

Ilots de distribution  
**JUNO<sup>®</sup>**



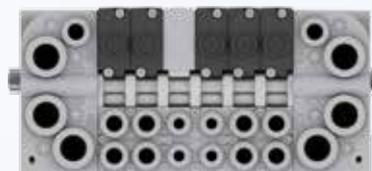
le guide des  
**composants pneumatiques**



## DÉBIT JUSQU'À 550 NL/MN

### JUNO<sup>®</sup>/S

INFORMATIONS GÉNÉRALES  
CONFIGURATION ÎLOT  
CONNEXION - MONTAGE - FIXATION  
ÉLECTRODISTRIBUTEURS  
EMBASES  
ACCESSOIRES  
OPTIONS

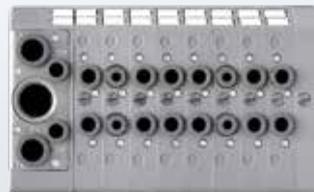


PAGE 03

## DÉBIT JUSQU'À 700 NL/MN

### JUNO<sup>®</sup>/E

INFORMATIONS GÉNÉRALES  
CONFIGURATION ÎLOT  
CONNEXION - MONTAGE - FIXATION  
ÉLECTRODISTRIBUTEURS  
ACCESSOIRES  
OPTIONS



PAGE 19

## DÉBIT JUSQU'À 1000 NL/MN

### JUNO<sup>®</sup>/F

INFORMATIONS GÉNÉRALES  
CONFIGURATION ÎLOT  
CONNEXION - MONTAGE - FIXATION  
ÉLECTRODISTRIBUTEURS  
EMBASES  
ACCESSOIRES  
OPTIONS



PAGE 27





### Généralités

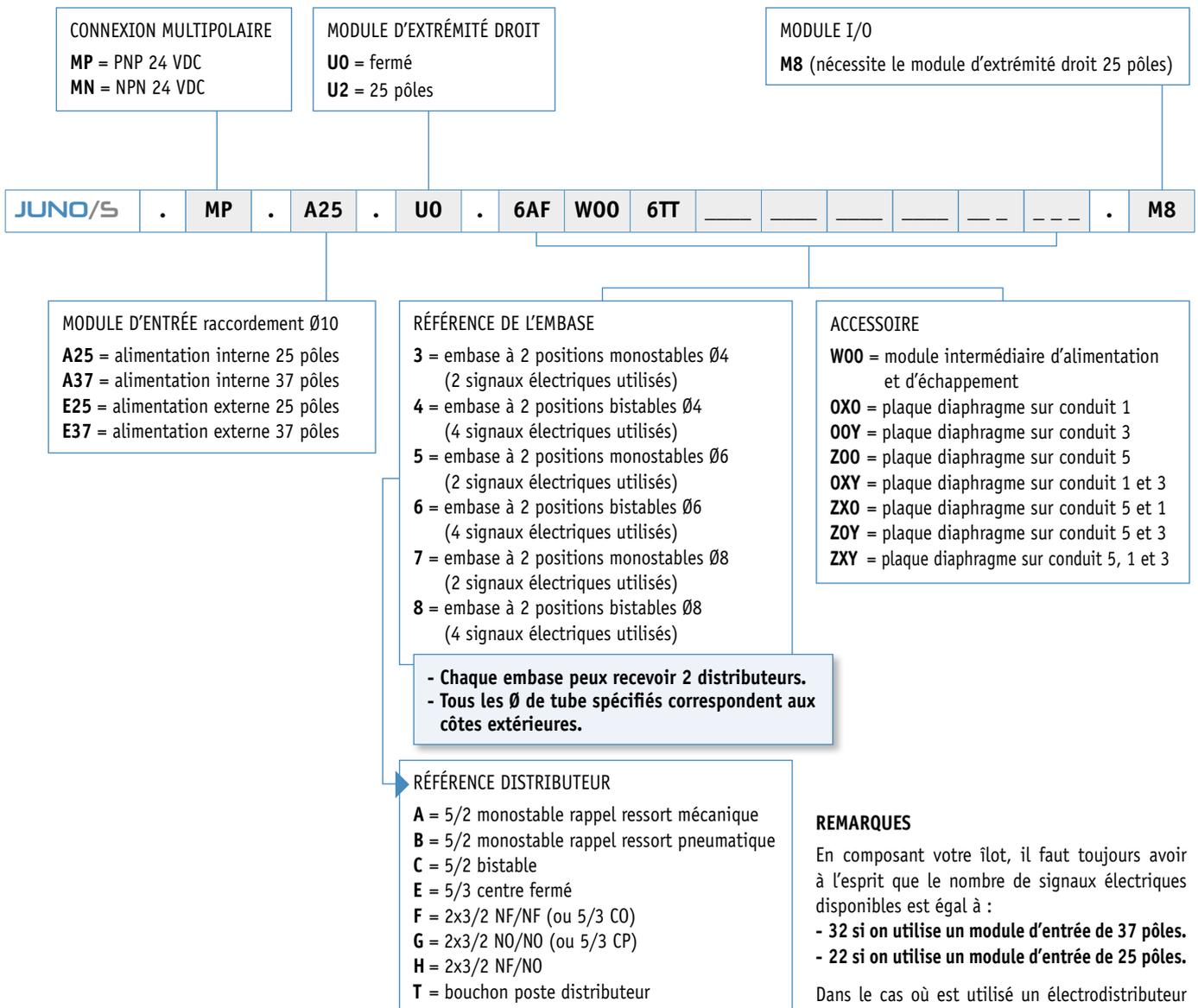
- Débit jusqu'à 550 NI/mn.
- Épaisseur distributeur : 12,5 mm.
- Encombrement identique pour électrodistributeur monostable et bistable.
- Raccordements possibles sur les embases avec raccords instantanés Ø4, Ø6 ou Ø8 mm.
- Batteries jusqu'à 11 bistables ou 22 monostables sur un connecteur Sub-D 25.
- Batteries jusqu'à 16 bistables ou 32 monostables sur un connecteur Sub-D 37.
- Raccordement avec connecteur Sub-D 25 ou Sub-D 37.
- Remplacement des distributeurs sans déconnecter le câblage pneumatique.
- Fonctions disponibles : 5/2 monostable - 5/2 bistable - 5/3 2x3/2 (NF/NF - NO/NO - NF/NO).

### Matériaux

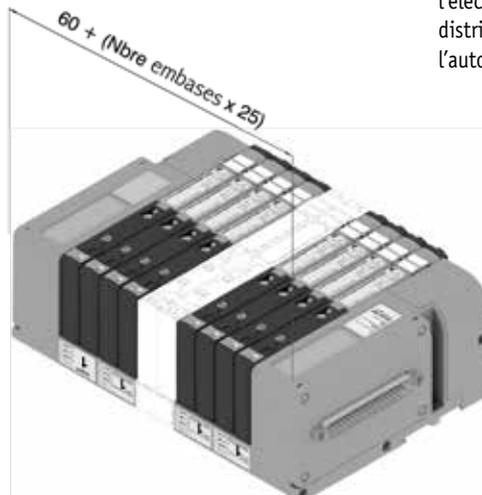
- Distributeur : Technopolymère
- Pilote : Technopolymère
- Piston : Technopolymère
- Embase : Technopolymère
- Tiroir : Acier nickelé
- Joint : NBR
- Ressort : Acier inox AISI 302

### Caractéristiques de fonctionnement

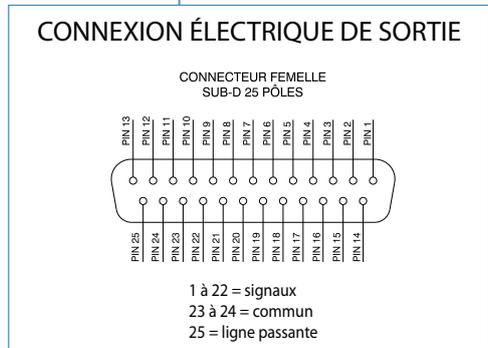
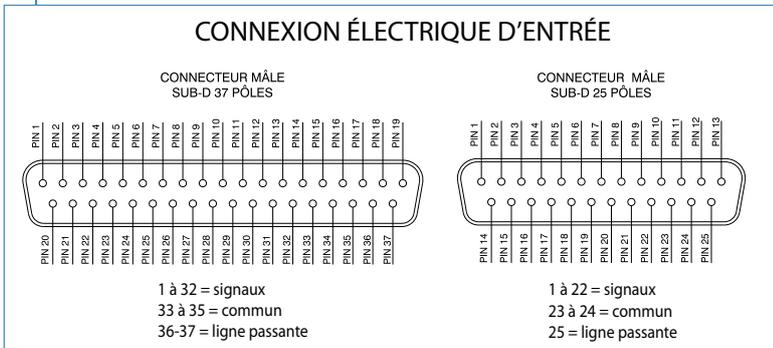
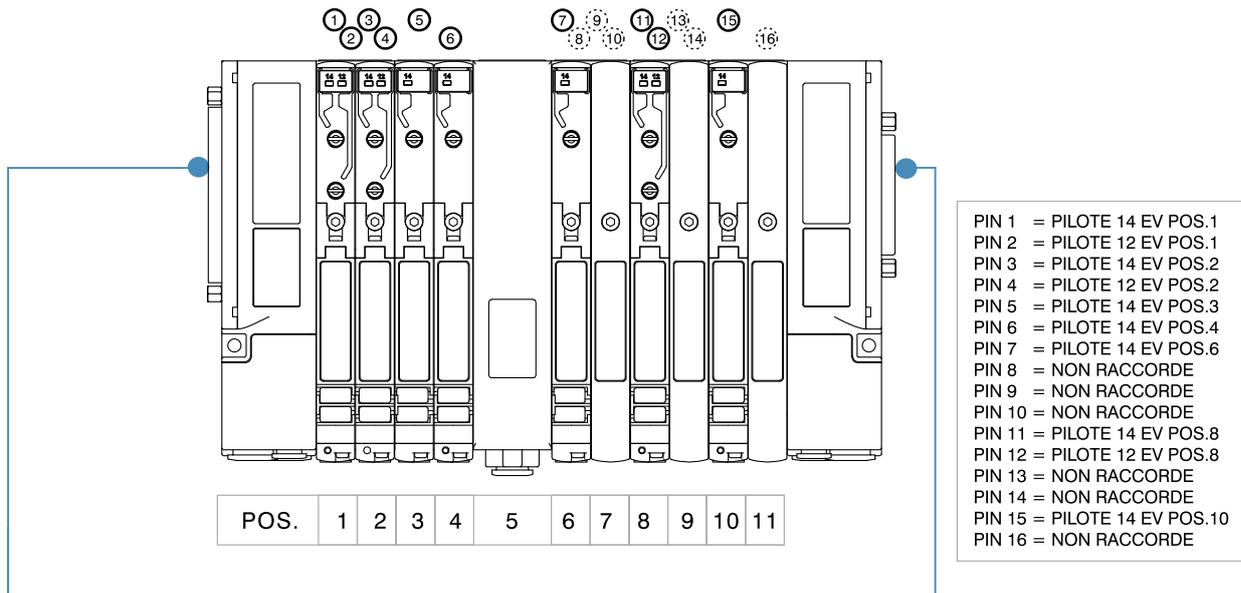
Tension	24 V DC ±10% PNP (NPN et AC sur demande)
Consommation pilotes	0,5 W
Pression d'utilisation	7 bar maxi Si l'application nécessite plus de 7 bar (10 bar maxi), il faut impérativement alimenter les orifices séparés (12/14 et/ou 82/84), des électro-pilotes en 7 bar maxi .
Température de travail	-5°C à +50°C
Protection	IP65
Silencieux	Silencieux à mettre impérativement sur tous les échappements pour éviter que la poussière puisse se loger dans l'ilot (silencieux livrés avec l'ilot)
Durée de vie	50.000.000 cycles (conditions normales d'utilisation)
Fluide	air filtré 5µ avec ou sans lubrification



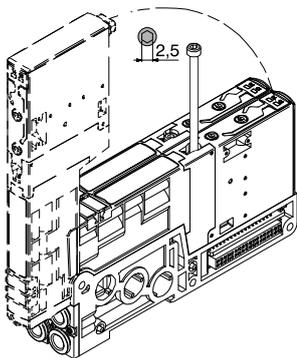
**Encombrement maximum**  
en fonction du nombre de poste de distributeurs



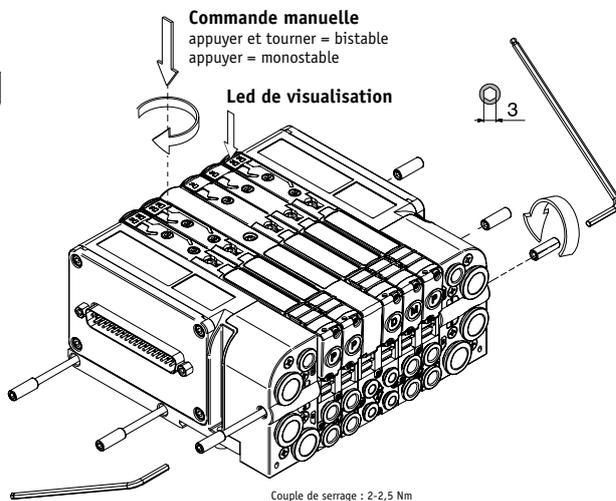
## CONNEXION - MONTAGE - FIXATION



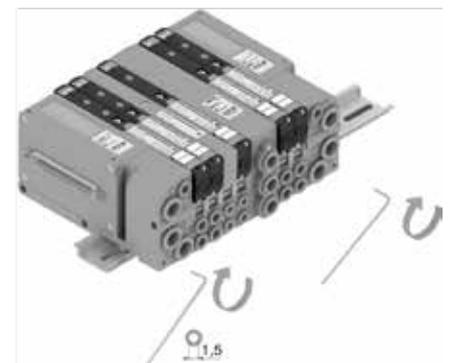
### Installation électrodistributeur

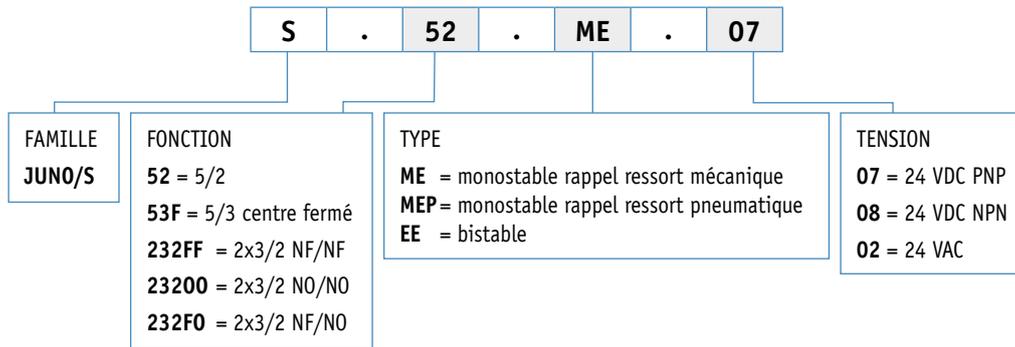


### Montage de l'embase



### Fixations par le haut ou sur rail Din





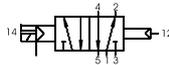
### S.52.ME.--

5/2 MONOSTABLE RAPPEL RESSORT MÉCANIQUE



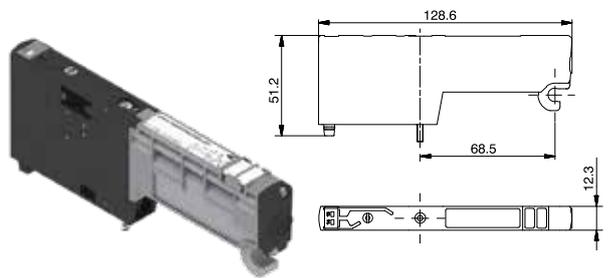
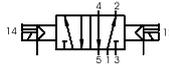
### S.52.MEP.--

5/2 MONOSTABLE RAPPEL RESSORT PNEUMATIQUE



### S.52.EE.--

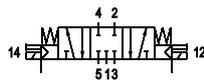
5/2 BISTABLE



Débit à 6 bar / Δp = 1 (NL/min)			Temps de réponse à l'enclenchement			Temps de réponse au déclenchement		
Ø4	Ø6	Ø8	S.52.ME.--	S.52.MEP.--	S.52.EE.--	S.52.ME.--	S.52.MEP.--	S.52.ME.--
140	400	550	12 ms	20 ms	10 ms	20 ms	25 ms	10 ms

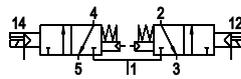
### S.53F.EE.--

5/3 CENTRE FERMÉ



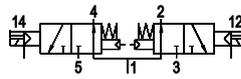
### S.232FF.EE.--

2x3/2 NF/NF



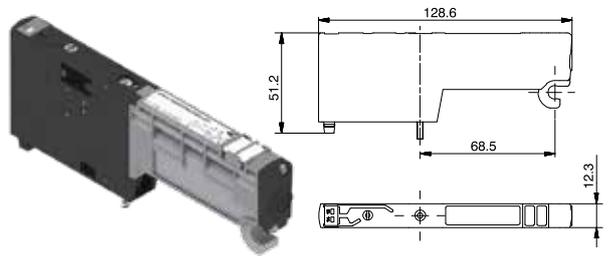
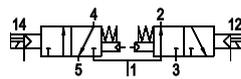
### S.23200.EE.--

2x3/2 NO/NO

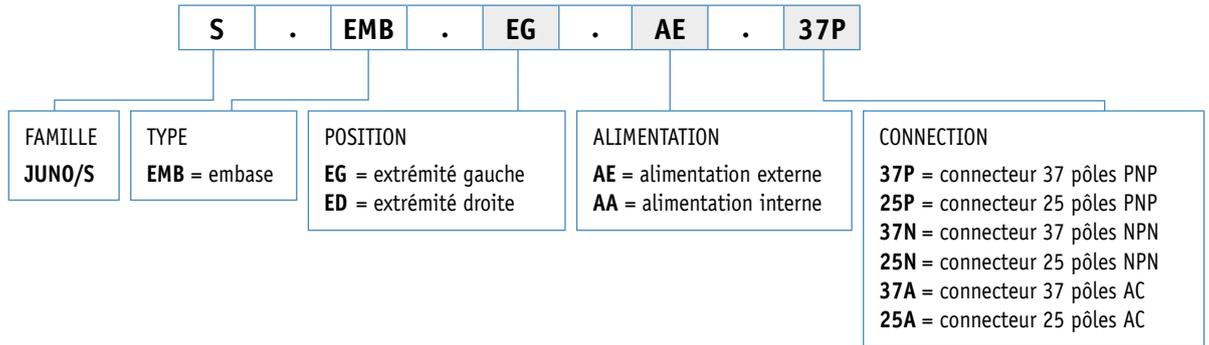


### S.232FO.EE.--

2x3/2 NF/NO

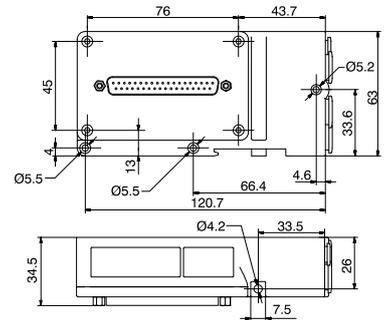
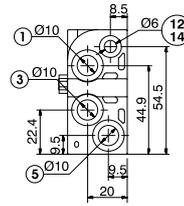


Débit à 6 bar / Δp = 1 (NL/min)			Temps de réponse à l'enclenchement	Temps de réponse au déclenchement	
Ø4	Ø6	Ø8	15 ms	S.53.EE.--	autres références
140	360	420		20 ms	25 ms



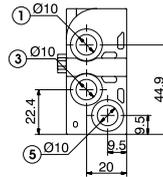
### S.EMB.EG.AE.---

MODULE D'EXTRÉMITÉ GAUCHE / ALIMENTATION EXTERNE



### S.EMB.EG.AA.---

MODULE D'EXTRÉMITÉ GAUCHE / ALIMENTATION INTERNE

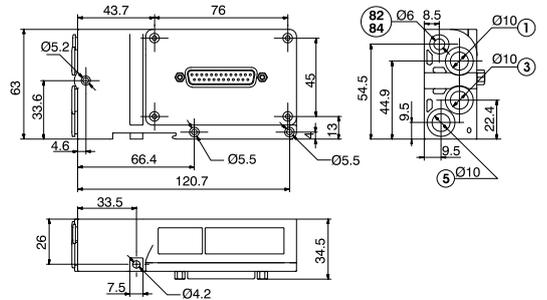


### S.EMB.ED.00

MODULE D'EXTRÉMITÉ DROIT SANS CONNEXION



⊙<sub>82</sub>  
⊙<sub>84</sub> = orifices échappements des pilotes

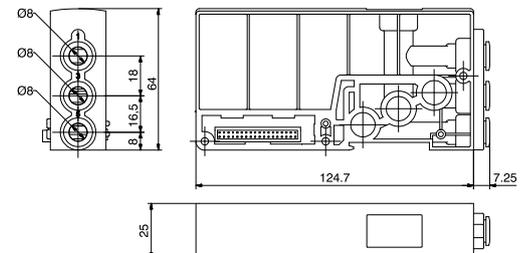


### S.EMB.ED.25P

MODULE D'EXTRÉMITÉ DROIT AVEC CONNECTEUR 25 PÔLES PNP

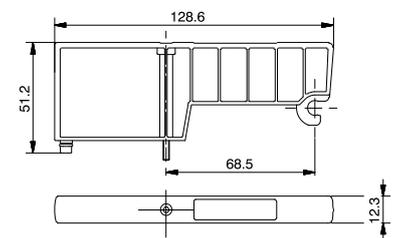
### S.EMB.AI

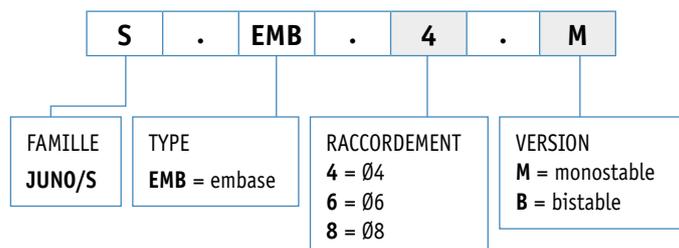
MODULE INTERMÉDIAIRE ALIMENTATION/ÉCHAPPEMENT



### S.PF

PLAQUE DE FERMETURE





### S.EMB.4.-

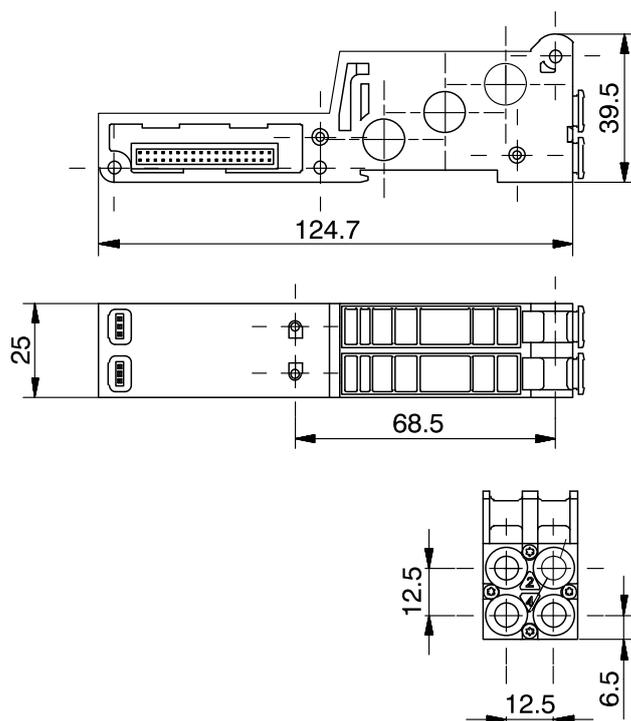
EMBASE MODULAIRE / 2 POSITIONS / RACCORDS POUR TUBE Ø4

### S.EMB.6.-

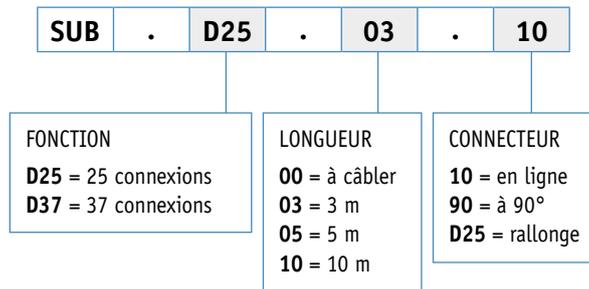
EMBASE MODULAIRE / 2 POSITIONS / RACCORDS POUR TUBE Ø6

### S.EMB.8.-

EMBASE MODULAIRE / 2 POSITIONS / RACCORDS POUR TUBE Ø8



Type d'embase	Signaux occupés par une seule position	Nombre de signaux occupés
Embase modulaire pour 2 électrodistributeurs bistables	2 signaux électriques occupés par la position 1	4
	2 signaux électriques occupés par la position 2	
Embase modulaire pour 2 électrodistributeurs monostables	1 signal électrique occupé par la position 1	2
	1 signal électrique occupé par la position 2	



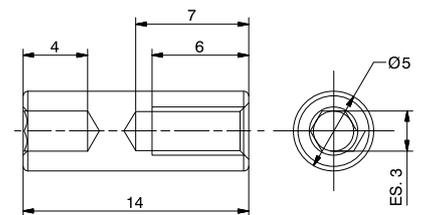
### S.BD

BOUCHON DIAPHRAGME



### S.KT.M3.ECR

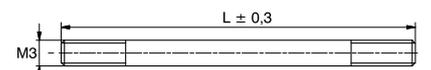
KIT ÉCROU DE FIXATION M3 (comprend 6 écrous)



### S.KT.M3.TI

KIT TIRANT M3 (comprend 3 tirants)

Nombre d'emplacement



Nbre d'emplacement	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
L en mm	68	93	118	143	168	193	218	243	268	293	318	343	368	393	418	443

### MV.11PC00.

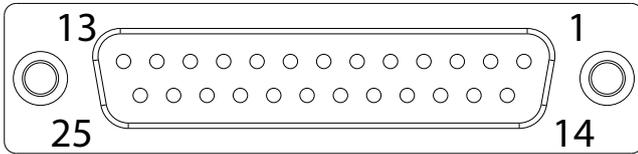
SILENCIEUX

**06** = Ø6 mm

**10** = Ø10 mm

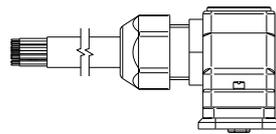
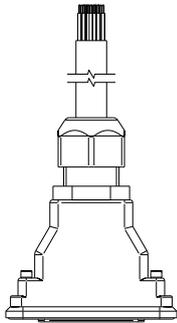
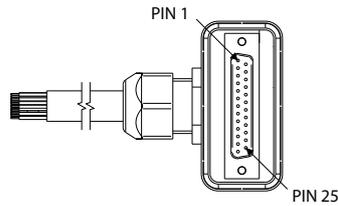
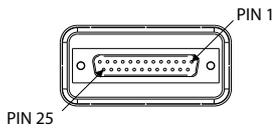


### CONNECTEUR SUB-D25



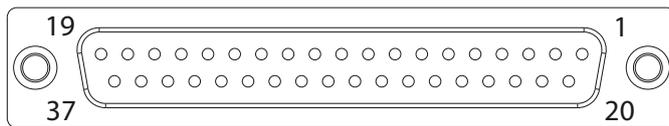
Connecteur en ligne

Connecteur à 90°



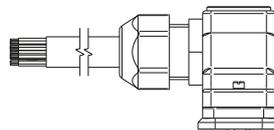
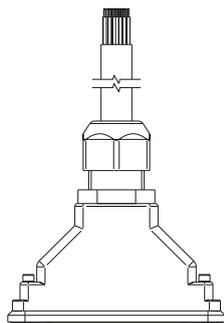
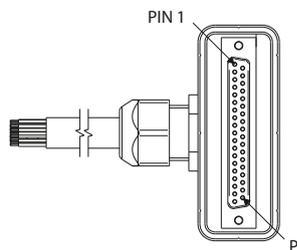
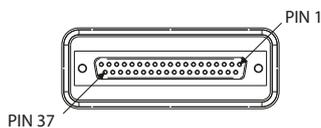
PIN	COULEURS FILS	WIRE COLOR
1	blanc	white
2	marron	brown
3	vert	green
4	jaune	yellow
5	gris	grey
6	rose	pink
7	bleu	blue
8	rouge	red
9	noir	black
10	violet	violet
11	gris/rose	grey/pink
12	rouge/bleu	red/blue
13	blanc/vert	white/green
14	marron/vert	brown/green
15	blanc/jaune	white/yellow
16	jaune/marron	yellow/brown
17	blanc/gris	white/grey
18	gris/marron	grey/brown
19	blanc/rose	white/pink
20	rose/marron	pink/brown
21	blanc/bleu	white/blue
22	marron/bleu	brown/blue
23	blanc/rouge	white/red
24	marron/rouge	brown/red
25	blanc/noir	white/black

### CONNECTEUR SUB-D37



Connecteur en ligne

Connecteur à 90°



PIN	COULEURS FILS	WIRE COLOR
1	blanc	white
2	marron	brown
3	vert	green
4	jaune	yellow
5	gris	grey
6	rose	pink
7	bleu	blue
8	rouge	red
9	noir	black
10	violet	violet
11	gris/rose	grey/pink
12	rouge/bleu	red/blue
13	blanc/vert	white/green
14	marron/vert	brown/green
15	blanc/jaune	white/yellow
16	jaune/marron	yellow/brown
17	blanc/gris	white/grey
18	gris/marron	grey/brown
19	blanc/rose	white/pink
20	rose/marron	pink/brown
21	blanc/bleu	white/blue
22	marron/bleu	brown/blue
23	blanc/rouge	white/red
24	marron/rouge	brown/red
25	blanc/noir	white/black
26	marron/noir	brown/black
27	gris/vert	gray/green
28	jaune/gris	yellow/grey
29	rose/vert	pink/green
30	jaune/rose	yellow/pink
31	vert/bleu	green/blue
32	jaune/bleu	yellow/blue
33	vert/rouge	green/red
34	jaune/rouge	yellow/red
35	vert/noir	green/black
36	jaune/noir	yellow/black
37	gris/bleu	gray/blue



### S.MOD8ES

Les batteries d'électro distributeurs S-MOD8ES offrent la possibilité de prélever les signaux électriques qui n'ont pas été utilisés sur la batterie et de rendre disponible (jusqu'à 22 signaux au maximum) sur un connecteur Sub-D 25 pôles femelle placé sur le module d'extrémité droit.

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).

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 est utilisé uniquement avec une sortie.

Le nombre maximum de Modules I/O raccorder à la batterie est de 2. Chaque Module I/O possède 8 LED comme témoin entrées/sorties. Ces LED indiquent la présence d'un signal d'entrée/sortie raccorder à ce connecteur.

Pour que la LED de signalisation entrée/sortie s'allume, il est nécessaire d'avoir 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.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		Boîtier	Technopolymère renforcé
GÉNÉRAL	Raccordement alimentation	Connecteur femelle M8 - 3 pôles (IEC 60947-5-2)	
	Tension Pin 1	Fourni par l'utilisateur	
	Témoin tension Pin 4	Led verte	
	Consommation module (sans les sorties)	7 mA par Led avec signal de +24VDC	
	Tension de sortie	+23,3VDC (bus) fourni par l'utilisateur (multipolaire)	
	Tension d'entrée	Dépend de l'utilisation	
	Intensité maxi. pour chaque sorties	100 mA (bus) / 400 mA (multipolaire)	
	Nbr maxi. Sorties / Entrées	8 par module	
	Intensité maxi. Pin 1 du connecteur	100mA	
	Raccordement batterie	Raccordement direct avec connecteur Sub-D 25 pôles	
	Nobre maxi. de module	2	
	Degré de protection	IP65 batterie assemblée	
	Température ambiante	de 0°C à + 50°C	

### CARACTÉRISTIQUES DES ENTRÉES :

Pour chaque connecteur, il peut être raccorder des entrées à 2 fils (interrupteur, capteur magnétique, pressostat, etc...) ou bien des 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.

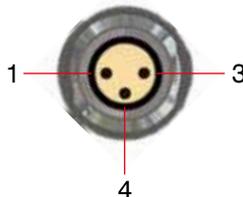
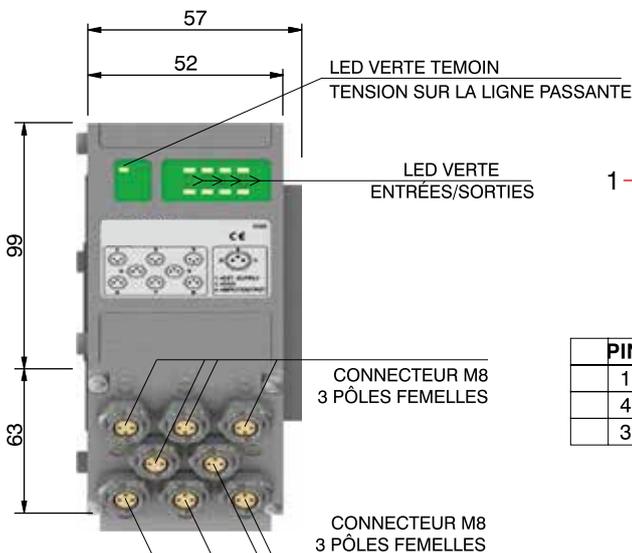
En particulier :

Pin 25 du connecteur multipolaire de 25 pôles Pin 36 - 37 du connecteur multipolaire de 37 pôles

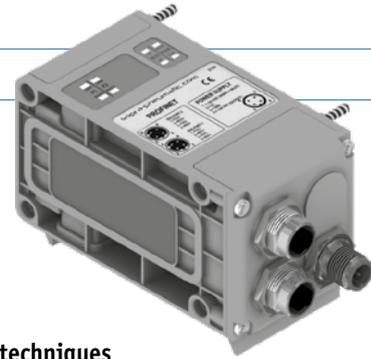
### CARACTÉRISTIQUES DES SORTIES :

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

### ENCOMBREMENT



PIN	DESCRIPTION
1	+24 VDC
4	ENTRÉES/SORTIE
3	COMMUN



## S.TB37.PROFINET

MODULE PROFINET IO RT/IRT

Le module ProfiNet IO RT/IRT se raccorde directement sur les îlots d'électrodistributeurs JUNO/S via un connecteur 37 pôles, normalement utilisé pour la connexion multipolaire.

Le module bus peut être installé facilement même sur des batteries d'électrodistributeurs déjà montées sur un équipement.

Le module bus peut gérer jusqu'à 32 sorties (EV et/ou sorties PNP), et recevoir jusqu'à 32 entrées (4 modules de 8 entrées) par îlot.

### Alimentation

Le module ProfiNet IO RT/IRT est équipé d'un connecteur rond mâle M12 - 4 pôles - type A :

- une broche est dédiée à l'alimentation 24 VDC du module et des entrées.

- une broche est dédiée à l'alimentation 24 VDC des sorties. Il est ainsi possible d'effectuer les tests de communication sans piloter les sorties.

### Réseau

Le module ProfiNet IO RT/IRT est équipé de 2 connecteurs de bus femelle rond M12 - 4 pôles - type D.

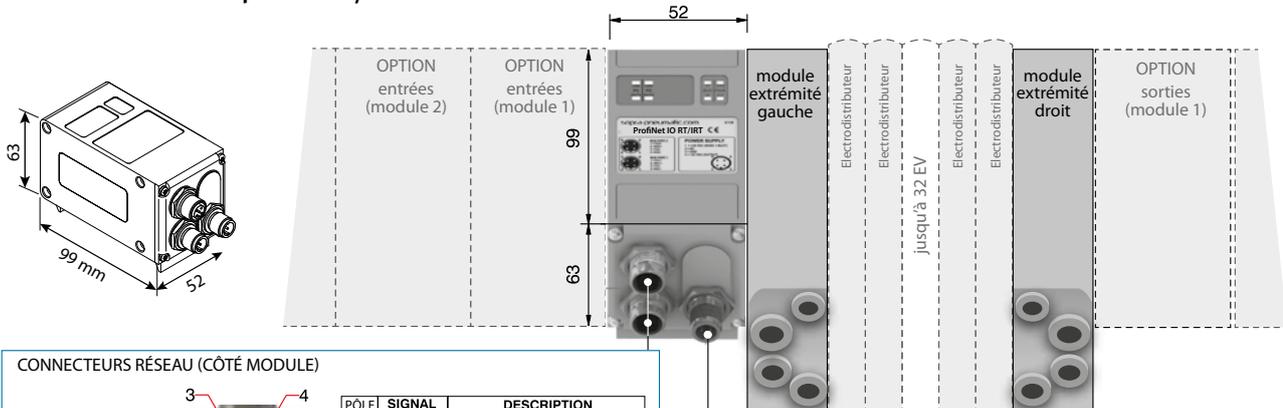
Ces deux connecteurs acheminent le bus vers 2 ports de communication (permet le chaînage des îlots). Le bus peut indifféremment être connecté sur l'un ou l'autre port.

Un logiciel de configuration permet de changer le nom du module.

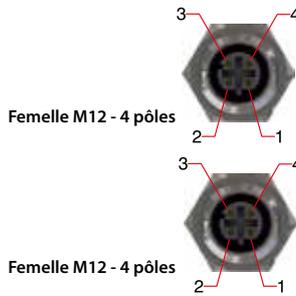
### Caractéristiques techniques

	Boîtier	Technopolymère renforcé
ALIMENTATION	Raccordement alimentation	Connecteur mâle M12 - 4 pôles type A (IEC 60947-5-2)
	Tension d'alimentation	+24 VDC +/- 10%
	Consommation du module (sorties exclues)	100 mA
	Témoin d'alimentation	Led verte PWR / Led verte OUT
SORTIE	Sorties équivalentes PNP	+24 VDC +/- 10%
	Intensité maxi. pour chaque sorties	100 mA max.
	Nombre maxi de sorties	32
	Nombre maxi. de sorties utilisables en même temps	32
RÉSEAU	Connecteurs réseau	2 connecteurs femelle M12 - 4 pôles Type D (IEC 61076-2-101)
	Vitesse de transmission	100 Mbit/s
	Nombre d'adresses disponibles	Illimité
	Nombre maxi. de modules	Illimité
	Distance maxi. entre 2 modules	100 m
	Diagnostic du Bus	1 LED verte et 1 LED rouge d'état + 4 LED de statut et activité
	Degré de protection	IP65 quand tout est assemblé
	Température ambiante	De 0° à +50° C
	Fichier de configuration	fourni

### Encombrement et correspondance I/O



#### CONNECTEURS RÉSEAU (CÔTÉ MODULE)

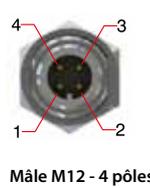


PÔLE	SIGNAL	DESCRIPTION
1	TX+	Ethernet Transmission Haute
2	RX+	Ethernet Réception Haute
3	TX-	Ethernet Transmission Basse
4	RX-	Ethernet Réception Basse

PÔLE	COULEURS
1	Jaune
2	Blanc
3	Orange
4	Bleu

#### CONNECTEUR ALIMENTATION (CÔTÉ MODULE)



PÔLE	DESCRIPTION	COULEURS
1	+24 VDC (MODULE ET ENTRÉES)	Blanc
2	NC	Marron
3	GND	Vert
4	+24 VDC (SORTIES)	Jaune

### S.M12.4M

CONNECTEUR RÉSEAU DROIT M12 MÂLE - 4 PÔLES - TYPE D



### S.M12.4F

CONNECTEUR ALIMENTATION DROIT M12 FEMELLE - 4 PÔLES - TYPE A





### S.TB37.EtherCAT

#### MODULE ETHERCAT

Le module EtherCAT se raccorde directement sur les îlots d'électrodistributeurs JUNO/S via un connecteur 37 pôles, normalement utilisé pour la connexion multipolaire.

Le module bus peut être installé facilement même sur des batteries d'électrodistributeurs déjà montées sur un équipement.

Le module bus peut gérer jusqu'à 32 sorties (EV et/ou sorties PNP), et recevoir jusqu'à 32 entrées (4 modules de 8 entrées) par îlot.

#### Alimentation

Le module EtherCAT est équipé d'un connecteur rond mâles M12 - 4 pôles - type A :

- une broche est dédiée à l'alimentation 24 VDC du module et des entrées.

- une broche est dédiée à l'alimentation 24 VDC des sorties. Il est ainsi possible d'effectuer les tests de communication sans piloter les sorties.

#### Réseau

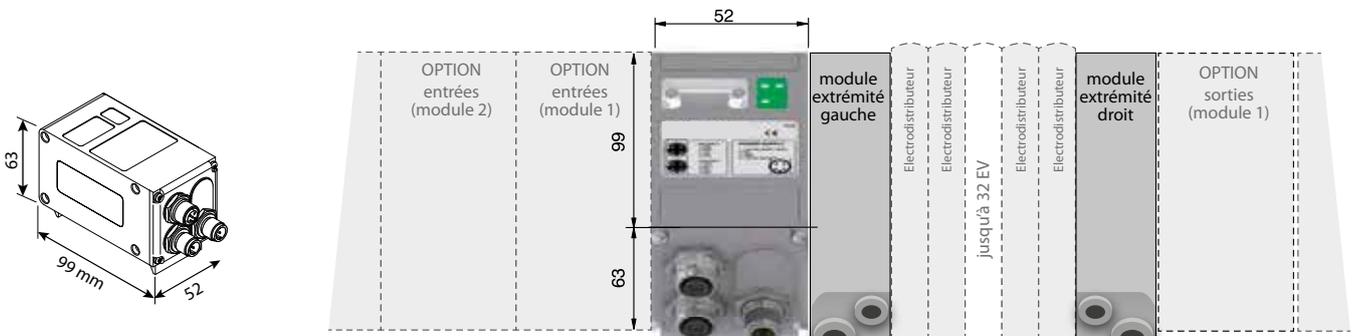
Le module EtherCAT est équipé de 2 connecteurs de bus femelle rond M12 - 4 pôles - type D.

Ces deux connecteurs acheminent le bus vers 2 ports de communication (permet le chaînage des îlots). Le bus peut indifféremment être connecté sur l'un ou l'autre port.

### Caractéristiques techniques

	Boîtier	Technopolymère renforcé
ALIMENTATION	Raccordement alimentation	Connecteur mâle M12 - 4 pôles (IEC 60947-5-2)
	Tension d'alimentation	+24 VDC +/- 10%
	Consommation du module (sorties exclues)	310 mA
	Témoin d'alimentation	Led verte PWR
	Sorties équivalentes PNP	+24 VDC +/- 10%
SORTIE	Intensité maxi. pour chaque sorties	100 mA max.
	Nombre maxi de sorties	32
	Nombre maxi. de sorties utilisables en même temps	32
RESEAU	Connecteurs réseau	2 connecteurs M12 - 4 pôles femelle Type D (IEC 61076-2-101)
	Vitesse de transmission	100 Mbit/s
	Nombre d'adresses disponibles	de 0 à 65535 (de 1 à 63 avec dip-switches)
	Nombre maxi. de modules	65536
	Distance maxi. entre 2 modules	100 m
	Diagnostic du Bus	1 LED verte d'état et 2 LED vertes d'activité d'état
	Degré de protection	IP65 quand tout est assemblé
Température ambiante	De 0° à +50° C	
Fichier de configuration	Fourni	

### Encombrement et correspondance I/O



CONNECTEURS RÉSEAU (CÔTÉ MODULE)

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

CONNECTEUR ALIMENTATION (CÔTÉ MODULE)

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

### S.M12.4M

CONNECTEUR RÉSEAU DROIT M12 MÂLE - 4 PÔLES - TYPE D



### S.M12.4F

CONNECTEUR ALIMENTATION DROIT M12 FEMELLE - 4 PÔLES - TYPE A





## S.TB37.DEVICENET

### MODULE DEVICENET

Le module DeviceNet se raccorde directement sur les îlots d'électrodistributeurs JUNO/S via un connecteur 37 pôles, normalement utilisé pour la connexion multipolaire.

Le module bus peut être installé facilement même sur des batteries d'électrodistributeurs déjà montées sur un équipement.

Le module bus peut gérer jusqu'à 32 sorties (EV et/ou sorties PNP), et recevoir jusqu'à 32 entrées (4 modules de 8 entrées) par îlot.

#### Alimentation

Le module DeviceNet est équipé d'un connecteur rond mâle M12 - 4 pôles - type A :

- une broche est dédiée à l'alimentation 24 VDC du module et des entrées.

- une broche est dédiée à l'alimentation 24 VDC des sorties. Il est ainsi possible d'effectuer les tests de communication sans piloter les sorties.

#### Réseau

Le module DeviceNet est équipé de 2 connecteurs de bus rond M12 :

- 1 connecteur rond mâle M12 - 5 pôles - type A

- 1 connecteur rond femelle M12 - 5 pôles - type A

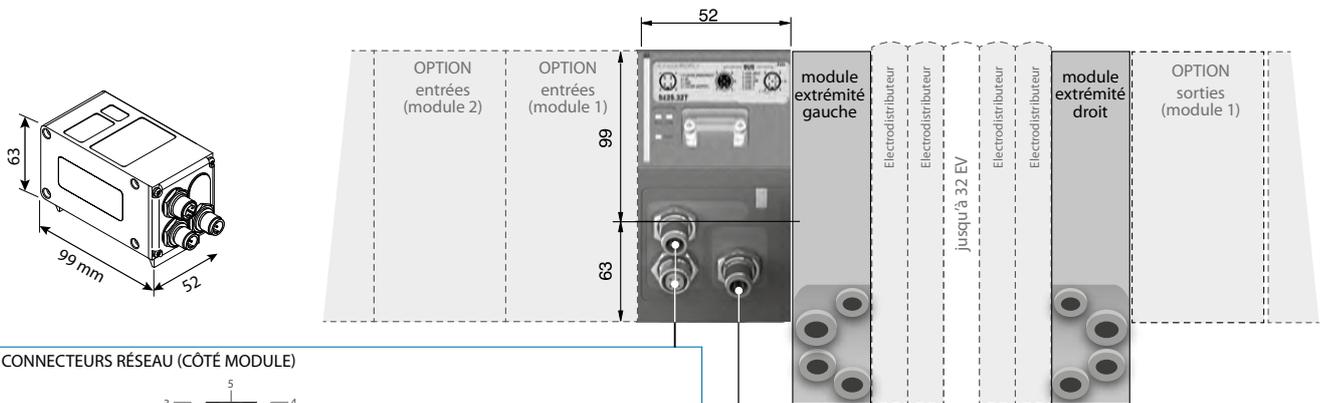
L'adressage du module est paramétré au moyen de 8 dip-switches.

Chaque module DeviceNet intègre une résistance de fin de ligne commutable par l'intermédiaire d'un dip-switch dédié.

### Caractéristiques techniques

	Boîtier	Technopolymère renforcé
ALIMENTATION	Raccordement alimentation	Connecteur mâle M12 - 4 pôles type A (IEC 60947-5-2)
	Tension d'alimentation	+24 VDC +/- 10%
	Consommation du module (E/S exclues)	30 mA
	Témoin d'alimentation	Led verte PWR
SORTIE	Sorties équivalentes PNP	+24 VDC +/- 10%
	Intensité maxi. pour chaque sorties	100 mA max./sortie
	Nombre maxi de sorties	32
	Nombre maxi. de sorties utilisables en même temps	32
RESEAU	Connecteurs réseau	2 connecteurs M12 - 5 pôles femelle et mâle - Type A
	Vitesse de transmission	9,6 Kbit/s à 12 Mbit/s
	Nombre d'adresses disponibles	de 1 à 63
	Nombre maxi. de modules	64
	Distance maxi. entre 2 modules	100 m à 500 Kbit/s
	Diagnostic du Bus	1 LED verte et 1 LED rouge d'état
Degré de protection	IP65 quand tout est assemblé	
Température ambiante	De 0° à +50° C	
Fichier de configuration	Fourni	

### Encombrement et correspondance I/O



**CONNECTEURS RÉSEAU (CÔTÉ MODULE)**

Femelle M12 - 5 pôles  
Type A

Femelle 5 pôles

Mâle M12 - 5 pôles  
Type A

Mâle 5 pôles

Pôles	Signal	Description
1	CAN_SHLD	Optional CAN Shield
2	CAN_V+	Optional CAN external positive supply (Dedicated for supply of transceiver and Optocouplers, if galvanic isolation of the bus node applies)
3	CAN_GND	Ground / 0V / V-
4	CAN_H	CAN_H bus line (dominant high)
5	CAN_L	CAN_L bus line (dominant low)

**CONNECTEUR ALIMENTATION (CÔTÉ MODULE)**

Mâle M12 - 4 pôles

PÔLE	DESCRIPTION
1	+24 VDC (MODULE ET ENTRÉES)
2	NC
3	GND
4	+24 VDC (SORTIES)

**S.M12.5F**  
CONNECTEUR RÉSEAU  
M12 FEMELLE - 5 PÔLES - TYPE A

**S.M12.5M**  
CONNECTEUR RÉSEAU  
M12 MÂLE - 5 PÔLES - TYPE A

**S.M12.4F**  
CONNECTEUR ALIMENTATION  
M12 FEMELLE - 4 PÔLES - TYPE A



## S.TB37.PROFIBUS

### MODULE PROFIBUS DP

Le module Profibus DP se raccorde directement sur les îlots d'électrodistIBUTEURS JUNO/S via un connecteur 37 pôles, normalement utilisé pour la connexion multipolaire.

Le module bus peut être installé facilement même sur des batteries d'électrodistIBUTEURS déjà montées sur un équipement.

Le module bus peut gérer jusqu'à 32 sorties (EV et/ou sorties PNP), et recevoir jusqu'à 32 entrées (4 modules de 8 entrées) par îlot.

#### Alimentation

Le module Profibus DP est équipé d'un connecteur rond mâle M12 - 4 pôles - type A :

- une broche est dédiée à l'alimentation 24 VDC du module et des entrées.
- une broche est dédiée à l'alimentation 24 VDC des sorties. Il est ainsi possible d'effectuer les tests de communication sans piloter les sorties.

#### Réseau

Le module Profibus DP est équipé de 2 connecteurs de bus rond M12 :

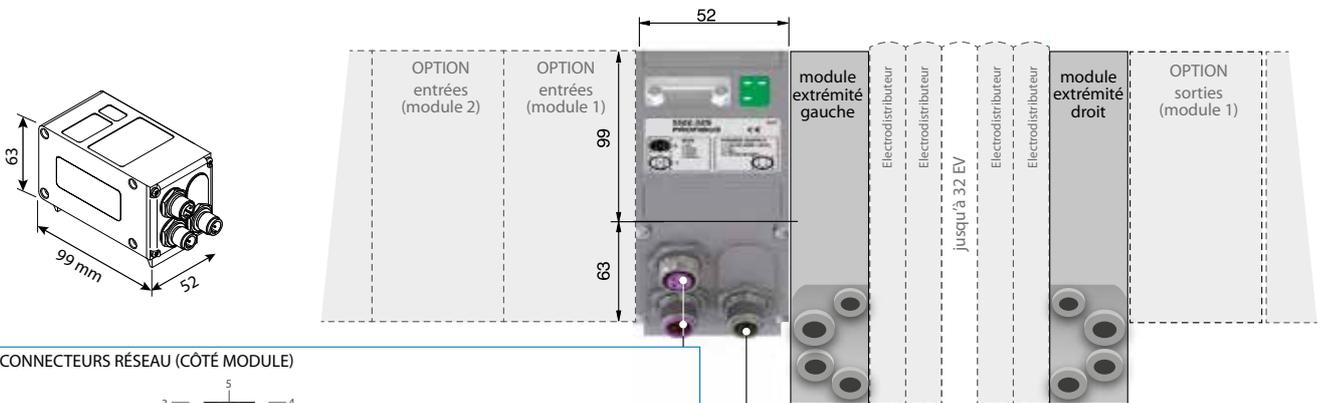
- 1 connecteur rond mâle M12 - 5 pôles - type B
- 1 connecteur rond femelle M12 - 5 pôles - type B

L'adressage du module est paramétré au moyen de 8 dip-switches. Chaque module Profibus DP intègre une résistance de fin de ligne commutable par l'intermédiaire d'un dip-switch dédié.

### Caractéristiques techniques

	Boîtier	Technopolymère renforcé
ALIMENTATION	Raccordement alimentation	Connecteur mâle M12 - 4 pôles type A (IEC 60947-5-2)
	Tension d'alimentation	+24 VDC +/- 10%
	Consommation du module (E/S exclues)	50 mA
	Témoin d'alimentation	Led verte PWR
	Sorties équivalentes PNP	+24 VDC +/- 10%
SORTIE	Intensité maxi. pour chaque sorties	100 mA max.
	Nombre maxi de sorties	32
	Nombre maxi. de sorties utilisables en même temps	32
	Connecteurs réseau	2 connecteurs M12 - 5 pôles femelle et mâle - Type B
RESEAU	Vitesse de transmission	9,6 Kbit/s à 12 Mbit/s
	Nombre d'adresses disponibles	de 1 à 99
	Nombre maxi. de modules	99
	Distance maxi. entre 2 modules	100m à 12 Mbit/s - 1200m à 9,6 Kbit/s Kbit/s - 5000 m à 10 Kbit/s
	Diagnostic du Bus	1 LED verte et 1 LED rouge d'état
	Degré de protection	IP65 quand tout est assemblé
	Température ambiante	De 0° à +50° C
Fichier de configuration	Fourni	

### Encombrement et correspondance I/O



**CONNECTEURS RÉSEAU (CÔTÉ MODULE)**

Femelle M12 - 5 pôles  
Type B

Femelle 5 pôles

Mâle M12 - 5 pôles  
Type B

Mâle 5 pôles

Pôles	Signal	Description
1	VP	Potentiel positif (PSV)
2	A-line	Ligne de données A (Rx/D/TxD-N)
3	DGND	Potentiel de référence de données
4	B-line	Ligne de données B (Rx/D/TxD-P)
5	SHIELD	Blindage

**CONNECTEUR ALIMENTATION (CÔTÉ MODULE)**

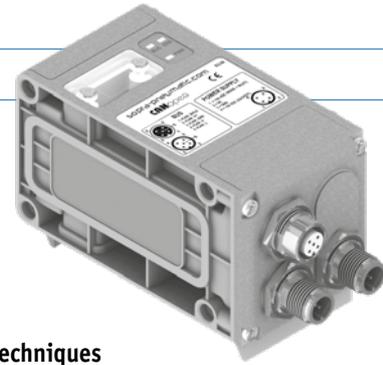
Mâle M12 - 4 pôles

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

**S.M12B.5F**  
CONNECTEUR RÉSEAU  
M12 FEMELLE - 5 PÔLES - TYPE B

**S.M12B.5M**  
CONNECTEUR RÉSEAU  
M12 MÂLE - 5 PÔLES - TYPE B

**S.M12.4F**  
CONNECTEUR ALIMENTATION  
M12 FEMELLE - 4 PÔLES - TYPE A



### S.TB37.CANOPEN

#### MODULE CANOPEN

Le module CANOpen se raccorde directement sur les îlots d'électrodistributeurs JUNO/S via un connecteur 37 pôles, normalement utilisé pour la connexion multipolaire.

Le module bus peut être installé facilement même sur des batteries d'électrodistributeurs déjà montées sur un équipement.

Le module bus peut gérer jusqu'à 32 sorties (EV et/ou sorties PNP), et recevoir jusqu'à 32 entrées (4 modules de 8 entrées) par îlot.

#### Alimentation

Le module CANOpen est équipé d'un connecteur rond mâle M12 - 4 pôles - type A :

- une broche est dédiée à l'alimentation 24 VDC du module et des entrées.
- une broche est dédiée à l'alimentation 24 VDC des sorties. Il est ainsi possible d'effectuer les tests de communication sans piloter les sorties.

#### Réseau

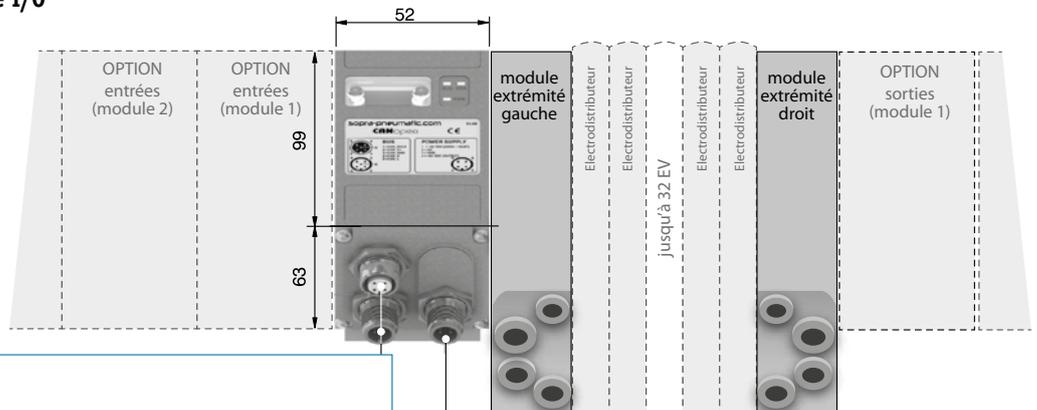
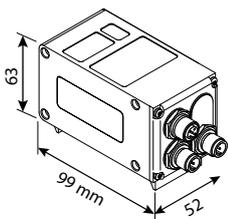
Le module CANOpen est équipé de 2 connecteurs de bus rond M12 :

- 1 connecteur rond mâle M12 - 5 pôles - type A
  - 1 connecteur rond femelle M12 - 5 pôles - type A
- La vitesse de communication est déterminée par 3 dip-switches. L'adressage du module est paramétré au moyen de 6 dip-switches. Chaque module CANOpen intègre une résistance de fin de ligne commutable par l'intermédiaire d'un dip-switch dédié.

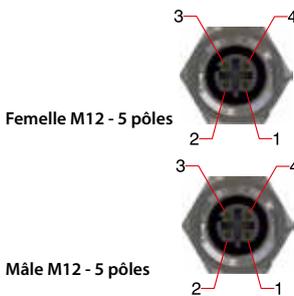
#### Caractéristiques techniques

	Boîtier	Technopolymère renforcé
ALIMENTATION	Raccordement alimentation	Connecteur mâle M12 - 4 pôles type A (IEC 60947-5-2)
	Tension d'alimentation	+24 VDC +/- 10%
	Consommation du module (sorties exclues)	40 mA
	Témoin d'alimentation	Led verte PWR
	Sorties équivalentes PNP	+24 VDC +/- 10%
SORTIE	Intensité maxi. pour chaque sorties	100 mA max.
	Nombre maxi de sorties	32
	Nombre maxi. de sorties utilisables en même temps	32
RESEAU	Connecteurs réseau	2 connecteurs M12 - 5 pôles femelle et mâle - Type A (IEC 60947-5-2)
	Vitesse de transmission	10 - 20 - 50 - 125 - 250 - 500 - 800 1000 Kbit/s
	Nombre d'adresses disponibles	de 1 à 63
	Nombre maxi. de modules	64
	Distance maxi. entre 2 modules	20 m à 1 Mbit/s - 100 m à 500 Kbit/s - 5000 m à 10 Kbit/s
	Diagnostic du Bus	1 LED verte et 1 LED rouge d'état
Degré de protection	IP65 quand tout est assemblé	
Température ambiante	De 0° à +50° C	
Fichier de configuration	Fourni	

#### Encombrement et correspondance I/O



#### CONNECTEURS RÉSEAU (CÔTÉ MODULE)



PÔLE	SIGNAL	DESCRIPTION
1	CAN_SHLD	Blindages CAN optionnels
2	CAN_V+	Alimentation positive externe optionnelle (dédiée à l'alimentation du convertisseur et opto-coupleurs si une isolation galvanique du nœud de bus s'applique)
3	CAN_GND	Commun / OV / V-
4	CAN_H	Ligne de bus CAN H (dominant haut)
5	CAN_L	Ligne de bus CAN L (dominant bas)

#### CONNECTEUR ALIMENTATION (CÔTÉ MODULE)

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

#### S.M12.5F

CONNECTEUR RÉSEAU  
M12 FEMELLE - 5 PÔLES - TYPE A



#### S.M12.5M

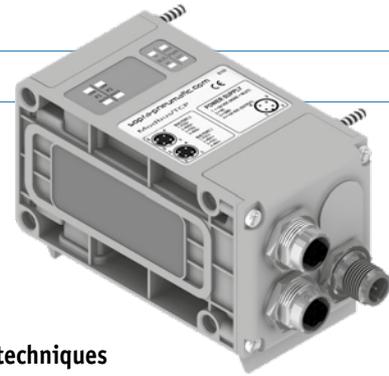
CONNECTEUR RÉSEAU  
M12 MÂLE - 5 PÔLES - TYPE A



#### S.M12.4F

CONNECTEUR ALIMENTATION  
M12 FEMELLE - 4 PÔLES - TYPE A





## S.TB37.MODBUS TCP

MODULE MODBUS TCP

Le module ModBus TCP se raccorde directement sur les îlots d'électrodistributeurs JUNO/S via un connecteur 37 pôles, normalement utilisé pour la connexion multipolaire.

Le module bus peut être installé facilement même sur des batteries d'électrodistributeurs déjà montées sur un équipement.

Le module bus peut gérer jusqu'à 32 sorties (EV et/ou sorties PNP), et recevoir jusqu'à 32 entrées (4 modules de 8 entrées) par îlot.

### Alimentation

Le module ModBus TCP est équipé d'un connecteur rond mâle M12 - 4 pôles - type A :

- une broche est dédiée à l'alimentation 24 VDC du module et des entrées.

- une broche est dédiée à l'alimentation 24 VDC des sorties. Il est ainsi possible d'effectuer les tests de communication sans piloter les sorties.

### Réseau

Le module ModBus TCP est équipé de 2 connecteurs de bus femelle rond M12 - 4 pôles - type D.

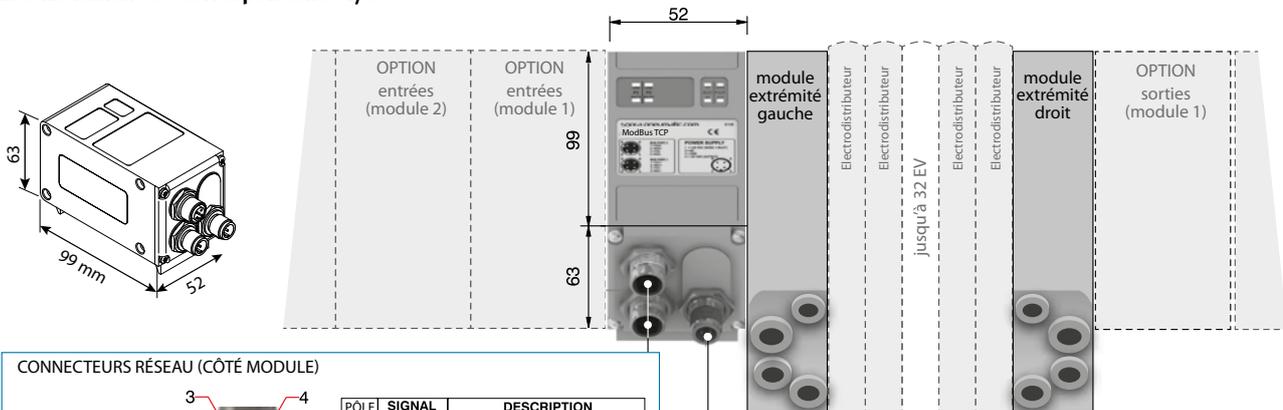
Ces deux connecteurs acheminent le bus vers 2 ports de communication (permet le chaînage des îlots). Le bus peut indifféremment être connecté sur l'un ou l'autre port.

Un logiciel de configuration permet de changer le nom du module.

### Caractéristiques techniques

	Boîtier	Technopolymère renforcé
ALIMENTATION	Raccordement alimentation	Connecteur mâle M12 - 4 pôles type A (IEC 60947-5-2)
	Tension d'alimentation	+24 VDC +/- 10%
	Consommation du module (sorties exclues)	100 mA
	Témoin d'alimentation	Led verte PWR / Led verte OUT
SORTIE	Sorties équivalentes PNP	+24 VDC +/- 10%
	Intensité maxi. pour chaque sorties	100 mA max.
	Nombre maxi de sorties	32
	Nombre maxi. de sorties utilisables en même temps	32
RÉSEAU	Connecteurs réseau	2 connecteurs femelle M12 - 4 pôles Type D (IEC 61076-2-101)
	Vitesse de transmission	100 Mbit/s
	Nombre d'adresses disponibles	Illimité
	Nombre maxi. de modules	Illimité
	Distance maxi. entre 2 modules	100 m
	Diagnostic du Bus	1 LED verte et 1 LED rouge d'état + 4 LED de statut et activité
	Degré de protection	IP65 quand tout est assemblé
	Température ambiante	De 0° à +50° C
	Fichier de configuration	fourni

### Encombrement et correspondance I/O



CONNECTEURS RÉSEAU (CÔTÉ MODULE)

PÔLE	SIGNAL	DESCRIPTION
1	TX+	Ethernet Transmission Haute
2	RX+	Ethernet Réception Haute
3	TX-	Ethernet Transmission Basse
4	RX-	Ethernet Réception Basse

PÔLE	COULEURS
1	Jaune
2	Blanc
3	Orange
4	Bleu

CONNECTEUR ALIMENTATION (CÔTÉ MODULE)

PÔLE	DESCRIPTION	COULEURS
1	+24 VDC (MODULE ET ENTRÉES)	Blanc
2	NC	Marron
3	GND	Vert
4	+24 VDC (SORTIES)	Jaune

### S.M12.4M

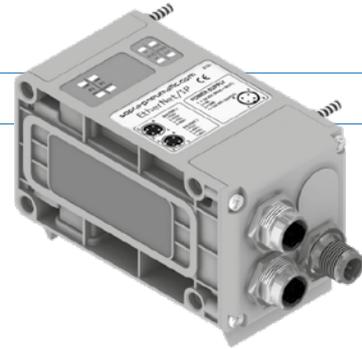
CONNECTEUR RÉSEAU DROIT M12 MÂLE - 4 PÔLES - TYPE D



### S.M12.4F

CONNECTEUR ALIMENTATION DROIT M12 FEMELLE - 4 PÔLES - TYPE A





## S.TB37.ETHERNET

### MODULE ETHERNET/IP

Le module EtherNet/IP se raccorde directement sur les îlots d'électrodistributeurs JUNO/S via un connecteur 37 pôles, normalement utilisé pour la connexion multipolaire.

Le module bus peut être installé facilement même sur des batteries d'électrodistributeurs déjà montées sur un équipement.

Le module bus peut gérer jusqu'à 32 sorties (EV et/ou sorties PNP), et recevoir jusqu'à 32 entrées (4 modules de 8 entrées) par îlot.

#### Alimentation

Le module EtherNet/IP est équipé d'un connecteur rond mâle M12 4 pôles - type A :

- une broche est dédiée à l'alimentation 24 VDC du module et des entrées.

- une broche est dédiée à l'alimentation 24 VDC des sorties.

Il est ainsi possible d'effectuer les tests de communication sans piloter les sorties.

#### Réseau

Le module EtherNet/IP est équipé de 2 connecteurs de bus femelle M12 - 4 pôles - type D pour la connexion au réseau.

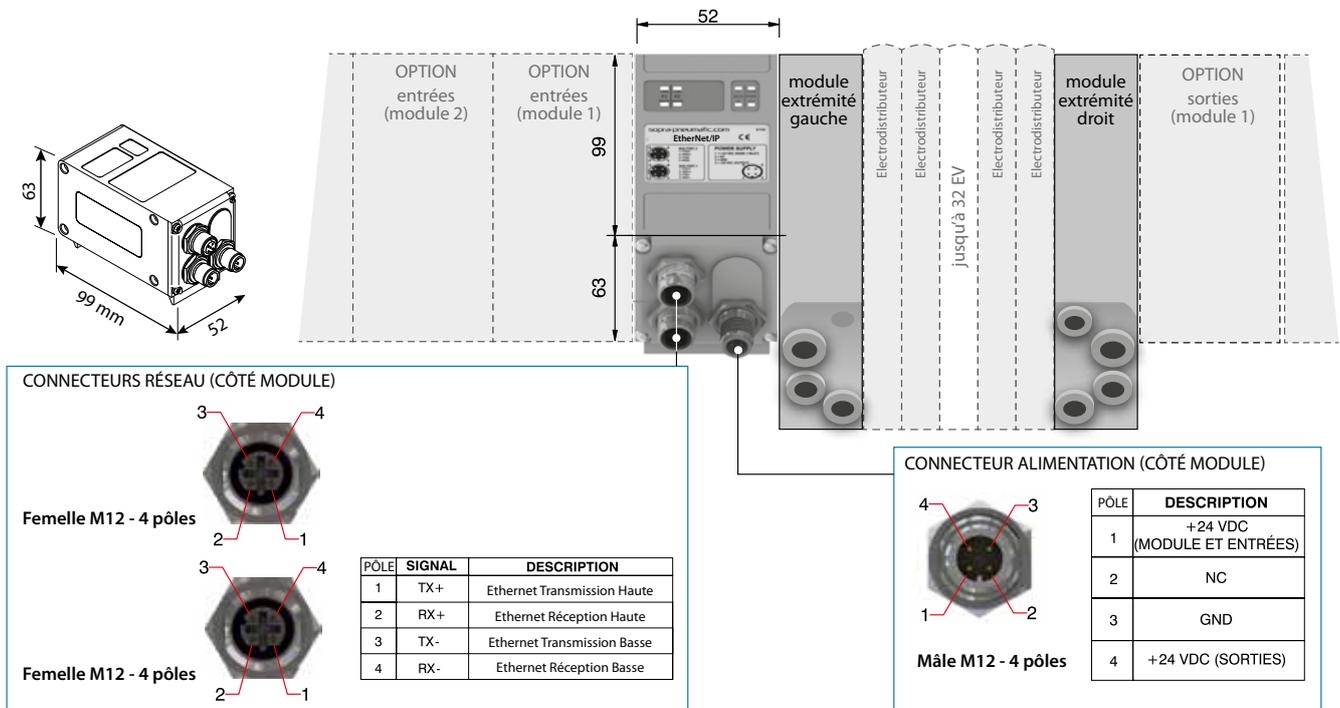
Ces deux connecteurs acheminent le bus vers 2 ports de communication (permet le chaînage des îlots). Le bus peut indifféremment être connecté sur l'un ou l'autre port.

Il est possible de modifier l'adresse IP du module en se connectant sur son serveur web embarqué ou avec un logiciel de configuration.

### Caractéristiques techniques

	Boîtier	Technopolymère renforcé
ALIMENTATION	Raccordement alimentation	Connecteur mâle M12 - 4 pôles type A (IEC 60947-5-2)
	Tension d'alimentation	+24 VDC +/- 10%
	Consommation du module (sorties exclues)	100 mA
	Témoin d'alimentation	Led verte PWR / Led verte OUT
SORTIE	Sorties équivalentes PNP	+24 VDC +/- 10%
	Intensité maxi. pour chaque sorties	100 mA max.
	Nombre maxi de sorties	32
	Nombre maxi. de sorties utilisables en même temps	32
RESEAU	Connecteurs réseau	2 connecteurs femelle M12 - 4 pôles Type D (IEC 61076-2-101)
	Vitesse de transmission	100 Mbit/s
	Nombre d'adresses disponibles	Illimité
	Nombre maxi. de modules	Illimité
	Distance maxi. entre 2 modules	100 m
	Diagnostic du Bus	1 LED verte et 1 LED rouge d'état + 4 LED de statut et activité
	Degré de protection	IP65 quand tout est assemblé
	Température ambiante	De 0° à +50° C
	Fichier de configuration	fourni

### Encombrement et correspondance I/O



### S.M12.4M

CONNECTEUR RÉSEAU DROIT M12 MÂLE - 4 PÔLES - TYPE D



### S.M12.4F

CONNECTEUR ALIMENTATION DROIT M12 FEMELLE - 4 PÔLES - TYPE A





### Généralités

- Débit jusqu'à 700 NI/mn.
- Épaisseur distributeur : 12,5 mm.
- Encombrement identique pour électrodistributeur monostable et bistable.
- Raccordements possibles sur le distributeur avec raccords instantanés Ø4, Ø6 ou Ø8 mm.
- Batteries jusqu'à 11 bistables ou 22 monostables sur un connecteur Sub-D 25.
- Raccordement avec connecteur Sub-D 25.
- Fonctions disponibles : 5/2 monostable - 5/2 bistable - 5/3  
                                   2x3/2 (NF/NF - NO/NO - NF/NO)  
                                   2x2/2 (NF/NF - NO/NO - NF/NO).

### Matériaux

Distributeur : Technopolymère  
 Pilote : Technopolymère  
 Tiroir : Aluminium  
 Joints : NBR  
 Ressort : Acier recouvert d'un revêtement de protection

### Caractéristiques de fonctionnement

Tension	24 V DC ±10% PNP (NPN sur demande)
Consommation pilotes	0,9 W
Pression d'utilisation	2,5 - 7 bar
Température de travail	-5°C à +50°C
Protection	IP65
Durée de vie	50.000.000 cycles (conditions normales d'utilisation)
Fluide	air filtré 5µ avec ou sans lubrification

## CONFIGURATION D'UN ILOT

### RACCORDEMENT ELECTRIQUE

**MP** = multipolaire PNP (standard)  
**MN** = multipolaire NPN

### CONFIGURATION DES EMBOUTS D'EXTRÉMITÉ

**A\*** = embout 5 orifices côté gauche + bouchon côté droit  
**B\*** = embout 3 orifices côté gauche + bouchon côté droit

Remplacer \* par :

**STD** = raccordement G3/8"  
**S** = silencieux  
**10** = raccordement Ø10

JUNO/E . MP . AS . A6 Z \_\_\_\_\_ . D

### RÉFÉRENCE DISTRIBUTEUR

<b>A4</b> = 5/2 monostable rappel ressort mécanique Ø4	<b>L6</b> = 2x2/2 NF/NF Ø6
<b>A6</b> = 5/2 monostable rappel ressort mécanique Ø6	<b>L8</b> = 2x2/2 NF/NF Ø8
<b>A8</b> = 5/2 monostable rappel ressort mécanique Ø8	<b>M4</b> = 2x2/2 NO/NO Ø4
<b>B4</b> = 5/2 monostable rappel ressort pneumatique Ø4	<b>M6</b> = 2x2/2 NO/NO Ø6
<b>B6</b> = 5/2 monostable rappel ressort pneumatique Ø6	<b>M8</b> = 2x2/2 NO/NO Ø8
<b>B8</b> = 5/2 monostable rappel ressort pneumatique Ø8	<b>N4</b> = 2x2/2 NF/NO Ø4
<b>C4</b> = 5/2 bistable Ø4	<b>N6</b> = 2x2/2 NF/NO Ø6
<b>C6</b> = 5/2 bistable Ø6	<b>N8</b> = 2x2/2 NF/NO Ø8
<b>C8</b> = 5/2 bistable Ø8	<b>P4</b> = 5/2 monostable rappel ressort mécanique CEB Ø4
<b>E4</b> = 5/3 centre fermé Ø4	<b>P6</b> = 5/2 monostable rappel ressort mécanique CEB Ø6
<b>E6</b> = 5/3 centre fermé Ø6	<b>P8</b> = 5/2 monostable rappel ressort mécanique CEB Ø8
<b>E8</b> = 5/3 centre fermé Ø8	<b>R4</b> = 5/2 monostable rappel ressort pneumatique CEB Ø4
<b>F4</b> = 2x3/2 NF/NF Ø4 (ou 5/3 CO)	<b>R6</b> = 5/2 monostable rappel ressort pneumatique CEB Ø6
<b>F6</b> = 2x3/2 NF/NF Ø6 (ou 5/3 CO)	<b>R8</b> = 5/2 monostable rappel ressort pneumatique CEB Ø8
<b>F8</b> = 2x3/2 NF/NF Ø8 (ou 5/3 CO)	<b>T1</b> = module passant 1 poste électrique
<b>G4</b> = 2x3/2 NO/NO Ø4 (ou 5/3 CP)	<b>T2</b> = module passant 2 postes électriques
<b>G6</b> = 2x3/2 NO/NO Ø6 (ou 5/3 CP)	<b>J</b> = module intermédiaire d'échappement Ø8
<b>G8</b> = 2x3/2 NO/NO Ø8 (ou 5/3 CP)	<b>K</b> = module intermédiaire d'alimentation Ø8
<b>H4</b> = 2x3/2 NF/NO Ø4	<b>W</b> = module alimentation/échappement Ø8
<b>H6</b> = 2x3/2 NF/NO Ø6	<b>X</b> = diaphragme de séparation d'alimentation
<b>H8</b> = 2x3/2 NF/NO Ø8	<b>Y</b> = diaphragme de séparation d'échappement
<b>L4</b> = 2x2/2 NF/NF Ø4	<b>Z</b> = diaphragme de séparation alimentation/échappement

### ACCESSOIRE

**O** = aucun  
**D** = adaptateur pour rail DIN  
**S** = support de fixation à 90°

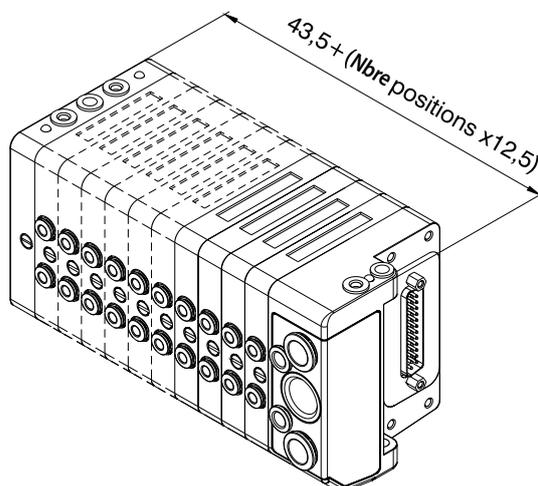
### REMARQUES

En composant votre îlot, il faut toujours avoir à l'esprit que le nombre de signaux électriques disponibles est égal à **22 signaux électriques**.

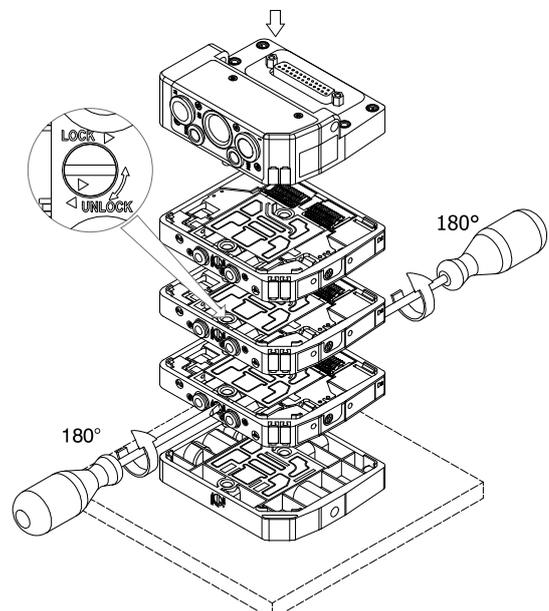
**CEB** = Contact Electrique pour Bistable (nécessite l'emploi de 2 signaux électriques). Les modules alimentation/échappement **E.EAI.--** n'utilisent pas de signal électrique mais uniquement un contact électrique passant.

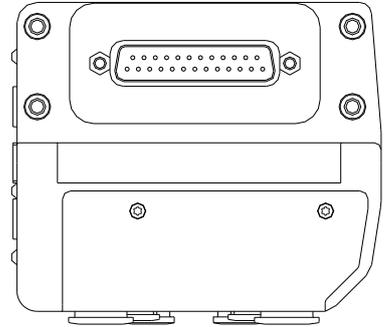
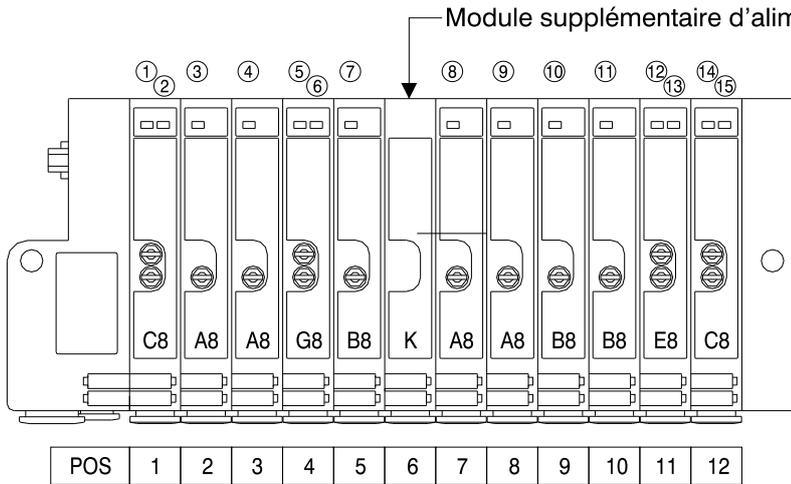
### Encombrement maximum

en fonction du nombre de poste de distributeurs

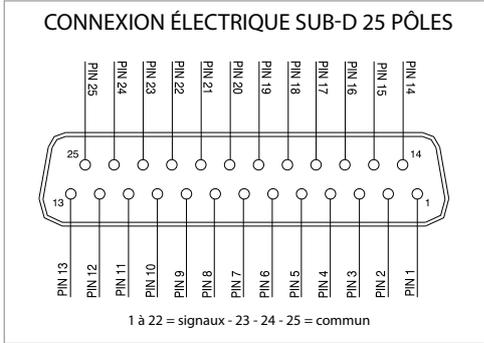


### Installation électrodistributeur



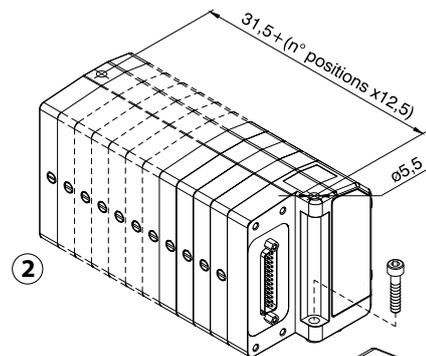
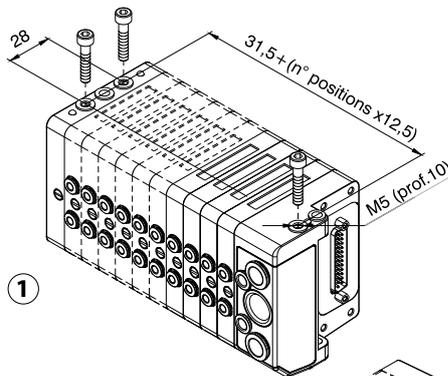


- PIN 1 = PILOTE 14 EV POS.1
- PIN 2 = PILOTE 12 EV POS.1
- PIN 3 = PILOTE 14 EV POS.2
- PIN 4 = PILOTE 14 EV POS.3
- PIN 5 = PILOTE 14 EV POS.4
- PIN 6 = PILOTE 12 EV POS.4
- PIN 7 = PILOTE 14 EV POS.5
- PIN 8 = PILOTE 14 EV POS.7
- PIN 9 = PILOTE 14 EV POS.8
- PIN 10 = PILOTE 14 EV POS.9
- PIN 11 =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



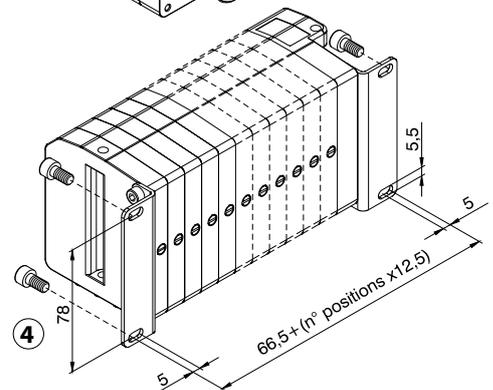
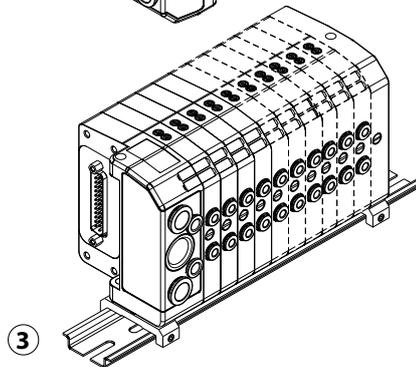
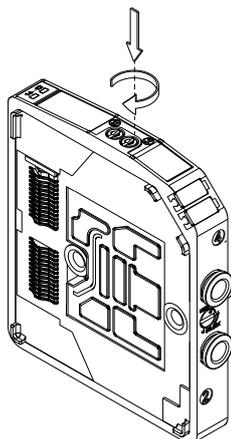
### Fixations

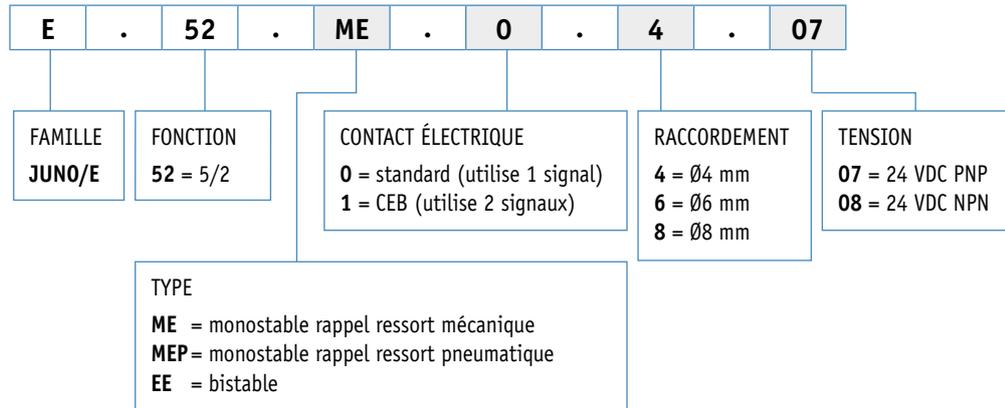
1. par le haut
2. par le bas
3. sur rail Din
4. avec support 90°



### Commande manuelle

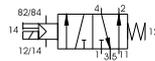
Pousser et tourner = bistable  
 Pousser = monostable





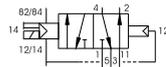
### E.52.ME.--.--

5/2 MONOSTABLE RAPPEL RESSORT MÉCANIQUE



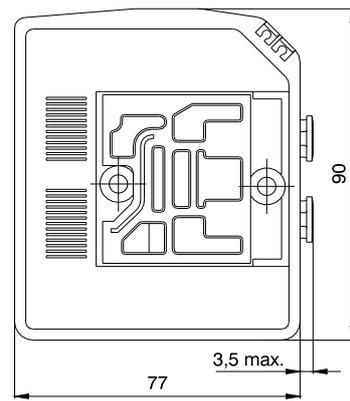
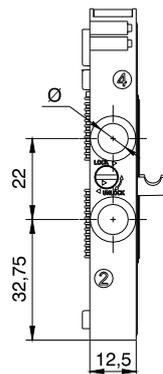
### E.52.MEP.--.--

5/2 MONOSTABLE RAPPEL RESSORT PNEUMATIQUE

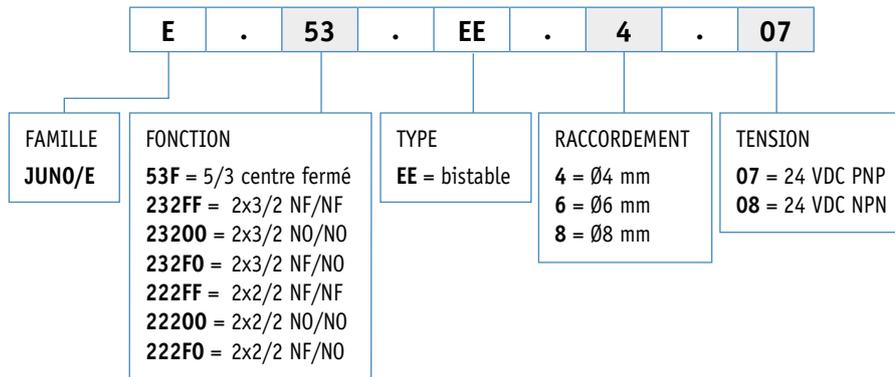


### E.52.EE.--.--

5/2 BISTABLE

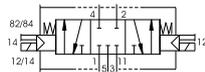


Débit à 6 bar / Δp = 1 (NL/min)	Temps de réponse à l'enclenchement			Temps de réponse au déclenchement		
	E.52.ME.--	E.52.MEP.--	E.52.EE.--	S.52.ME.--	S.52.MEP.--	S.52.ME.--
700	9 ms	12 ms	7 ms	30 ms	15 ms	7 ms

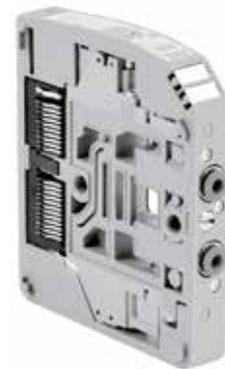


### E.53F.EE.--

5/3 CENTRE FERMÉ

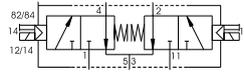


Débit à 6 bar / $\Delta p = 1$ (NL/min)	Temps de réponse à l'enclenchement	Temps de réponse au déclenchement
550	15 ms	15 ms



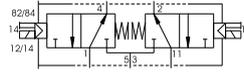
### E.232FF.EE.--

2x3/2 NF/NF



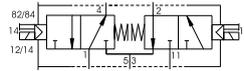
### E.23200.EE.--

2x3/2 NO/NO



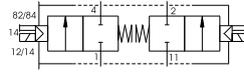
### E.232FO.EE.--

2x3/2 NF/NO



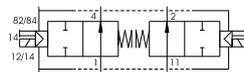
### E.222FF.EE.--

2x2/2 NF/NF



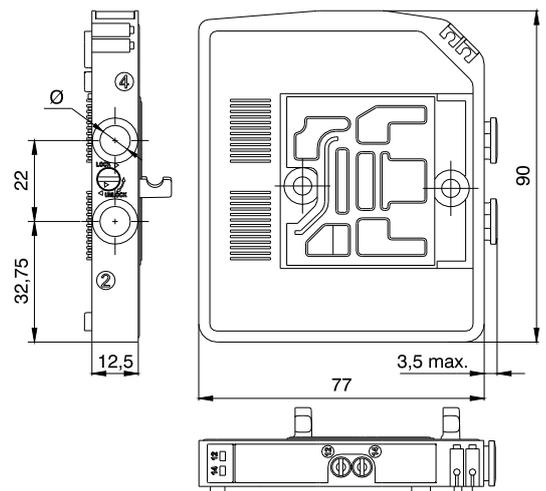
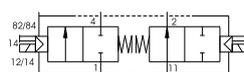
### E.22200.EE.--

2x2/2 NO/NO

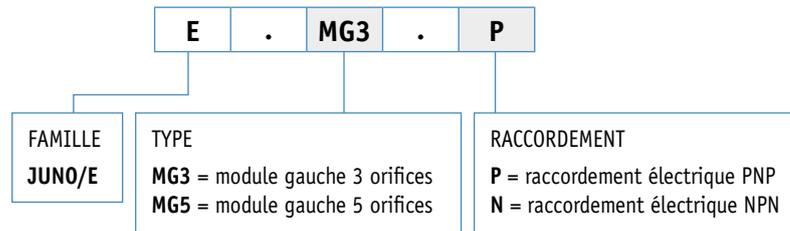


### E.222FO.EE.--

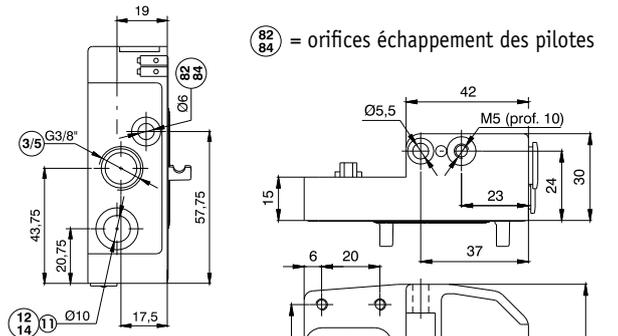
2x2/2 NF/NO



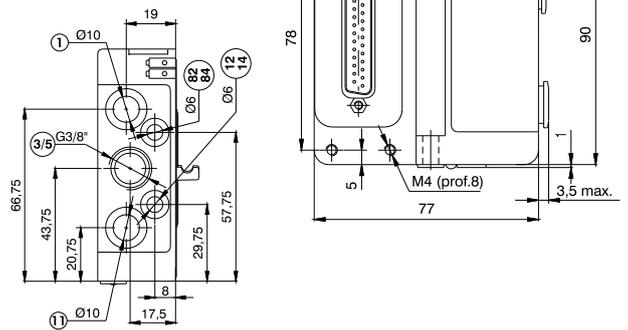
Débit à 6 bar / $\Delta p = 1$ (NL/min)	Temps de réponse à l'enclenchement	Temps de réponse au déclenchement
700	9 ms	30 ms



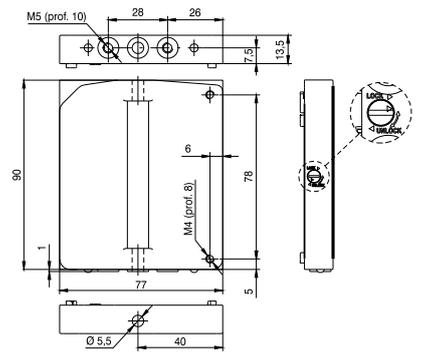
**E.MG3.-**  
MODULE D'EXTRÉMITÉ GAUCHE / 3 ORIFICES



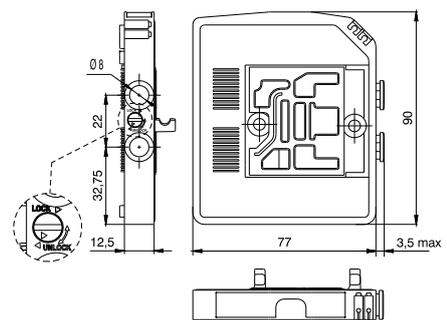
**E.MG5.-**  
MODULE D'EXTRÉMITÉ GAUCHE / 5 ORIFICES



**E.MDF**  
MODULE DROIT FERMÉ



**E.EAI.08**  
MODULE D'ÉCHAPPEMENT



**E.EAI.12**  
MODULE D'ALIMENTATION

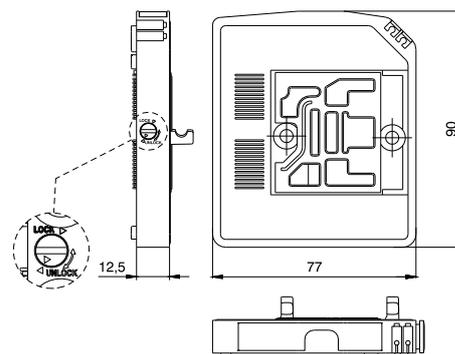
**E.EAI.20**  
MODULE ALIMENTATION/ÉCHAPPEMENT

### E.MP.01

MODULE PASSANT 1 POSTE ÉLECTRIQUE

### E.MP.02

MODULE PASSANT 2 POSTES ÉLECTRIQUES



### E.DA

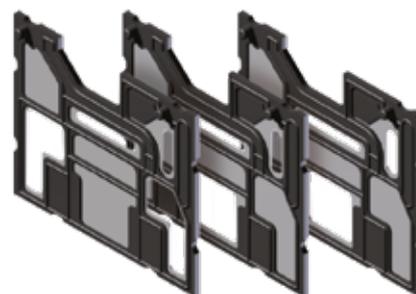
DIAPHRAGME D'ALIMENTATION

### E.DE

DIAPHRAGME D'ÉCHAPPEMENT

### E.DAE

DIAPHRAGME ALIMENTATION/ÉCHAPPEMENT



### SUB.D25.03.10

00 = à câbler  
03 = 3 m

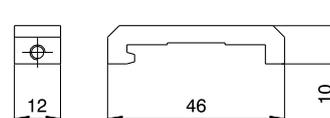
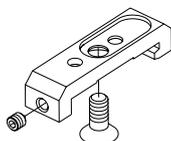
05 = 5 m  
10 = 10 m

10 = en ligne  
90 = à 90°



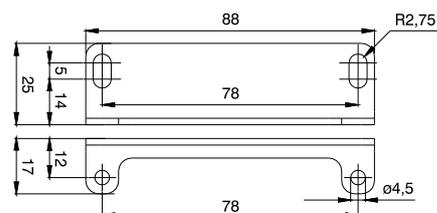
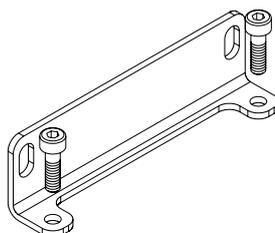
### E.ADIN

ADAPTATEUR POUR RAIL DIN



### E.SF

SUPPORT DE FIXATION



### E.MOD8ES

MODULE 8 ENTRÉES/SORTIES

[NOUS CONSULTER](#)

---

### BUS DE TERRAIN



[NOUS CONSULTER](#)

---

### APPLICATIONS POUR LE VIDE

[NOUS CONSULTER](#)

---





### Généralités

- Débit jusqu'à 1000 Nl/mn.
- Épaisseur distributeur : 19 mm.
- Encombrement identique pour électrodistributeur monostable et bistable.
- Assemblage rapide des distributeurs.
- Batteries jusqu'à 11 bistables ou 22 monostables sur un connecteur Sub-D 25.
- Batteries jusqu'à 16 bistables ou 32 monostables sur un connecteur Sub-D 37.
- Fonctions disponibles : 5/2 monostable - 5/2 bistable - 5/3  
2x3/2 (NF/NF - NO/NO - NF/NO).

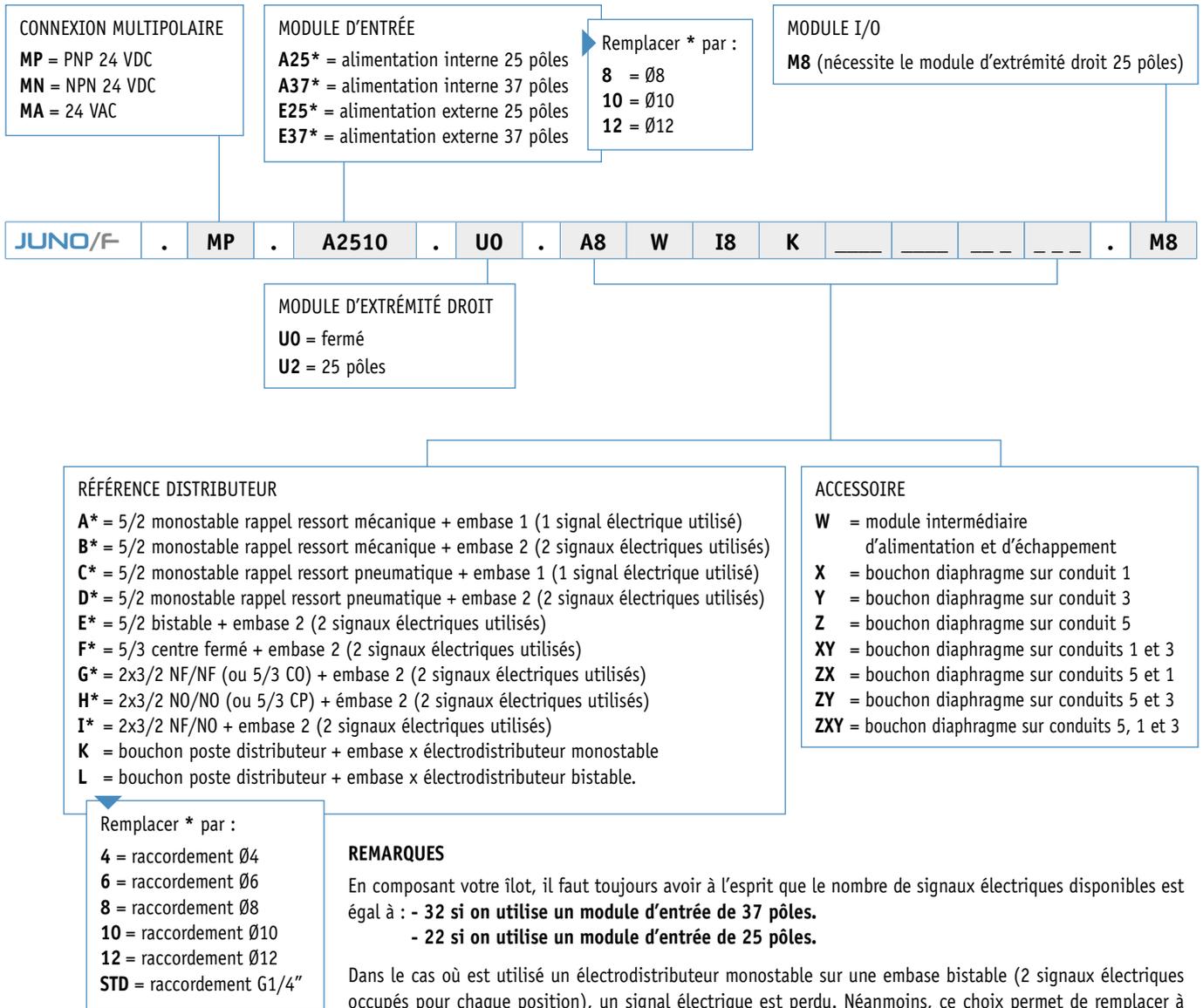
### Matériaux

Distributeur : Technopolymère  
 Pilote : Technopolymère  
 Piston pilote: Aluminium  
 Tiroir : Acier nickelé  
 Joints : NBR  
 Ressort : Acier inox AISI 302

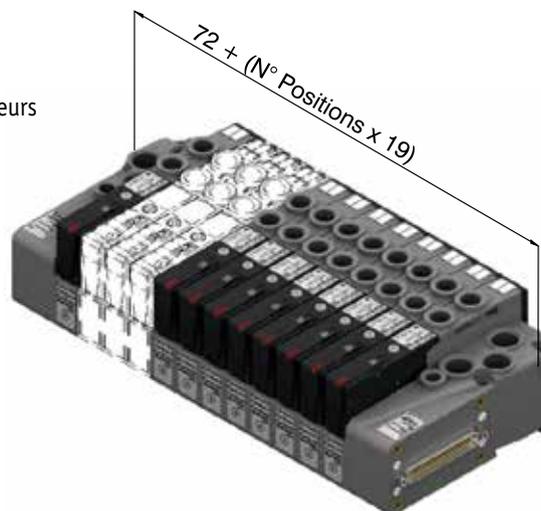
### Caractéristiques de fonctionnement

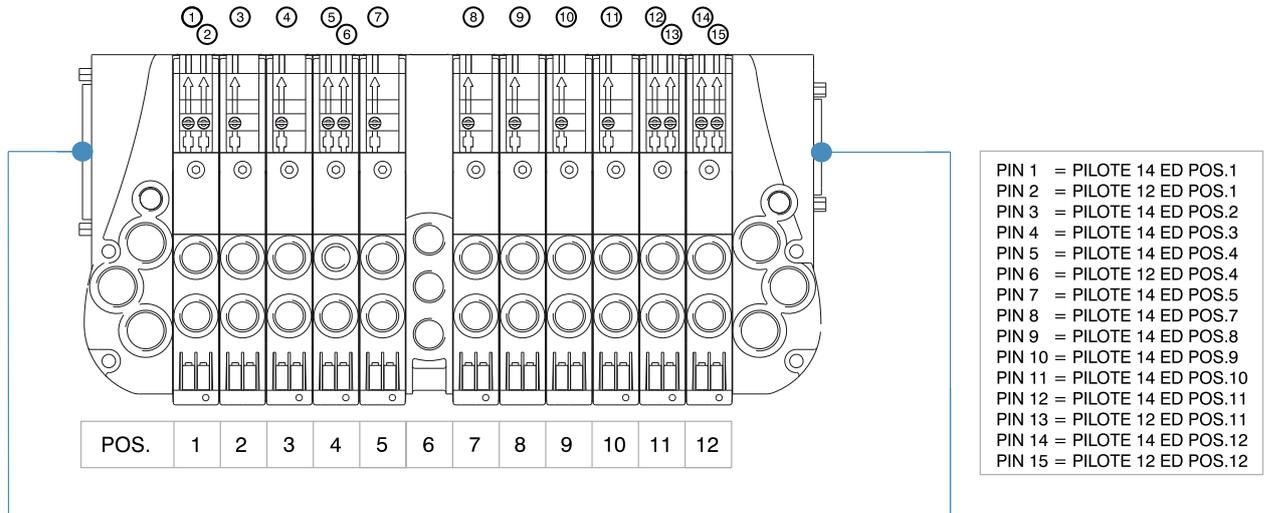
Tension	24 V DC $\pm 10\%$ PNP (NPN sur demande)
Consommation pilotes	1,2 W
Pression d'utilisation	3 - 7 bar
Température de travail	-5°C à +50°C
Protection	IP65
Durée de vie	50.000.000 cycles (conditions normales d'utilisation)
Fluide	air filtré 5 $\mu$ avec ou sans lubrification

## CONFIGURATION D'UN ÎLOT



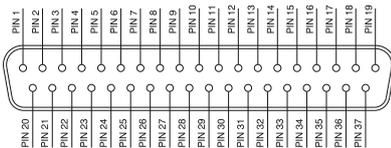
**Encombrement maximum**  
en fonction du nombre de poste de distributeurs





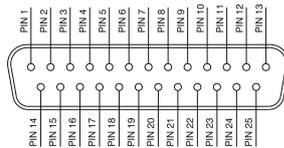
### CONNEXION ÉLECTRIQUE D'ENTRÉE

CONNECTEUR MÂLE  
SUB-D 37 PÔLES



1 à 32 = signaux - 33 à 35 = commun - 36-37 = ligne passante

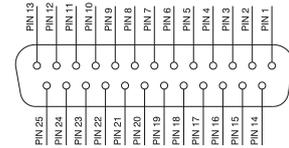
CONNECTEUR MÂLE  
SUB-D 25 PÔLES



1 à 22 = signaux - 23 à 24 = commun - 25 = ligne passante

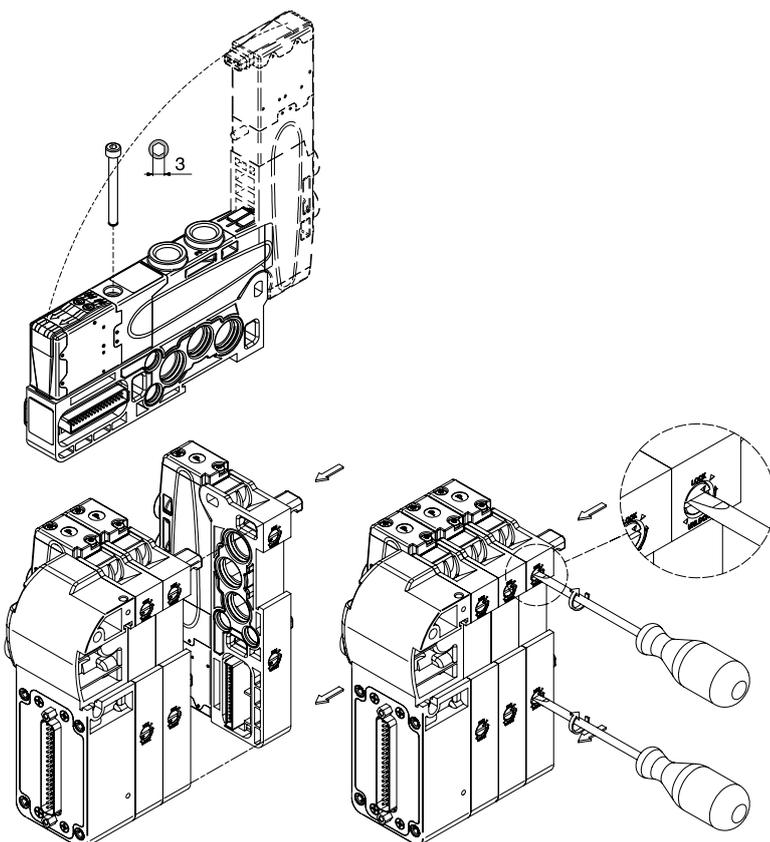
### CONNEXION ÉLECTRIQUE DE SORTIE

CONNECTEUR FEMELLE  
SUB-D 25 PÔLES

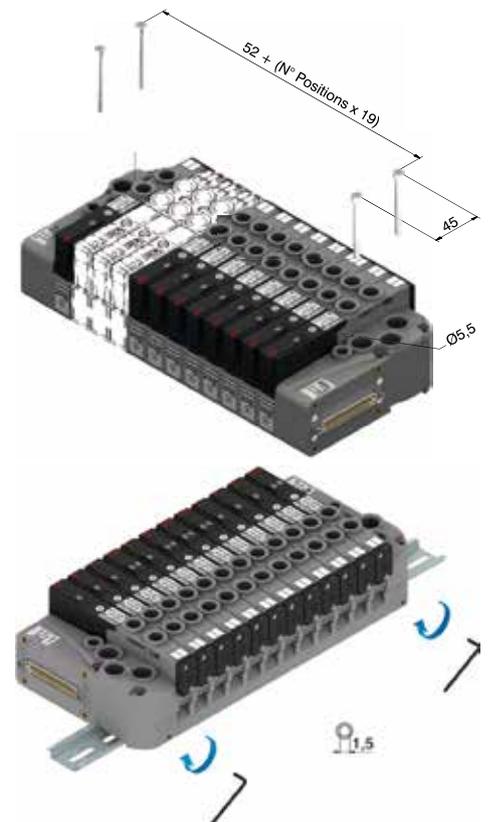


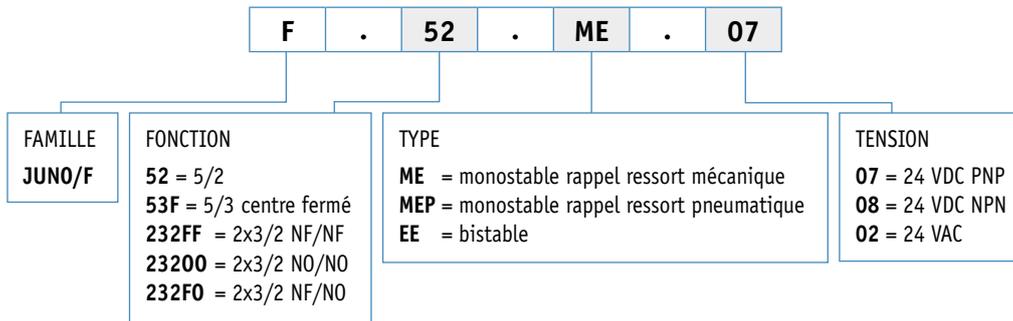
1 à 22 = signaux - 23 à 24 = commun - 25 = ligne passante

### Installation électrodistributeur & montage de l'embase



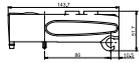
### Fixation par le haut ou fixation rail Din





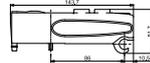
### F.52.ME.--

5/2 MONOSTABLE RAPPEL RESSORT MÉCANIQUE



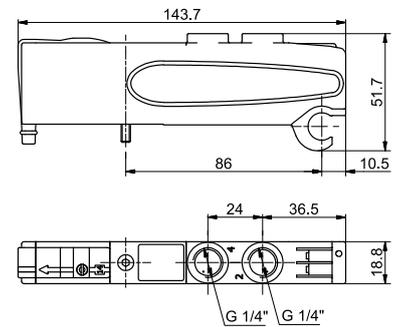
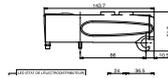
### F.52.MEP.--

5/2 MONOSTABLE RAPPEL RESSORT PNEUMATIQUE



### F.52.EE.--

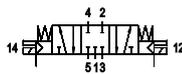
5/2 BISTABLE



Débit à 6 bar / Δp = 1 (NL/min)	Temps de réponse à l'enclenchement			Temps de réponse au déclenchement			
	G1/4"	F.52.ME.--	F.52.MEP.--	F.52.EE.--	F.52.ME.--	F.52.MEP.--	F.52.ME.--
1000		14 ms	20 ms	10 ms	40 ms	29 ms	14 ms

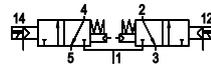
### F.53F.EE.--

5/3 CENTRE FERMÉ



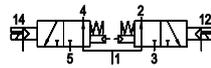
### F.232FF.EE.--

2x3/2 NF/NF



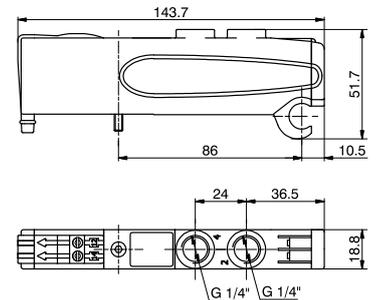
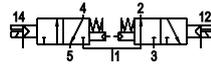
### F.23200.EE.--

2x3/2 NO/NO

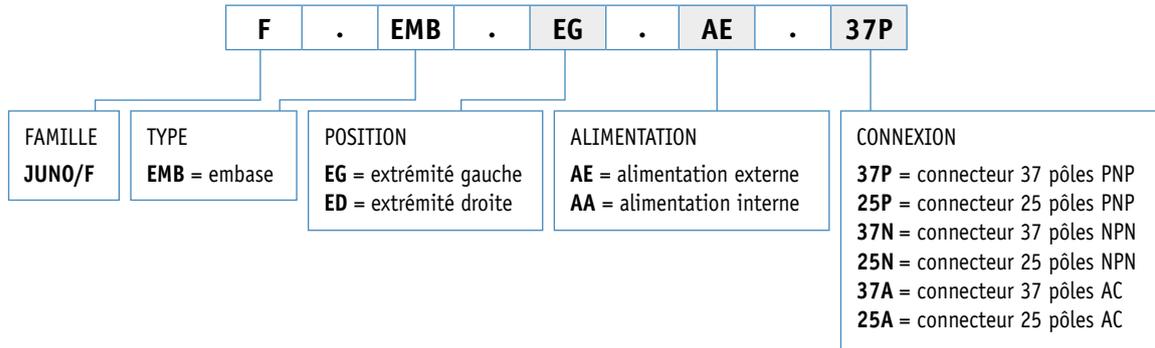


### F.232FO.EE.--

2x3/2 NF/NO

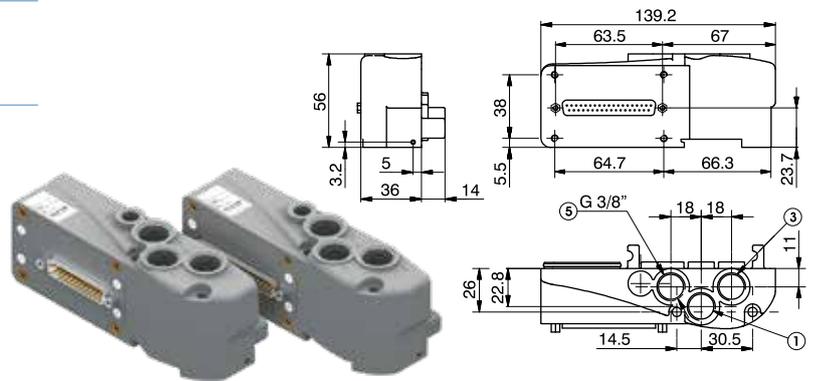


Débit à 6 bar / Δp = 1 (NL/min)	autre référence	Temps de réponse à l'enclenchement		Temps de réponse au déclenchement	
		F.53F.EE.--	autre référence	F.53F.EE.--	autre référence
600	700	15 ms	15 ms	20 ms	25 ms



### F.EMB.EG.AE.---

MODULE D'EXTRÉMITÉ GAUCHE / ALIMENTATION EXTERNE

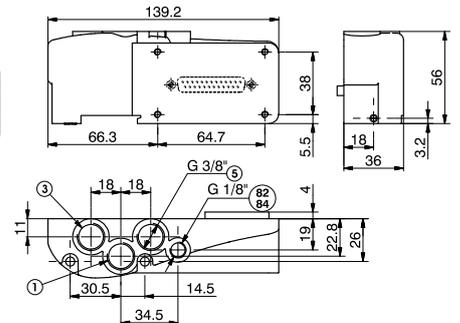


### F.EMB.EG.AA.---

MODULE D'EXTRÉMITÉ GAUCHE / ALIMENTATION INTERNE

### F.EMB.ED.00

MODULE D'EXTRÉMITÉ DROIT SANS CONNEXION

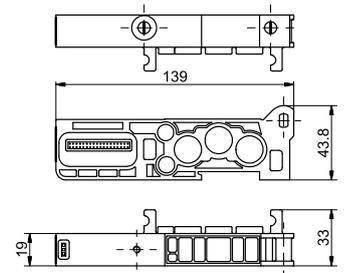


### F.EMB.ED.25P

MODULE D'EXTRÉMITÉ DROIT AVEC CONNECTEUR 25 PÔLES PNP

### F.EMB.M

EMBASE MODULAIRE MONOSTABLE

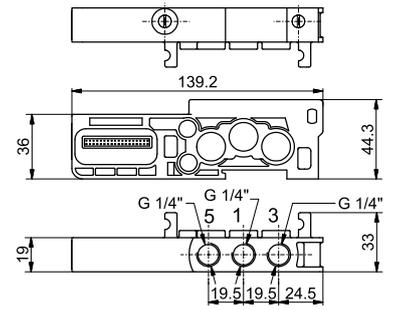


### F.EMB.B

EMBASE MODULAIRE BISTABLE

### F.EMB.AI

MODULE INTERMÉDIAIRE ALIMENTATION/ÉCHAPPEMENT



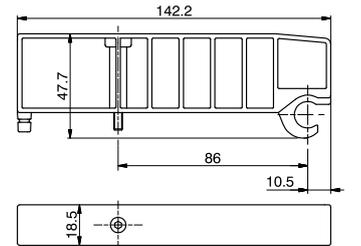
### F.PF

PLAQUE DE FERMETURE



### F.BD

BOUCHON DIAPHRAGME



### SUB.D25.03.10

00 = à câbler  
03 = 3 m

05 = 5 m  
10 = 10 m

10 = en ligne  
90 = à 90°  
D25 = rallonge



### SUB.D37.03.10

00 = à câbler  
03 = 3 m

05 = 5 m  
10 = 10 m

10 = en ligne  
90 = à 90°

### F.MOD8ES

MODULE 8 ENTRÉES/SORTIES

NOUS CONSULTER



### BUS DE TERRAIN



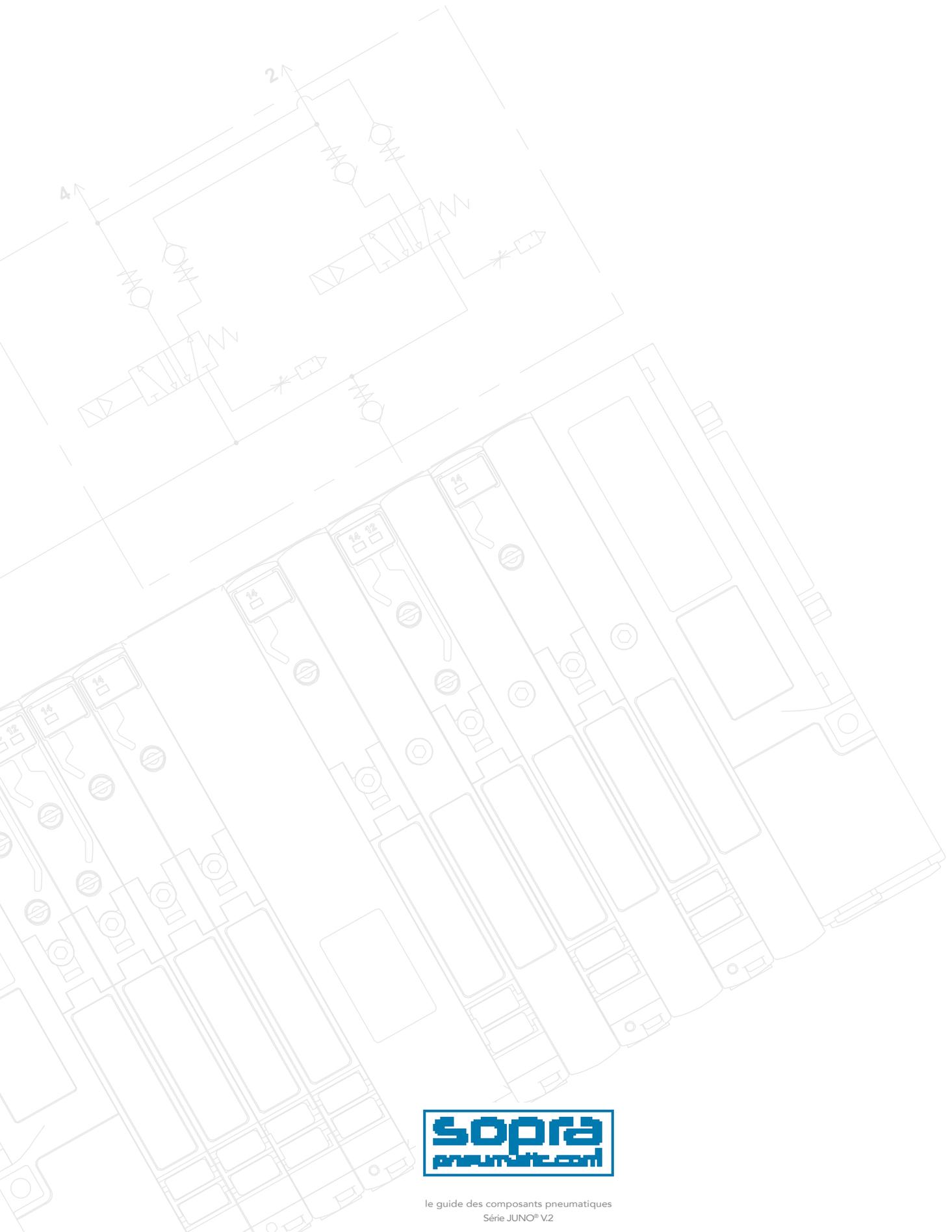
NOUS CONSULTER



### APPLICATIONS POUR LE VIDE

NOUS CONSULTER





le guide des composants pneumatiques  
Série JUNO® V2