

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
Système compatible	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		M12	
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)	Sink/NPN (Commune positive)
	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	SDN2 : 32 points SDN4 : 16 points
	Charge	Électro distributeur 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
Système compatible	Protocole	CC-Link		EtherCAT*2		PROFINET*2	
	Version*1	Ver. 1.10		Certificat du test de conformité V.1.1		Caractéristiques PROFINET Version 2.2	
	Fichier de configuration*3	Fichier CSP+		Fichier XML		Fichier GSD	
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)	Sink/NPN (Commune positive)
	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	SPN2 : 32 points SPN4 : 16 points
	Charge	Électro distributeur avec indicateur lumineux et protection de circuit de 24 VDC et 1.5 W max. (SMC)				Électro distributeur avec indicateur lumineux et protection de circuit de 24 VDC et 1.0 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	Protocole	EtherNet/IP™*2		Ethernet POWERLINK		IO-Link	CC-Link IE TSN
	Version*1	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		COM3/COM2*4	100 Mbps/1 Gbps*5
Caractéristique du connecteur de communication		M12					RJ45
Commutateur de résistance de terminaison		Aucun (non requis)					
Sortie	Type de sortie	Source/PNP (Commune négative)	Sink/NPN (Commune positive)	Source/PNP (Commune négative)			
	Nombre de sorties	SEN1 : 32 points SEN3 : 16 points	SEN2 : 32 points SEN4 : 16 points	32	16	32	
	Charge	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)
	Tension d'alimentation	24 VDC					
	Courant d'alimentation	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	Max. 1,3 A

*1 Veuillez noter que cette version peut changer.

*2 Utilisez un câble de communication CAT5 ou supérieur pour PROFINET, PROFI-safe, 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	Protocole	PROFINET/ PROFI-safe*2	Safety over EtherCAT®
	Version*1	Caractéristiques PROFINET, Version 2.3 Caractéristiques PROFI-safe, Version 2.4	Dossier de test de conformité V.2.6.0
	Fichier de configuration*3	Fichier GSD	Fichier ESI
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	Type de sortie	Source/PNP (Commune négative)	
	Nombre de sorties	32	
	Charge	Électrodistributeur avec indicateur lumineux et protection de circuit de 24 Vcc et 0,95 W max. (SMC)	
	Tension d'alimentation	24 Vcc	
	Courant d'alimentation max.	Max. 1,3 A	

*1 Veuillez noter que cette version peut changer.

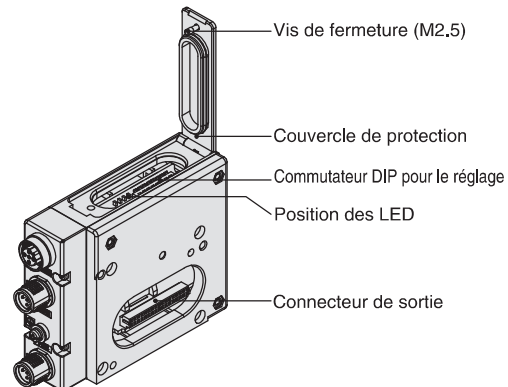
*2 Utilisez un câble de communication CAT5 ou supérieur pour PROFINET, PROFI-safe, Ethernet/IP™, Ethernet POWERLINK et Safety over EtherCAT®.

*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*1 (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*2, 4 broches*3, mâle, type A (SPEEDCON)

*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 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

<Connecteur>

Connecteur de communication de type RJ45

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

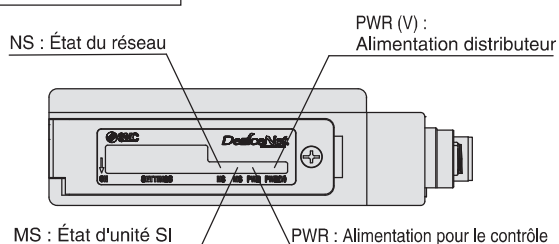
<Connecteur>

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

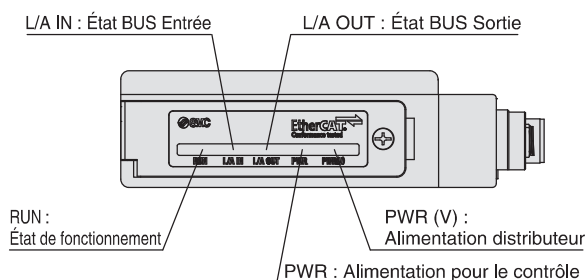
*1 Un seul câble branché au connecteur M12 comprend, la communication IO-Link, l'alimentation du module Si ainsi de l'alimentation des électrovannes.

Visualisation LED

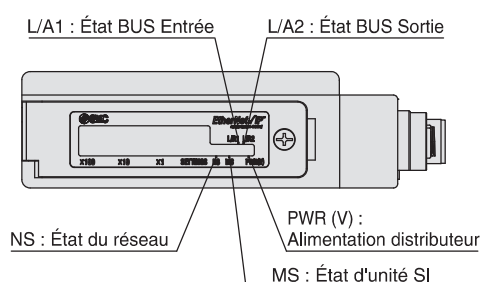
Pour DeviceNet™ EX260-SDN□



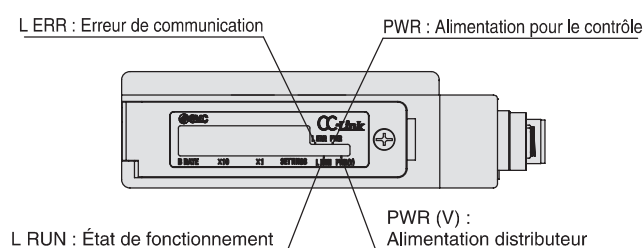
Pour EtherCAT EX260-SEC□



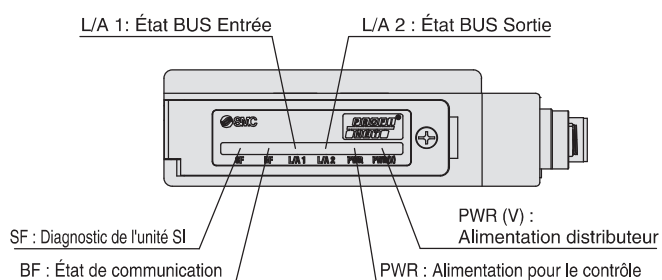
Pour EtherNet/IP™ EX260-SEN□



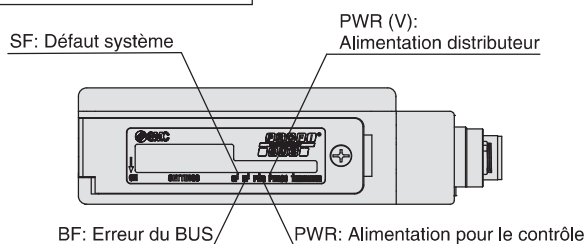
Pour CC-Link EX260-SMJ□



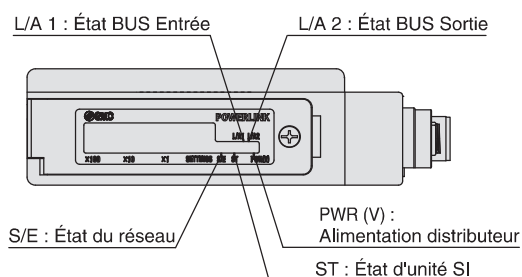
Pour PROFINET EX260-SPN□



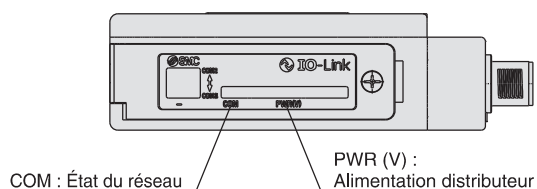
Pour PROFIBUS DP EX260-SPR□



Pour Ethernet POWERLINK EX260-SPL□



Pour IO-Link EX260-SIL1



Pour CC-Link IE TSN EX260-SCT1

