

OPTYMA³²-T

Généralité

La série 2500 (appelée Optyma 32) enrichie sa propre gamme avec la version "T" dont la principale caractéristique est d'avoir les connexions pneumatiques d'utilisation montées sur l'embase.

Tout en gardant la particularité de la "F", cette famille d'électrodistributeurs a été optimisée afin d'obtenir les caractéristiques suivantes:

- Débit nominal de 800 NI/min.
- Assemblage des embases par un kit de tirants.
- Raccords instantanés d'alimentation, échappement et utilisation situés sur le même côté.
- Montage rapide des électrodistributeurs au moyen d'une seule vis.
- Possibilité de remplacer l'électrodistributeur sans devoir déconnecter les tuyaux pneumatiques.
- Possibilité de fonctionnement avec des pressions différentiels et le vide.
- Connexion multipolaire avec degré de protection IP65 intégré directement dans chaque embase.
- Gestion de 32 signaux électriques (16 bistables, 32 monostables ou bien quelque soit la composition à condition de ne pas dépasser les 32 signaux). Le raccordement électrique est identique à la version "F", et se fait au moyen d'un connecteur Sub-D 37 pôles.

L'intégration directe du bus de terrain est également prévue (pour les protocoles de communication les plus répandus). La gestion des signaux d'entrée est possible grâce à des modules qui peuvent être assemblés également en batterie mais qui n'utilisent pas le Bus de terrain. Les nombreuses pièces en technopolymère permettent de réduire considérablement le poids de l'ensemble.

Principales caractéristiques

Raccordement électrique intégré et optimisé.

Protection électrique IP65 standard.

Taille unique 19mm d'épaisseur.

Pilotes électriques d'un seul côté.

Encombrement identique pour ED monostable et bistable.

Assemblage des embases modulaire au moyen d'un kit tirant (des kits sont prévus pour les extensions de batterie).

Raccordement des sorties par raccords instantanés montés directement sur l'embase modulaire.

Composition très rapide et avec peu d'éléments d'une batterie d'électrodistributeurs.

Caractéristiques de construction

Corps distributeur	Technopolymère
Pilotes	Technopolymère
Tiroir	Acier nickelé / Technopolymère
Entretoises	Technopolymère
Joint tiroir	Caoutchouc nitrile (NBR) anti-huile
Joint piston	Caoutchouc nitrile (NBR) anti-huile
ressort	Acier Inox AISI 302
Piston	Technopolymère

Fonctions disponibles

ED 5/2 MONOSTABLE ÉLECTRIQUE-RESSORT

ED 5/2 MONOSTABLE ÉLECTRIQUE-DIFFÉRENTIEL

ED 5/2 BISTABLE ÉLECTRIQUE-ÉLECTRIQUE

ED 5/3 CF 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

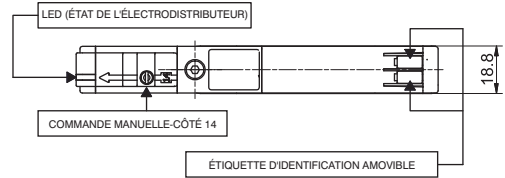
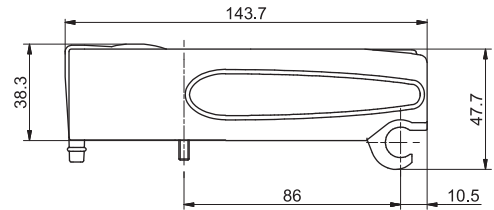
Tension d'alimentation	24 VDC ± 10% PNP
Consommation pilotes	1,2 Watt
Pression de travail conduits distributeur[1]	du vide jusqu'à 10 bar
Pression de travail conduits pilotes électriques [12-14]	de 3 jusqu'à 7 bar
Température d'utilisation	-5°C + 50°C
Degré de protection	Ip65
Nbre de cycles (en condition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

Électrique - ressort

Référence de Commande

2541.52.00.39.ⓧ

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



Poids gr.129
*Temps de réponse selon ISO 12238



RÉFÉRENCE SIMPLIFIÉE FONCTION "A"

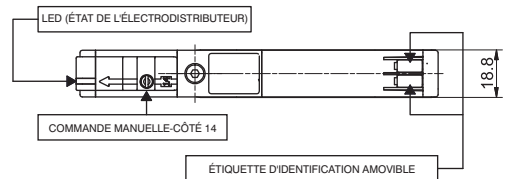
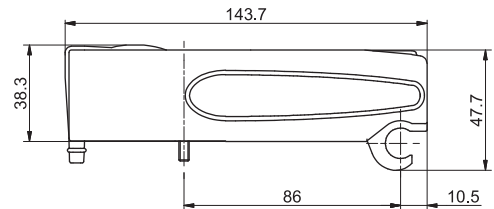
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement (bar)	Pression de pilotage (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	*pour l'appel (ms)	*pour le retour au repos (ms)
	Air filtré et lubrifié ou non	Du vide à 10	3 - 7	-5 ÷ +50	750	14	40

Électrique - différentiel

Référence de Commande

2541.52.00.36.ⓧ

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



Poids gr.126
*Temps de réponse selon ISO 12238



RÉFÉRENCE SIMPLIFIÉE FONCTION "B"

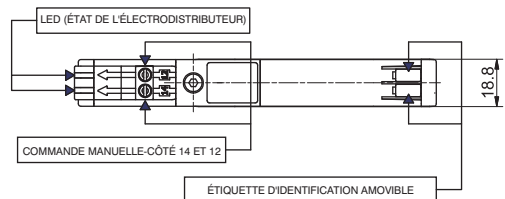
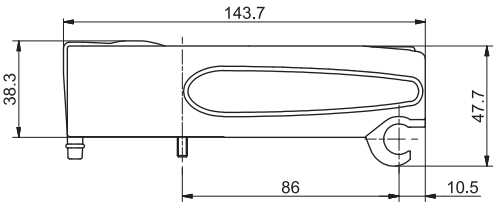
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement (bar)	Pression de pilotage (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	*pour l'appel (ms)	*pour le retour au repos (ms)
	Air filtré et lubrifié ou non	Du vide à 10	3 - 7	-5 ÷ +50	750	20	29

Électrique - Électrique

Référence de Commande

2541.52.00.35.ⓧ

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



Poids gr.134
*Temps de réponse selon ISO 12238



RÉFÉRENCE SIMPLIFIÉE FONCTION "C"

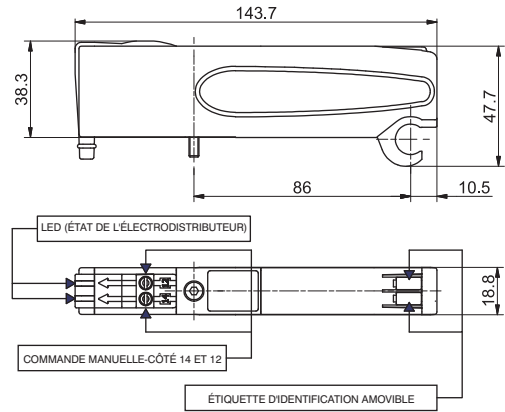
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement (bar)	Pression de pilotage (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	*pour l'appel (ms)	*pour le retour au repos (ms)
	Air filtré et lubrifié ou non	Du vide à 10	3 - 7	-5 ÷ +50	750	10	14

Électrique - Électrique - (5/3 Centre Fermée)

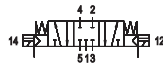
Référence de Commande

2541.53.31.35.V

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



Poids gr.132
 *Temps de réponse selon ISO 12238



RÉFÉRENCE SIMPLIFIÉE FONCTION "E"

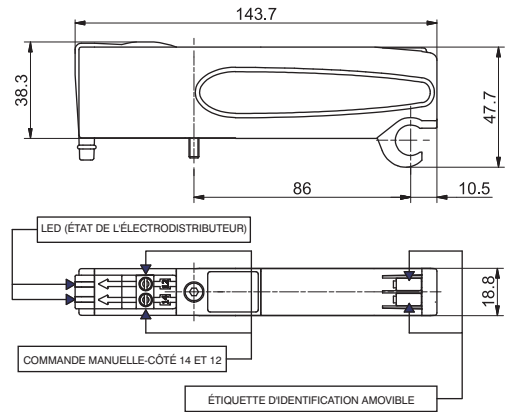
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement (bar)	Pression de pilotage (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (NI/min)	*pour l'appel (ms)	*pour le retour au repos (ms)
	Air filtré et lubrifié ou non	Du vide à 10	3 - 7	-5 ÷ +50	600	15	20

Électrique - Électrique 2x3/2

Référence de Commande

2541.62.F.35.V

FONCTION
 44=NF - NF (5/3 Centre ouvert)
 55=NO - NO (5/3 Centre en pression)
 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.122
 *Temps de réponse selon ISO 12238



RÉFÉRENCE SIMPLIFIÉE FONCTION:
 NF-NF (5/3 Centre ouvert)="F"
 NO-NF (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 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	700	15	25

2

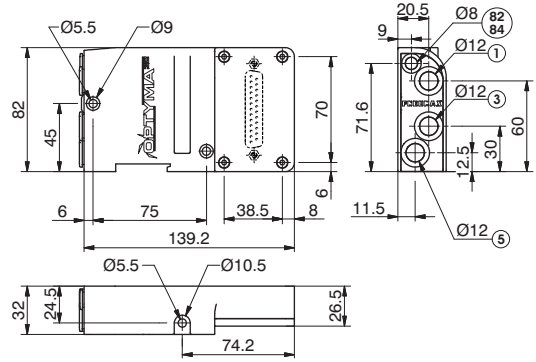
Module d'extrémité droit

Référence de Commande

2540.03.C

CONNEXION ÉLECTRIQUE

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



Poids gr.274

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

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

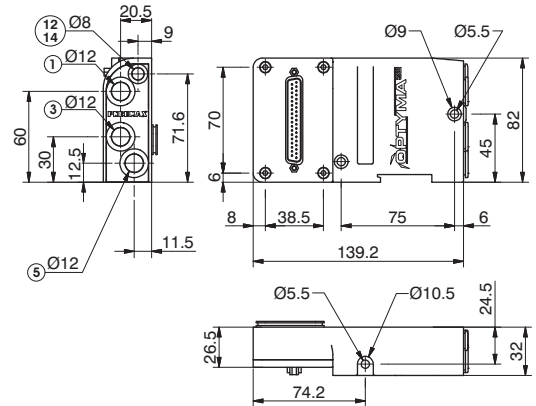
Module d'extrémité gauche - alimentation externe

Référence de Commande

2540.02.C

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 300 gr.
12/14 séparés du conduit 1

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

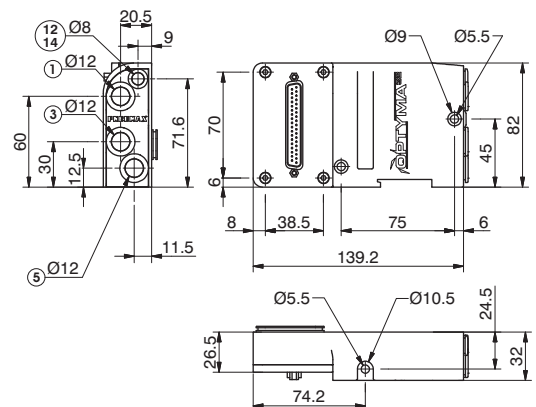
Module d'extrémité gauche - auto-alimenté

Référence de Commande

2540.12.C

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 300 gr.
12/14 connectés avec le conduit 1

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

Embase modulaire

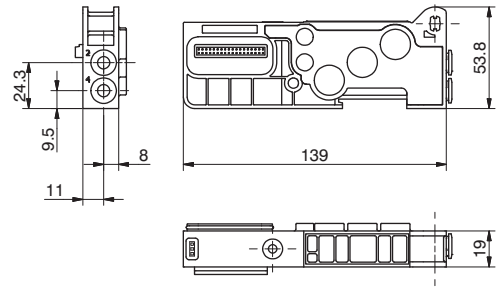
Référence de Commande

254T.01V

- Orifices d'alimentation
- 1 = G1/8" Femelle
 - 4 = Cartridge Ø 4
 - 6 = Quick fitting tube Ø 6
 - 8 = Quick fitting tube Ø 8

VERSION

- V = Monostable
- B = Bistable



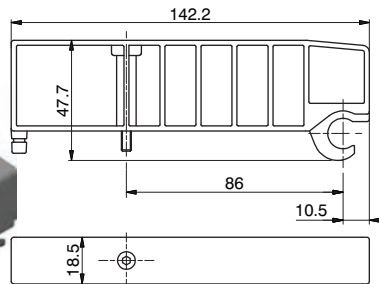
Poids gr.96.5
RÉFÉRENCE SIMPLIFIÉE FONCTION "1" (EV Monostable)
RÉFÉRENCE SIMPLIFIÉE FONCTION "2" (EV Bistable)

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



Plaque de fermeture

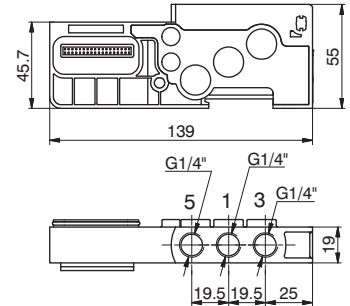
Module intermédiaire d'alimentation et d'échappement



Référence de Commande

2530.00

Poids gr.53.5
RÉFÉRENCE SIMPLIFIÉE FONCTION "T"



Référence de Commande

2540.10

Poids gr.115
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

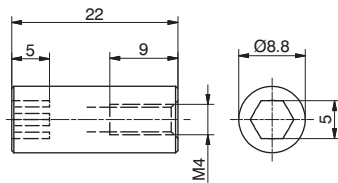
Écrou pour tirant

Jonction pour tirant

Référence de Commande

2540.KD.00

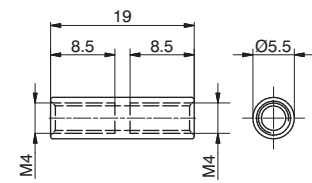
Poids gr.10
Le Kit comprend 4 éléments



Référence de Commande

2540.KG.00

Poids gr.2,5
Le Kit comprend 2 éléments

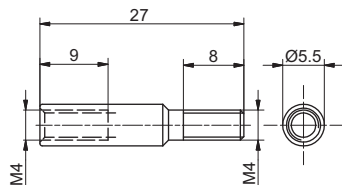


Prolongateur pour extension

Référence de Commande

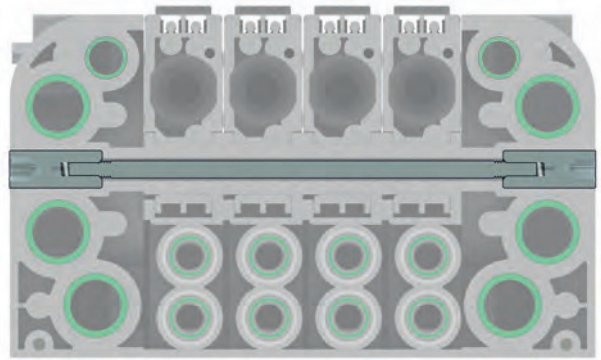
2540.KP.01

Poids gr.3,5
Le Kit comprend 2 éléments

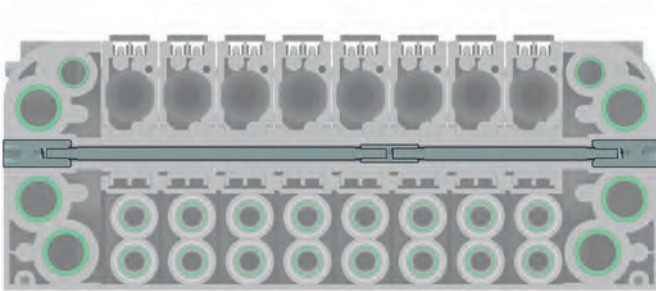


2

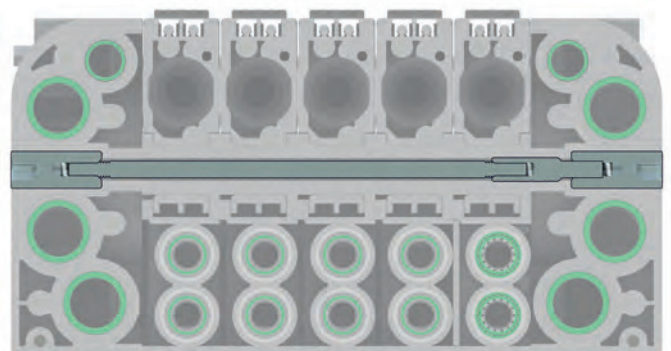
Composition avec 2 tirants jusqu'à 16 postes



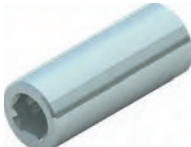

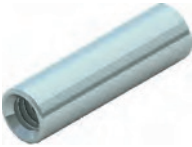

Composition avec 2 tirants plus rallonges pour tirants de 17 à 32 postes



Composition avec tirants plus extension d'un poste de distributeur avec une rallonge



**TABLEAU RÉCAPITULATIF DES ACCESSOIRES POUR LA COMPOSITION
DE BATTERIES DE DISTRIBUTEURS**

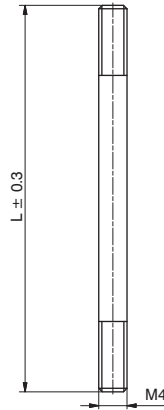
N.BRE DE POSTES				
	N° 4 pièce	N° 2 pièce	N° 2 pièce	N° 2 pièce
1	2540.KD.00	2540.KT.01	/	/
2	2540.KD.00	2540.KT.02	/	/
3	2540.KD.00	2540.KT.03	/	/
4	2540.KD.00	2540.KT.04	/	/
5	2540.KD.00	2540.KT.05	/	/
6	2540.KD.00	2540.KT.06	/	/
7	2540.KD.00	2540.KT.07	/	/
8	2540.KD.00	2540.KT.08	/	/
9	2540.KD.00	2540.KT.09	/	/
10	2540.KD.00	2540.KT.10	/	/
11	2540.KD.00	2540.KT.11	/	/
12	2540.KD.00	2540.KT.12	/	/
13	2540.KD.00	2540.KT.13	/	/
14	2540.KD.00	2540.KT.14	/	/
15	2540.KD.00	2540.KT.15	/	/
16	2540.KD.00	2540.KT.16	/	/
17	2540.KD.00	2540.KT.08	2540.KG.00	2540.KT.07
18	2540.KD.00	2540.KT.08	2540.KG.00	2540.KT.08
19	2540.KD.00	2540.KT.09	2540.KG.00	2540.KT.08
20	2540.KD.00	2540.KT.09	2540.KG.00	2540.KT.09
21	2540.KD.00	2540.KT.10	2540.KG.00	2540.KT.09
22	2540.KD.00	2540.KT.10	2540.KG.00	2540.KT.10
23	2540.KD.00	2540.KT.11	2540.KG.00	2540.KT.10
24	2540.KD.00	2540.KT.11	2540.KG.00	2540.KT.11
25	2540.KD.00	2540.KT.12	2540.KG.00	2540.KT.11
26	2540.KD.00	2540.KT.12	2540.KG.00	2540.KT.12
27	2540.KD.00	2540.KT.13	2540.KG.00	2540.KT.12
28	2540.KD.00	2540.KT.13	2540.KG.00	2540.KT.13
29	2540.KD.00	2540.KT.14	2540.KG.00	2540.KT.13
30	2540.KD.00	2540.KT.14	2540.KG.00	2540.KT.14
31	2540.KD.00	2540.KT.15	2540.KG.00	2540.KT.14
32	2540.KD.00	2540.KT.15	2540.KG.00	2540.KT.15

Tirant M4

Référence de Commande

2540.KT.P

Nb. POSTES
01 = Nr. 1 Poste
02 = Nr. 2 Postes
03 = Nr. 3 Postes
04 = Nr. 4 Postes
05 = Nr. 5 Postes
06 = Nr. 6 Postes
07 = Nr. 7 Postes
P 08 = Nr. 8 Postes
09 = Nr. 9 Postes
10 = Nr. 10 Postes
11 = Nr. 11 Postes
12 = Nr. 12 Postes
13 = Nr. 13 Postes
14 = Nr. 14 Postes
15 = Nr. 15 Postes
16 = Nr. 16 Postes



LISTE DE RÉFÉRENCE	
RÉFÉRENCE	" L " LONGUEUR
2540.KT.01	55
2540.KT.02	74
2540.KT.03	93
2540.KT.04	112
2540.KT.05	131
2540.KT.06	150
2540.KT.07	169
2540.KT.08	188
2540.KT.09	207
2540.KT.10	226
2540.KT.11	245
2540.KT.12	264
2540.KT.13	283
2540.KT.14	302
2540.KT.15	321
2540.KT.16	340

Bouchon diaphragme

Référence de Commande

2530.17



Poids gr.6,5

Silencieux en poléthylène Série SPL-R

Référence de Commande

SPLR.F

F DIAMÈTRE TUBE
8=8 mm
12=12 mm



Câble Démontable avec extrémité précâblée, 25 Pôles IP65

Référence de Commande

2300.25.L.C

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



Câble Démontable avec extrémité précâblée, 37 Pôles IP65

Référence de Commande

2400.37.L.C

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



Câble Démontable avec extrémité précâblées, 25 Pôles IP65

Référence de Commande

2400.25.L.25

L LONGUEUR DU CÂBLE
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'électrodistributeur et transmet les signaux restant au module suivant.

L'électrodistributeur 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.

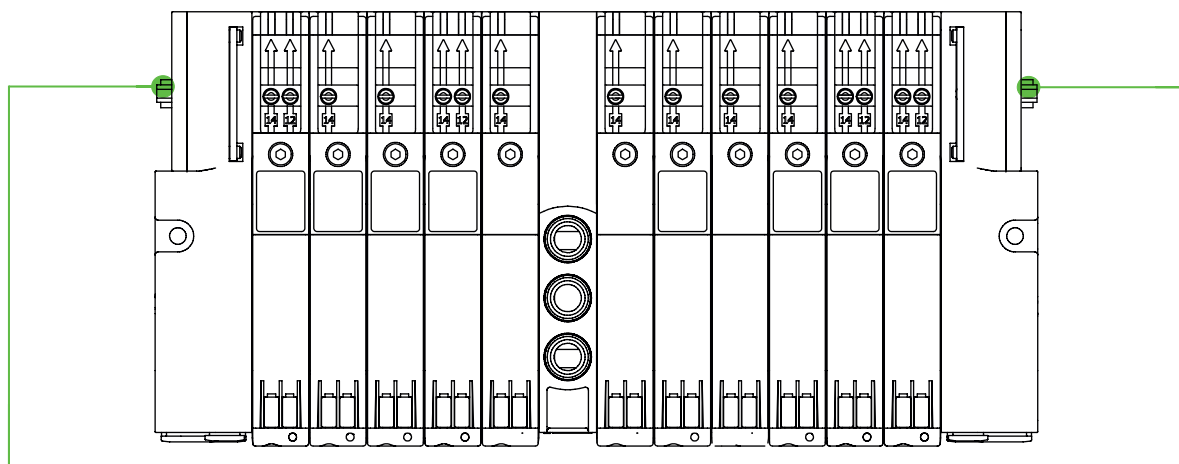
Cette dernière solution limite par contre le nombre maxi d'électrodistributeurs que peut composer la batterie (2 signaux pour chaque poste). En utilisant un connecteur d'entrée de 37 pôles, on limite le nombre à 16 électrodistributeurs. Si par contre on utilise un connecteur 25 pôles le nombre maxi est de 11 électrodistributeurs. 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:

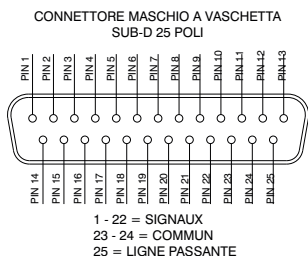
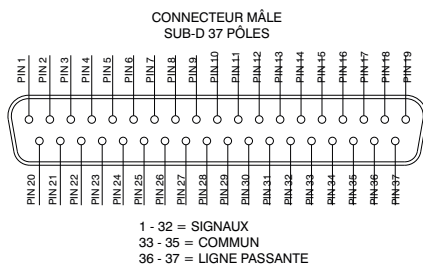
Connecteur d'entrée 37 pôles $N_{out} = 32 - \text{nombre de signaux}$

Connecteur d'entrée 25 pôles $N_{out} = 22 - \text{nombre de signaux}$

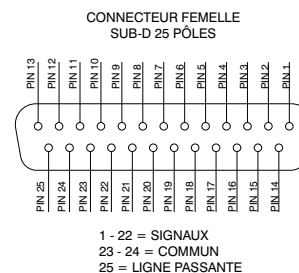
Vous trouverez plusieurs exemples de configuration avec la correspondance de la connectique des connecteurs d'entrée ou sortie.



CONNEXION ELECTRIQUE D'ENTRÉE



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



Correspondance des PIN Connecteur Sub-D 37 pôles pour batterie d'électro distributeurs montés sur embase en configuration mixte.

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮



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

POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Correspondance des PIN Connecteur Sub-D 37 pôles pour batterie d'électro distributeurs toutes montés sur embase pour bistable.

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒



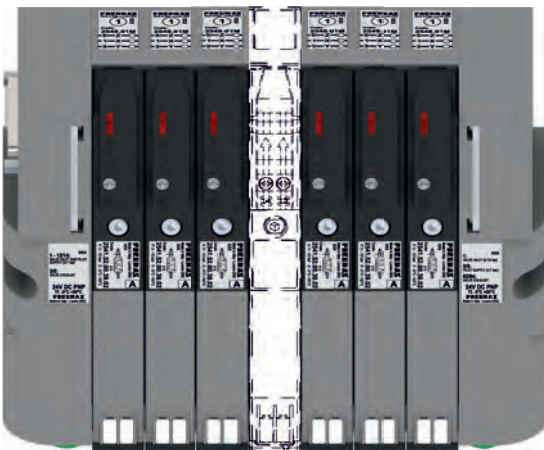
- PIN 1 = PILOTE 14 EV POS.1
- PIN 2 = PILOTE 12 EV POS.1
- PIN 3 = PILOTE 14 EV POS.2
- PIN 4 = NON RACCORDE
- PIN 5 = PILOTE 14 EV POS.3
- PIN 6 = NON RACCORDE
- PIN 7 = PILOTE 14 EV POS.4
- PIN 8 = PILOTE 12 EV POS.4
- PIN 9 = PILOTE 14 EV POS.5
- PIN 10 = NON RACCORDE
- PIN 11 = PILOTE 14 EV POS.7
- PIN 12 = NON RACCORDE
- PIN 13 = PILOTE 14 EV POS.8
- PIN 14 = NON RACCORDE
- PIN 15 = PILOTE 14 EV POS.9
- PIN 16 = NON RACCORDE
- PIN 17 = PILOTE 14 EV POS.10
- PIN 18 = NON RACCORDE
- PIN 19 = PILOTE 14 EV POS.11
- PIN 20 = PILOTE 12 EV POS.11
- PIN 21 = PILOTE 14 EV POS.12
- PIN 22 = PILOTE 12 EV POS.12

POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Correspondance des PIN Connecteur Sub-D 37 pôles pour batterie de 32 électro distributeurs monostable montés sur embase pour monostable.

37P

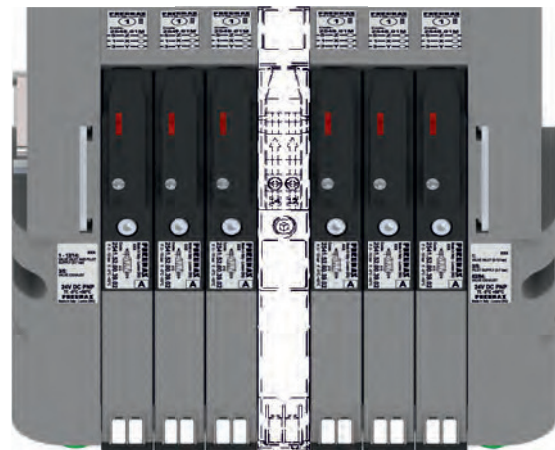
① ② ③ ... ③① ③②



POS.	1	2	3	...	30	31	32
------	---	---	---	-----	----	----	----

25P

① ② ③ ... ③① ③②



POS.	1	2	3	...	30	31	32
------	---	---	---	-----	----	----	----

Généralités :

Les batteries d'électro distributeurs Optyma32-T 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 2540.03.25P). 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.

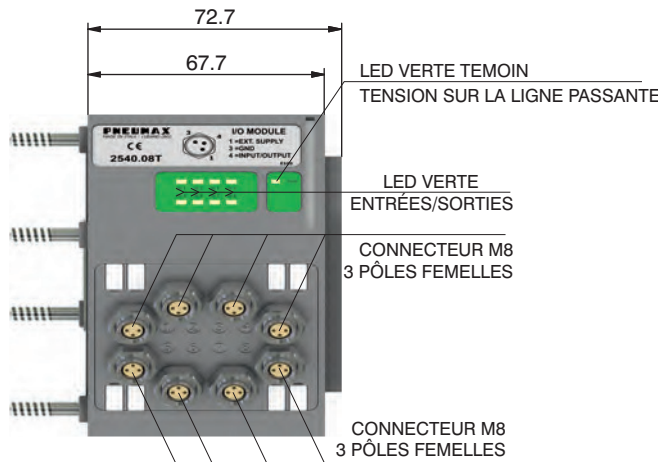
Le nombre maximum de Modules I/O raccorder à la batterie est de 2.

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.

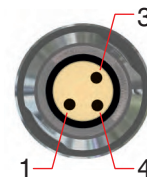
Nota bene: Pour que la LED de signalisation entrée/sortie s'allume, il est nécessaire qu'il est présent une tension d'au moins +15 VDC sur le Pin 4 du connecteur. La présence d'un signal plus bas ne compromet pas le fonctionnement normal des entrées/sorties.

Dimensions d'encombrement /Connecteur:



Référence de commande

2540.08T



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: 2540.02.25P ou bien 2540.12.25P);

Pin 36 - 37 du connecteur multipolaire de 37 pôles (référence de commande du module d'extrémité d'entrée: 2540.02.37P ou bien 2540.12.37).

Caractéristiques de Sorties:

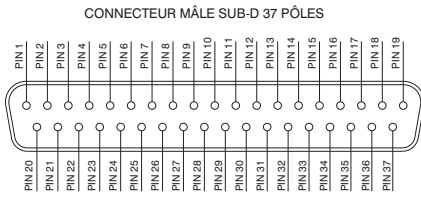


Attention: Les sorties solo ne sont pas protégées des courts circuit, pour cela il est important de prêter une attention particulière au raccordement électrique (éviter que le Pin 4 du connecteur soit raccorder au pin 3 ou au pin 1).

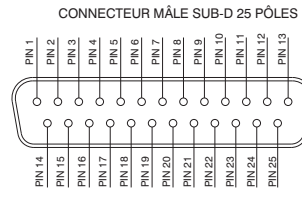
Caractéristiques générales

Modèle	2540.08T
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

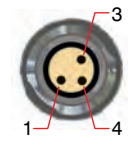
CORRESPONDANCE DES SIGNAUX MULTIPOLAIRES / CONNECTEURS



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



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



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:

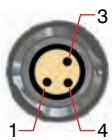


Attention: La tension appliquée au connecteur M8 est reportée au Pin du connecteur multipolaire.

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 2540.03.25P).

Connecteur M8 utilisé comme Sortie:

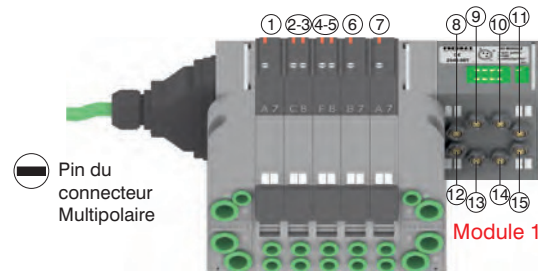
La tension de sortie sera celle appliquée au contact simple du connecteur multipolaire. L'intensité maxi de sortie dépend de l'alimentation utilisée, mais il est recommandé de ne pas dépasser 250 mA



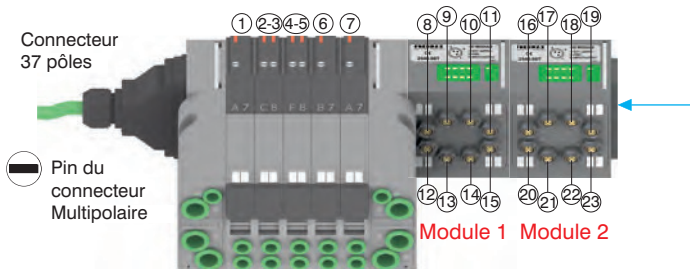
PIN	DESCRIPTION
1	LIGNE PASSANTE
4	SIGNAUX
3	COMMUN



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.

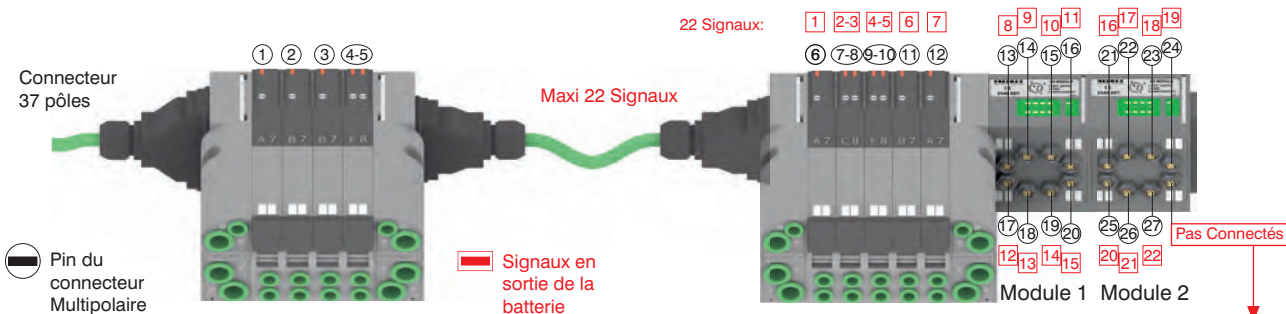


Attention: Possibilité d'ajouter qu'un seul module I/O ultérieurement



Attention: Aucune extension possible ultérieurement

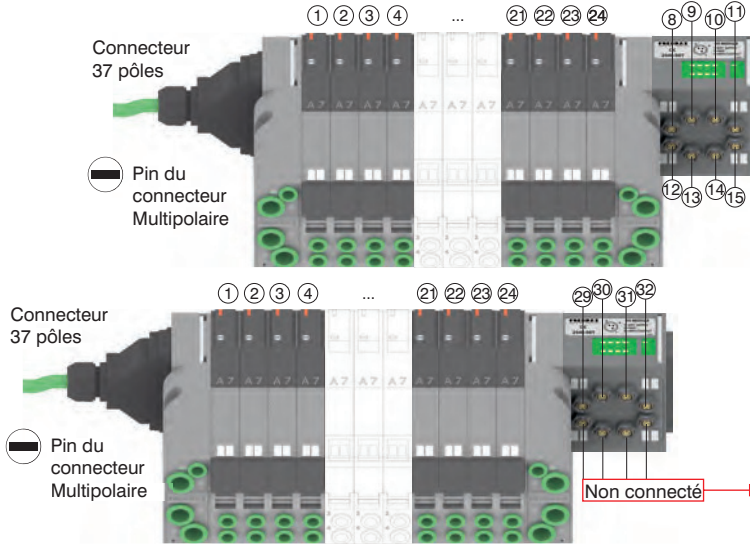
Nota bene: Les batteries d'électrodistributeurs Optyma32-S offrent la possibilité d'avoir jusqu'à 22 signaux électriques qui n'ont pas été utilisés par la batterie et ainsi les rendre disponible: ces signaux peuvent être gérés par une autre batterie e/o des modules I/O. Le module I/O gèrera ces signaux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

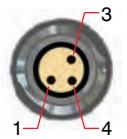
Nota bene: Les batteries Optyma-32S gèrent jusqu'à 32 signaux: s'il n'y a pas plus de 24 d'utilisés de la même batterie, le module I/O gèrera tous et seulement les signaux restants. les connecteurs qui ne gèrent pas de signaux utiles, ne seront pas raccordés.



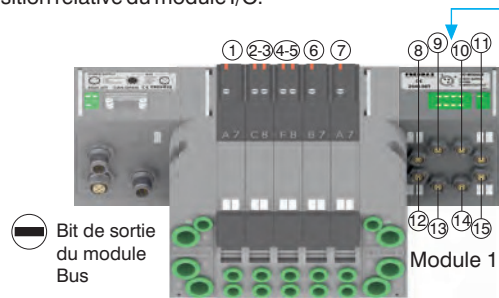
Attention:
Signal non connecté
Commun connecté
Ligne passante connectée

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 su nombre de signaux électriques utilisés par l'ilot d'électro distributeurs et de la position relative du module I/O.

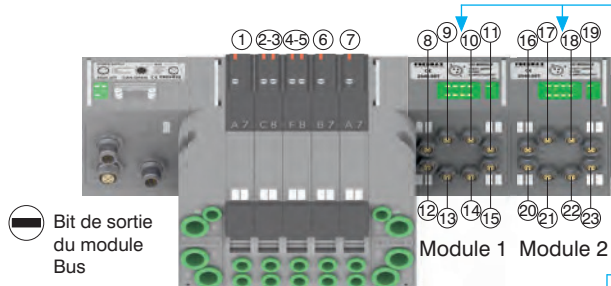


PIN	DESCRIPTION
1	LIGNE PASSANTE
4	SIGNAL
3	COMMUN



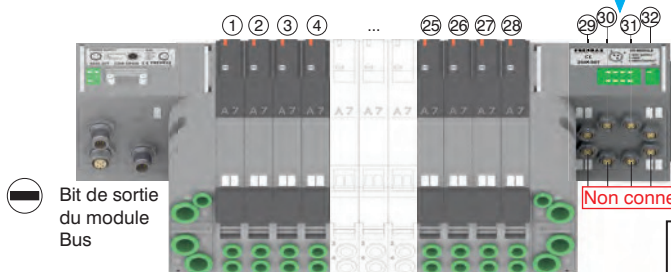
Attention:
Sorties uniquement

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



Attention:
Sorties uniquement

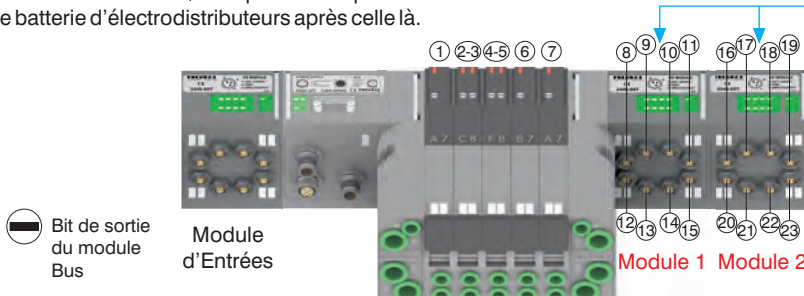
Attention:
Aucune possibilité d'extension ultérieure



Attention:
Sorties uniquement

Attention:
Signal non connecté
Commun connecté

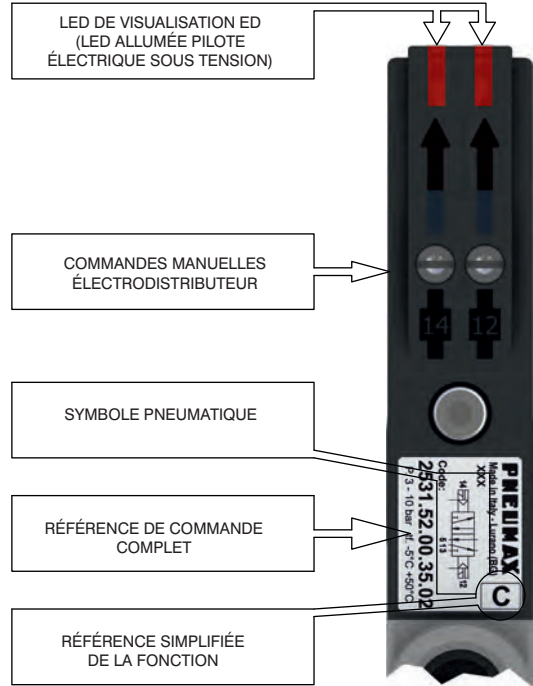
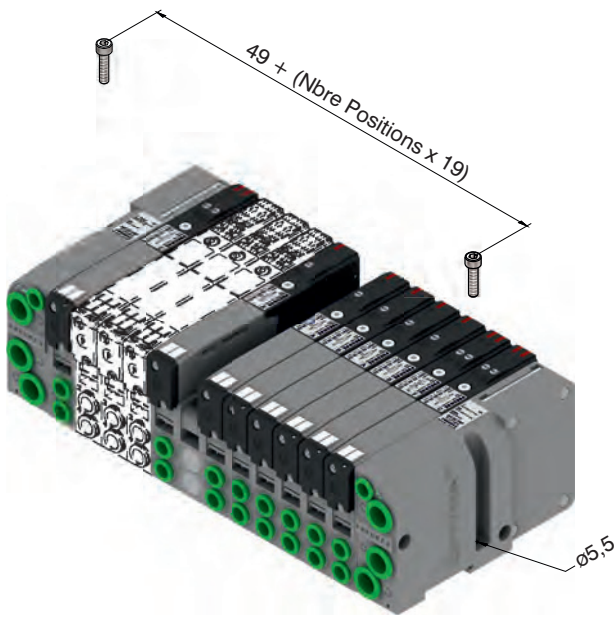
Nota bene: Les Modules I/O ne permettent pas de raccorder d'autre batterie d'électro distributeurs après celle là.



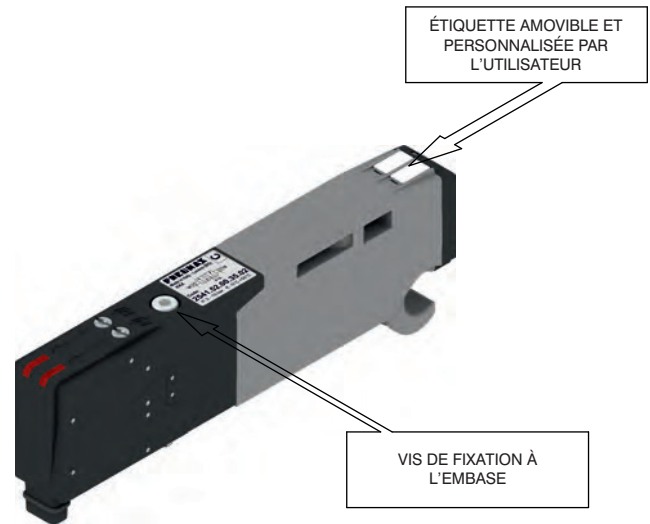
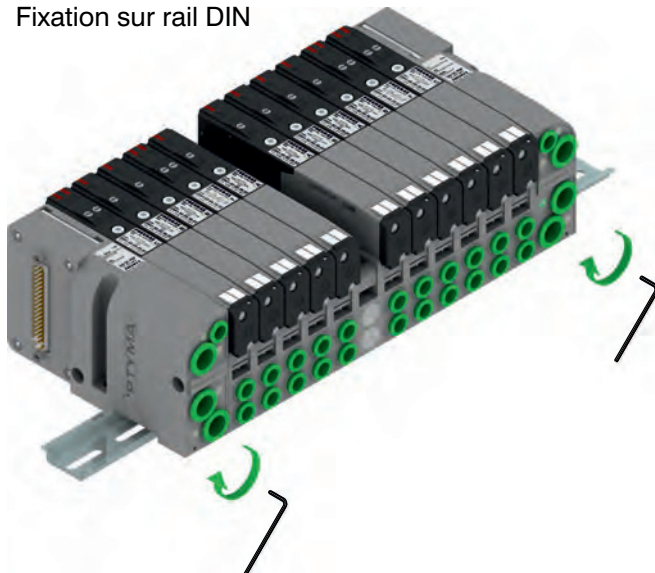
Attention:
Sorties uniquement

Attention:
Aucune possibilité d'extension ultérieure

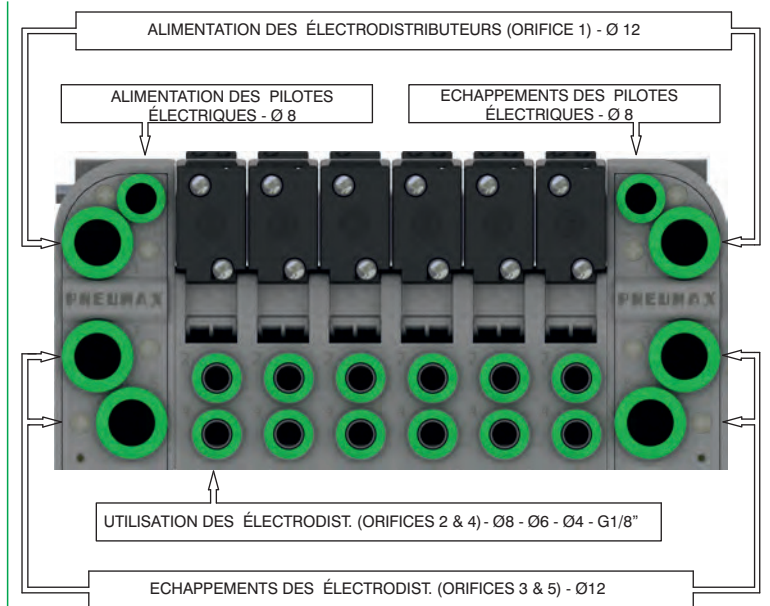
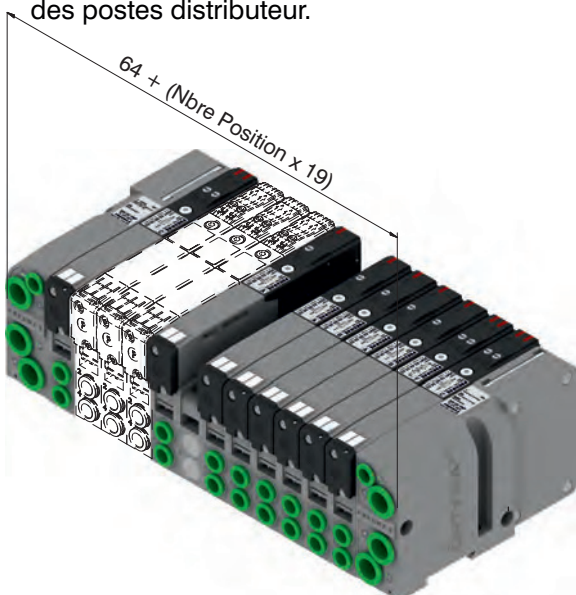
Fixation par le haut



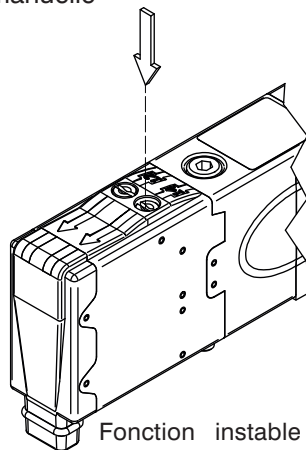
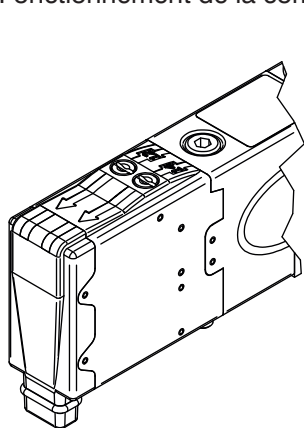
Fixation sur rail DIN



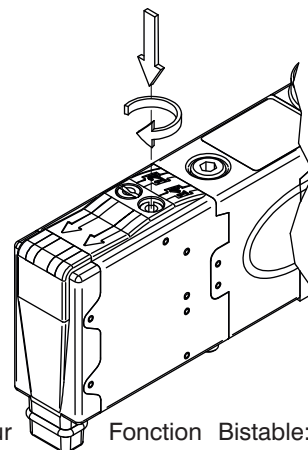
Encombrement maximum en des postes distributeur.



Fonctionnement de la commande manuelle



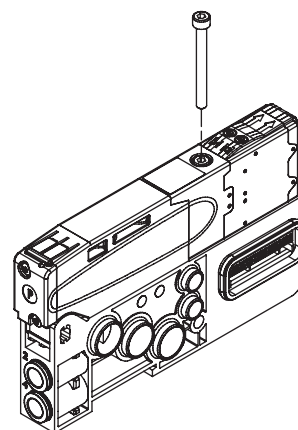
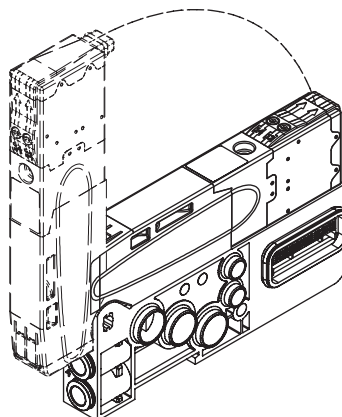
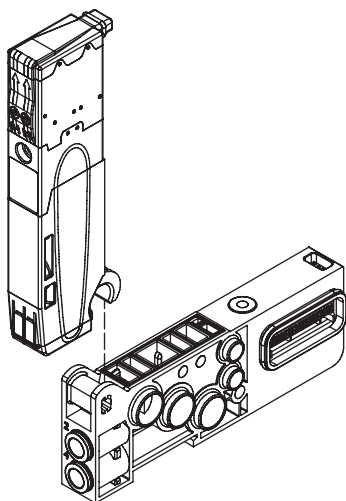
Fonction instable : Appuyer pour actionner (dès le relâchement la commande revient à sa position d'origine).



Fonction Bistable: Appuyer puis tourner pour obtenir la fonction bistable

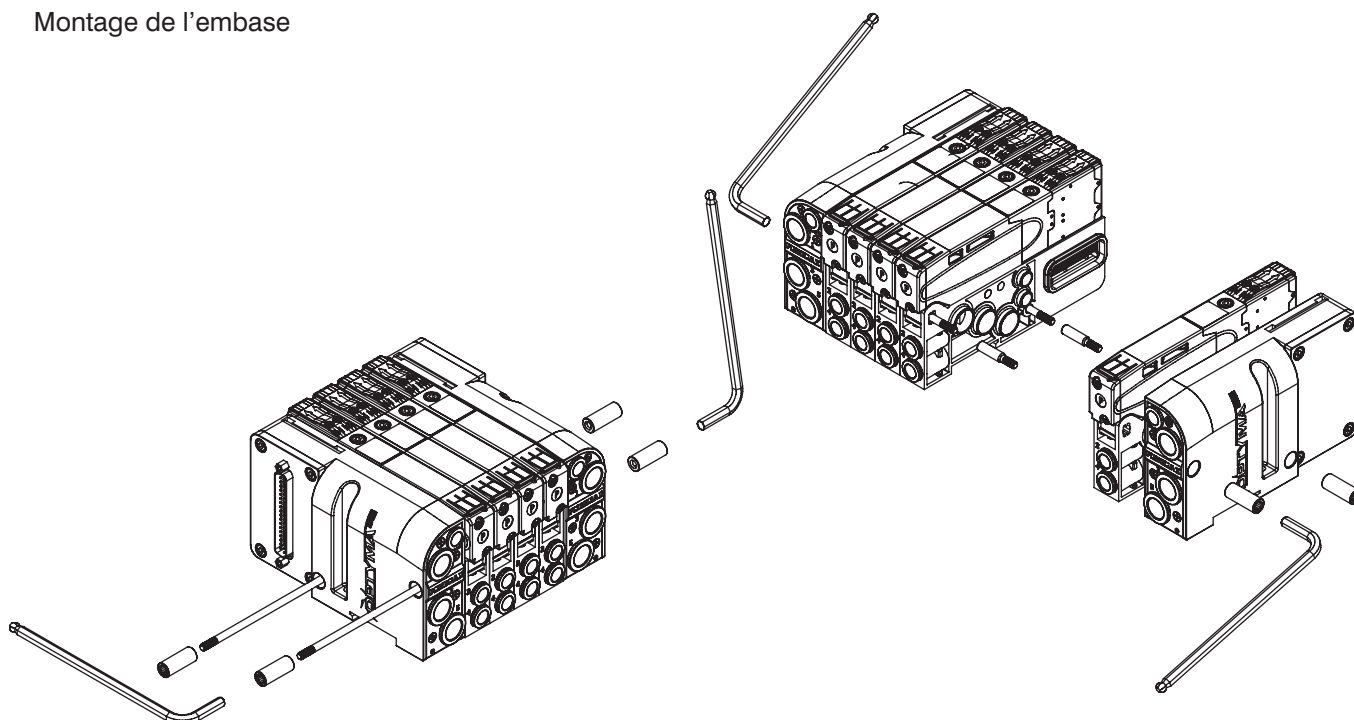
NOTE : Il est impératif de repositionner la commande manuelle dans la position initiale après chaque utilisation.

Installation électro distributeur



NOTA: Couple de serrage: 1 Nm

Montage de l'embase



Généralités :

Le module CANopen® se raccorde directement aux groupes d'électro distributeurs série Optyma-T au travers d'un connecteur 37 pôles normalement utilisé pour le raccordement du câble multipolaire; les électro distributeurs Optyma-T 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 5225.08T.

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 parallèle 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.

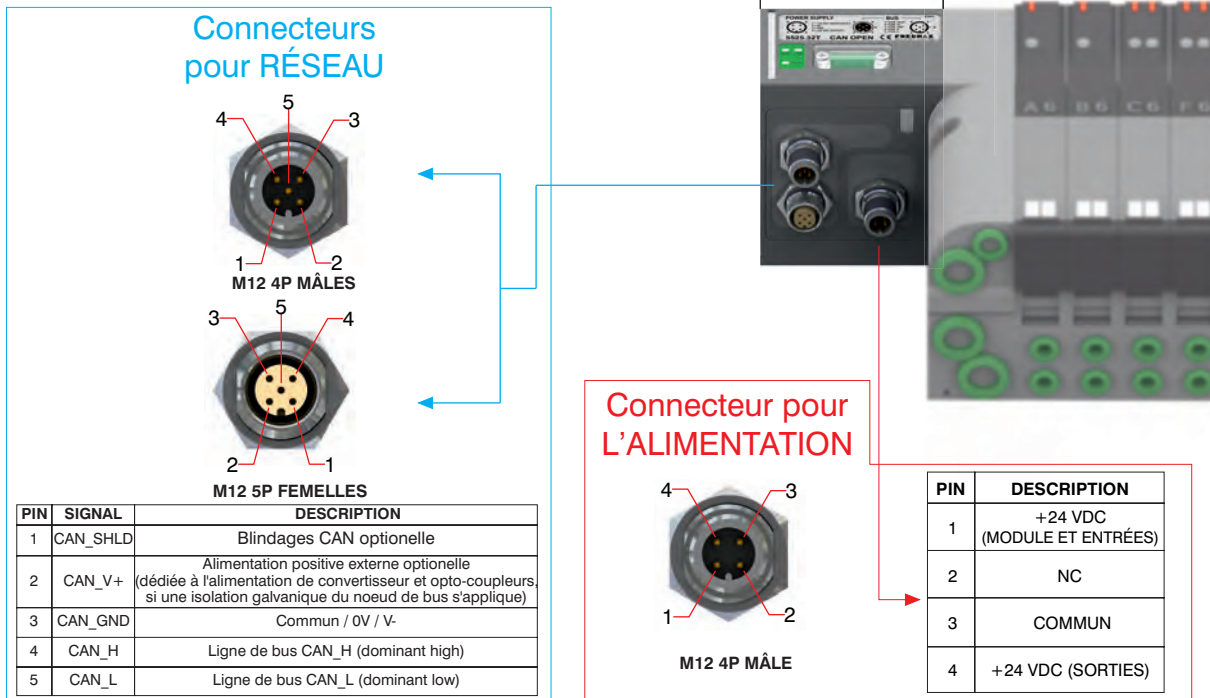
Le module est pourvue à l'interne de la résistance terminale qui est insérée grâce à un dip-switch.

Référence de commande

5525.32T



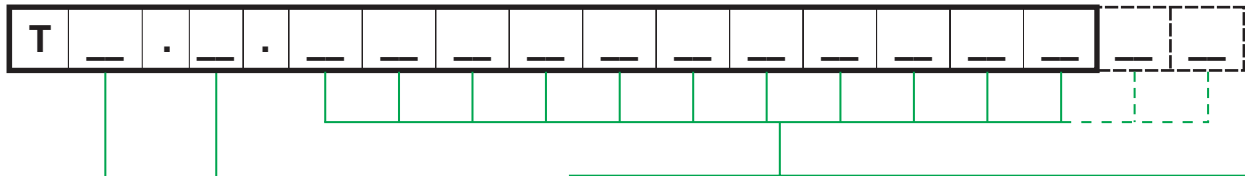
Schéma / Dimensions d'encombrement et Correspondance I/O :



Caractéristiques techniques

	Modèle	5525.32T
	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

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.

RÉFÉRENCE SIMPLIFIÉE FONCTION / ORIFICES:

- A1= ED 5/2 ÉLEC.-RESSORT + EMBASE 1 - CART. G1/8" F.
- A2= ED 5/2 ÉLEC.-RESSORT + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- A3= ED 5/2 ÉLEC.-RESSORT + EMBASE 1 - CART. Ø4
- A4= ED 5/2 ÉLEC.-RESSORT + EMBASE 2 - CART. Ø4
- A5= ED 5/2 ÉLEC.-RESSORT + EMBASE 1 - CART. Ø6
- A6= ED 5/2 ÉLEC.-RESSORT + EMBASE 2 - CART. Ø6
- A7= ED 5/2 ÉLEC.-RESSORT + EMBASE 1 - CART. Ø8
- A8= ED 5/2 ÉLEC.-RESSORT + EMBASE 2 - CART. Ø8
- B1= ED 5/2 ÉLEC.-DIFF. + EMBASE 1 - CART. G1/8" F.
- B2= ED 5/2 ÉLEC.-DIFF. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- B3= ED 5/2 ÉLEC.-DIFF. + EMBASE 1 - CART. Ø4
- B4= ED 5/2 ÉLEC.-DIFF. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- B5= ED 5/2 ÉLEC.-DIFF. + EMBASE 1 - CART. Ø6
- B6= ED 5/2 ÉLEC.-DIFF. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- B7= ED 5/2 ÉLEC.-DIFF. + EMBASE 1 - CART. Ø8
- B8= ED 5/2 ÉLEC.-DIFF. + EMBASE 2 - CART. Ø8
- C2= ED 5/2 ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- C4= ED 5/2 ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- C6= ED 5/2 ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- C8= ED 5/2 ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø8
- E2= ED 5/3 CF ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- E4= ED 5/3 CF ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- E6= ED 5/3 CF ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- E8= ED 5/3 CF ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø8
- F2= ED 2x3/2 NF-NF (= 5/3 CO) ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- F4= ED 2x3/2 NF-NF (= 5/3 CO) ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- F6= ED 2x3/2 NF-NF (= 5/3 CO) ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- F8= ED 2x3/2 NF-NF (= 5/3 CO) ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø8
- G2= ED 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- G4= ED 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- G6= ED 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- G8= ED 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø8
- H2= ED 2x3/2 NF-NO ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- H4= ED 2x3/2 NF-NO ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- H6= ED 2x3/2 NF-NO ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- H8= ED 2x3/2 NF-NO ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø8
- T1= BOUCHON POSTE DISTRI. + EMBASE 1 - CART. G1/8" F.
- T2= BOUCHON POSTE DISTRI. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- T3= BOUCHON POSTE DISTRI. + EMBASE 1 - CART. Ø4
- T4= BOUCHON POSTE DISTRI. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- T5= BOUCHON POSTE DISTRI. + EMBASE 1 - CART. Ø6
- T6= BOUCHON POSTE DISTRI. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- T7= BOUCHON POSTE DISTRI. + EMBASE 1 - CART. Ø8
- T8= BOUCHON POSTE DISTRI. + EMBASE 2 - CART. Ø8

- 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

NOTE:

- EMBASE 1 = EMBASE qui utilise 1 signal électrique
(ne doit être assemblée seulement avec un ED monostable)
- EMBASE 2 = EMBASE qui utilise 2 signaux électrique



Généralités :

Le module DeviceNet® se raccorde directement aux batteries d'électrodistributeurs série Optyma-T au travers du connecteur 37 pôles normalement utilisé pour le raccordement du câble multipolaire; les électrodistributeurs Optyma-T 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 5225.08T.

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.

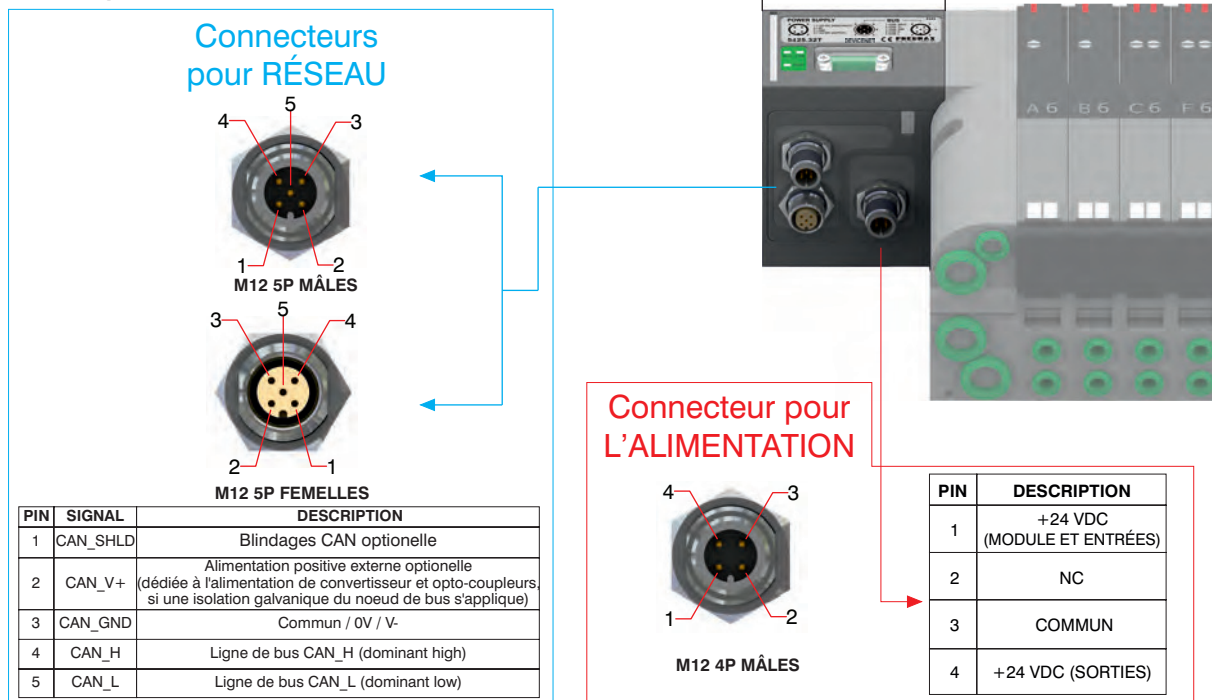
Le module est pourvue de la résistance terminale interne qui est insérée grâce à un dip-switch.

Référence de commande

5425.32T



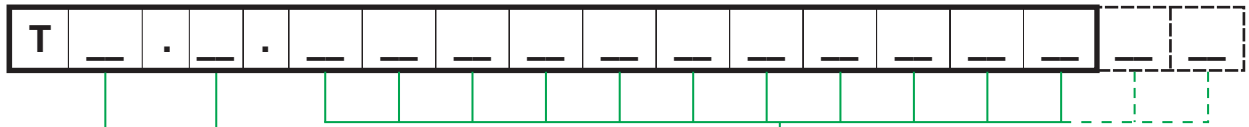
Schéma / Dimensions d'encombrement et Correspondance I/O :



Caractéristiques techniques

	Modèle	5425.32T
	Spécification	DeviceNet® Specifications Volume I, release 2.0.
	Boitier	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

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 électro distributeur 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.

RÉFÉRENCE SIMPLIFIÉE FONCTION / ORIFICES:

- A1= ED 5/2 ÉLEC.-RESSORT + EMBASE 1 - CART. G1/8" F.
- A2= ED 5/2 ÉLEC.-RESSORT + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- A3= ED 5/2 ÉLEC.-RESSORT + EMBASE 1 - CART. Ø4
- A4= ED 5/2 ÉLEC.-RESSORT + EMBASE 2 - CART. Ø4
- A5= ED 5/2 ÉLEC.-RESSORT + EMBASE 1 - CART. Ø6
- A6= ED 5/2 ÉLEC.-RESSORT + EMBASE 2 - CART. Ø6
- A7= ED 5/2 ÉLEC.-RESSORT + EMBASE 1 - CART. Ø8
- A8= ED 5/2 ÉLEC.-RESSORT + EMBASE 2 - CART. Ø8
- B1= ED 5/2 ÉLEC.-DIFF. + EMBASE 1 - CART. G1/8" F.
- B2= ED 5/2 ÉLEC.-DIFF. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- B3= ED 5/2 ÉLEC.-DIFF. + EMBASE 1 - CART. Ø4
- B4= ED 5/2 ÉLEC.-DIFF. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- B5= ED 5/2 ÉLEC.-DIFF. + EMBASE 1 - CART. Ø6
- B6= ED 5/2 ÉLEC.-DIFF. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- B7= ED 5/2 ÉLEC.-DIFF. + EMBASE 1 - CART. Ø8
- B8= ED 5/2 ÉLEC.-DIFF. + EMBASE 2 - CART. Ø8
- C2= ED 5/2 ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- C4= ED 5/2 ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- C6= ED 5/2 ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- C8= ED 5/2 ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø8
- E2= ED 5/3 CF ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- E4= ED 5/3 CF ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- E6= ED 5/3 CF ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- E8= ED 5/3 CF ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø8
- F2= ED 2x3/2 NF-NF (= 5/3 CO) ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- F4= ED 2x3/2 NF-NF (= 5/3 CO) ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- F6= ED 2x3/2 NF-NF (= 5/3 CO) ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- F8= ED 2x3/2 NF-NF (= 5/3 CO) ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø8
- G2= ED 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- G4= ED 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- G6= ED 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- G8= ED 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø8
- H2= ED 2x3/2 NF-NO ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- H4= ED 2x3/2 NF-NO ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- H6= ED 2x3/2 NF-NO ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- H8= ED 2x3/2 NF-NO ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø8

- T1= BOUCHON POSTE DISTRI. + EMBASE 1 - CART. G1/8" F.
- T2= BOUCHON POSTE DISTRI. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- T3= BOUCHON POSTE DISTRI. + EMBASE 1 - CART. Ø4
- T4= BOUCHON POSTE DISTRI. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- T5= BOUCHON POSTE DISTRI. + EMBASE 1 - CART. Ø6
- T6= BOUCHON POSTE DISTRI. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- T7= BOUCHON POSTE DISTRI. + EMBASE 1 - CART. Ø8
- T8= BOUCHON POSTE DISTRI. + EMBASE 2 - CART. Ø8

- 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

NOTE:

- EMBASE 1 = EMBASE qui utilise 1 signal électrique
(ne doit être assemblée seulement avec un ED monostable)
- EMBASE 2 = EMBASE qui utilise 2 signaux électrique



Généralités :

Le module PROFIBUS DP se raccorde directement aux batteries d'électro distributeurs série Optyma-T au travers du connecteur 37 pôles normalement utilisé pour le raccordement du câble multipolaire; les électro distributeurs Optyma-T 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 5225.08T.

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.

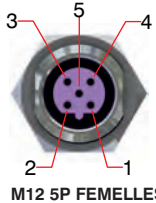
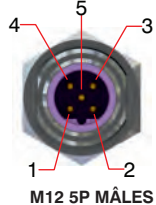
Référence de commande

5325.32T

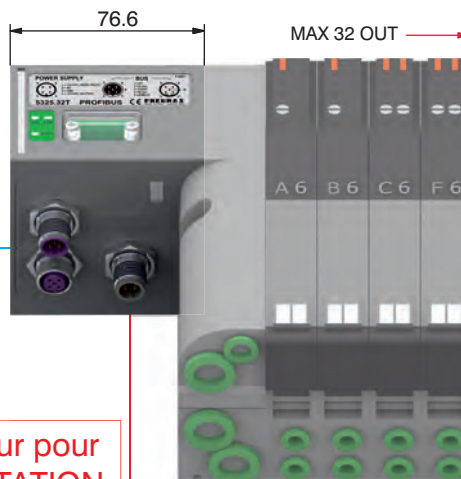


Schéma / Dimensions d'encombrement et Correspondance I/O :

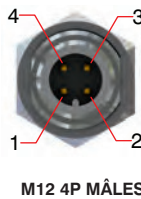
Connecteurs pour RÉSEAU



PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	VP	Power supply plus, (P5V)
2	A-line	Receive / Transmit data -N, A-line
3	DGND	Data Ground (reference potential to VP)
4	B-line	Receive / Transmit data -plus, B-line
5	SHIELD	Shield or PE



Connecteur pour L'ALIMENTATION



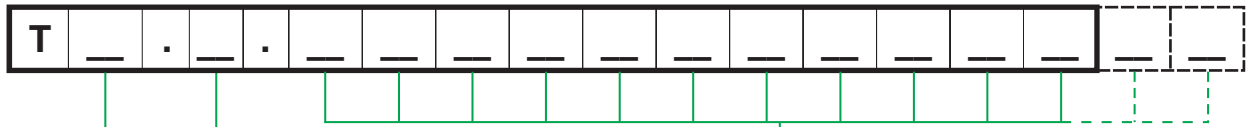
PIN	DESCRIPTION
1	+24 VDC (MODULE ET ENTRÉES)
2	NC
3	COMMUN
4	+24 VDC (SORTIES)

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
Réseau	Nbre maxi de sorties utilisables en même temps	32
	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	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 PROFIBUS



CONFIGURATION BUS:

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

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.

RÉFÉRENCE SIMPLIFIÉE FONCTION / ORIFICES:

- A1= ED 5/2 ÉLEC.-RESSORT + EMBASE 1 - CART. G1/8" F.
- A2= ED 5/2 ÉLEC.-RESSORT + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- A3= ED 5/2 ÉLEC.-RESSORT + EMBASE 1 - CART. Ø4
- A4= ED 5/2 ÉLEC.-RESSORT + EMBASE 2 - CART. Ø4
- A5= ED 5/2 ÉLEC.-RESSORT + EMBASE 1 - CART. Ø6
- A6= ED 5/2 ÉLEC.-RESSORT + EMBASE 2 - CART. Ø6
- A7= ED 5/2 ÉLEC.-RESSORT + EMBASE 1 - CART. Ø8
- A8= ED 5/2 ÉLEC.-RESSORT + EMBASE 2 - CART. Ø8
- B1= ED 5/2 ÉLEC.-DIFF. + EMBASE 1 - CART. G1/8" F.
- B2= ED 5/2 ÉLEC.-DIFF. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- B3= ED 5/2 ÉLEC.-DIFF. + EMBASE 1 - CART. Ø4
- B4= ED 5/2 ÉLEC.-DIFF. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- B5= ED 5/2 ÉLEC.-DIFF. + EMBASE 1 - CART. Ø6
- B6= ED 5/2 ÉLEC.-DIFF. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- B7= ED 5/2 ÉLEC.-DIFF. + EMBASE 1 - CART. Ø8
- B8= ED 5/2 ÉLEC.-DIFF. + EMBASE 2 - CART. Ø8
- C2= ED 5/2 ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- C4= ED 5/2 ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- C6= ED 5/2 ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- C8= ED 5/2 ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø8
- E2= ED 5/3 CF ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- E4= ED 5/3 CF ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- E6= ED 5/3 CF ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- E8= ED 5/3 CF ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø8
- F2= ED 2x3/2 NF-NF (= 5/3 CO) ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- F4= ED 2x3/2 NF-NF (= 5/3 CO) ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- F6= ED 2x3/2 NF-NF (= 5/3 CO) ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- F8= ED 2x3/2 NF-NF (= 5/3 CO) ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø8
- G2= ED 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- G4= ED 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- G6= ED 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- G8= ED 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø8
- H2= ED 2x3/2 NF-NO ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- H4= ED 2x3/2 NF-NO ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- H6= ED 2x3/2 NF-NO ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- H8= ED 2x3/2 NF-NO ÉLEC.-ÉLEC. + EMBASE 2 - CART. Ø8

- T1= BOUCHON POSTE DISTRI. + EMBASE 1 - CART. G1/8" F.
- T2= BOUCHON POSTE DISTRI. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- T3= BOUCHON POSTE DISTRI. + EMBASE 1 - CART. Ø4
- T4= BOUCHON POSTE DISTRI. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- T5= BOUCHON POSTE DISTRI. + EMBASE 1 - CART. Ø6
- T6= BOUCHON POSTE DISTRI. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- T7= BOUCHON POSTE DISTRI. + EMBASE 1 - CART. Ø8
- T8= BOUCHON POSTE DISTRI. + EMBASE 2 - CART. Ø8

- 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

NOTE:

- EMBASE 1 = EMBASE qui utilise 1 signal électrique
(ne doit être assemblée seulement avec un ED monostable)
- EMBASE 2 = EMBASE qui utilise 2 signaux électrique



Généralités :

Le module EtherCAT® se raccorde directement aux batteries d'électrodistributeurs série Optyma-T au travers du connecteur 37 pôles normalement utilisé pour la connexion du câble multipolaire; les électrodistributeurs Optyma-T qui seront raccordés au module Bus devront être en PNP (ce qui correspond au code 02 en fin de référence).

Le module peut être facilement installé même sur la batterie d'électrodistributeurs déjà assemblés précédemment sur une machine.

Le module peut gérer jusqu'à 32 électrodistributeurs, à ce même module peut être raccordé jusqu'à 4 modules d'entrées 5225.08T.

Le module EtherCAT® reconnaît automatiquement la présence des modules d'entrées dès la mise sous tension.

Indépendamment des modules d'entrées raccordés, le nombre d'électrodistributeurs gérés est toujours de 32.

L'alimentation du module se fait au travers du connecteur rond mâle M12 - 4 pôles. La séparation entre le 24 VDC du module et le 24 VDC des sorties permet de couper les sorties laissant ainsi alimentés le module de même que les entrées.

La connexion au réseau EtherCAT® se fait grâce aux 2 connecteurs ronds M12 - 4 pôles femelles type D. Les 2 connecteurs adresse le signal à 2 ports de communication bien distinct, de ce fait ils ne sont pas en parallèle entre eux; la configuration des pins est conforme à la spécification EtherCAT® Spécifications ETG.1000 séries.

La spécification prévoit d'assigner automatiquement l'adresse du module mais il faut configurer le réseau, mais il est possible également rentrer l'adresse au travers de 6 dip-switch situés sur le module même en utilisant la numérotation binaire.

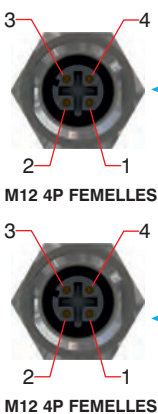
Référence de commande

5625.32T

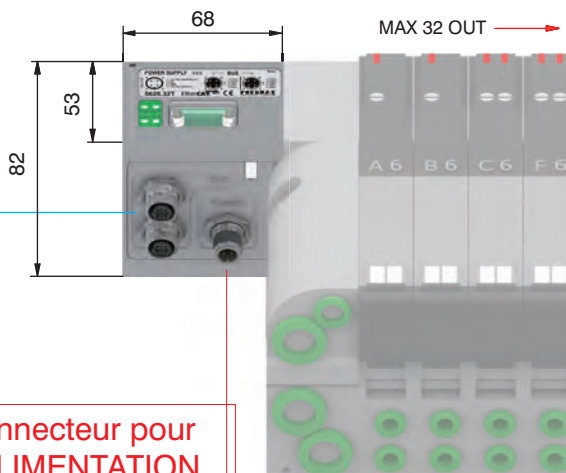


Schéma / Dimensions d'encombrement et Correspondance I/O :

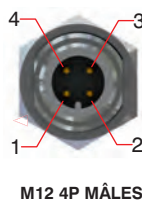
Connecteurs pour le RÉSEAU



PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	TX+	Ethernet Transmit High
2	RX+	Ethernet Receive High
3	TX-	Ethernet Transmit Low
4	RX-	Ethernet Receive Low



Connecteur pour L'ALIMENTATION

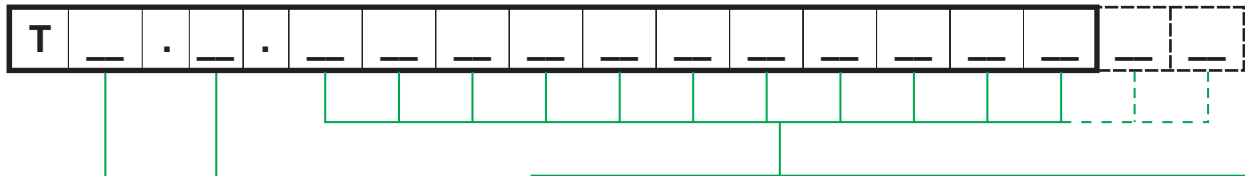


PIN	DESCRIPTION
1	+24 VDC (MODULE ET ENTRÉES)
2	NC
3	COMMUN
4	+24 VDC (SORTIES)

Caractéristiques techniques

	Modèle	5625.32T
	Spécification	EtherCAT® Specifications ETG.1000 series
	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)	310 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 4 Pôles femelles type D (IEC 61076-2-101)
	Vitesse de transmission	100 Mbit/s
	Nbre d'adresses disponibles	De 0 à 65535 (de 1 à 63 avec les dip-switch)
	Nbre maxi de modules	65536 (master + slave)
	Longueur maxi préconisée du Bus	100 m
	Diagnostic du Bus	1 LED verte d'état + 2 LED vertes d'activités
	Fichier de configuration	Disponible sur le site http://www.pneumaxspa.com
	Degré de protection	IP65 quand il est assemblé
	Température Ambiante	De -0° à +50° C

Configuration layout de la Batterie avec le module EtherCAT®



CONFIGURATION BUS:

- EA= EtherCAT® 32 OUT
- EB= EtherCAT® 32 OUT + 8 ENTRÉES
- EC= EtherCAT® 32 OUT + 16 ENTRÉES
- ED= EtherCAT® 32 OUT + 24 ENTRÉES
- EE= EtherCAT® 32 OUT + 32 ENTRÉES

CONFIGURATION DES EMBASES D'EXTRÉMITÉS

- A= embase côté SX 37 pôle, alimentation externe + embase côté DX fermé
- B= embase côté SX 37 pôles,, auto alimentation + embase côté DX fermé
- 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 pôle,s, alimentation externe + embase côté DX 25 pôles OUT + 2 modules I/O
- D= embase côté SX 37 pôles, auto alimentation + embase côté DX 25 pôles, OUT
- D1= embase côté SX 37 pôles, auto alimentation + embase côté DX 25 pôles, OUT + 1 module I/O
- D2= embase côté SX 37 pôles, auto alimentation + embase côté DX 25 pôles, OUT + 2 modules I/O

NOTE:

En composant votre configuration, il faut toujours avoir à l'esprit que le nombre de signaux électriques disponibles est égale à 32.

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

RÉFÉRENCE SIMPLIFIÉE FONCTION / RACCORDEMENT:

- A1= ED 5/2 ELEC.-RESSORT + EMBASE 1 - CART. G1/8" F.
- A2= ED 5/2 ELEC.-RESSORT + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- A3= ED 5/2 ELEC.-RESSORT + EMBASE 1 - CART. Ø4
- A4= ED 5/2 ELEC.-RESSORT + EMBASE 2 - CART. Ø4
- A5= ED 5/2 ELEC.-RESSORT + EMBASE 1 - CART. Ø6
- A6= ED 5/2 ELEC.-RESSORT + EMBASE 2 - CART. Ø6
- A7= ED 5/2 ELEC.-RESSORT + EMBASE 1 - CART. Ø8
- A8= ED 5/2 ELEC.-RESSORT + EMBASE 2 - CART. Ø8
- B1= ED 5/2 ELEC.-DIFF. + EMBASE 1 - CART. G1/8" F.
- B2= ED 5/2 ELEC.-DIFF. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- B3= ED 5/2 ELEC.-DIFF. + EMBASE 1 - CART. Ø4
- B4= ED 5/2 ELEC.-DIFF. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- B5= ED 5/2 ELEC.-DIFF. + EMBASE 1 - CART. Ø6
- B6= ED 5/2 ELEC.-DIFF. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- B7= ED 5/2 ELEC.-DIFF. + EMBASE 1 - CART. Ø8
- B8= ED 5/2 ELEC.-DIFF. + EMBASE 2 - CART. Ø8
- C2= ED 5/2 ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- C4= ED 5/2 ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- C6= ED 5/2 ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- C8= ED 5/2 ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø8
- E2= ED 5/3 CF ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- E4= ED 5/3 CF ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- E6= ED 5/3 CF ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- E8= ED 5/3 CF ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø8
- F2= ED 2x3/2 NF-NF (= 5/3 CO) ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- F4= ED 2x3/2 NF-NF (= 5/3 CO) ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- F6= ED 2x3/2 NF-NF (= 5/3 CO) ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- F8= ED 2x3/2 NF-NF (= 5/3 CO) ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø8
- G2= ED 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- G4= ED 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- G6= ED 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- G8= ED 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø8
- H2= ED 2x3/2 NF-NO ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- H4= ED 2x3/2 NF-NO ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- H6= ED 2x3/2 NF-NO ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- H8= ED 2x3/2 NF-NO ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø8

- T1= BOUCHON POSTE DISTR. + EMBASE 1 - CART. G1/8" F.
- T2= BOUCHON POSTE DISTR. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- T3= BOUCHON POSTE DISTR. + EMBASE 1 - CART. Ø4
- T4= BOUCHON POSTE DISTR. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- T5= BOUCHON POSTE DISTR. + EMBASE 1 - CART. Ø6
- T6= BOUCHON POSTE DISTR. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- T7= BOUCHON POSTE DISTR. + EMBASE 1 - CART. Ø8
- T8= BOUCHON POSTE DISTR. + EMBASE 2 - CART. Ø8

- 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

NOTA:

- EMBASE 1 = Embase qui occupe 1 signal électrique
(A utiliser seulement avec un ED monostable)
- EMBASE 2 = Embase qui occupe 2 signaux électriques

Généralités :

Le module PROFINET IO RT/IRT se raccorde directement aux batteries d'électrodistributeurs série Optyma-T au travers du connecteur 37 pôles normalement utilisé pour la connexion du câble multipolaire; les électrodistributeurs Optyma-T qui seront raccordés au module Bus devront être en PNP (ce qui correspond au code 02 en fin de référence).

Le module peut être facilement installé même sur la batterie d'électrodistributeurs déjà assemblés précédemment sur une machine.

Le module peut gérer jusqu'à 32 électrodistributeurs, à ce même module peut être raccordé jusqu'à 8 modules d'entrées 5225.12T, et jusqu'à 4 modules d'entrées 5225.08T.

Quelque soit le nombre de module d'entrées connecté, le module PROFINET IO RT/IRT reconnaît la présence de 8 modules d'entrées.

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 PROFINET IO RT/IRT est réalisé au moyen de 2 connecteurs ronds femelles M12 - 5 pôles type D. Ces deux connecteurs adressent le signal à deux ports de communication distincts, ainsi ils ne sont pas connectés en parallèle.

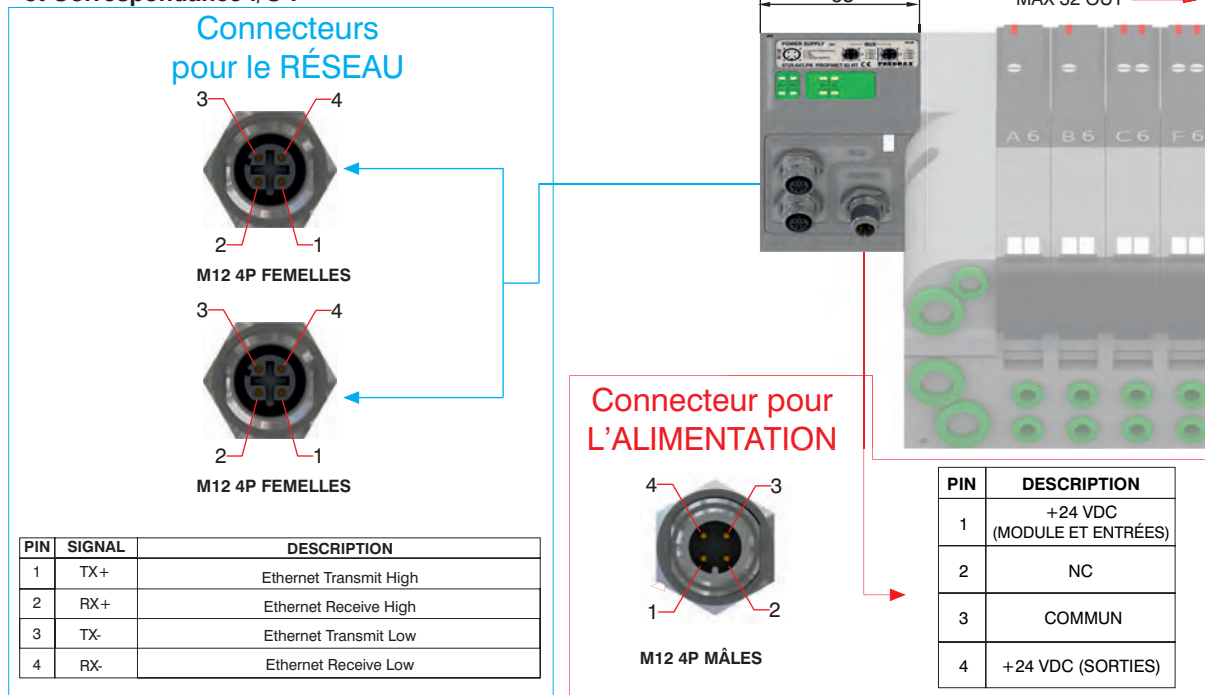
L'adressage du module est paramétré pendant la configuration.

Référence de commande

5725.32T.PN



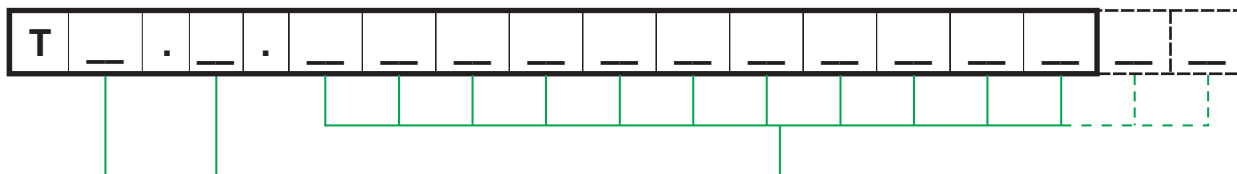
Schéma / Dimensions d'encombrement et Correspondance I/O :



Caractéristiques techniques

	Modèle	5725.32T.PN
	Spécification	PROFINET IO RT/IRT
	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)	400 mA
	Témoin d'alimentation	Led Verte PWR / Led Verte OUT
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 4 Pôles femelles type D (IEC 61076-2-101)
	Vitesse de transmission	100 Mbit/s
	Nbre d'adresses disponibles	Identique à une adresse IP
	Nbre maxi de modules	Identique au réseau Ethernet
	Longueur maxi préconisée du Bus	100 m
	Diagnostic du Bus	1 led verte et 1 led rouge d'état + 4 led de statut et d'activité
	Fichier de configuration	Disponible sur le site http://www.pneumaxspa.com
	Degré de protection	IP65 quand il est assemblé
	Température Ambiante	De -0° à +50° C

Configuration layout de la Batterie avec le module **PROFINET IO RT/IRT**



CONFIGURATION BUS:

- NA= PROFINET IO RT/IRT 32 OUT
- NB= PROFINET IO RT/IRT 32 OUT + 8 ENTRÉES
- NC= PROFINET IO RT/IRT 32 OUT + 16 ENTRÉES
- ND= PROFINET IO RT/IRT 32 OUT + 24 ENTRÉES
- NE= PROFINET IO RT/IRT 32 OUT + 32 ENTRÉES
- NF= PROFINET IO RT/IRT 32 OUT + 40 ENTRÉES
- NG= PROFINET IO RT/IRT 32 OUT + 48 ENTRÉES
- NH= PROFINET IO RT/IRT 32 OUT + 56 ENTRÉES
- NI= PROFINET IO RT/IRT 32 OUT + 64 ENTRÉES

CONFIGURATION DES EMBASES D'EXTRÉMITÉS

- A= embase côté SX 37 pôle, alimentation externe + embase côté DX fermé
- B= embase côté SX 37 pôles,, auto alimentation + embase côté DX fermé
- 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 pôle,s, alimentation externe + embase côté DX 25 pôles OUT + 2 modules I/O
- D= embase côté SX 37 pôles, auto alimentation + embase côté DX 25 pôles, OUT
- D1= embase côté SX 37 pôles, auto alimentation + embase côté DX 25 pôles, OUT + 1 module I/O
- D2= embase côté SX 37 pôles, auto alimentation + embase côté DX 25 pôles, OUT + 2 modules I/O

NOTE:

En composant votre configuration, il faut toujours avoir à l'esprit que le nombre de signaux électriques disponibles est égale à 32.

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).

RÉFÉRENCE SIMPLIFIÉE FONCTION / RACCORDEMENT:

- A1= ED 5/2 ELEC.-RESSORT + EMBASE 1 - CART. G1/8" F.
- A2= ED 5/2 ELEC.-RESSORT + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- A3= ED 5/2 ELEC.-RESSORT + EMBASE 1 - CART. Ø4
- A4= ED 5/2 ELEC.-RESSORT + EMBASE 2 - CART. Ø4
- A5= ED 5/2 ELEC.-RESSORT + EMBASE 1 - CART. Ø6
- A6= ED 5/2 ELEC.-RESSORT + EMBASE 2 - CART. Ø6
- A7= ED 5/2 ELEC.-RESSORT + EMBASE 1 - CART. Ø8
- A8= ED 5/2 ELEC.-RESSORT + EMBASE 2 - CART. Ø8
- B1= ED 5/2 ELEC.-DIFF. + EMBASE 1 - CART. G1/8" F.
- B2= ED 5/2 ELEC.-DIFF. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- B3= ED 5/2 ELEC.-DIFF. + EMBASE 1 - CART. Ø4
- B4= ED 5/2 ELEC.-DIFF. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- B5= ED 5/2 ELEC.-DIFF. + EMBASE 1 - CART. Ø6
- B6= ED 5/2 ELEC.-DIFF. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- B7= ED 5/2 ELEC.-DIFF. + EMBASE 1 - CART. Ø8
- B8= ED 5/2 ELEC.-DIFF. + EMBASE 2 - CART. Ø8
- C2= ED 5/2 ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- C4= ED 5/2 ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- C6= ED 5/2 ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- C8= ED 5/2 ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø8
- E2= ED 5/3 CF ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- E4= ED 5/3 CF ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- E6= ED 5/3 CF ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- E8= ED 5/3 CF ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø8
- F2= ED 2x3/2 NF-NF (= 5/3 CO) ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- F4= ED 2x3/2 NF-NF (= 5/3 CO) ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- F6= ED 2x3/2 NF-NF (= 5/3 CO) ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- F8= ED 2x3/2 NF-NF (= 5/3 CO) ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø8
- G2= ED 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- G4= ED 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- G6= ED 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- G8= ED 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø8
- H2= ED 2x3/2 NF-NO ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- H4= ED 2x3/2 NF-NO ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- H6= ED 2x3/2 NF-NO ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- H8= ED 2x3/2 NF-NO ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø8

- T1= BOUCHON POSTE DISTR. + EMBASE 1 - CART. G1/8" F.
- T2= BOUCHON POSTE DISTR. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- T3= BOUCHON POSTE DISTR. + EMBASE 1 - CART. Ø4
- T4= BOUCHON POSTE DISTR. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- T5= BOUCHON POSTE DISTR. + EMBASE 1 - CART. Ø6
- T6= BOUCHON POSTE DISTR. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- T7= BOUCHON POSTE DISTR. + EMBASE 1 - CART. Ø8
- T8= BOUCHON POSTE DISTR. + EMBASE 2 - CART. Ø8

- 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

NOTA:

- EMBASE 1 = Embase qui occupe 1 signal électrique
(A utiliser seulement avec un ED monostable)
- EMBASE 2 = Embase qui occupe 2 signaux électriques



Généralités :

Le module EtherNet/IP se raccorde directement aux batteries d'électro distributeurs série Optyima-T au travers du connecteur 37 pôles normalement utilisé pour le raccordement du câble multipolaire; les électro distributeurs Optyima-T qui sont raccordés 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 8 modules d'entrées 5225.12T, et jusqu'à 4 modules d'entrées 5225.08T. Quelque soit le nombre de module d'entrées dconnecté, le module EtherNet/IP reconnaît la présence de 8 modules d'entrées.

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 femelles M12 - 4 pôles type D. Ces deux connecteurs adressent le signal à deux ports de communication distincts, ainsi ils ne sont pas connectés en parallèle.

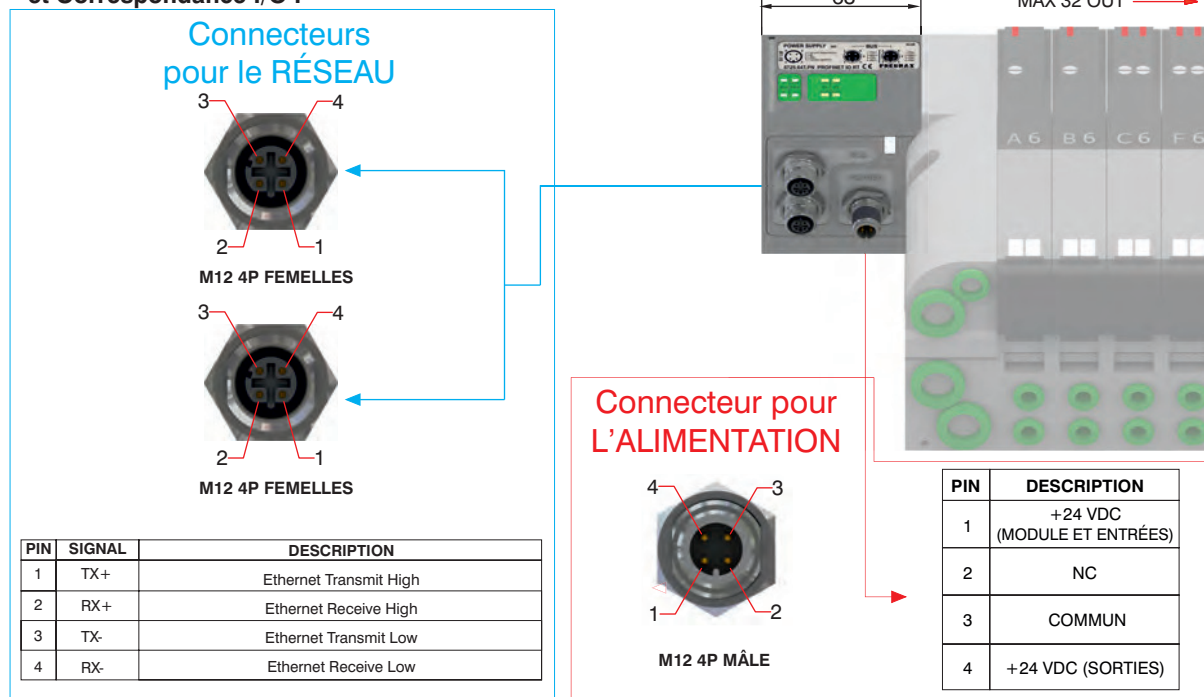
L'adressage du module est paramétré pendant la configuration.

Référence de commande

5725.32T.EI



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

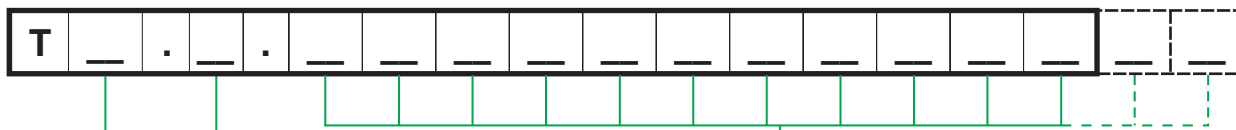


Caractéristiques techniques

Modèle	5725.32T.EI	
Spécification	The EtherNet/IP Specification	
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)	400 mA
	Témoin d'alimentation	Led Verte PWR / Led Verte OUT
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 4 Pôles femelles type D (IEC 61076-2-101)
	Vitesse de transmission	100 Mbit/s
	Nbre d'adresses disponibles	Identique à une adresse IP
	Nbre maxi de modules	Identique au réseau Ethernet
	Longueur maxi préconisée du Bus	100 m
	Diagnostic du Bus	1 led verte et 1 led rouge d'état + 4 led de statut et d'activité
	Fichier de configuration	Disponible sur le site http://www.pneumaxspa.com
	Degré de protection	IP65 quand il est assemblé
	Température Ambiante	De -0° à +50° C



Configuration layout de la Batterie avec le module EtherNet/IP



CONFIGURATION BUS:

- IA= EtherNet/IP 32 OUT
- IB= EtherNet/IP 32 OUT + 8 ENTRÉES
- IC= EtherNet/IP 32 OUT + 16 ENTRÉES
- ID= EtherNet/IP 32 OUT + 24 ENTRÉES
- IE= EtherNet/IP 32 OUT + 32 ENTRÉES
- IF= EtherNet/IP 32 OUT + 40 ENTRÉES
- IG= EtherNet/IP 32 OUT + 48 ENTRÉES
- IH= EtherNet/IP 32 OUT + 56 ENTRÉES
- II= EtherNet/IP 32 OUT + 64 ENTRÉES

CONFIGURATION DES EMBASES D'EXTRÉMITÉ

- A= embase côté SX 37 pôle, alimentation externe + embase côté DX fermé
- B= embase côté SX 37 pôles,, auto alimentation + embase côté DX fermé
- 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 pôle,s, alimentation externe + embase côté DX 25 pôles OUT + 2 modules I/O
- D= embase côté SX 37 pôles, auto alimentation + embase côté DX 25 pôles, OUT
- D1= embase côté SX 37 pôles, auto alimentation + embase côté DX 25 pôles, OUT + 1 module I/O
- D2= embase côté SX 37 pôles, auto alimentation + embase côté DX 25 pôles, OUT + 2 modules I/O

NOTE:

En composant votre configuration, il faut toujours avoir à l'esprit que le nombre de signaux électriques disponibles est égale à 32.

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).

RÉFÉRENCE SIMPLIFIÉE FONCTION / RACCORDEMENT:

- A1= ED 5/2 ELEC.-RESSORT + EMBASE 1 - CART. G1/8" F.
- A2= ED 5/2 ELEC.-RESSORT + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- A3= ED 5/2 ELEC.-RESSORT + EMBASE 1 - CART. Ø4
- A4= ED 5/2 ELEC.-RESSORT + EMBASE 2 - CART. Ø4
- A5= ED 5/2 ELEC.-RESSORT + EMBASE 1 - CART. Ø6
- A6= ED 5/2 ELEC.-RESSORT + EMBASE 2 - CART. Ø6
- A7= ED 5/2 ELEC.-RESSORT + EMBASE 1 - CART. Ø8
- A8= ED 5/2 ELEC.-RESSORT + EMBASE 2 - CART. Ø8
- B1= ED 5/2 ELEC.-DIFF. + EMBASE 1 - CART. G1/8" F.
- B2= ED 5/2 ELEC.-DIFF. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- B3= ED 5/2 ELEC.-DIFF. + EMBASE 1 - CART. Ø4
- B4= ED 5/2 ELEC.-DIFF. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- B5= ED 5/2 ELEC.-DIFF. + EMBASE 1 - CART. Ø6
- B6= ED 5/2 ELEC.-DIFF. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- B7= ED 5/2 ELEC.-DIFF. + EMBASE 1 - CART. Ø8
- B8= ED 5/2 ELEC.-DIFF. + EMBASE 2 - CART. Ø8
- C2= ED 5/2 ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- C4= ED 5/2 ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- C6= ED 5/2 ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- C8= ED 5/2 ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø8
- E2= ED 5/3 CF ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- E4= ED 5/3 CF ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- E6= ED 5/3 CF ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- E8= ED 5/3 CF ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø8
- F2= ED 2x3/2 NF-NF (= 5/3 CO) ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- F4= ED 2x3/2 NF-NF (= 5/3 CO) ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- F6= ED 2x3/2 NF-NF (= 5/3 CO) ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- F8= ED 2x3/2 NF-NF (= 5/3 CO) ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø8
- G2= ED 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- G4= ED 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- G6= ED 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- G8= ED 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø8
- H2= ED 2x3/2 NF-NO ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- H4= ED 2x3/2 NF-NO ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- H6= ED 2x3/2 NF-NO ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- H8= ED 2x3/2 NF-NO ELEC.-ELEC. + EMBASE 2 - CART. Ø8
- T1= BOUCHON POSTE DISTR. + EMBASE 1 - CART. G1/8" F.
- T2= BOUCHON POSTE DISTR. + EMBASE 2 - CART. G1/8" F.
- T3= BOUCHON POSTE DISTR. + EMBASE 1 - CART. Ø4
- T4= BOUCHON POSTE DISTR. + EMBASE 2 - CART. Ø4
- T5= BOUCHON POSTE DISTR. + EMBASE 1 - CART. Ø6
- T6= BOUCHON POSTE DISTR. + EMBASE 2 - CART. Ø6
- T7= BOUCHON POSTE DISTR. + EMBASE 1 - CART. Ø8
- T8= BOUCHON POSTE DISTR. + EMBASE 2 - CART. Ø8

- 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

NOTA:

- EMBASE 1 = Embase qui occupe 1 signal électrique
(A utiliser seulement avec un ED monostable)
- EMBASE 2 = Embase qui occupe 2 signaux électriques



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...).

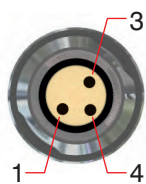
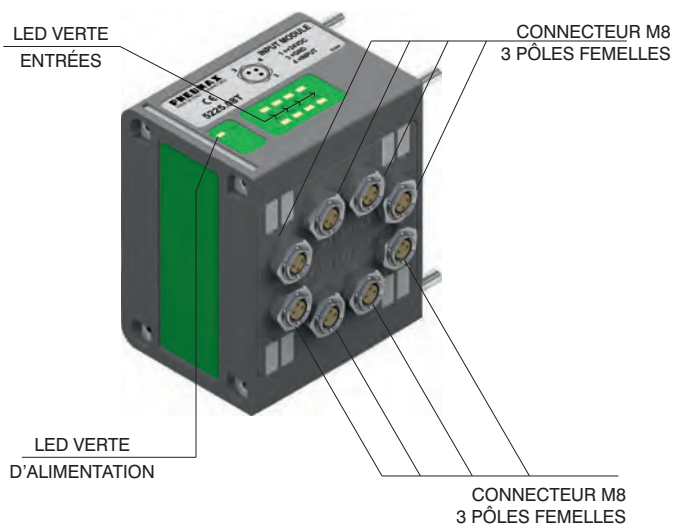
L'intensité maximale disponible pour les 8 entrées est de 200 mA. Chaque module possède, à l'intérieur du boîtier, un fusible à réarmement automatique de 200 mA; en cas de court circuit ou de surcharge (intensité totale > 200 mA), la protection intervient en coupant le 24 VDC à tous les connecteurs M8 et éteint la led verte du PWR. Les entrées, des éventuels autres modules, présent sur la batterie continue 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

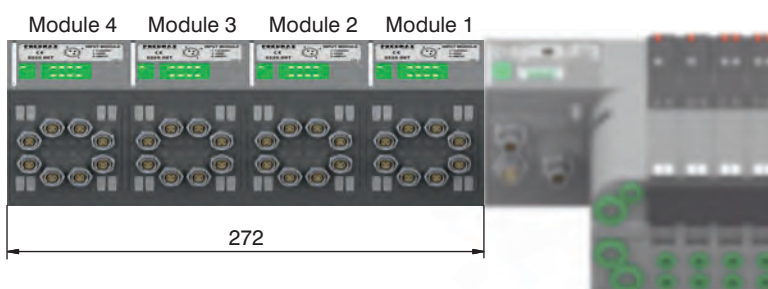
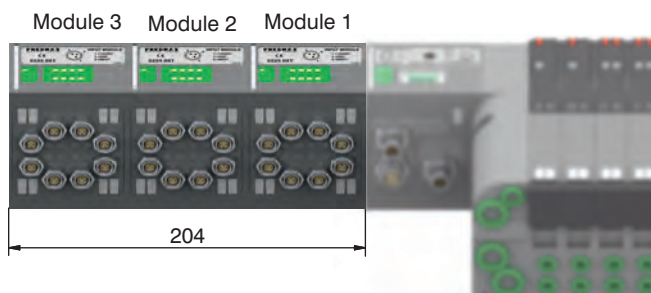
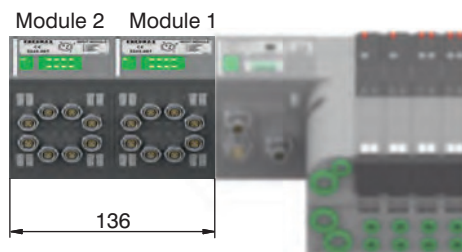
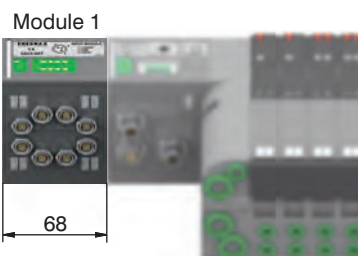
5225.08T



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



PIN	DESCRIPTION
1	+24 VDC
4	ENTRÉES
3	COMMUN



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.

Le nombre maximum de modules d'entrées possibles est de 4 pour CANopen, DeviceNet et EtheCAT.

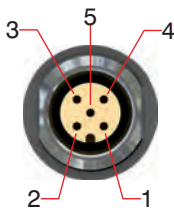
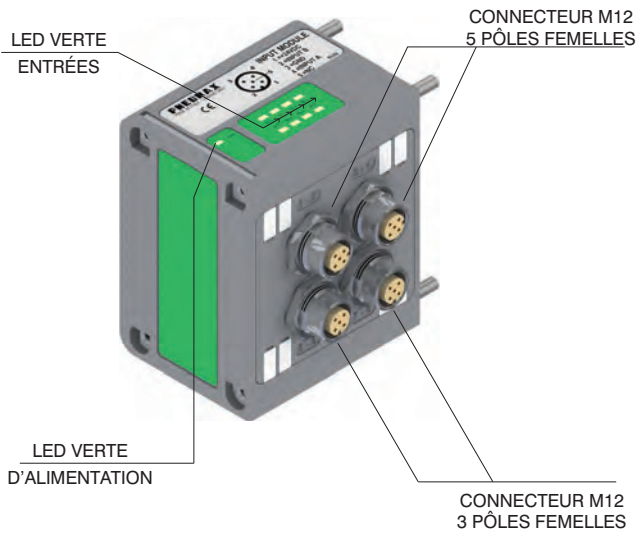
Le nombre maximum de modules d'entrées possibles est de 8 pour PROFIBUS DP et PROFINET IORT/IRT.

Référence de commande

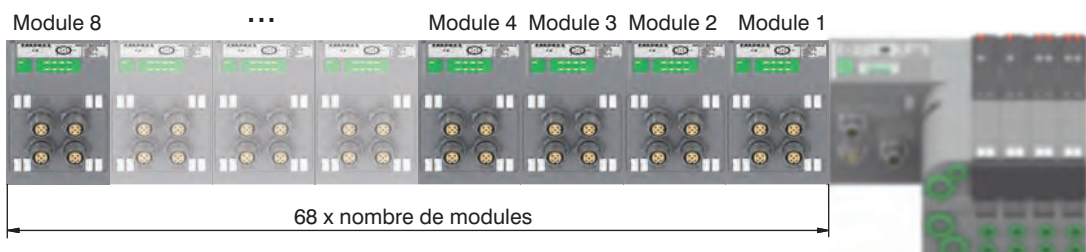
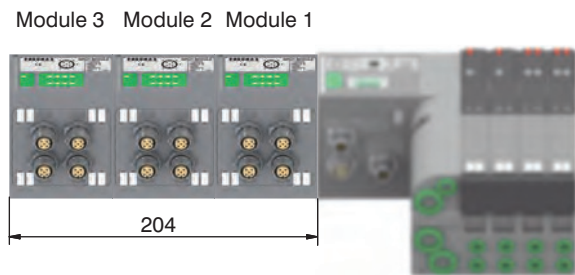
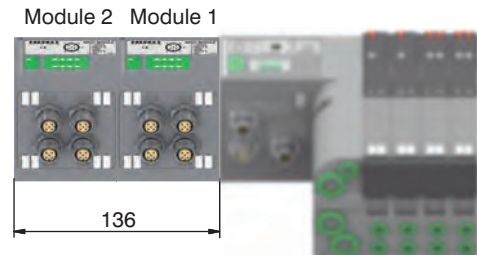
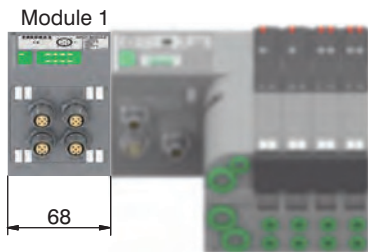
5225.12T



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



PIN	DESCRIPTION
1	+24 VDC
2	ENTRÉE B
3	COMMUN
4	ENTRÉE A
5	NC



Prise pour alimentation
CONNECTEUR DROIT
M12A - 4P FEMELLES

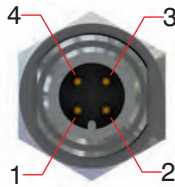
Référence de commande

5312A.F04.00



Connecteur pour L'ALIMENTATION

Vue de dessus
du connecteur du Slave

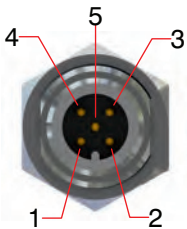


PIN	DESCRIPTION
1	+24 VDC Module
2	
3	0 V
4	+24 VDC Sortie

Prise pour Bus CANopen®
CONNECTEUR DROIT
M12A - 5P FEMELLES

Référence de commande

5312A.F05.00



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

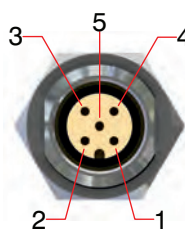
Vue de dessus
du connecteur du Slave

Connecteur pour le RÉSEAU

Fiche pour Bus CANopen®
CONNECTEUR DROIT
M12A - 5P MÂLES

Référence de commande

5312A.M05.00



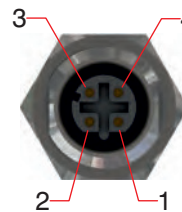
Fiche pour Bus EtherCAT® /
PROFINET IO RT/IRT / EtherNet/IP
CONNECTEUR DROIT
M12D 4P MÂLES

Référence de commande

5312D.M04.00



PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	TX+	Ethernet Transmit High
2	RX+	Ethernet Receive High
3	TX-	Ethernet Transmit Low
4	RX-	Ethernet Receive Low

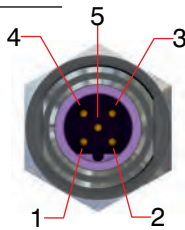


Vue de dessus
du connecteur
du Slave

Prise pour Bus PROFIBUS
CONNECTEUR DROIT
M12B - 5P FEMELLES

Référence de commande

5312B.F05.00



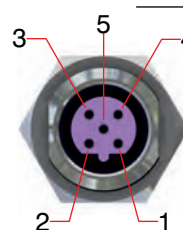
PIN	DESCRIPTION
1	Alimentation
2	Ligne A
3	COMMUN
4	Ligne B
5	SHIELD

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

Référence de commande

5308A.M03.00



Connecteurs pour ENTRÉES

Vue de dessus
du connecteur du Slave



PIN	DESCRIPTION
1	+24 VDC
4	ENTRÉES
3	COMMUN

Prise pour module entrées
CONNECTEUR DROIT
M12A 5P MÂLES

Référence de commande

5312A.M05.00



Bouchon M12

Bouchons

Bouchon M8

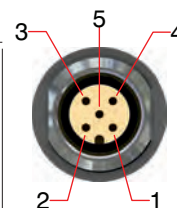
Référence de commande

5300.T12



Référence de commande

5300.T08



PIN	DESCRIPTION
1	+24 VDC
2	ENTRÉES B
3	COMMUN
4	ENTRÉES A
5	NC