecteur	100 mA
Raccordement à la batterie	Raccordement direct avec connecteur Sub-D 25 pôles
Nombre maxi. de Modules	2
Degré de protection	IP65 quand la batterie est assemblée
Température Ambiante	De -0° à +50° C

CORRESPONDANCE DES SIGNAUX MULTIPOLAIRES / CONNECTEURS



PIN	DESCRIPTION
1	LIGNE PASSANTE
4	SEGNALE
3	COMMUN

Modalités de connexion:

Les caractéristiques du Module I/O varient en fonction des conditions de contrôle de la batterie. En particulier il existe deux modes de fonctionnement:

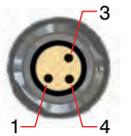
- A) Contrôle au moyen de la connexion multipolaire
- B) Contrôle avec le Bus de Terrain

A) Contrôle au moyen de la connexion multipolaire:

Connecteur M8 utilisé comme Entrée:



Attention: La tension appliquée au connecteur M8 est reportée au Pin du connecteur multipolaire.



PIN	DESCRIPTION
1	LIGNE PASSANTE
4	SIGNAUX
3	COMMUN

Pour utiliser les modules I/O il est nécessaire de commander le module d'extrémité droit complet avec le connecteur Sub-D femelle 25 pôles de sortie (référence 2530.03.25P).

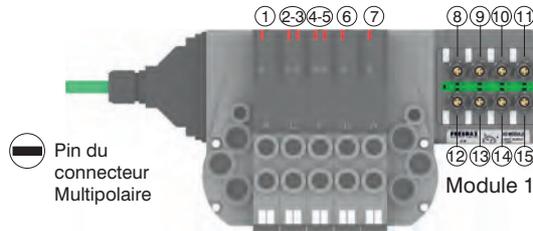


Connecteur M8 utilisé comme Sortie:

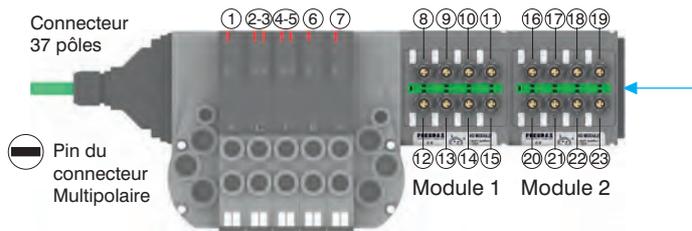
La tension de sortie sera celle appliquée au contact simple du connecteur multipolaire. L'intensité maxi de sortie dépend de l'alimentation utilisée, mais il est recommandé de ne pas dépasser 250 mA



Attention: Certain câble constitue une petite résistance rémanente, de ce fait il y aura toujours une chute de tension aux extrémités du câble qui dépend surtout de la longueur et de la section du câble ainsi que de l'intensité qui y passe.

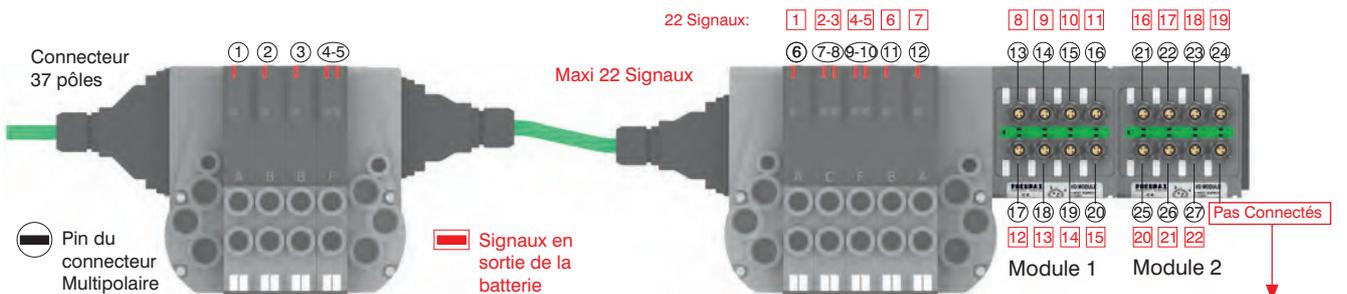


Attention: Possibilité d'ajouter qu'un seul module I/O ultérieurement



Attention: Aucune extension possible ultérieurement

Nota bene: Les batteries d'électrodistributeurs Optyma32-S offrent la possibilité d'avoir jusqu'à 22 signaux électriques qui n'ont pas été utilisés par la batterie et ainsi les rendre disponible: ces signaux peuvent être gérés par une autre batterie e/o des modules I/O. Le module I/O gèrera ces signaux rémanent. Les connecteurs qui ne gèreront aucun signal ne seront pas connectés.

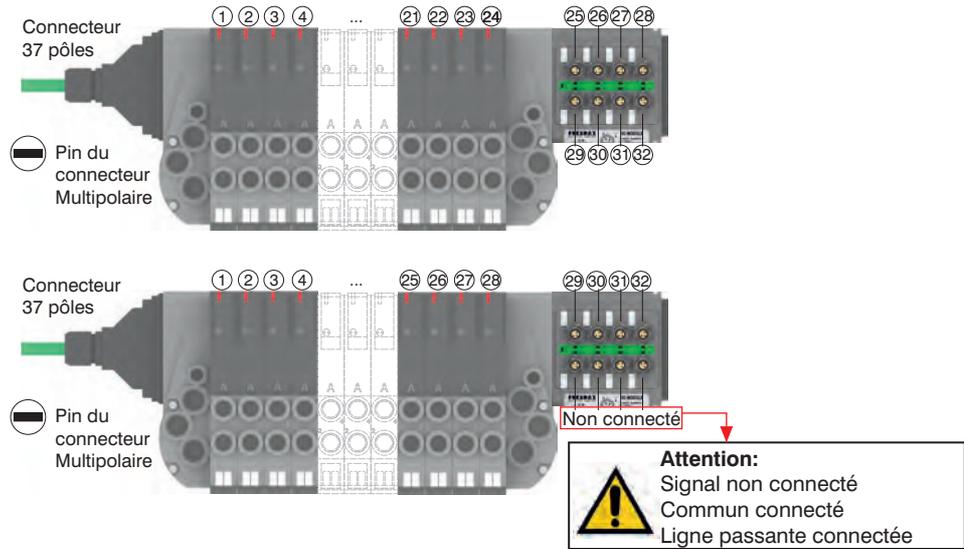


Attention: Signal pas raccordé
Commun raccordé
Ligne passante raccordée

Nota bene: L'exemple considère un connecteur multipolaire de 37 pôles. La même configuration gérée par un connecteur de 25 pôles se serait arrêtée au numéro 22 du connecteur multipolaire et 17 de la batterie 22 17

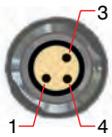
2

Nota bene: Les batteries Optyma-32S gèrent jusqu'à 32 signaux: s'il n'y a pas plus de 24 d'utilisés de la même batterie, le module I/O gèrera tous et seulement les signaux restants. les connecteurs qui ne gèrent pas de signaux utiles, ne seront pas raccordés.

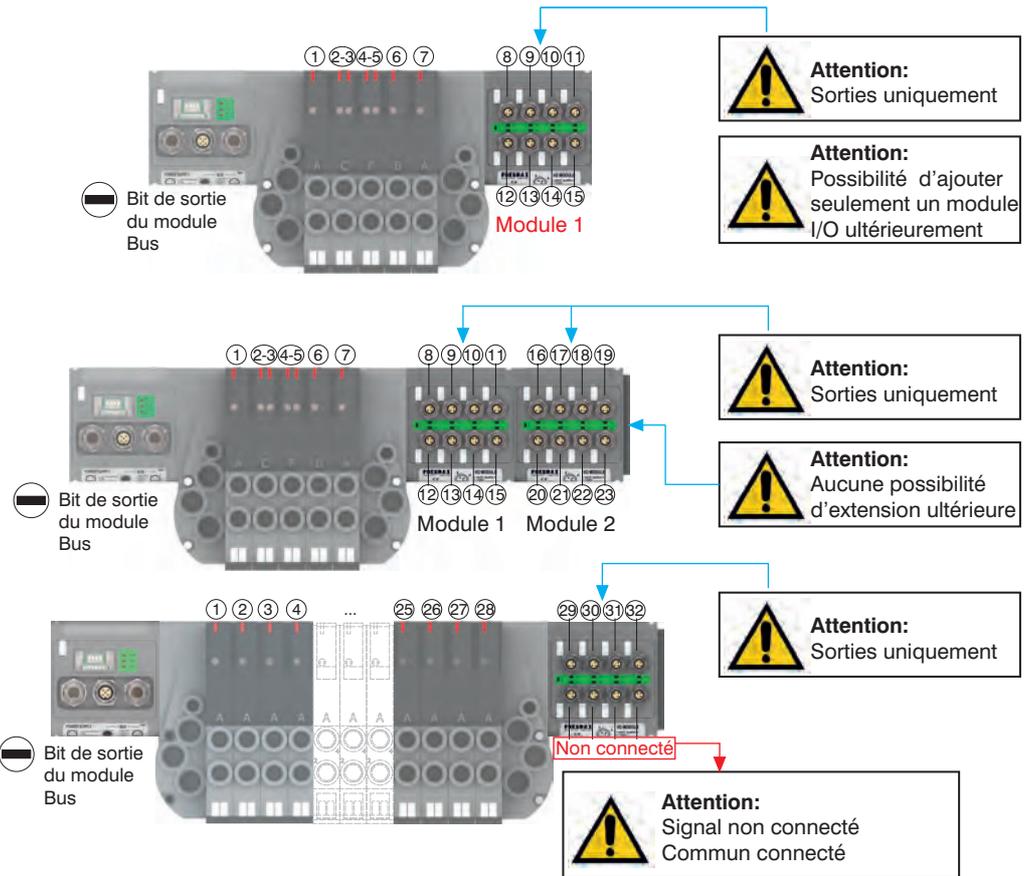


B) Contrôle avec le Bus de Terrain:

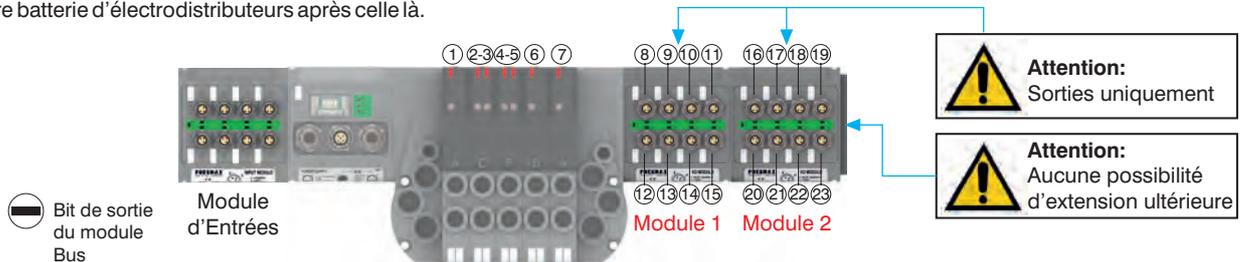
Avec ce type de contrôle, les modules I/O peuvent être utilisés seulement en tant que sorties. le PIN 1 de chaque connecteur n'est pas connecté. La tension de sortie sera d'environ 0.7 V inférieure à celle appliquée au PIN 4 du connecteur d'alimentation. L'intensité maximum de sortie est de 100 mA pour chaque sortie. La correspondance entre byte de contrôle et simple sortie dépend du nombre de signaux électriques utilisés par l'ilot d'électro distributeurs et de la position relative du module I/O.



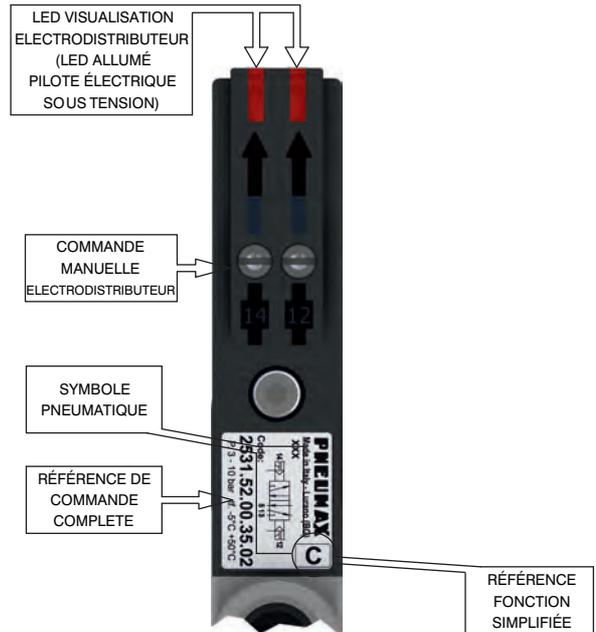
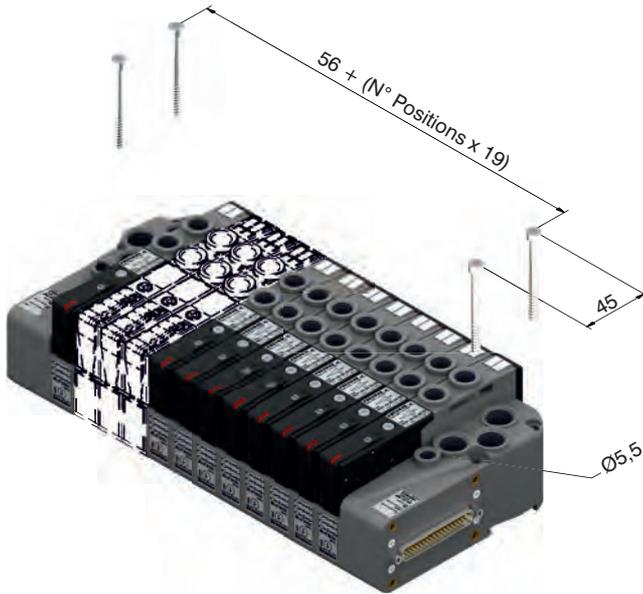
PIN	DESCRIPTION
1	LIGNE PASSANTE
4	SIGNAL
3	COMMUN



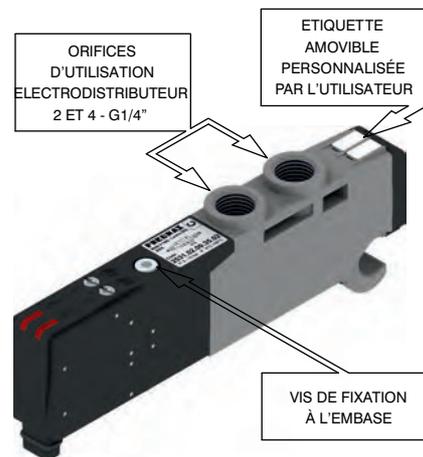
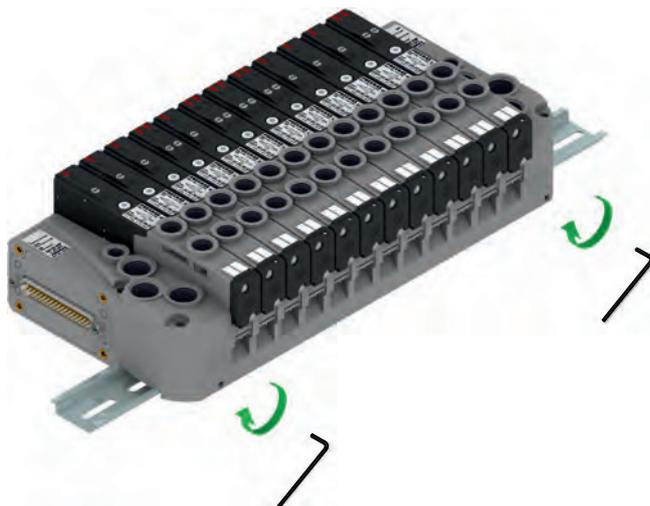
Nota bene: Les Modules I/O ne permettent pas de raccorder d'autre batterie d'électro distributeurs après celle là.



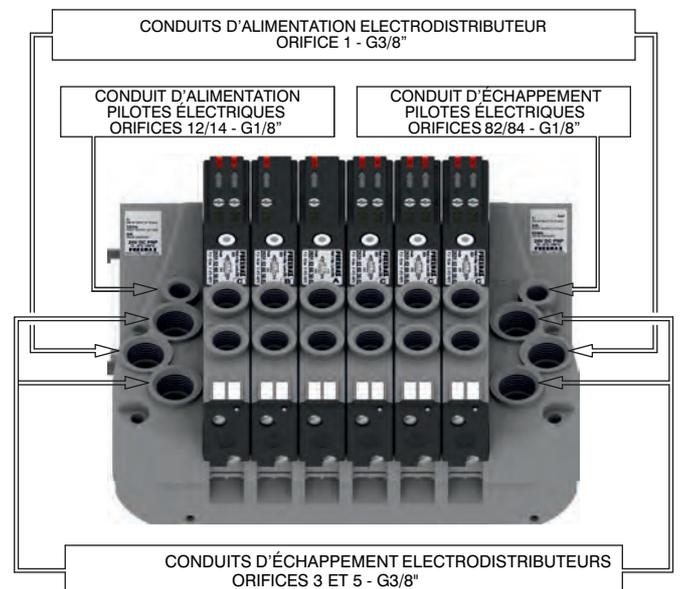
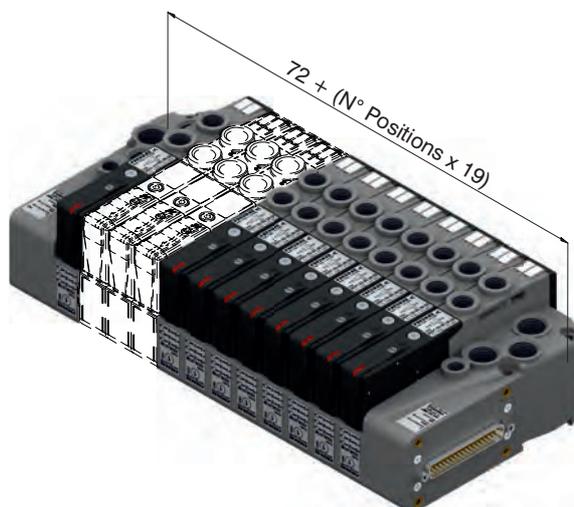
Fixation par le haut



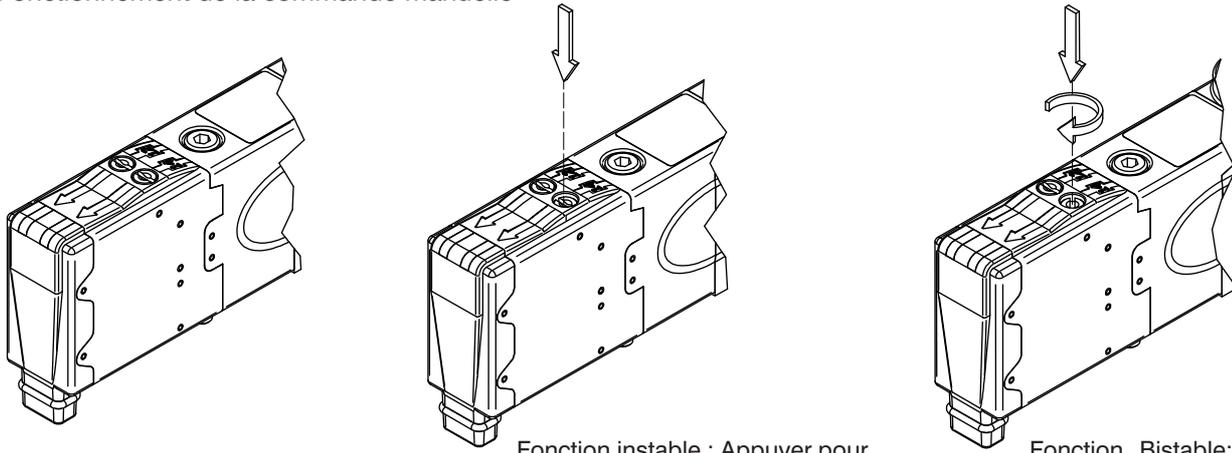
Fixation sur rail DIN



Encombrement maximum en des postes distributeur.



Fonctionnement de la commande manuelle

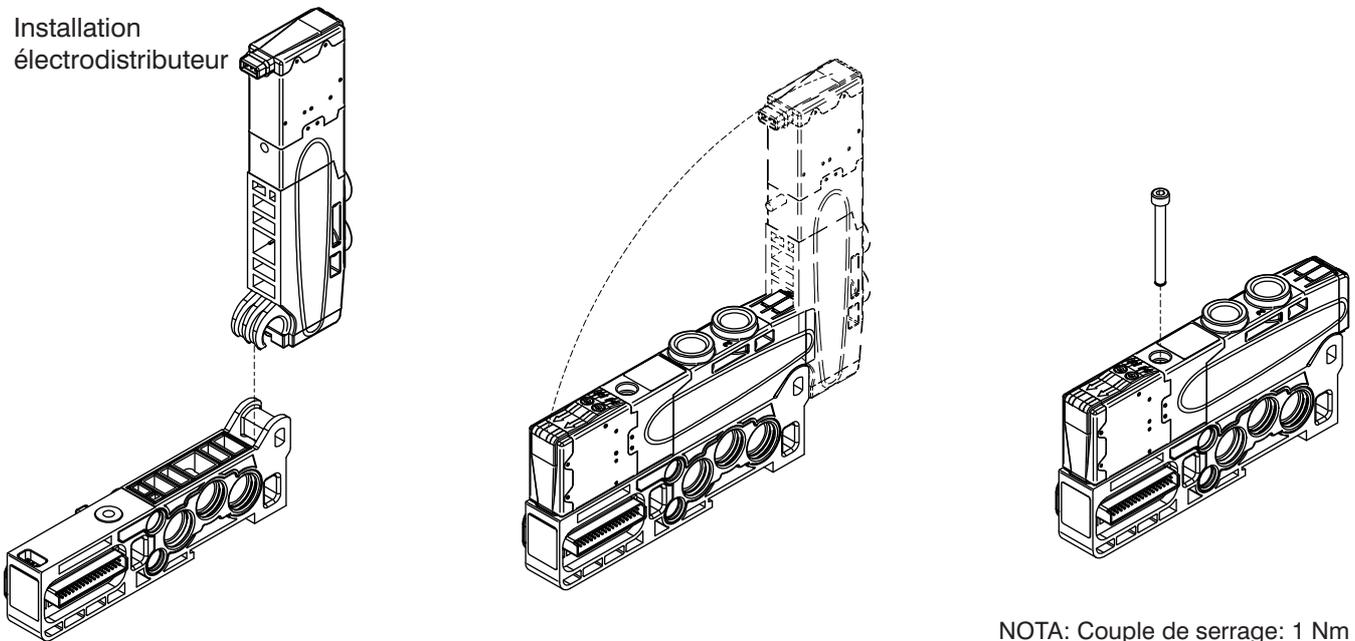


Fonction instable : Appuyer pour actionner (dès que la commande est relâchée, le distributeur revient à sa position d'origine).

Fonction Bistable: Appuyer puis tourner pour obtenir la fonction bistable

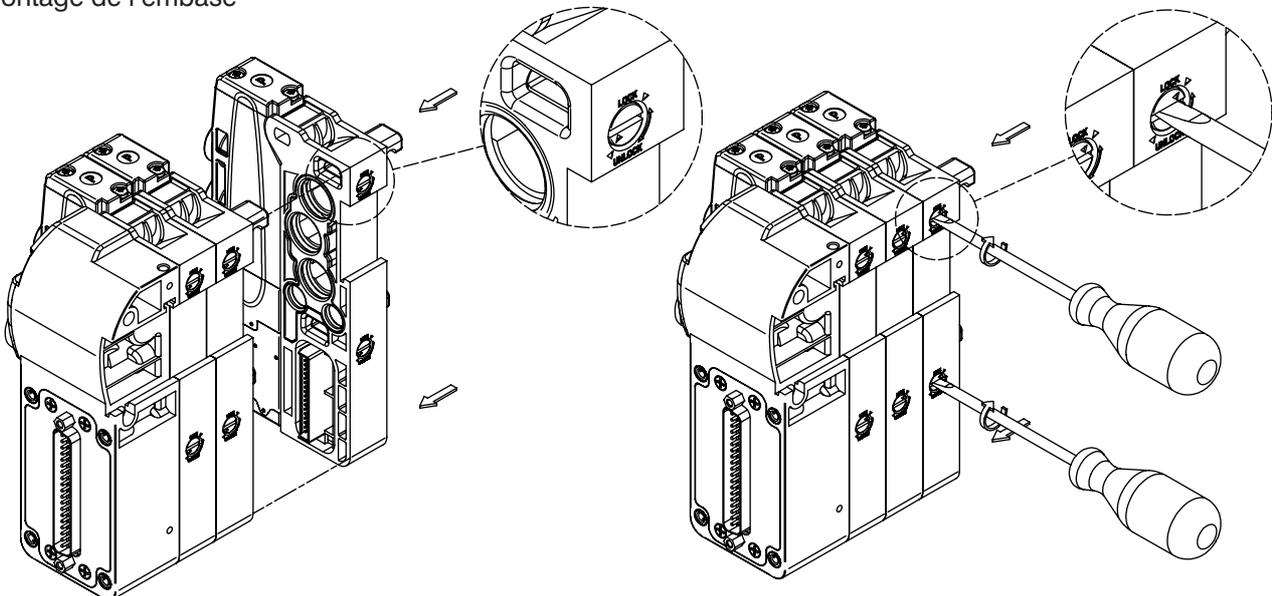
NOTE : Il est impératif de repositionner la commande manuelle dans la position initiale après chaque utilisation.

Installation électrodistributeur

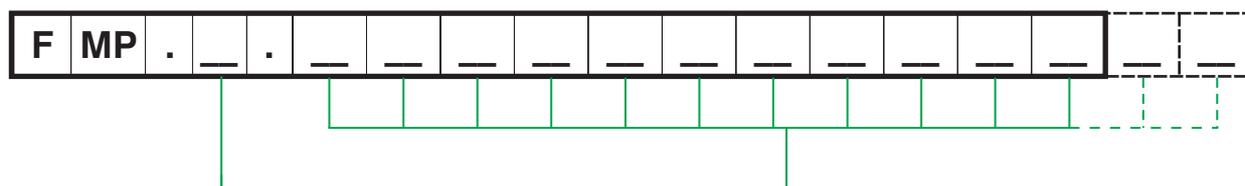


NOTA: Couple de serrage: 1 Nm

Montage de l'embase



Configuration de la Batterie Lay-Out



CONFIGURATION FINALE

- A= embout côté SX 37 pôles alimentation externe
+ embout côté DX fermé
- B= embout côté SX 37 pôles auto alimenté
+ embout côté DX fermé
- C= embout côté SX 37 pôles alimentation externe
+ embout côté DX 25 pôles OUT
- C1= embout côté SX 37 pôles alimentation externe
+ embout côté DX 25 pôles OUT
+ 1 module I/O
- C2= embout côté SX 37 pôles alimentation externe
+ embout côté DX 25 pôles OUT
+ 2 modules I/O
- D= embout côté SX 37 pôles auto alimenté
+ embout côté DX 25 pôles OUT
- D1= embout côté SX 37 pôles auto alimenté
+ embout côté DX 25 pôles OUT
+ 1 module I/O
- D2= embout côté SX 37 pôles auto alimenté
+ embout côté DX 25 pôles OUT
+ 2 modules I/O
- E= embout côté SX 25 pôles alimentation externe
+ embout côté DX fermé
- F= embout côté SX 25 pôles auto alimenté
+ embout côté DX fermé
- G= embout côté SX 25 pôles alimentation externe
+ embout côté DX 25 pôles OUT
- G1= embout côté SX 25 pôles alimentation externe
+ embout côté DX 25 pôles OUT
+ 1 module I/O
- G2= embout côté SX 25 pôles alimentation externe
+ embout côté DX 25 pôles OUT
+ 2 modules I/O
- H= embout côté SX 25 pôles auto alimenté
+ embout côté DX 25 pôles OUT
- H1= embout côté SX 25 pôles auto alimenté
+ embout côté DX 25 pôles OUT
+ 1 module I/O
- H2= embout côté SX 25 pôles auto alimenté
+ embout côté DX 25 pôles OUT
+ 2 modules I/O

RÉFÉRENCE SIMPLIFIÉE FONCTION / RACCORDEMENT:

- A1= ED 5/2 ELEC.-RESSORT + EMBASE 1
(1 signal électrique occupé)
- A2= ED 5/2 ELEC.-RESSORT + EMBASE 2
(2 signaux électriques occupés)
- B1= ED 5/2 ELEC.-DIFFERENTIEL
+ EMBASE 1 (1 signal électrique occupé)
- B2= ED 5/2 ELEC.-DIFFERENTIEL
+ EMBASE 2 (2 signaux électriques occupés)
- C2= ED 5/2 ELEC.-ELEC.
+ EMBASE 2 (2 signaux électriques occupés)
- E2= ED 5/3 CF ELEC.-ELEC.
+ EMBASE 2 (2 signaux électriques occupés)
- F2= ED 2x3/2 NF-NF (= 5/3 CA) ELEC.-ELEC.
+ EMBASE 2 (2 signaux électriques occupés)
- G2= ED 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) ELEC.-ELEC.
+ EMBASE 2 (2 signaux électriques occupés)
- H2= ED 2x3/2 NF-NO ELEC.-ELEC.
+ EMBASE 2 (2 signaux électriques occupés)
- T1= BOUCHON POSTE DISTRIBUTEUR
+ EMBASE x ED MONOSTABLE
- T2= BOUCHON POSTE DISTRIBUTEUR
+ EMBASE x ED BISTABLE
- W= MODULE INTERMÉDIAIRE
D'ALIMENTATION ET D'ÉCHAPPEMENT
- U4= MODULE POWER SUPPLÉMENTAIRE 4 POSITIONS
- X= BOUCHON DIAPHRAGME SUR CONDUIT 1
- Y= BOUCHON DIAPHRAGME SUR CONDUIT 3
- Z= BOUCHON DIAPHRAGME SUR CONDUIT 5

NOTE:

En composant votre configuration, il faut toujours avoir à l'esprit que le nombre de signaux électriques disponibles est égale à:
32 si on utilise un module d'entrée de 37 pôles
22 si on utilise un module d'entrée de 25 pôles

Dans le cas où on utilise un électrodistributeur monostable sur une embase type 2 (2 signaux électriques occupés), on perd un signal électrique. Cette condition permet de substituer à cette position un électrodistributeur monostable par un électrodistributeur bistable.

Les bouchons diaphragme sont utilisés pour obturer les conduits 1, 3 et 5 de l'embase. S'il est nécessaire d'interrompre le passage simultané de plusieurs conduits, il faudra signaler à ce niveau par une lettre qui identifie la position (par exemple: s'il est nécessaire d'interrompre les conduits 3 et 5, il faudra indiquer les lettres YZ)

Dès que un ou plusieurs conduits sont interrompus plus d'un fois, il est indispensable de prévoir un module intermédiaire alimentation/échappement supplémentaire.

Généralités :

Le module CANopen® se raccorde directement aux groupes d'électro distributeurs série Optyma-F au travers d'un connecteur 37 pôles normalement utilisé pour le raccordement du câble multipolaire; les électro distributeurs Optyma-F qui sont raccordés au module bus doivent être de type PNP (02 à la fin de la référence de commande).

Le module bus peut être installé facilement même sur des batteries d'électro distributeurs déjà installées sur une platine. Le module bus peut gérer au maximum 32 pilotes électriques, ainsi qu'au même module peut être raccorder directement jusqu'à 4 modules d'entrées 5225.08F.

Le module CANopen® reconnaît automatiquement la présence des entrées dès la mise sous tension.

Indépendamment des modules d'entrées raccordés, le nombre d'électrovannes utilisées est toujours de 32.

L'alimentation du module se fait au moyen du connecteur rond 4 pôles mâles M12. La séparation entre le 24 VDC du module et le 24 VDC des sorties permet de couper les sorties tout en laissant le module et les éventuelles entrées alimentées.

La connexion au réseau CANopen® est réalisée per 2 connecteurs ronds mâles-femelles 5 pôles M12, les 2 connecteurs sont en parallèles entre eux; La disposition des pins du connecteur est conforme à la norme CiA Draft Recommendation 303-1 (V.1.3 du 30 décembre 2004).

La vitesse de transmission est configurée au moyen de 3 dip-switch.

L'adresse de module est paramétrée au moyen de 6 dip-switch qui utilise la numérotation binaire.

Le module est pourvue à l'interne de la résistance terminale qui est insérée grâce à un dip-switch.

Référence de commande

5525.32F



Schéma / Dimensions d'encombrement et Correspondance I/O :

Connecteur D'ALIMENTATION

M12 4P MÂLES

PIN	DESCRIPTION
1	+24 VDC (MODULE ET ENTRÉES)
2	NC
3	COMMUN
4	+24 VDC (SORTIES)

Connecteur pour RESEAU

M12 5P FEMELLES

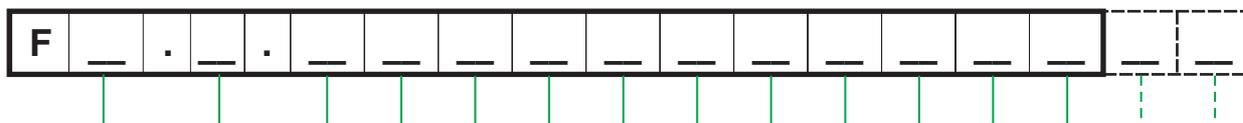
M12 5P MÂLES

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	CAN_SHLD	Blindages CAN optionelle
2	CAN_V+	Alimentation positive externe optionelle (dédiée à l'alimentation de convertisseur et opto-coupleurs, si une isolation galvanique du noeud de bus s'applique)
3	CAN_GND	Commun / 0V / V-
4	CAN_H	Ligne de bus CAN_H (dominant high)
5	CAN_L	Ligne de bus CAN_L (dominant low)

Caractéristiques techniques

	Modèle	5525.32F
	Spécification	CiA Draft Standard Proposal 301 V 4.10 (15 Août 2006)
	Boitier	Technopolymère renforcé
Alimentation	Raccordement Alimentation	Connecteur M12 4 Pôles Mâles (IEC 60947-5-2)
	Tension Alimentation	+24 VDC +/- 10%
	Consommation module (sans les sorties)	30 mA
	Diagnostic alimentation	Led Verte PWR
Sorties	Sorties équivalents PNP	+24 VDC +/- 10%
	Intensité maxi pour chaque sorties	100 mA
	Nb.max. sorties	32
	Nb.max. de sorties actionnées ensembles	32
Réseau	Raccordement au réseau	2 connecteurs M12 5 Pôles mâles-femelles Type A(IEC 60947-5-2)
	Vitesse de transmission	10 - 20 - 50 - 125 - 250 - 500 - 800 - 1000 Kbit/s
	Nombre de possibilités d'adresses	De 1 à 63
	Nombre maxi de modules	64 (slave + master)
	Longueur maxi préconisée du bus	100 m à 500 Kbit/s
	Diagnostic du bus	Led verte + led rouge
	Fichier de configuration	Disponible sur le site http://www.pneumaxspa.com
	Degré de protection	IP65 quand la batterie est assemblée
	Température Ambiante	De -0° à +50° C

Configuration de la batterie layout avec le module CANopen®



CONFIGURATION BUS :

CA= CANopen® 32 OUT
 CB= CANopen® 32 OUT
 + 8 ENTRÉES
 CC= CANopen® 32 OUT
 + 16 ENTRÉES
 CD= CANopen® 32 OUT
 + 24 ENTRÉES
 CE= CANopen® 32 OUT
 + 32 ENTRÉES

DÉSIGNATION DES EMBASES D'EXTRÉMITÉS

A= embase côté SX 37 pôles alimentation externe
 + embase côté DX fermée
 B= embase côté SX 37 pôles auto alimentée
 + embase côté DX fermée
 C= embase côté SX 37 pôles alimentation externe
 + embase côté DX 25 pôles OUT
 C1= embase côté SX 37 pôles alimentation externe
 + embase côté DX 25 pôles OUT
 + 1 module I/O
 C2= embase côté SX 37 pôles alimentation externe
 + embase côté DX 25 pôles OUT
 + 2 module I/O
 D= embase côté SX 37 pôles auto alimentée
 + embase côté DX 25 pôles OUT
 D1= embase côté SX 37 pôles auto alimentée
 + embase côté DX 25 pôles OUT
 + 1 module I/O
 D2= embase côté SX 37 pôles auto alimentée
 + embase côté DX 25 pôles OUT
 + 2 module I/O

RÉFÉRENCE SIMPLIFIÉE FONCTION / ORIFICES:

A1= ED 5/2 ELEC.-RESSORT + EMBASE 1 (1 signal électrique utilisé)
 A2= ED 5/2 ELEC.-RESSORT + EMBASE 2 (2 signaux électriques utilisés)
 B1= ED 5/2 ELEC.-DIFFÉRENTIEL + EMBASE 1 (1 signal électrique utilisé)
 B2= ED 5/2 ELEC.-DIFFÉRENTIEL + EMBASE 2 (2 signaux électriques utilisés)
 C2= ED 5/2 ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 (2 signaux électriques utilisés)
 E2= ED 5/3 CF ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 (2 signaux électriques utilisés)
 F2= ED 2x3/2 NF-NF (= 5/3 CA) ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 (2 signaux électriques utilisés)
 G2= ED 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 (2 signaux électriques utilisés)
 H2= ED 2x3/2 NF-NO ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 (2 signaux électriques utilisés)

T1= BOUCHON POSTE DISTRIBUTEUR + EMBASE x ED MONOSTABLE
 T2= BOUCHON POSTE DISTRIBUTEUR + EMBASE x ED BISTABLE

W= MODULE INTERMÉDIAIRE D'ALIMENTATION ET D'ÉCHAPPEMENT

U4= MODULE POWER SUPPLY 4 SORTIES

X= BOUCHON DIAPHRAGME SUR CONDUIT 1
 Y= BOUCHON DIAPHRAGME SUR CONDUIT 3
 Z= BOUCHON DIAPHRAGME SUR CONDUIT 5

REMARQUE:

En composant la configuration de la batterie, il faut toujours se rappeler que le nombre maxi de contacts disponibles est de 32. Dans le cas où l'on utilise un électrodistributeur monostable sur embase de type 2 (2 signaux électrique utilisés), on perd un signal électrique. Cette application permet de pouvoir substituer en lieu et place un distributeur monostable par un distributeur bistable. Les bouchons diaphragmes sont utilisés pour obturer les conduits 1, 3 et 5 de l'embase. S'il est utile d'obturer en même temps plusieurs conduits, identifier par une lettre la position du conduit obturé (par exemple: si'il est nécessaire d'obturer le conduit 3 et 5, il faut mettre la lettre YZ). Si un ou plusieurs conduits doivent être obturés plus d'un fois, il est préférable de rajouter un module intermédiaire d'alimentation/échappement supplémentaire.

Généralités :

Le module DeviceNet® se raccorde directement aux batteries d'électro distributeurs série Optyma-F au travers du connecteur 37 pôles normalement utilisé pour le raccordement du câble multipolaire; les électro distributeurs Optyma-F qui sont raccordées au module Bus doivent être du type PNP (02 à la fin de la référence de commande).

L'installation du module Bus est très facile même sur une batterie d'électro distributeurs déjà installée sur un équipement.

Le module peut gérer jusqu'à 32 pilotes électriques, ce même module, peut recevoir directement jusqu'à 4 modules d'entrées 5225.08F.

Le module DeviceNet® reconnaît automatiquement la présence des cartes d'entrées à la mise en service.

Indépendamment des modules d'entrées raccordés, la gestion des pilotes électriques reste maintenue à 32.

L'alimentation du module est réalisée par le connecteur rond M12, 4 pôles mâles. La séparation entre le 24 VDC du module et le 24 VDC des sorties permet de couper les sorties tout en laissant le module et les éventuelles entrées sous tension.

Le raccordement au réseau DeviceNet est réalisé au moyen de 2 connecteurs ronds mâle - femelle M12 - 5 pôles, les 2 connecteurs sont en parallèles entre eux; la disposition des pins des connecteurs sont conformes à la spécification DeviceNet® Specifications Volume I, release 2.0

La vitesse de transmission est paramétrée au moyen de 3 dip-switch.

L'adresse du module est paramétrée au moyen de 6 dip-switch en utilisant la numérotation binaire.

Le module est pourvue de la résistance terminale interne qui est insérée grâce à un dip-switch.

Référence de commande

5425.32F



Schéma / Dimensions d'encombrement et Correspondance I/O :

Connecteur pour L'ALIMENTATION

M12 4P MÂLES

PIN	DESCRIPTION
1	+24 VDC (MODULE ET ENTRÉES)
2	NC
3	COMMUN
4	+24 VDC (SORTIES)

MAX 32 OUT

A B C F

M12 5P FEMELLES

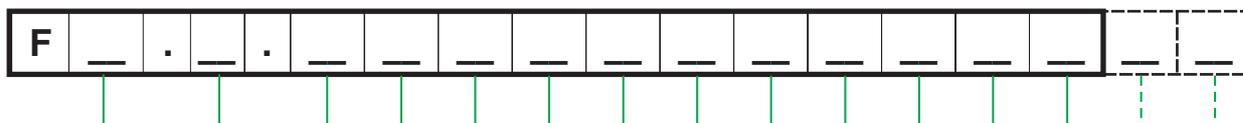
M12 5P MÂLES

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	CAN_SHLD	Blindages CAN optionnelle
2	CAN_V+	Alimentation positive externe optionnelle (dédiée à l'alimentation de convertisseur et opto-coupleurs, si une isolation galvanique du noeud de bus s'applique)
3	CAN_GND	Commun / 0V / V-
4	CAN_H	Ligne de bus CAN_H (dominant high)
5	CAN_L	Ligne de bus CAN_L (dominant low)

Caractéristiques techniques

	Modèle	5425.32F
	Spécification	DeviceNet® Specifications Volume I, release 2.0.
	Boîtier	Technopolymère chargé
Alimentation	Raccordement Alimentation	Connecteur M12 - 4 Pôles Mâles (IEC 60947-5-2)
	Tension d' Alimentation	+24 VDC +/- 10%
	Consommation du module (sorties exclues)	30 mA
	Témoin d'alimentation	Led Verte PWR
Sorties	Sorties équivalentes PNP	+24 VDC +/- 10%
	Intensité maxi pour chaque sorties	100 mA
	Nbre maxi de sorties	32
	Nbre maxi de sorties utilisables en même temps	32
Réseau	Raccordement au réseau	2 connecteurs M12 5 Pôles mâles-femelles Type A(IEC 60947-5-2)
	Vitesse de transmission	125 - 250 - 500 Kbit/s
	Nbre d'adresses disponibles	De 1 à 63
	Nbre maxi de modules	64 (slave + master)
	Longueur maxi préconisée du Bus	100 m a 500 Kbit/s
	Diagnostic du Bus	Led verte + led rouge
	Fichier de configuration	Disponible sur le site http://www.pneumaxspa.com
	Degré de protection	IP65 quand tout est assemblé
	Température Ambiante	De -0° à +50° C

Configuration layout Batterie avec module DeviceNet®



CONFIGURATION BUS :

DA= DeviceNet® 32 OUT
DB= DeviceNet® 32 OUT
+ 8 ENTRÉES
DC= DeviceNet® 32 OUT
+ 16 ENTRÉES
DD= DeviceNet® 32 OUT
+ 24 ENTRÉES
DE= DeviceNet® 32 OUT
+ 32 ENTRÉES

DÉSIGNATION DES EMBASES D'EXTRÉMITÉS

A= embase côté SX 37 pôles alimentation externe
+ embase côté DX fermée
B= embase côté SX 37 pôles auto alimentée
+ embase côté DX fermée
C= embase côté SX 37 pôles alimentation externe
+ embase côté DX 25 pôles OUT
C1= embase côté SX 37 pôles alimentation externe
+ embase côté DX 25 pôles OUT
+ 1 module I/O
C2= embase côté SX 37 pôles alimentation externe
+ embase côté DX 25 pôles OUT
+ 2 module I/O
D= embase côté SX 37 pôles auto alimentée
+ embase côté DX 25 pôles OUT
D1= embase côté SX 37 pôles auto alimentée
+ embase côté DX 25 pôles OUT
+ 1 module I/O
D2= embase côté SX 37 pôles auto alimentée
+ embase côté DX 25 pôles OUT
+ 2 module I/O

RÉFÉRENCE SIMPLIFIÉE FONCTION / ORIFICES:

A1= ED 5/2 ELEC.-RESSORT + EMBASE 1 (1 signal électrique utilisé)
A2= ED 5/2 ELEC.-RESSORT + EMBASE 2 (2 signaux électriques utilisés)
B1= ED 5/2 ELEC.-DIFFÉRENTIEL + EMBASE 1 (1 signal électrique utilisé)
B2= ED 5/2 ELEC.-DIFFÉRENTIEL + EMBASE 2 (2 signaux électriques utilisés)
C2= ED 5/2 ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 (2 signaux électriques utilisés)
E2= ED 5/3 CF ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 (2 signaux électriques utilisés)
F2= ED 2x3/2 NF-NF (= 5/3 CA) ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 (2 signaux électriques utilisés)
G2= ED 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 (2 signaux électriques utilisés)
H2= ED 2x3/2 NF-NO ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 (2 signaux électriques utilisés)

T1= BOUCHON POSTE DISTRIBUTEUR + EMBASE x ED MONOSTABLE
T2= BOUCHON POSTE DISTRIBUTEUR + EMBASE x ED BISTABLE

W= MODULE INTERMÉDIAIRE D'ALIMENTATION ET D'ÉCHAPPEMENT

U4= MODULE POWER SUPPLY 4 SORTIES

X= BOUCHON DIAPHRAGME SUR CONDUIT 1
Y= BOUCHON DIAPHRAGME SUR CONDUIT 3
Z= BOUCHON DIAPHRAGME SUR CONDUIT 5

REMARQUE:

En composant la configuration de la batterie, il faut toujours se rappeler que le nombre maxi de contacts disponibles est de 32. Dans le cas où l'on utilise un électrodistributeur monostable sur embase de type 2 (2 signaux électrique utilisés), on perd un signal électrique. Cette application permet de pouvoir substituer en lieu et place un distributeur monostable par un distributeur bistable. Les bouchons diaphragmes sont utilisés pour obturer les conduits 1, 3 et 5 de l'embase. S'il est utile d'obturer en même temps plusieurs conduits, identifier par une lettre la position du conduit obturé (par exemple: si'il est nécessaire d'obturer le conduit 3 et 5, il faut mettre la lettre YZ). Si un ou plusieurs conduits doivent être obturés plus d'un fois, il est préférable de rajouter un module intermédiaire d'alimentation/échappement supplémentaire.



Généralités :

Le module PROFIBUS DP se raccorde directement aux batteries d'électrodistributeurs série Optyma-F au travers du connecteur 37 pôles normalement utilisé pour le raccordement du câble multipolaire; les électrodistributeurs Optyma-F qui sont raccordées au module Bus doivent être du type PNP (02 à la fin de la référence de commande).

L'installation du module Bus est très facile même sur une batterie d'électrodistributeurs déjà installée sur un équipement.

Le module peut gérer jusqu'à 32 pilotes électriques, ce même module, peut recevoir directement jusqu'à 4 modules d'entrées 5225.08F.

Le module PROFIBUS DP reconnaît automatiquement la présence des cartes d'entrées à la mise en service.

Indépendamment des modules d'entrées raccordés, le nombre de pilotes électriques est toujours de 32.

L'alimentation du module est réalisée par le connecteur rond M12, 4 pôles mâles. La séparation entre le 24 VDC du module et le 24 VDC des sorties permet de couper les sorties tout en laissant le module et les éventuelles entrées sous tension.

Le raccordement au réseau PROFIBUS DP est réalisé au moyen de 2 connecteurs ronds mâle - femelle M12 - 5 pôles type B, les 2 connecteurs sont en parallèles entre eux; la disposition des pins des connecteurs sont conformes à la spécification PROFIBUS Interconnection Technology (Version 1.1 August 2001).

La vitesse de transmission est paramétrée au moyen de la codification BCD: 4 dip-switch pour les unités et 4 dip-switch pour les dizaines.

L'adresse du module est paramétrée au moyen de 6 dip-switch en utilisant la numérotation binaire.

Le module est pourvue de la résistance terminale interne qui est insérée grâce à un dip-switch.

Référence de commande

5325.32F

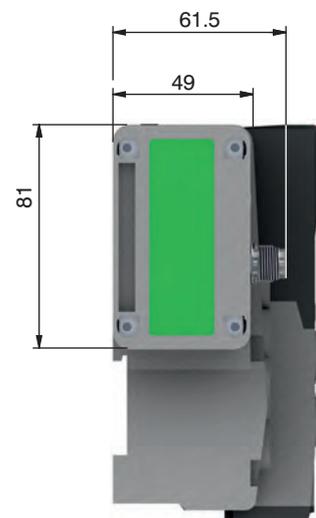
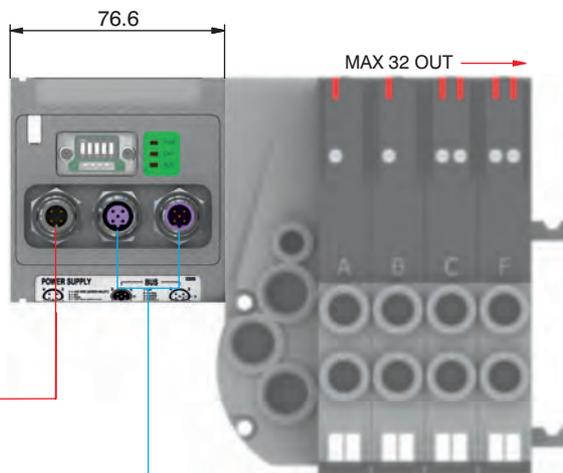


Schéma / Dimensions d'encombrement et Correspondance I/O :

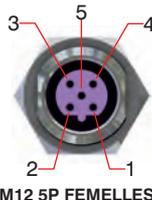
Connecteur pour L'ALIMENTATION



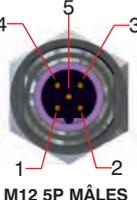
PIN	DESCRIPTION
1	+24 VDC (MODULE ET ENTRÉES)
2	NC
3	COMMUN
4	+24 VDC (SORTIES)



Connecteurs pour RÉSEAU



M12 5P FEMELLES



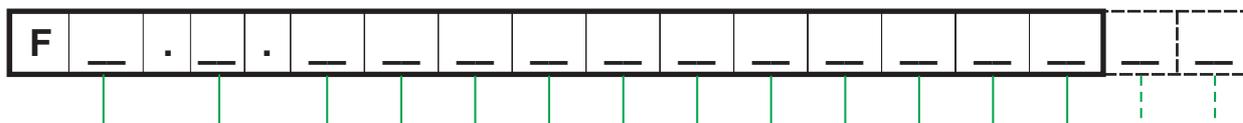
M12 5P MÂLES

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	CAN_SHLD	Blindages CAN optionelle
2	CAN_V+	Alimentation positive externe optionelle (dédiée à l'alimentation de convertisseurs et opto-coupleurs, si une isolation galvanique du noeud de bus s'applique)
3	CAN_GND	Commun / 0V / V-
4	CAN_H	Ligne de bus CAN_H (dominant high)
5	CAN_L	Ligne de bus CAN_L (dominant low)

Caractéristiques techniques

	Modèle	5325.32T
	Spécification	PROFIBUS DP
	Boîtier	Technopolymère renforcé
Alimentation	Raccordement Alimentation	Connecteur M12 4 Pôles Mâles (IEC 60947-5-2)
	Tension d' Alimentation	+24 VDC +/- 10%
	Consommation du module (sorties exclues)	50 mA
	Témoin d'alimentation	Led Verte PWR
Sorties	Sorties équivalentes PNP	+24 VDC +/- 10%
	Intensité maxi pour chaque sorties	100 mA
	Nbre maxi de sorties	32
	Nbre maxi de sorties utilisables en même temps	32
Réseau	Raccordement au réseau	2 connecteurs M12 Pôles mâles-femelles Type B
	Vitesse de transmission	9,6 - 19,2 - 93,75 - 187,5 - 500 - 1500 - 3000 - 6000 - 12000 Kbit/s
	Nbre d'adresses disponibles	De 1 à 99
	Nbre maxi de modules	100 (slave + master)
	Longueur maxi préconisée du Bus	100 m à 12 Mbit/s - 1200 m à 9,6 Kbit/s
	Diagnostic du Bus	Led verte + led rouge
	Fichier de configuration	532532F_0100.GSD
	Degré de protection	IP65 quand tout est assemblé
	Température Ambiante	De -0° à +50° C

Configuration layout Batterie avec module PROFIBUS



CONFIGURATION BUS:

PA= PROFIBUS 32 OUT
PB= PROFIBUS 32 OUT
+ 8 ENTRÉES
PC= PROFIBUS 32 OUT
+ 16 ENTRÉES
PD= PROFIBUS 32 OUT
+ 24 ENTRÉES
PE= PROFIBUS 32 OUT
+ 32 ENTRÉES

DÉSIGNATION DES EMBASES D'EXTRÉMITÉS

A= embase côté SX 37 pôles alimentation externe
+ embase côté DX fermée
B= embase côté SX 37 pôles auto alimentée
+ embase côté DX fermée
C= embase côté SX 37 pôles alimentation externe
+ embase côté DX 25 pôles OUT
C1= embase côté SX 37 pôles alimentation externe
+ embase côté DX 25 pôles OUT
+ 1 module I/O
C2= embase côté SX 37 pôles alimentation externe
+ embase côté DX 25 pôles OUT
+ 2 module I/O
D= embase côté SX 37 pôles auto alimentée
+ embase côté DX 25 pôles OUT
D1= embase côté SX 37 pôles auto alimentée
+ embase côté DX 25 pôles OUT
+ 1 module I/O
D2= embase côté SX 37 pôles auto alimentée
+ embase côté DX 25 pôles OUT
+ 2 module I/O

RÉFÉRENCE SIMPLIFIÉE FONCTION / ORIFICES:

A1= ED 5/2 ELEC.-RESSORT + EMBASE 1 (1 signal électrique utilisé)
A2= ED 5/2 ELEC.-RESSORT + EMBASE 2 (2 signaux électriques utilisés)
B1= ED 5/2 ELEC.-DIFFÉRENTIEL + EMBASE 1 (1 signal électrique utilisé)
B2= ED 5/2 ELEC.-DIFFÉRENTIEL + EMBASE 2 (2 signaux électriques utilisés)
C2= ED 5/2 ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 (2 signaux électriques utilisés)
E2= ED 5/3 CF ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 (2 signaux électriques utilisés)
F2= ED 2x3/2 NF-NF (= 5/3 CA) ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 (2 signaux électriques utilisés)
G2= ED 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 (2 signaux électriques utilisés)
H2= ED 2x3/2 NF-NO ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 (2 signaux électriques utilisés)

T1= BOUCHON POSTE DISTRIBUTEUR + EMBASE x ED MONOSTABLE
T2= BOUCHON POSTE DISTRIBUTEUR + EMBASE x ED BISTABLE

W= MODULE INTERMÉDIAIRE D'ALIMENTATION ET D'ÉCHAPPEMENT

U4= MODULE POWER SUPPLY 4 SORTIES

X= BOUCHON DIAPHRAGME SUR CONDUIT 1
Y= BOUCHON DIAPHRAGME SUR CONDUIT 3
Z= BOUCHON DIAPHRAGME SUR CONDUIT 5

REMARQUE:

En composant la configuration de la batterie, il faut toujours se rappeler que le nombre maxi de contacts disponibles est de 32. Dans le cas où l'on utilise un électrodistributeur monostable sur embase de type 2 (2 signaux électrique utilisés), on perd un signal électrique. Cette application permet de pouvoir substituer en lieu et place un distributeur monostable par un distributeur bistable. Les bouchons diaphragmes sont utilisés pour obturer les conduits 1, 3 et 5 de l'embase. S'il est utile d'obturer en même temps plusieurs conduits, identifier par une lettre la position du conduit obturé (par exemple: si'il est nécessaire d'obturer le conduit 3 et 5, il faut mettre la lettre YZ). Si un ou plusieurs conduits doivent être obturés plus d'un fois, il est préférable de rajouter un module intermédiaire d'alimentation/échappement supplémentaire.



Généralités :

Le module est prévu pour 8 connecteurs M8 - 3 pôles femelles.

Les entrées sont équivalents PNP à 24 VDC ± 10%.

Chaque connecteur peut recevoir aussi bien une entrée à 2 fils (interrupteurs, fin de course, pressostats, etc...) qu'une entrée à 3 fils (détecteur de proximité, cellule photo, fin de course magnétique ou électronique, etc...).

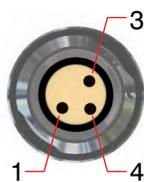
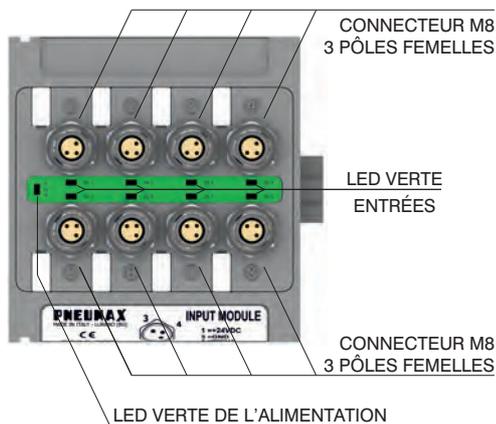
L'intensité maximale disponible pour les 8 entrées est de 200 mA. Chaque module possède, à l'intérieur du boîtier, un fusible à réarmement automatique de 200 mA; en cas de court circuit ou de surcharge (intensité totale > 200 mA), la protection intervient en coupant le 24 VDC à tous les connecteurs M8 et éteint la led verte du PWR. Les entrées, des éventuels autres modules, présent sur la batterie continus à fonctionner correctement. Dès que la cause, qui a générée le défaut est éliminée, la led verte du PWR se remet sur l'état ON et le module est prêt à fonctionner normalement. Il peut y avoir jusqu'à 4 modules d'entrées maximum.

Référence de commande

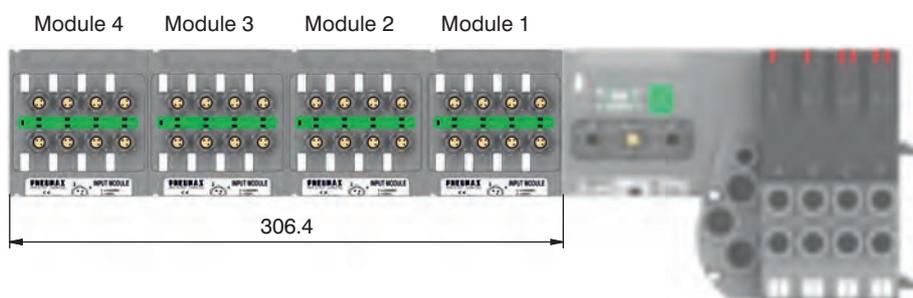
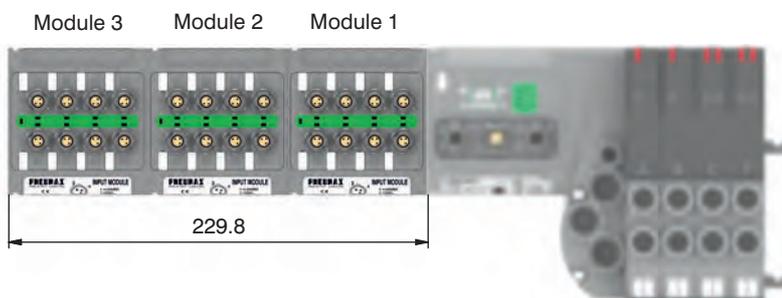
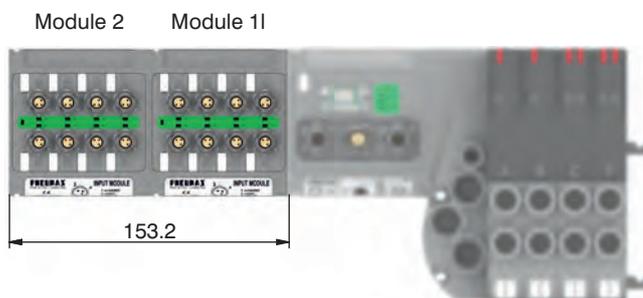
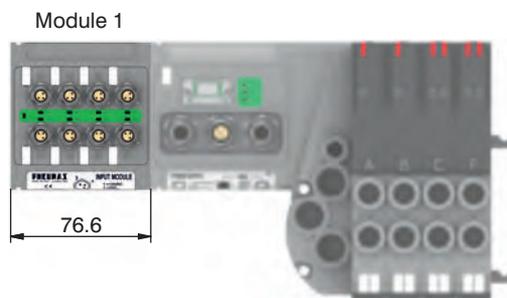
5225.08F



Schéma / Dimensions d'encombrement et Correspondance I/O :



PIN	DESCRIPTION
1	+24 VDC
4	INPUT
3	COMMUN



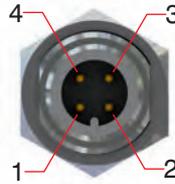
Prise pour alimentation
CONNECTEUR DROIT
M12A - 4P FEMELLES

Connecteur pour L'ALIMENTATION

Vue de dessus
du connecteur du Slave

Référence de commande

5312A.F04.00



PIN	DESCRIPTION
1	+24 VDC Module
2	
3	0 V
4	+24 VDC Sortie

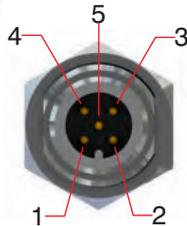
Prise pour Bus CANopen
CONNECTEUR DROIT
M12A - 5P FEMELLES

Connecteur pour le RÉSEAU

Fiche pour Bus CANopen
CONNECTEUR DROIT
M12A - 5P MÂLES

Référence de commande

5312A.F05.00

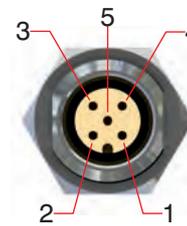


PIN	DESCRIPTION
1	(CAN_SHIELD)
2	(CAN_V+)
3	CAN_GND
4	CAN_H
5	CAN_L

Vue de dessus
du connecteur du Slave

Référence de commande

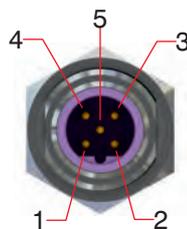
5312A.M05.00



Prise pour Bus PROFIBUS
CONNECTEUR DROIT
M12B - 5P FEMELLES

Référence de commande

5312B.F05.00



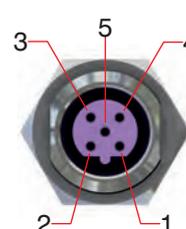
PIN	DESCRIPTION
1	Alimentation
2	Ligne A
3	COMMUN
4	Ligne B
5	SHIELD

Vue de dessus
du connecteur du Slave

Fiche pour Bus PROFIBUS
CONNECTEUR DROIT
M12B - 5P MÂLES

Référence de commande

5312B.M05.00



Prise pour module entrées
CONNECTEUR DROIT
M8 - 3P MÂLES

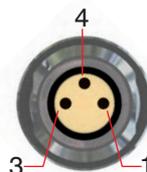
Connecteurs pour ENTRÉES

Référence de commande

5308A.M03.00



Vue de dessus
du connecteur du Slave



PIN	DESCRIPTION
1	+24 VDC
4	INPUT
3	COMMUN

Bouchon M12

Bouchons

Bouchon M8

Référence de commande

5300.T12



Référence de commande

5300.T08



