

# Bus de terrain - Module Bus

## Module Profibus DP pour îlot de distribution pneumatique



### S.TB37.PROFIBUS

MODULE PROFIBUS DP

Le module Profibus DP 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 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

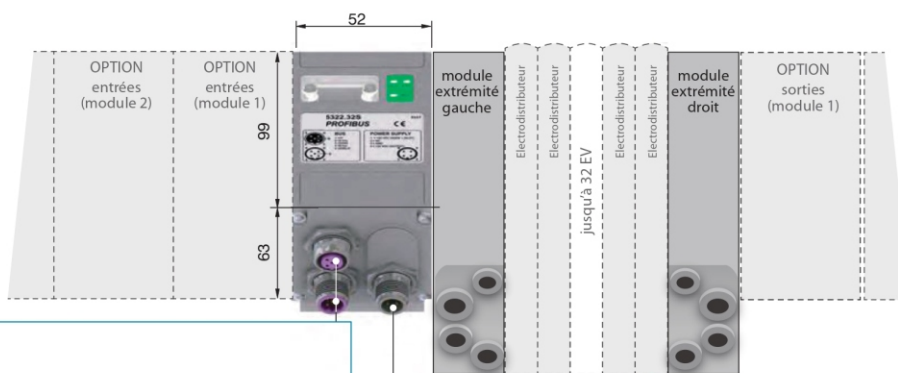
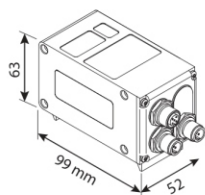
Le module Profibus DP est équipé de 2 connecteurs de bus rond M12 :

- 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.

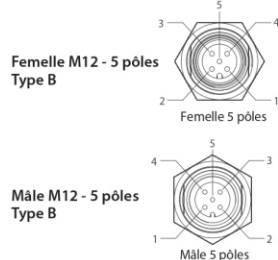
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	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
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 M12 - 5 pôles femelle et mâle - Type B
	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
	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)



Pôles	Signal	Description
1	VP	Potentiel positif (P5V)
2	A-line	Ligne de données A (RxD/TxD-N)
3	DGND	Potentiel de référence de données
4	B-line	Ligne de données B (RxD/TxD-P)
5	SHIELD	Blindage

#### CONNECTEUR ALIMENTATION (CÔTÉ MODULE)

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

