

## Caractéristiques

### Caractéristiques communes à toutes les unités SI

Alimentation pour contrôle	Tension d'alimentation	21.6 à 26.4 VDC*1
	Consommation de courant interne	100 mA max.*4
Alimentation pour la sortie	Tension d'alimentation	22.8 à 26.4 VDC*5
	Protection	IP67*2
Résistance au milieu	Plage de température d'utilisation	-10 à +50 °C
	Plage d'humidité d'utilisation	35 à 85 % HR (sans condensation)
	Surtension admissible	500 VAC pendant 1 minute entre les terminaux et le boîtier
	Résistance d'isolement	10 MΩ min. (500 VDC mesurés au moyen d'un mégohmmètre) entre les bornes et le boîtier
Normes		Marquage CE/UKCA, conforme à la norme UL (CSA)
Masse		200 g
Accessoires	Vis de fixation	2 pcs.
	Bouchon (Pour connecteur femelle M12)	EX9-AWTS (1 pc.)*3

\*1 La tension d'alimentation de l'EX260-SDN□ est de 11 à 25 Vcc, celle de l'EX260-SIL1 de 18 à 30 Vcc, et celle de l'EX260-FPS1/SCT1/FSE1 de 20,4 à 28,8 Vcc.

\*2 IP40 s'applique à EX260-SPR5/6/7/8, EX260-SCT1.

\*3 Non fournie pour EX260-SPR5/6/7/8. L'EX260-SCT1 est fourni avec un bouchon anti-poussière pour le connecteur RJ45.

\*4 L'EX260-FPS1 est de 200 mA max., et l'EX260-SCT1/FSE1 est de 150 mA ou max.

\*5 L'alimentation électrique du EX260-SCT1/FPS1/FSE1 est de 20,4 à 28,8 Vcc. Consultez les caractéristiques de l'électrodistIBUTEUR pour les détails de l'alimentation électrique.

Modèle	EX260-SPR1/3	EX260-SPR2/4	EX260-SPR5/7	EX260-SPR6/8	EX260-SDN1/3	EX260-SDN2/4
Protocole	PROFIBUS DP					DeviceNet™
Version*1	DP-V0					Volume 1 (Édition 3.5) Volume 3 (Édition 1.5)
Fichier de configuration*3	Fichier GSD					Fichier EDS
Zone d'occupation I/O (Entrées/Sorties)	SPR1 : 0/32 SPR3 : 0/16	SPR2 : 0/32 SPR4 : 0/16	SPR5 : 0/32 SPR7 : 0/16	SPR6 : 0/32 SPR8 : 0/16	SDN1 : 0/32 SDN3 : 0/16	SDN2 : 0/32 SDN4 : 0/16
Fonction compatible	—					QuickConnect™
Vitesse de communication	9.6 k/19.2 k/45.45 k/93.75 k/187.5 k/500 k/1.5 M/3 M/6 M/12 Mbps					125 k/250 k/500 kbps
Caractéristique du connecteur de communication	M12					Sub-D*4
Commutateur de résistance de terminaison	Intégré					Sans
Sortie	Type de sortie	Source/PNP (Commune négative)	Sink/NPN (Commune positive)	Source/PNP (Commune négative)	Sink/NPN (Commune positive)	Source/PNP (Commune négative)
	Nombre de sorties	SPR1 : 32 points SPR3 : 16 points	SPR2 : 32 points SPR4 : 16 points	SPR5 : 32 points SPR7 : 16 points	SPR6 : 32 points SPR8 : 16 points	SDN1 : 32 points SDN3 : 16 points
	Charge	ÉlectrodistIBUTEUR avec indicateur lumineux et protection de circuit de 24 VDC et 1.5 W max. (SMC)				
	Tension d'alimentation	24 VDC				
	Courant d'alimentation	SPR1 : Max. 2.0 A SPR3 : Max. 1.0 A	SPR2 : Max. 2.0 A SPR4 : Max. 1.0 A	SPR5 : Max. 2.0 A SPR7 : Max. 1.0 A	SPR6 : Max. 2.0 A SPR8 : Max. 1.0 A	SDN1 : Max. 2.0 A SDN3 : Max. 1.0 A
SDN2 : Max. 2.0 A SDN4 : Max. 1.0 A						

Modèle	EX260-SMJ1/3	EX260-SMJ2/4	EX260-SEC1/3	EX260-SEC2/4	EX260-SPN1/3	EX260-SPN2/4
Protocole	CC-Link					PROFINET*2
Version*1	Ver. 1.10					Certificat du test de conformité V.1.1
Fichier de configuration*3	Fichier CSP+					Fichier XML
Zone d'occupation I/O (Entrées/Sorties)	SMJ1 : 32/32 SMJ3 : 32/32 (1 station, stations I/O à distance)	SMJ2 : 32/32 SMJ4 : 32/32 (1 station, stations I/O à distance)	SEC1 : 0/32 SEC3 : 0/16	SEC2 : 0/32 SEC4 : 0/16	SPN1 : 0/32 SPN3 : 0/16	SPN2 : 0/32 SPN4 : 0/16
Fonction compatible	—					FSU, MRP
Vitesse de communication	156 k/625 k/2.5 M/5 M/10 Mbps					100 Mbps*2
Caractéristique du connecteur de communication	M12					
Commutateur de résistance de terminaison	Intégré					Aucun (non requis)
Sortie	Type de sortie	Source/PNP (Commune négative)	Sink/NPN (Commune positive)	Source/PNP (Commune négative)	Sink/NPN (Commune positive)	Source/PNP (Commune négative)
	Nombre de sorties	SMJ1 : 32 points SMJ3 : 16 points	SMJ2 : 32 points SMJ4 : 16 points	SEC1 : 32 points SEC3 : 16 points	SEC2 : 32 points SEC4 : 16 points	SPN1 : 32 points SPN3 : 16 points
	Charge	ÉlectrodistIBUTEUR avec indicateur lumineux et protection de circuit de 24 VDC et 1.5 W max. (SMC)				
	Tension d'alimentation	24 VDC				
	Courant d'alimentation	SMJ1 : Max. 2.0 A SMJ3 : Max. 1.0 A	SMJ2 : Max. 2.0 A SMJ4 : Max. 1.0 A	SEC1 : Max. 2.0 A SEC3 : Max. 1.0 A	SEC2 : Max. 2.0 A SEC4 : Max. 1.0 A	SPN1 : Max. 2.0 A SPN3 : Max. 1.0 A
SPN2 : Max. 2.0 A SPN4 : Max. 1.0 A						

\*1 Veuillez noter que cette version peut changer.

\*2 Utilisez un câble de communication CAT5 ou supérieur pour EtherCAT, PROFINET, Ethernet/IP™, et Ethernet POWERLINK.

\*3 Le fichier de configuration est téléchargeable sur le site Internet de SMC : <https://www.smc.eu>

\*4 Étanchéité IP40 lorsque le connecteur de communication est sub-D.

# Série EX260

## Caractéristiques techniques

Modèle	EX260-SEN1/3	EX260-SEN2/4	EX260-SPL1	EX260-SPL3	EX260-SIL1	EX260-SCT1
Système compatible	<b>Protocole</b>	EtherNet/IP™*2	Ethernet POWERLINK	IO-Link	CC-Link IE TSN	
	<b>Version*1</b>	Volume 1 (Édition 3.17) Volume 2 (Édition 1.18)	EPSG DS 301 Version 1.2.0	V1.1	Classe B ver. 2.0	
	Fichier de configuration*3	Fichier EDS	Fichier XDD	Fichier IODD	CSP + fichier	
Zone d'occupation I/O (Entrées/Sorties)	SEN1 : 16/32 SEN3 : 16/16	SEN2 : 16/32 SEN4 : 16/16	16/32	16/16	0/32 16/32*4	32/32
Fonction compatible	QuickConnect™, DLR	—	—	—	—	—
Vitesse de communication	10 M/100 Mbps*2	100 Mbps*2	100 Mbps*2	COM3/COM2*4	100 Mbps/1 Gbps*5	
Caractéristique du connecteur de communication		M12			RJ45	
Commutateur de résistance de terminaison		Aucun (non requis)				
Sortie	<b>Type de sortie</b>	Source/PNP (Commune négative)	Sink/NPN (Commune positive)	Source/PNP (Commune négative)		
	<b>Nombre de sorties</b>	SEN1 : 32 points SEN3 : 16 points	SEN2 : 32 points SEN4 : 16 points	32	16	32
	<b>Charge</b>	Électrodistributeur avec indicateur lumineux et protection de circuit de 24 VDC et 1.5 W max. (SMC)				Électrodistributeur avec indicateur lumineux et protection de circuit de 24 VDC et 0.95 W max. (SMC)
	<b>Tension d'alimentation</b>	24 VDC				
	<b>Courant d'alimentation</b>	SEN1 : Max. 2,0 A SEN3 : Max. 1,0 A	SEN2 : Max. 2,0 A SEN4 : Max. 1,0 A	Max. 2 A	Max. 1 A	Max. 2 A

\*1 Veuillez noter que cette version peut changer.

\*2 Utilisez un câble de communication CAT5 ou supérieur pour PROFINET, PROFIsafe, Ethernet/IP™, et Ethernet POWERLINK.

\*3 Le fichier de configuration est téléchargeable sur le site Internet de SMC : <https://www.smc.eu>

\*4 Une sélection peut être effectuée à l'aide du commutateur de réglage.

\*5 Utilisez un câble de communication CAT5e ou supérieur pour CC-Link IE TSN.

\* En outre, il occupe l'entrée 4 bits / la sortie 5 bits pour la sécurité.

## Communication de sécurité conforme à l'interface bus de terrain

Modèle	EX260-FPS1	EX260-FSE1
Système compatible	<b>Protocole</b>	PROFINET/ PROFIsafe*2
	<b>Version*1</b>	Caractéristiques PROFINET, Version 2.3 Caractéristiques PROFIsafe, Version 2.4
	<b>Fichier de configuration*3</b>	Fichier GSD
Zone d'occupation I/O (Entrées/Sorties)		0/32*4
Fonction compatible	FSU, Dispositif partagé, MRP	—
Vitesse de communication	100 Mbps*2	
Caractéristique du connecteur de communication	M12	
Commutateur de résistance de terminaison	Aucun (non requis)	
Sortie	<b>Type de sortie</b>	Source/PNP (Commune négative)
	<b>Nombre de sorties</b>	32
	<b>Charge</b>	Électrodistributeur avec indicateur lumineux et protection de circuit de 24 Vcc et 0,95 W max. (SMC)
	<b>Tension d'alimentation</b>	24 Vcc
	<b>Courant d'alimentation max.</b>	Max. 1,3 A

\*1 Veuillez noter que cette version peut changer.

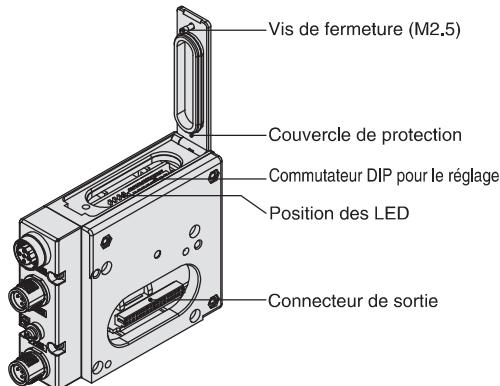
\*2 Utilisez un câble de communication CAT5 ou supérieur pour PROFINET, PROFIsafe, Ethernet/IP™, Ethernet POWERLINK et Safety over EtherCAT®.

\*3 Le fichier de configuration est téléchargeable sur le site Internet de SMC : <https://www.smc.eu>

\*4 De plus, il stocke des données pour la sécurité fonctionnelle.

\* Une sélection peut être effectuée à l'aide du commutateur de réglage.

## Composants



\* La position des commutateurs DIP varie selon le modèle.  
Consultez le manuel d'utilisation du produit pour plus de détails.  
Il est disponible sur notre site web SMC, <http://www.smc.eu>

### <Connecteur>

#### Connecteur de communication de type M12

Réf.	EX260-SPR1/-SPR2 -SPR3/-SPR4	EX260-SDN□	EX260-SMJ□	EX260-SEC□ EX260-SPN□ EX260-SEN□ EX260-SPL□ EX260-FPS1
Protocole de communication	PROFIBUS DP	DeviceNet™	CC-Link	EtherCAT PROFINET EtherNet/IP™ EtherNet POWERLINK PROFIsafe
Connecteur de communication (M12) sortie BUS	5 broches, femelle, type B (SPEEDCON)	5 broches, femelle, type A (SPEEDCON)	5 broches, femelle, type A <sup>*1</sup> (SPEEDCON)	4 broches, femelle, type D (SPEEDCON)
Connecteur de communication (M12) entrée BUS	5 broches, femelle, type B (SPEEDCON)	5 broches, femelle, type A (SPEEDCON)	4 broches, femelle, type A (SPEEDCON)	4 broches, femelle, type D (SPEEDCON)
Femelle de terre			M3	
Connecteur d'alimentation (M12)	5 broches, mâle, type A (SPEEDCON)	4 broches, mâle, type A (SPEEDCON)	5 broches, mâle, type B (SPEEDCON)	5 broches <sup>*2</sup> , 4 broches <sup>*3</sup> , mâle, type A (SPEEDCON)

#### Connecteur de communication de type sub-D

Réf.	EX260-SPR5/-SPR6/-SPR7/-SPR8
Protocole de communication	PROFIBUS DP
Vis de mise à la terre	Vis M3
Connecteur de communication BUS E/S (sub-D)	Sub-D9, femelle
Connecteur d'alimentation (M12)	5 broches, mâle, type A

\*1 Couplage recommandé  
M12 4-broches, Réf.  
PCA-1567717.

\*2 Pour EtherCAT,  
PROFINET et Ethernet  
POWERLINK

\*3 Pour EtherNet/IP™,  
PROFIsafe, et Safety over  
EtherCAT®

### <Connecteur>

#### Connecteur de communication de type RJ45

Réf.	EX260-SCT1
Protocole	CC-Link IE TSN
Connecteur de communication (PORT1)	
Connecteur de communication (PORT2)	Connecteur RJ45
Connecteur d'alimentation	Connecteur à ressort à 5 broches

### <Connecteur>

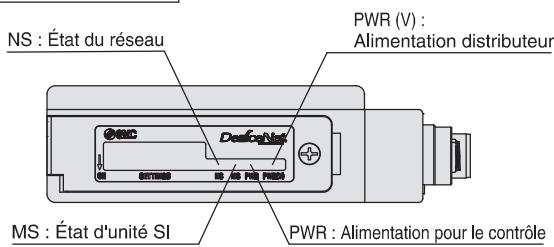
Réf.	EX260-SIL1
Protocole de communication	IO-Link
Communication / Connecteur d'alimentation (M12)	5 broches <sup>*1</sup> mâle, type A (SPEEDCON)
Vis de mise à la terre	M3

\*1 Un seul câble branché au connecteur M12 comprend,  
la communication IO-Link, l'alimentation du module Si  
ainsi de l'alimentation des électrovannes.

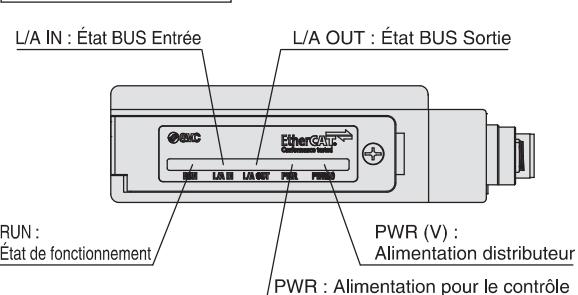
# Série EX260

## Visualisation LED

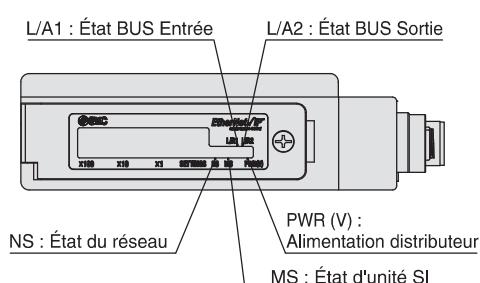
### Pour DeviceNet™ EX260-SDN□



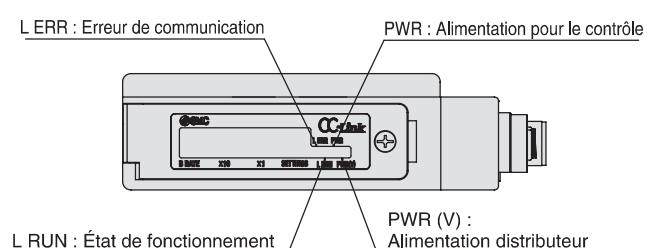
### Pour EtherCAT EX260-SEC□



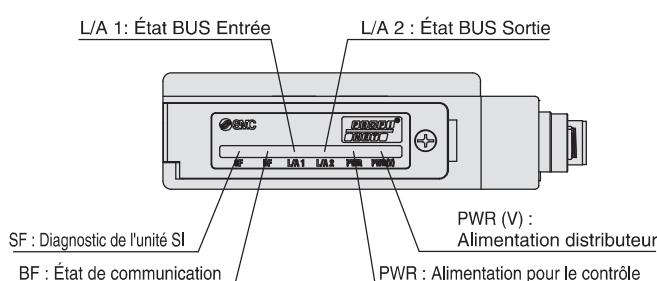
### Pour EtherNet/IP™ EX260-SEN□



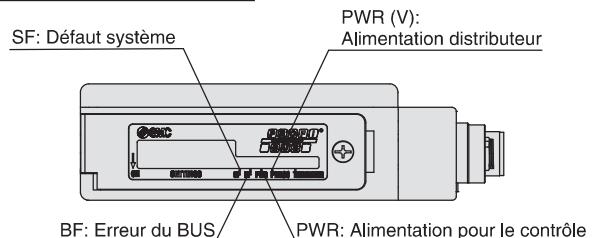
### Pour CC-Link EX260-SMJ□



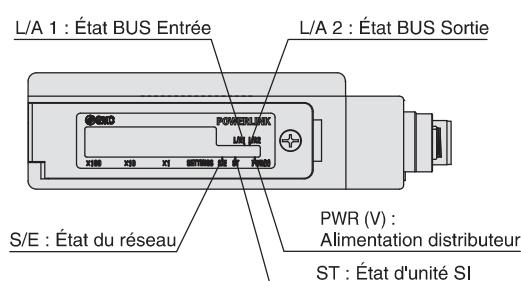
### Pour PROFINET EX260-SPN□



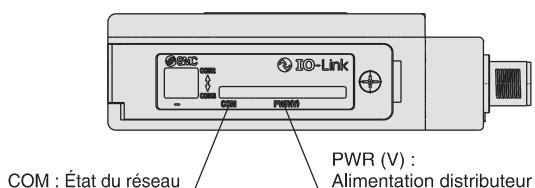
### Pour PROFIBUS DP EX260-SPR□



### Pour Ethernet POWERLINK EX260-SPL□



### Pour IO-Link EX260-SIL1



### Pour CC-Link IE TSN EX260-SCT1

