



Modicon Networking

Équipements industriels pour
architectures de réseau Ethernet



Modicon

Découvrez **Modicon**

Contrôle en périphérie pour l'IdO industriel

Les contrôleurs **Modicon** natifs IIoT gèrent des interfaces complexes entre les actifs et les périphériques ou directement sur le cloud, avec une fonction de sécurité intégrées et de la cybersécurité. **Modicon** offre des performances et une évolutivité pour de nombreuses applications industrielles, jusqu'aux machines multi-axes hautes performances et une haute disponibilité des process redondants.

Explorez nos offres

- **Modicon** HVAC controllers
- **Modicon** PLC
- **Modicon** Motion Controllers
- **Modicon** PAC
- **Modicon** Edge I/O
- **Modicon** I/O
- **Modicon** Networking
- **Modicon** Power Supply
- **Modicon** Wiring
- **Modicon** Safety

Life Is On

Schneider
Electric

L'accès rapide à l'information produit

Obtenez les informations techniques sur un produit

Références

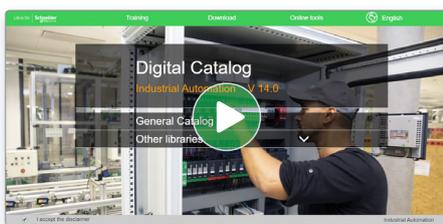
Modicon TM3
Modules d'extension d'E/S pour contrôleurs Modicon
Modules d'entrées/sorties analogiques

Références	Modules d'entrées analogiques Modicon TM3	Quantité de modules (7)	Quantité de modules (7)	Masse (kg)
2 entrées température	10...+10 VDC 0...+15 VDC 0...20 mA, 4...20 mA	10 000 001 10 000 002 10 000 003	10 000 001 10 000 002 10 000 003	0,100 0,204 0,100
4 entrées température	10...+10 VDC 0...+15 VDC 0...20 mA, 4...20 mA	10 000 004 10 000 005 10 000 006	10 000 004 10 000 005 10 000 006	0,200 0,100 0,100
4 entrées température ou thermocouple (2)	Thermocouple (2) 0...100 °C, 0...200 °C, 0...500 °C Thermocouple (2) 0...100 °C, 0...200 °C, 0...500 °C PT100 0...+10 VDC 0...+15 VDC 0...20 mA, 4...20 mA	10 000 007 10 000 008 10 000 009 10 000 010 10 000 011 10 000 012 10 000 013	10 000 007 10 000 008 10 000 009 10 000 010 10 000 011 10 000 012 10 000 013	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,200
4 entrées température différentielle	Thermocouple (2) 0...100 °C, 0...200 °C, 0...500 °C 0...+10 VDC 0...+15 VDC 0...20 mA, 4...20 mA	10 000 014 10 000 015 10 000 016 10 000 017	10 000 014 10 000 015 10 000 016 10 000 017	0,100 0,100 0,100 0,200

Chaque référence commerciale présentée dans un catalogue contient un hyperlien. Cliquez dessus pour obtenir les informations techniques du produit :

- > Caractéristiques, Encombrements, Montage, Schémas de raccordement et Courbes de performance.
- > Image du produit, Fiche d'instructions, Guide d'utilisation, Certifications du produit et Manuel de fin de vie.

Trouvez votre catalogue



- > En seulement 3 clics, vous pouvez accéder aux catalogues Automatismes et Contrôle industriel, en anglais et en français.
- > Accéder au catalogue digital d'Automatismes et Contrôles [Digi-Cat Online](#).

- Des catalogues toujours à jour
- Accès aux sélecteurs de produits et aux photos 360
- Recherche optimisée par référence commerciale

Choisissez la formation



- > Trouvez la [formation](#) adaptée à votre besoin sur notre site web mondial.
- > Localisez le lieu de la formation avec notre [sélecteur](#).

Life Is On

Schneider Electric

Sommaire général

Modicon Networking - Équipements de connexion Ethernet

■ Présentation

- Architecture Ethernet industriel..... page 2
- Produits de mise en réseau Ethernet industriel page 3

Guide de choix. page 4

■ Guide de choix page 24

■ Références

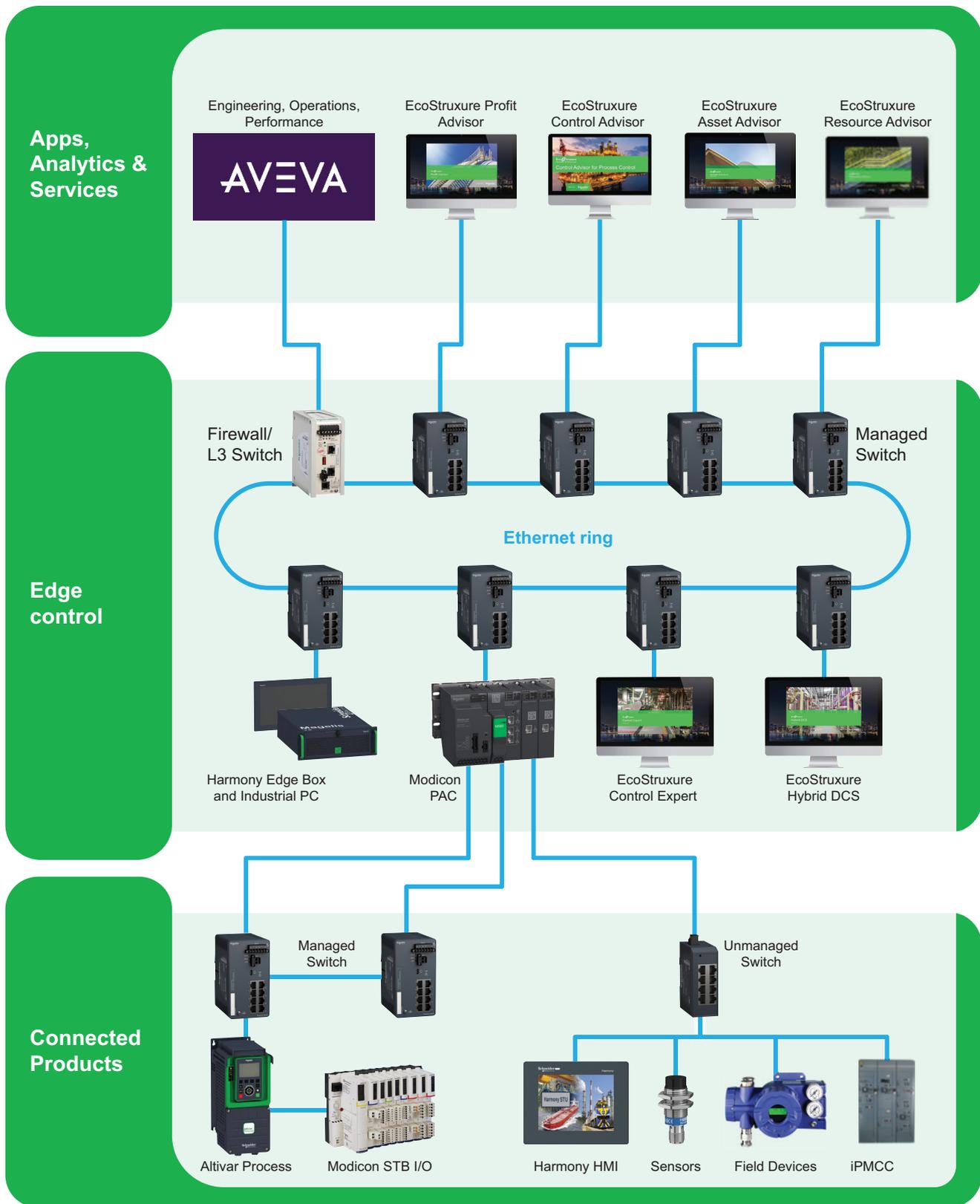
- Switchs non managés page 25
- Switchs managés page 26
- Pare-feux Ethernet industriel page 30
- Éléments de raccordement..... page 31

■ Certifications et réglementation page 33

■ Index des références page 34

Architecture Ethernet

L'offre Modicon Networking forme un portefeuille complet de produits de connectivité Ethernet. Elle connecte entre elles toutes les couches d'Ecostruxure de manière efficace et sécurisée.



Offres de mise en réseau Ethernet

En fonction de la complexité et de l'application, nous fournissons des produits de raccordement de différents niveaux et catégories : switches non managés, switches managés et pare-feux.



Switch Ethernet industriel

Switch non managé standard,
Switch non managé IP67

Type d'appareil	Switch non managé standard, 5TX	Switch non managé standard, 4TX/1FX-MM	Switch non managé standard, 8TX	Switch non managé standard, 6TX/2FX-MM	Switch non managé standard, 6TX/2FX-SM	Switch non managé IP 67, 5TX																																																																																																									
																																																																																																															
Interfaces	<table border="1"> <tr> <td>Ports câble cuivre</td> <td>5 ports 10/100BASE-TX</td> <td>4 ports 10/100BASE-TX</td> <td>8 ports 10/100BASE-TX</td> <td>6 ports 10/100BASE-TX</td> <td>6 ports 10/100BASE-TX</td> <td>5 ports 10/100BASE-TX</td> </tr> <tr> <td>Connecteurs blindés</td> <td colspan="5">Type RJ45</td> <td>M12 (de type D, femelle)</td> </tr> <tr> <td>Médium</td> <td colspan="6">Paire torsadée blindée, catégorie CAT 5E</td> </tr> <tr> <td>Longueur totale paire</td> <td colspan="6">100 m/328 ft</td> </tr> <tr> <td>Ports fibre optique</td> <td>–</td> <td>1 port 100BASE-FX</td> <td>–</td> <td>2 port 100BASE-FX</td> <td>–</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>Connecteurs</td> <td>–</td> <td>Type SC duplex</td> <td>–</td> <td>Type SC duplex</td> <td>–</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>Médium</td> <td>–</td> <td>Fibre optique multimode</td> <td>–</td> <td>Fibre optique multimode</td> <td>Fibre optique monomode</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>Longueur fibre</td> <td>50/125 µm</td> <td>5 000 m/16 404 ft (1)</td> <td>–</td> <td>5 000 m/16 404 ft (1)</td> <td>–</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td></td> <td>62,2/125 µm</td> <td>4 000 m/13 123 ft (1)</td> <td>–</td> <td>4 000 m/13 123 ft (1)</td> <td>–</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9/125 µm</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>30 000 m/98 425 ft (2)</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>Bilan d'atténuation</td> <td>Fibre 50/125 µm</td> <td>8 dB</td> <td>–</td> <td>8 dB</td> <td>–</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fibre 62,2/125 µm</td> <td>11 dB</td> <td>–</td> <td>11 dB</td> <td>–</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fibre 9/125 µm</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>16 dB</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>Services Ethernet</td> <td colspan="6">–</td> </tr> <tr> <td>Configuration</td> <td colspan="6">–</td> </tr> </table>						Ports câble cuivre	5 ports 10/100BASE-TX	4 ports 10/100BASE-TX	8 ports 10/100BASE-TX	6 ports 10/100BASE-TX	6 ports 10/100BASE-TX	5 ports 10/100BASE-TX	Connecteurs blindés	Type RJ45					M12 (de type D, femelle)	Médium	Paire torsadée blindée, catégorie CAT 5E						Longueur totale paire	100 m/328 ft						Ports fibre optique	–	1 port 100BASE-FX	–	2 port 100BASE-FX	–	–	Connecteurs	–	Type SC duplex	–	Type SC duplex	–	–	Médium	–	Fibre optique multimode	–	Fibre optique multimode	Fibre optique monomode	–	Longueur fibre	50/125 µm	5 000 m/16 404 ft (1)	–	5 000 m/16 404 ft (1)	–	–		62,2/125 µm	4 000 m/13 123 ft (1)	–	4 000 m/13 123 ft (1)	–	–		9/125 µm	–	–	–	30 000 m/98 425 ft (2)	–	Bilan d'atténuation	Fibre 50/125 µm	8 dB	–	8 dB	–	–		Fibre 62,2/125 µm	11 dB	–	11 dB	–	–		Fibre 9/125 µm	–	–	–	16 dB	–	Services Ethernet	–						Configuration	–					
Ports câble cuivre	5 ports 10/100BASE-TX	4 ports 10/100BASE-TX	8 ports 10/100BASE-TX	6 ports 10/100BASE-TX	6 ports 10/100BASE-TX	5 ports 10/100BASE-TX																																																																																																									
Connecteurs blindés	Type RJ45					M12 (de type D, femelle)																																																																																																									
Médium	Paire torsadée blindée, catégorie CAT 5E																																																																																																														
Longueur totale paire	100 m/328 ft																																																																																																														
Ports fibre optique	–	1 port 100BASE-FX	–	2 port 100BASE-FX	–	–																																																																																																									
Connecteurs	–	Type SC duplex	–	Type SC duplex	–	–																																																																																																									
Médium	–	Fibre optique multimode	–	Fibre optique multimode	Fibre optique monomode	–																																																																																																									
Longueur fibre	50/125 µm	5 000 m/16 404 ft (1)	–	5 000 m/16 404 ft (1)	–	–																																																																																																									
	62,2/125 µm	4 000 m/13 123 ft (1)	–	4 000 m/13 123 ft (1)	–	–																																																																																																									
	9/125 µm	–	–	–	30 000 m/98 425 ft (2)	–																																																																																																									
Bilan d'atténuation	Fibre 50/125 µm	8 dB	–	8 dB	–	–																																																																																																									
	Fibre 62,2/125 µm	11 dB	–	11 dB	–	–																																																																																																									
	Fibre 9/125 µm	–	–	–	16 dB	–																																																																																																									
Services Ethernet	–																																																																																																														
Configuration	–																																																																																																														
Redondance	–																																																																																																														
Alimentation	<table border="1"> <tr> <td>Tension</td> <td colspan="5">12...24 V (9,6...32 V) très basse tension de sécurité (TBTS)</td> <td>24 V (18...32 V) très basse tension de sécurité (TBTS)</td> </tr> <tr> <td>Consommation</td> <td>1,3 W</td> <td>2,4 W</td> <td>1,5 W</td> <td>3,8 W</td> <td>–</td> <td>3,2 W</td> </tr> <tr> <td>Bornier débrochable</td> <td colspan="5">3 contacts</td> <td>5 contacts avec M12 (de type A, mâle)</td> </tr> </table>						Tension	12...24 V (9,6...32 V) très basse tension de sécurité (TBTS)					24 V (18...32 V) très basse tension de sécurité (TBTS)	Consommation	1,3 W	2,4 W	1,5 W	3,8 W	–	3,2 W	Bornier débrochable	3 contacts					5 contacts avec M12 (de type A, mâle)																																																																																				
Tension	12...24 V (9,6...32 V) très basse tension de sécurité (TBTS)					24 V (18...32 V) très basse tension de sécurité (TBTS)																																																																																																									
Consommation	1,3 W	2,4 W	1,5 W	3,8 W	–	3,2 W																																																																																																									
Bornier débrochable	3 contacts					5 contacts avec M12 (de type A, mâle)																																																																																																									
Température de fonctionnement	0...+60 °C/+32...+140 °F																																																																																																														
Humidité relative	10...95 % sans condensation					5...100 %																																																																																																									
Degré de protection	IP 30					IP 67																																																																																																									
Encombres	L x H x P		<table border="1"> <tr> <td>26 x 102 x 79 mm/1,02 x 4,01 x 3,11 in.</td> <td>38 x 102 x 79 mm/1,50 x 4,02 x 3,11 in.</td> <td>45 x 110 x 88 mm/1,77 x 4,33 x 3,46 in.</td> <td>60 x 126 x 31 mm/2,36 x 4,96 x 1,22 in.</td> </tr> </table>				26 x 102 x 79 mm/1,02 x 4,01 x 3,11 in.	38 x 102 x 79 mm/1,50 x 4,02 x 3,11 in.	45 x 110 x 88 mm/1,77 x 4,33 x 3,46 in.	60 x 126 x 31 mm/2,36 x 4,96 x 1,22 in.																																																																																																					
26 x 102 x 79 mm/1,02 x 4,01 x 3,11 in.	38 x 102 x 79 mm/1,50 x 4,02 x 3,11 in.	45 x 110 x 88 mm/1,77 x 4,33 x 3,46 in.	60 x 126 x 31 mm/2,36 x 4,96 x 1,22 in.																																																																																																												
Montage	Sur profilé DIN symétrique de 35 mm/1,38 in. de large					Sur surface plane																																																																																																									
Masse	0,125 kg/0,275 lb	0,130 kg/0,285 lb	0,150 kg/0,331 lb	0,235 kg/0,518 lb	–	0,210 kg/0,463 lb																																																																																																									
Conformité aux normes	IEC/EN 61131-2, UL 61010-1, UL 61010-2-201, CAN/CSA C22.2 N° 61010-1, CAN/CSA C22.2 N° 61010-2-201					IEC/EN 61131-2, UL 508, CAN/CSA C22.2 N° 142																																																																																																									
DEL de visualisation	Alimentation, état de la liaison, état des données					Alimentation, état de la liaison																																																																																																									
Relais alarme	–																																																																																																														
Références	MCSESU053FN0	MCSESU053F1CU0	MCSESU083FN0	MCSESU083F2CU0	MCSESU083F2CS0	TCSESU051F0																																																																																																									
Pages	25																																																																																																														

(1) Longueur dépendant du bilan d'atténuation et de l'atténuation de la fibre optique (valeur typique : 2 000 m/6 561 ft).
(2) Longueur dépendant du bilan d'atténuation et de l'atténuation de la fibre optique (valeur typique : 15 000 m/49 212 ft).

Switch Ethernet industriel

Switch non managé Premium

Type d'appareil	Switch non managé Premium, 4TX/1FX-MM	Switch non managé Premium, 4TX/1FX-SM	Switch non managé Premium, 8TX	Switch non managé Premium, 7TX/2FX-MM	Switch non managé Premium, 7TX/2FX-SM
					
Interfaces	4 ports 10/100BASE-TX		8 ports 10/100BASE-TX	7 ports 10/100BASE-TX	
Ports câble cuivre	Type RJ45				
Connecteurs blindés	Paire torsadée blindée, catégorie CAT 5E				
Médium	100 m/328 ft				
Longueur totale paire	1 port 100BASE-FX		–	2 port 100BASE-FX	
Ports fibre optique	Type SC duplex		–	Type SC duplex	
Connecteurs	Fibre optique multimode		–	Fibre optique multimode	
Médium	Fibre optique monomode		–	Fibre optique monomode	
Longueur fibre	50/125 µm	–	–	5 000 m/16 404 ft (1)	–
	62,2/125 µm	–	–	4 000 m/13 123 ft (1)	–
	9/125 µm	30 000 m/98 425 ft (2)	–	–	30 000 m/98 425 ft (2)
Bilan d'atténuation	Fibre 50/125 µm	–	–	8 dB	–
	Fibre 62,2/125 µm	–	–	11 dB	–
	Fibre 9/125 µm	16 dB	–	–	16 dB
Services Ethernet	QoS, temps de vieillissement, contrôle de flux, prévention/seuil d'avalanche de messages, prévention/seuil d'avalanche multicast, priorité basée sur les ports, alarme de liaison				
Configuration	Mode USB maître, USB 2.0 de type A				
Redondance	–				
Alimentation	– 12...24 V (9,6...32 V) très basse tension de sécurité (TBTS)				
Tension	4,3 W		2,6 W	6,9 W	
Consommation	6 contacts (alimentations redondantes)				
Bornier débrochable	– 40...+ 70 °C/- 40...+ 158 °F				
Température de fonctionnement	10...95 % sans condensation				
Humidité relative	IP 40				
Degré de protection	39 x 135 x 117 mm/1,53 x 5,31 x 4,61 in.		50 x 135 x 117 mm/1,97 x 5,31 x 4,50 in.	56 x 135 x 117 mm/2,20 x 5,31 x 4,61 in.	
Encombrements	L x H x P				
Montage	Sur profilé DIN symétrique de 35 mm/1,38 in. de large				
Masse	0,430 kg/0,948 lb		0,440 kg/0,970 lb	0,510 kg/1,124 lb	
Conformité aux normes	IEC/EN 61131-2, UL 61010-1, UL 61010-2-201, CAN/CSA C22.2 N° 61010-1, CAN/CSA C22.2 N° 61010-2-201, IACS E10, UL 121201/CSA C22.2 N° 213 classe I division 2				
DEL de visualisation	Alimentations P1 et P2, état de la liaison, état des données				
Relais alarme	Activité, défaut de l'alimentation, défaut du réseau Ethernet ou défaut du port de communication détectés (contact libre de potentiel 1 A maxi à – 24 V)				
Références	TCSEPU053F1CU0	TCSEPU053F1CS0	TCSEPU083FN0	TCSEPU093F2CU0	TCSEPU093F2CS0
Pages	25				

(1) Longueur dépendant du bilan d'atténuation et de l'atténuation de la fibre optique (valeur typique : 2 000 m/6 561 ft).
 (2) Longueur dépendant du bilan d'atténuation et de l'atténuation de la fibre optique (valeur typique : 15 000 m/49 212 ft).

Type d'appareil	Switch managé Lite, 4TX	Switch managé basique, 8TX	Switch managé basique, 6TX/2FX-MM	Switch managé basique, 6TX/3FX-MM																																																																																																									
																																																																																																													
Interfaces	<table border="1"> <tr> <td>Ports câble cuivre</td> <td>Nombre et type</td> <td>4 ports 10/100BASE-TX</td> <td>8 ports 10/100BASE-TX</td> <td>6 ports 10/100BASE-TX</td> <td>2 ports 100BASE-FX</td> <td>3 ports 100BASE-FX</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Connecteurs blindés</td> <td>Type RJ45</td> <td></td> <td></td> <td>Type SC duplex</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Médium</td> <td>Paire torsadée blindée, catégorie CAT 5E</td> <td></td> <td></td> <td>Fibre optique multimode</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Longueur totale paire</td> <td>100 m/328 ft</td> <td></td> <td></td> <td>5 000 m/16 404 ft (1)</td> <td>4 000 m/13 123 ft (1)</td> </tr> <tr> <td>Ports fibre optique</td> <td>Nombre et type</td> <td>–</td> <td></td> <td></td> <td>–</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Connecteurs</td> <td>–</td> <td></td> <td></td> <td>–</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Médium</td> <td>–</td> <td></td> <td></td> <td>–</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Longueur fibre</td> <td>50/125 µm</td> <td>–</td> <td></td> <td></td> <td>–</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>62,2/125 µm</td> <td>–</td> <td></td> <td></td> <td>–</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>9/125 µm</td> <td>–</td> <td></td> <td></td> <td>–</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bilan d'atténuation</td> <td>Fibre 50/125 µm</td> <td>–</td> <td></td> <td></td> <td>8 dB</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fibre 62,2/125 µm</td> <td>–</td> <td></td> <td></td> <td>11 dB</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fibre 9/125 µm</td> <td>–</td> <td></td> <td></td> <td>–</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Services Ethernet</td> <td colspan="2">Administration Web, HTTPS, SNMP V1/V2/V3, serveur BOOTP, serveur DHCP, fichiers journaux, pilotage à distance (RMON)</td> <td colspan="2">Client SNMP, filtrage multicast pour l'optimisation du protocole Global Data, configuration via un accès au Web, IGMP Snooping, RSTP (<i>Rapid Scanning Tree Protocol</i>), port prioritaire</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Configuration</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">RJ11 V.24 (RS232)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Ports câble cuivre	Nombre et type	4 ports 10/100BASE-TX	8 ports 10/100BASE-TX	6 ports 10/100BASE-TX	2 ports 100BASE-FX	3 ports 100BASE-FX		Connecteurs blindés	Type RJ45			Type SC duplex			Médium	Paire torsadée blindée, catégorie CAT 5E			Fibre optique multimode			Longueur totale paire	100 m/328 ft			5 000 m/16 404 ft (1)	4 000 m/13 123 ft (1)	Ports fibre optique	Nombre et type	–			–			Connecteurs	–			–			Médium	–			–		Longueur fibre	50/125 µm	–			–			62,2/125 µm	–			–			9/125 µm	–			–		Bilan d'atténuation	Fibre 50/125 µm	–			8 dB			Fibre 62,2/125 µm	–			11 dB			Fibre 9/125 µm	–			–		Services Ethernet	Administration Web, HTTPS, SNMP V1/V2/V3, serveur BOOTP, serveur DHCP, fichiers journaux, pilotage à distance (RMON)		Client SNMP, filtrage multicast pour l'optimisation du protocole Global Data, configuration via un accès au Web, IGMP Snooping, RSTP (<i>Rapid Scanning Tree Protocol</i>), port prioritaire				Configuration	–		RJ11 V.24 (RS232)			
Ports câble cuivre	Nombre et type	4 ports 10/100BASE-TX	8 ports 10/100BASE-TX	6 ports 10/100BASE-TX	2 ports 100BASE-FX	3 ports 100BASE-FX																																																																																																							
	Connecteurs blindés	Type RJ45			Type SC duplex																																																																																																								
	Médium	Paire torsadée blindée, catégorie CAT 5E			Fibre optique multimode																																																																																																								
	Longueur totale paire	100 m/328 ft			5 000 m/16 404 ft (1)	4 000 m/13 123 ft (1)																																																																																																							
Ports fibre optique	Nombre et type	–			–																																																																																																								
	Connecteurs	–			–																																																																																																								
	Médium	–			–																																																																																																								
Longueur fibre	50/125 µm	–			–																																																																																																								
	62,2/125 µm	–			–																																																																																																								
	9/125 µm	–			–																																																																																																								
Bilan d'atténuation	Fibre 50/125 µm	–			8 dB																																																																																																								
	Fibre 62,2/125 µm	–			11 dB																																																																																																								
	Fibre 9/125 µm	–			–																																																																																																								
Services Ethernet	Administration Web, HTTPS, SNMP V1/V2/V3, serveur BOOTP, serveur DHCP, fichiers journaux, pilotage à distance (RMON)		Client SNMP, filtrage multicast pour l'optimisation du protocole Global Data, configuration via un accès au Web, IGMP Snooping, RSTP (<i>Rapid Scanning Tree Protocol</i>), port prioritaire																																																																																																										
Configuration	–		RJ11 V.24 (RS232)																																																																																																										
Redondance	RSTP		HIPER-Ring, RSTP, MRP																																																																																																										
Alimentation	<table border="1"> <tr> <td>Tension</td> <td colspan="4">--- 12...24 V (--- 9,6...32 V) très basse tension de sécurité (TBTS)</td> </tr> <tr> <td>Consommation</td> <td>2,35 W</td> <td>6 W</td> <td>8 W</td> <td>9 W</td> </tr> <tr> <td>Bornier débrochable</td> <td>3 contacts</td> <td colspan="2">6 contacts (alimentations redondantes)</td> <td></td> </tr> </table>				Tension	--- 12...24 V (--- 9,6...32 V) très basse tension de sécurité (TBTS)				Consommation	2,35 W	6 W	8 W	9 W	Bornier débrochable	3 contacts	6 contacts (alimentations redondantes)																																																																																												
Tension	--- 12...24 V (--- 9,6...32 V) très basse tension de sécurité (TBTS)																																																																																																												
Consommation	2,35 W	6 W	8 W	9 W																																																																																																									
Bornier débrochable	3 contacts	6 contacts (alimentations redondantes)																																																																																																											
Température de fonctionnement	0...+ 50 °C/+ 32...122 °F		0...+ 60 °C/+ 32...+ 140 °F																																																																																																										
Humidité relative	5...95 % sans condensation		10...95 % sans condensation																																																																																																										
Degré de protection	IP 30		IP 20																																																																																																										
Encombrements	L x H x P	25 x 114 x 79 mm/0,98 x 4,49 x 3,11 in.	47 x 131 x 111 mm/1,85 x 5,15 x 4,37 in.	74 x 131 x 111 mm/2,91 x 5,15 x 4,37 in.																																																																																																									
Montage	Sur profilé DIN symétrique de 35 mm/1,38 in. de large																																																																																																												
Masse	0,103 kg/0,227 lb	0,400 kg/0,882 lb	0,410 kg/0,904 lb																																																																																																										
Conformité aux normes	IEC/EN 61131-2, UL 61010-1, UL 61010-2-201, CAN/CSA C22.2 N° 61010-1, CAN/CSA C22.2 N° 61010-2-201		IEC/EN 61131-2, UL 508, CAN/CSA C22.2 N° 142, UL 121201/CSA C22.2 N° 213 classe I division 2																																																																																																										
DEL de visualisation	État de l'alimentation, état de la liaison, débit		État de l'alimentation, état du relais alarme, redondance active, gestion de la redondance, état du port																																																																																																										
Relais alarme	–		Défaut de l'alimentation, défaut du réseau Ethernet ou défaut du port de communication détectés (contact libre de potentiel 1 A maxi à --- 24 V)																																																																																																										
Références	TCESL043F23F0	TCESB083F23F0	TCESB083F2CU0	TCESB093F2CU0																																																																																																									
Pages	26																																																																																																												

(1) Longueur dépendant du bilan d'atténuation et de l'atténuation de la fibre optique (valeur typique : 2 000 m/6 561 ft).

Switch Ethernet industriel

Switch managé standard

Type d'appareil	Switch managé standard, 4TX	Switch managé standard, 4TX/1FX-MM	Switch managé standard, 4TX/1FX-SM	Switch managé standard, 4TX/2FX-MM	Switch managé standard, 4TX/2FX-SM	Switch managé standard, 8TX	Switch managé standard, 8TX, renforcé
							
Interfaces	<p>Ports câble cuivre</p> <p>Nombre et type : 4 ports 10/100BASE-TX</p> <p>Connecteurs blindés : Type RJ45</p> <p>Médium : Paire torsadée blindée, catégorie CAT 5E</p> <p>Longueur totale paire : 100 m/328 ft</p>						<p>8 ports 10/100BASE-TX</p>
	<p>Ports fibre optique</p> <p>Nombre et type : 1 port 100BASE-FX</p> <p>Connecteurs : Type SC duplex</p> <p>Médium : Fibre optique multimode</p>		<p>Fibre optique monomode</p> <p>5 000 m/16 404 ft (1)</p> <p>4 000 m/13 123 ft (1)</p> <p>30 000 m/98 425 ft (2)</p>		<p>Fibre optique multimode</p> <p>5 000 m/16 404 ft (1)</p> <p>4 000 m/13 123 ft (1)</p> <p>30 000 m/98 425 ft (2)</p>		<p>Fibre optique monomode</p>
	<p>Longueur fibre : 50/125 µm</p> <p>62,2/125 µm</p> <p>9/125 µm</p>		<p>8 dB</p> <p>11 dB</p> <p>16 dB</p>		<p>8 dB</p> <p>11 dB</p> <p>16 dB</p>		
	<p>Bilan d'atténuation : Fibre 50/125 µm</p> <p>Fibre 62,2/125 µm</p> <p>Fibre 9/125 µm</p>						
	<p>Services Ethernet : Administration Web, SNMP V1/V2/V3, BOOTP server, DHCP server, Ethernet TCP/IP, SSH, HTTP, HTTPS, SFTP, SCP, LLDP, traps SNMP et SYSLOG, IGMP Snooping, VLAN, Telnet, TFTP, détection des conflits d'adresse, pilotage de port, "port mirroring", gestion de bande passante, notification MAC, TCPdump, détection de lien en erreur, RMON (pilotage de réseau à distance), autotest, contact de signal, port renforcé, protection par mot de passe, affectation RADIUS, prévention de DoS, contrôle d'accès basé sur les rôles, piste d'audit, PTP, TSN, IPv6</p> <p>Configuration : USB type C (3)</p>						
Redondance	<p>HIPER-Ring, RSTP, MRP, agrégation de liens, sauvegarde de lien, couplage de réseau redondant</p>						
Alimentation	<p>Tension : --- 12...24 V (--- 9,6...32 V) très basse tension de sécurité (TBTS)</p> <p>Consommation : 5 W, 6 W, 7 W, 6 W</p> <p>Bornier débrochable : 6 contacts (alimentations redondantes)</p>						
Température de fonctionnement	<p>0...+ 60 °C/+ 32...+ 140 °F</p>						<p>-40...+ 70 °C/-40...+ 158 °F</p>
Humidité relative	<p>1...95 % sans condensation</p>						
Degré de protection	<p>IP 30</p>						
Encombrements	<p>L x H x P : 57 x 142,8 x 117,6 mm/2,24 x 5,62 x 4,57 in.</p>					<p>73 x 142,8 x 117,6 mm/2,87 x 5,62 x 4,57 in.</p>	
Montage	<p>Sur profilé DIN symétrique de 35 mm/1,38 in. de large</p>						
Masse	<p>0,380 kg/0,837 lb</p>		<p>0,420 kg/0,925 lb</p>		<p>0,500 kg/1,102 lb</p>		
Conformité aux normes	<p>IEC/EN 61131-2, UL 61010-1, UL 61010-2-201, CAN/CSA C22.2 N° 61010-1, CAN/CSA C22.2 N° 61010-2-201, UL 121201/CSA C22.2 N° 213 classe I division 2, IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-15, IACS E10, IEC 50121-4, IEC 61850-3</p>						
DEL de visualisation	<p>État de l'alimentation, état de l'équipement, état du médium de stockage, état du port</p>						
Relais alarme	<p>Défaut détecté (température, redondance en anneau, erreurs de connexion, mémoire externe, alimentation) (contact libre de potentiel 1 A maxi à --- 24 V)</p>						
Références	MCSESM043F23F0	MCSESM053F1CU0	MCSESM053F1CS0	MCSESM063F2CU0	MCSESM063F2CS0	MCSESM083F23F0	MCSESM083F23F0H
Pages	<p>26</p>					<p>27</p>	

(1) Longueur dépendant du bilan d'atténuation et de l'atténuation de la fibre optique (valeur typique : 2 000 m/6 561 ft).
 (2) Longueur dépendant du bilan d'atténuation et de l'atténuation de la fibre optique (valeur typique : 15 000 m/49 212 ft).
 (3) L'adaptateur de mémoire de sauvegarde optionnel est disponible dans la partie Pièces détachées et accessoires pour switches, page 32.

Switch Ethernet industriel

Switch managé standard

Type d'appareil	Switch managé standard, 8TX/1FX-MM	Switch managé standard, 8TX/1FX-SM	Switch managé standard, 8TX/2FX-MM	Switch managé standard, 8TX/2FX-MM, renforcé	Switch managé standard, 8TX/2FX-SM	Switch managé standard, 8TX/2FX-SM, renforcé																																																																																																																																																																																																																												
																																																																																																																																																																																																																																		
Interfaces	<table border="1"> <tr> <td>Ports câble cuivre</td> <td colspan="2">Nombre et type</td> <td colspan="4">8 ports 10/100BASE-TX</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">Connecteurs blindés</td> <td colspan="4">Type RJ45</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">Médium</td> <td colspan="4">Paire torsadée blindée, catégorie CAT 5E</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">Longueur totale paire</td> <td colspan="4">100 m/328 ft</td> </tr> <tr> <td>Ports fibre optique</td> <td colspan="2">Nombre et type</td> <td colspan="2">1 port 100BASE-FX</td> <td colspan="2">2 ports 100BASE-FX</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">Connecteurs</td> <td colspan="4">Type SC duplex</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">Médium</td> <td colspan="2">Fibre optique multimode</td> <td colspan="2">Fibre optique monomode</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Longueur fibre</td> <td colspan="2">50/125 µm</td> <td colspan="2">5 000 m/16 404 ft (1)</td> <td colspan="2">5 000 m/16 404 ft (1)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">62,2/125 µm</td> <td colspan="2">4 000 m/13 123 ft (1)</td> <td colspan="2">4 000 m/13 123 ft (1)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">9/125 µm</td> <td colspan="2">-</td> <td colspan="2">-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Bilan d'atténuation</td> <td colspan="2">Fibre 50/125 µm</td> <td colspan="2">8 dB</td> <td colspan="2">8 dB</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Fibre 62,2/125 µm</td> <td colspan="2">11 dB</td> <td colspan="2">11 dB</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Fibre 9/125 µm</td> <td colspan="2">-</td> <td colspan="2">-</td> </tr> <tr> <td>Services Ethernet</td> <td colspan="6">Administration Web, SNMP V1/V2/V3, BOOTP server, DHCP server, Ethernet TCP/IP, SSH, HTTP, HTTPS, SFTP, SCP, LLDP, traps SNMP et SYSLOG, IGMP Snooping, VLAN, Telnet, TFTP, détection des conflits d'adresse, pilotage de port, "port mirroring", gestion de bande passante, notification MAC, TCPdump, détection de lien en erreur, RMON (pilotage de réseau à distance), autotest, contact de signal, port renforcé, protection par mot de passe, affectation RADIUS, prévention de DoS, contrôle d'accès basé sur les rôles, piste d'audit, PTP, TSN, IPv6</td> </tr> <tr> <td>Configuration</td> <td colspan="6">USB type C (3)</td> </tr> <tr> <td>Redondance</td> <td colspan="6">HIPER-Ring, RSTP, MRP, agrégation de liens, sauvegarde de lien, couplage de réseau redondant</td> </tr> <tr> <td>Alimentation</td> <td colspan="6"> <table border="1"> <tr> <td>Tension</td> <td colspan="6">- 12...24 V (- 9,6...32 V) très basse tension de sécurité (TBTS)</td> </tr> <tr> <td>Consommation</td> <td colspan="2">7 W</td> <td colspan="4">8 W</td> </tr> <tr> <td>Bornier débrochable</td> <td colspan="6">6 contacts (alimentations redondantes)</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>Température de fonctionnement</td> <td colspan="2">0...+60 °C/+32...+140 °F</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">-40...+70 °C/-40...+158 °F</td> </tr> <tr> <td>Humidité relative</td> <td colspan="6">1...95 % sans condensation</td> </tr> <tr> <td>Degré de protection</td> <td colspan="6">IP 30</td> </tr> <tr> <td>Encadrements</td> <td colspan="6">L x H x P</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="6">73 x 142,8 x 117,6 mm/2,87 x 5,62 x 4,57 in.</td> </tr> <tr> <td>Montage</td> <td colspan="6">Sur profilé DIN symétrique de 35 mm/1,38 in. de large</td> </tr> <tr> <td>Masse</td> <td colspan="2">0,500 kg/1,102 lb</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">0,570 kg/1,256 lb</td> </tr> <tr> <td>Conformité aux normes</td> <td colspan="6">IEC/EN 61131-2, UL 61010-1, UL 61010-2-201, CAN/CSA C22.2 N° 61010-1, CAN/CSA C22.2 N° 61010-2-201, UL 121201/CSA C22.2 N° 213 classe I division 2, IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-15, IACS E10, IEC 50121-4, IEC 61850-3</td> </tr> <tr> <td>DEL de visualisation</td> <td colspan="6">État de l'alimentation, état de l'équipement, état du médium de stockage, état du port</td> </tr> <tr> <td>Relais alarme</td> <td colspan="6">Défaut détecté (température, redondance en anneau, erreurs de connexion, mémoire externe, alimentation) (contact libre de potentiel 1 A maxi à - 24 V)</td> </tr> <tr> <td>Références</td> <td>MCSESM093F1CU0</td> <td>MCSESM093F1CS0</td> <td>MCSESM103F2CU0</td> <td>MCSESM103F2CU0H</td> <td>MCSESM103F2CS0</td> <td>MCSESM103F2CS0H</td> </tr> <tr> <td>Pages</td> <td colspan="6">27</td> </tr> </table>						Ports câble cuivre	Nombre et type		8 ports 10/100BASE-TX					Connecteurs blindés		Type RJ45					Médium		Paire torsadée blindée, catégorie CAT 5E					Longueur totale paire		100 m/328 ft				Ports fibre optique	Nombre et type		1 port 100BASE-FX		2 ports 100BASE-FX			Connecteurs		Type SC duplex					Médium		Fibre optique multimode		Fibre optique monomode		Longueur fibre	50/125 µm		5 000 m/16 404 ft (1)		5 000 m/16 404 ft (1)		62,2/125 µm		4 000 m/13 123 ft (1)		4 000 m/13 123 ft (1)		9/125 µm		-		-		Bilan d'atténuation	Fibre 50/125 µm		8 dB		8 dB		Fibre 62,2/125 µm		11 dB		11 dB		Fibre 9/125 µm		-		-		Services Ethernet	Administration Web, SNMP V1/V2/V3, BOOTP server, DHCP server, Ethernet TCP/IP, SSH, HTTP, HTTPS, SFTP, SCP, LLDP, traps SNMP et SYSLOG, IGMP Snooping, VLAN, Telnet, TFTP, détection des conflits d'adresse, pilotage de port, "port mirroring", gestion de bande passante, notification MAC, TCPdump, détection de lien en erreur, RMON (pilotage de réseau à distance), autotest, contact de signal, port renforcé, protection par mot de passe, affectation RADIUS, prévention de DoS, contrôle d'accès basé sur les rôles, piste d'audit, PTP, TSN, IPv6						Configuration	USB type C (3)						Redondance	HIPER-Ring, RSTP, MRP, agrégation de liens, sauvegarde de lien, couplage de réseau redondant						Alimentation	<table border="1"> <tr> <td>Tension</td> <td colspan="6">- 12...24 V (- 9,6...32 V) très basse tension de sécurité (TBTS)</td> </tr> <tr> <td>Consommation</td> <td colspan="2">7 W</td> <td colspan="4">8 W</td> </tr> <tr> <td>Bornier débrochable</td> <td colspan="6">6 contacts (alimentations redondantes)</td> </tr> </table>						Tension	- 12...24 V (- 9,6...32 V) très basse tension de sécurité (TBTS)						Consommation	7 W		8 W				Bornier débrochable	6 contacts (alimentations redondantes)						Température de fonctionnement	0...+60 °C/+32...+140 °F				-40...+70 °C/-40...+158 °F		Humidité relative	1...95 % sans condensation						Degré de protection	IP 30						Encadrements	L x H x P							73 x 142,8 x 117,6 mm/2,87 x 5,62 x 4,57 in.						Montage	Sur profilé DIN symétrique de 35 mm/1,38 in. de large						Masse	0,500 kg/1,102 lb				0,570 kg/1,256 lb		Conformité aux normes	IEC/EN 61131-2, UL 61010-1, UL 61010-2-201, CAN/CSA C22.2 N° 61010-1, CAN/CSA C22.2 N° 61010-2-201, UL 121201/CSA C22.2 N° 213 classe I division 2, IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-15, IACS E10, IEC 50121-4, IEC 61850-3						DEL de visualisation	État de l'alimentation, état de l'équipement, état du médium de stockage, état du port						Relais alarme	Défaut détecté (température, redondance en anneau, erreurs de connexion, mémoire externe, alimentation) (contact libre de potentiel 1 A maxi à - 24 V)						Références	MCSESM093F1CU0	MCSESM093F1CS0	MCSESM103F2CU0	MCSESM103F2CU0H	MCSESM103F2CS0	MCSESM103F2CS0H	Pages	27					
Ports câble cuivre	Nombre et type		8 ports 10/100BASE-TX																																																																																																																																																																																																																															
	Connecteurs blindés		Type RJ45																																																																																																																																																																																																																															
	Médium		Paire torsadée blindée, catégorie CAT 5E																																																																																																																																																																																																																															
	Longueur totale paire		100 m/328 ft																																																																																																																																																																																																																															
Ports fibre optique	Nombre et type		1 port 100BASE-FX		2 ports 100BASE-FX																																																																																																																																																																																																																													
	Connecteurs		Type SC duplex																																																																																																																																																																																																																															
	Médium		Fibre optique multimode		Fibre optique monomode																																																																																																																																																																																																																													
Longueur fibre	50/125 µm		5 000 m/16 404 ft (1)		5 000 m/16 404 ft (1)																																																																																																																																																																																																																													
	62,2/125 µm		4 000 m/13 123 ft (1)		4 000 m/13 123 ft (1)																																																																																																																																																																																																																													
	9/125 µm		-		-																																																																																																																																																																																																																													
Bilan d'atténuation	Fibre 50/125 µm		8 dB		8 dB																																																																																																																																																																																																																													
	Fibre 62,2/125 µm		11 dB		11 dB																																																																																																																																																																																																																													
	Fibre 9/125 µm		-		-																																																																																																																																																																																																																													
Services Ethernet	Administration Web, SNMP V1/V2/V3, BOOTP server, DHCP server, Ethernet TCP/IP, SSH, HTTP, HTTPS, SFTP, SCP, LLDP, traps SNMP et SYSLOG, IGMP Snooping, VLAN, Telnet, TFTP, détection des conflits d'adresse, pilotage de port, "port mirroring", gestion de bande passante, notification MAC, TCPdump, détection de lien en erreur, RMON (pilotage de réseau à distance), autotest, contact de signal, port renforcé, protection par mot de passe, affectation RADIUS, prévention de DoS, contrôle d'accès basé sur les rôles, piste d'audit, PTP, TSN, IPv6																																																																																																																																																																																																																																	
Configuration	USB type C (3)																																																																																																																																																																																																																																	
Redondance	HIPER-Ring, RSTP, MRP, agrégation de liens, sauvegarde de lien, couplage de réseau redondant																																																																																																																																																																																																																																	
Alimentation	<table border="1"> <tr> <td>Tension</td> <td colspan="6">- 12...24 V (- 9,6...32 V) très basse tension de sécurité (TBTS)</td> </tr> <tr> <td>Consommation</td> <td colspan="2">7 W</td> <td colspan="4">8 W</td> </tr> <tr> <td>Bornier débrochable</td> <td colspan="6">6 contacts (alimentations redondantes)</td> </tr> </table>						Tension	- 12...24 V (- 9,6...32 V) très basse tension de sécurité (TBTS)						Consommation	7 W		8 W				Bornier débrochable	6 contacts (alimentations redondantes)																																																																																																																																																																																																												
Tension	- 12...24 V (- 9,6...32 V) très basse tension de sécurité (TBTS)																																																																																																																																																																																																																																	
Consommation	7 W		8 W																																																																																																																																																																																																																															
Bornier débrochable	6 contacts (alimentations redondantes)																																																																																																																																																																																																																																	
Température de fonctionnement	0...+60 °C/+32...+140 °F				-40...+70 °C/-40...+158 °F																																																																																																																																																																																																																													
Humidité relative	1...95 % sans condensation																																																																																																																																																																																																																																	
Degré de protection	IP 30																																																																																																																																																																																																																																	
Encadrements	L x H x P																																																																																																																																																																																																																																	
	73 x 142,8 x 117,6 mm/2,87 x 5,62 x 4,57 in.																																																																																																																																																																																																																																	
Montage	Sur profilé DIN symétrique de 35 mm/1,38 in. de large																																																																																																																																																																																																																																	
Masse	0,500 kg/1,102 lb				0,570 kg/1,256 lb																																																																																																																																																																																																																													
Conformité aux normes	IEC/EN 61131-2, UL 61010-1, UL 61010-2-201, CAN/CSA C22.2 N° 61010-1, CAN/CSA C22.2 N° 61010-2-201, UL 121201/CSA C22.2 N° 213 classe I division 2, IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-15, IACS E10, IEC 50121-4, IEC 61850-3																																																																																																																																																																																																																																	
DEL de visualisation	État de l'alimentation, état de l'équipement, état du médium de stockage, état du port																																																																																																																																																																																																																																	
Relais alarme	Défaut détecté (température, redondance en anneau, erreurs de connexion, mémoire externe, alimentation) (contact libre de potentiel 1 A maxi à - 24 V)																																																																																																																																																																																																																																	
Références	MCSESM093F1CU0	MCSESM093F1CS0	MCSESM103F2CU0	MCSESM103F2CU0H	MCSESM103F2CS0	MCSESM103F2CS0H																																																																																																																																																																																																																												
Pages	27																																																																																																																																																																																																																																	

(1) Longueur dépendant du bilan d'atténuation et de l'atténuation de la fibre optique (valeur typique : 2 000 m/6 561 ft).
 (2) Longueur dépendant du bilan d'atténuation et de l'atténuation de la fibre optique (valeur typique : 15 000 m/49 212 ft).
 (3) L'adaptateur de mémoire de sauvegarde optionnel est disponible dans la partie Pièces détachées et accessoires pour switches, page 32.

Switch Ethernet industriel

Switch managé standard

Type d'appareil	Switch managé standard, 8TX/4GE-TX	Switch managé standard, 8TX/4GE-SFP	Switch managé standard, 16TX																																																												
																																																															
Interfaces	<table border="1"> <tr> <td>Ports câble cuivre</td> <td>8 ports 10/100BASE-TX + 4 ports 10/100/1000BASE-TX</td> <td>8 ports 10/100BASE-TX</td> <td>16 ports 10/100BASE-TX</td> </tr> <tr> <td>Connecteurs blindés</td> <td>Type RJ45</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Médium</td> <td>Paire torsadée blindée, catégorie CAT 5E</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Longueur totale paire</td> <td>100 m/328 ft</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ports fibre optique</td> <td></td> <td>4 ports 100/1000BASE SFP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Connecteurs</td> <td></td> <td>SFP (1)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Médium</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Longueur fibre</td> <td>50/125 µm</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>62,2/125 µm</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>9/125 µm</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bilan d'atténuation</td> <td>Fibre 50/125 µm</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fibre 62,2/125 µm</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fibre 9/125 µm</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Services Ethernet</td> <td colspan="3">Administration Web, SNMP V1/V2/V3, BOOTP server, DHCP server, Ethernet TCP/IP, SSH, HTTP, HTTPS, SFTP, SCP, LLDP, traps SNMP et SYSLOG, IGMP Snooping, VLAN, Telnet, TFTP, détection des conflits d'adresse, pilotage de port, "port mirroring", gestion de bande passante, notification MAC, TCPdump, détection de lien en erreur, RMON (pilotage de réseau à distance), autotest, contact de signal, port renforcé, protection par mot de passe, affectation RADIUS, prévention de DoS, contrôle d'accès basé sur les rôles, piste d'audit, PTP, TSN, IPv6</td> </tr> <tr> <td>Configuration</td> <td colspan="3">USB type C (2)</td> </tr> </table>			Ports câble cuivre	8 ports 10/100BASE-TX + 4 ports 10/100/1000BASE-TX	8 ports 10/100BASE-TX	16 ports 10/100BASE-TX	Connecteurs blindés	Type RJ45			Médium	Paire torsadée blindée, catégorie CAT 5E			Longueur totale paire	100 m/328 ft			Ports fibre optique		4 ports 100/1000BASE SFP		Connecteurs		SFP (1)		Médium				Longueur fibre	50/125 µm				62,2/125 µm				9/125 µm			Bilan d'atténuation	Fibre 50/125 µm				Fibre 62,2/125 µm				Fibre 9/125 µm			Services Ethernet	Administration Web, SNMP V1/V2/V3, BOOTP server, DHCP server, Ethernet TCP/IP, SSH, HTTP, HTTPS, SFTP, SCP, LLDP, traps SNMP et SYSLOG, IGMP Snooping, VLAN, Telnet, TFTP, détection des conflits d'adresse, pilotage de port, "port mirroring", gestion de bande passante, notification MAC, TCPdump, détection de lien en erreur, RMON (pilotage de réseau à distance), autotest, contact de signal, port renforcé, protection par mot de passe, affectation RADIUS, prévention de DoS, contrôle d'accès basé sur les rôles, piste d'audit, PTP, TSN, IPv6			Configuration	USB type C (2)		
Ports câble cuivre	8 ports 10/100BASE-TX + 4 ports 10/100/1000BASE-TX	8 ports 10/100BASE-TX	16 ports 10/100BASE-TX																																																												
Connecteurs blindés	Type RJ45																																																														
Médium	Paire torsadée blindée, catégorie CAT 5E																																																														
Longueur totale paire	100 m/328 ft																																																														
Ports fibre optique		4 ports 100/1000BASE SFP																																																													
Connecteurs		SFP (1)																																																													
Médium																																																															
Longueur fibre	50/125 µm																																																														
	62,2/125 µm																																																														
	9/125 µm																																																														
Bilan d'atténuation	Fibre 50/125 µm																																																														
	Fibre 62,2/125 µm																																																														
	Fibre 9/125 µm																																																														
Services Ethernet	Administration Web, SNMP V1/V2/V3, BOOTP server, DHCP server, Ethernet TCP/IP, SSH, HTTP, HTTPS, SFTP, SCP, LLDP, traps SNMP et SYSLOG, IGMP Snooping, VLAN, Telnet, TFTP, détection des conflits d'adresse, pilotage de port, "port mirroring", gestion de bande passante, notification MAC, TCPdump, détection de lien en erreur, RMON (pilotage de réseau à distance), autotest, contact de signal, port renforcé, protection par mot de passe, affectation RADIUS, prévention de DoS, contrôle d'accès basé sur les rôles, piste d'audit, PTP, TSN, IPv6																																																														
Configuration	USB type C (2)																																																														
Redondance	HIPER-Ring, RSTP, MRP, agrégation de liens, sauvegarde de lien, couplage de réseau redondant																																																														
Alimentation	<table border="1"> <tr> <td>Tension</td> <td colspan="3">- 12...24 V (- 9,6...32 V) très basse tension de sécurité (TBTS)</td> </tr> <tr> <td>Consommation</td> <td>9 W</td> <td>9 W + 1 W par module fibre SFP</td> <td>10 W</td> </tr> <tr> <td>Bornier débrochable</td> <td colspan="3">6 contacts (alimentations redondantes)</td> </tr> </table>			Tension	- 12...24 V (- 9,6...32 V) très basse tension de sécurité (TBTS)			Consommation	9 W	9 W + 1 W par module fibre SFP	10 W	Bornier débrochable	6 contacts (alimentations redondantes)																																																		
Tension	- 12...24 V (- 9,6...32 V) très basse tension de sécurité (TBTS)																																																														
Consommation	9 W	9 W + 1 W par module fibre SFP	10 W																																																												
Bornier débrochable	6 contacts (alimentations redondantes)																																																														
Température de fonctionnement	0...+ 60 °C/+ 32...+ 140 °F																																																														
Humidité relative	1...95 % sans condensation																																																														
Degré de protection	IP 30																																																														
Encombrements	L x H x P	73 x 142,8 x 117,6 mm/2,87 x 5,62 x 4,57 in.	108,8 x 142,8 x 117,6 mm/4,28 x 5,62 x 4,57 in.																																																												
Montage	Sur profilé DIN symétrique de 35 mm/1,38 in. de large																																																														
Masse	0,700 kg/1,543 lb	0,570 kg/1,256 lb	0,880 kg/1,940 lb																																																												
Conformité aux normes	IEC/EN 61131-2, UL 61010-1, UL 61010-2-201, CAN/CSA C22.2 No. 61010-1, CAN/CSA C22.2 No. 61010-2-201, UL 121201 / CSA C22.2 No. 213 Class I Division 2, IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-15, IACS E10, IEC 50121-4 (3), IEC 61850-3																																																														
DEL de visualisation	État de l'alimentation, état de l'équipement, état du médium de stockage, état du port																																																														
Relais alarme	Défaut détecté (température, redondance en anneau, erreurs de connexion, mémoire externe, alimentation) (contact libre de potentiel 1 A maxi à - 24 V)																																																														
Références	MCSESM123F23G0	MCSESM123F2LG0	MCSESM163F23F0																																																												
Pages	27		28																																																												

(1) Ces références d'émetteurs-récepteurs SFP optionnels sont disponibles dans la partie Pièces détachées et accessoires pour switches, page 32.
 (2) L'adaptateur de mémoire de sauvegarde optionnel est disponible dans la partie Pièces détachées et accessoires pour switches, page 32.
 (3) Non applicable au Switch managé standard, 16TX - MCSESM163F23F0.

Switch Ethernet industriel

Switch managé standard,
Switch managé PoE

Type d'appareil	Switch managé standard, 16TX/4GE-SFP	Switch managé standard, 20TX/4GE-SFP	Switch managé PoE, Type 8GE-TX	Switch managé PoE, 8GE-TX, renforcé																																																																											
Interfaces	<table border="1"> <tr> <td>Ports câble cuivre</td> <td>16 ports 10/100BASE-TX</td> <td>20 ports 10/100BASE-TX</td> <td>8 ports 10/100BASE-TX avec PoE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Connecteurs blindés</td> <td>Type RJ45</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Médium</td> <td colspan="4">Paire torsadée blindée, catégorie CAT 5E</td> </tr> <tr> <td>Longueur totale paire</td> <td colspan="4">100 m/328 ft</td> </tr> <tr> <td>Ports fibre optique</td> <td>4 ports 100/1000BASE SFP</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Connecteurs</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Médium</td> <td>SFP (1)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Longueur fibre</td> <td>50/125 µm</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>62,2/125 µm</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>9/125 µm</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bilan d'atténuation</td> <td>Fibre 50/125 µm</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fibre 62,2/125 µm</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fibre 9/125 µm</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Services Ethernet</td> <td colspan="4">Administration Web, SNMP V1/V2/V3, BOOTP server, DHCP server, Ethernet TCP/IP, SSH, HTTP, HTTPS, SNMP, MRP (Media Redundancy Protocol), RSTP, SFTP, SCP, LLDP, traps SNMP et SYSLOG, IGMP Snooping, VLAN, Telnet, TFTP, détection des conflits d'adresse, pilotage de port, "port mirroring", gestion de bande passante, notification MAC, TCPdump, détection de lien en erreur, RMON (pilotage de réseau à distance), autotest, contact de signal, port renforcé, protection par mot de passe, affectation RADIUS, prévention de DoS, contrôle d'accès basé sur les rôles, piste d'audit, PTP, TSN, IPv6</td> </tr> <tr> <td>Configuration</td> <td colspan="4">USB type C (2)</td> </tr> </table>				Ports câble cuivre	16 ports 10/100BASE-TX	20 ports 10/100BASE-TX	8 ports 10/100BASE-TX avec PoE		Connecteurs blindés	Type RJ45				Médium	Paire torsadée blindée, catégorie CAT 5E				Longueur totale paire	100 m/328 ft				Ports fibre optique	4 ports 100/1000BASE SFP				Connecteurs					Médium	SFP (1)				Longueur fibre	50/125 µm					62,2/125 µm					9/125 µm				Bilan d'atténuation	Fibre 50/125 µm					Fibre 62,2/125 µm					Fibre 9/125 µm				Services Ethernet	Administration Web, SNMP V1/V2/V3, BOOTP server, DHCP server, Ethernet TCP/IP, SSH, HTTP, HTTPS, SNMP, MRP (Media Redundancy Protocol), RSTP, SFTP, SCP, LLDP, traps SNMP et SYSLOG, IGMP Snooping, VLAN, Telnet, TFTP, détection des conflits d'adresse, pilotage de port, "port mirroring", gestion de bande passante, notification MAC, TCPdump, détection de lien en erreur, RMON (pilotage de réseau à distance), autotest, contact de signal, port renforcé, protection par mot de passe, affectation RADIUS, prévention de DoS, contrôle d'accès basé sur les rôles, piste d'audit, PTP, TSN, IPv6				Configuration	USB type C (2)			
Ports câble cuivre	16 ports 10/100BASE-TX	20 ports 10/100BASE-TX	8 ports 10/100BASE-TX avec PoE																																																																												
Connecteurs blindés	Type RJ45																																																																														
Médium	Paire torsadée blindée, catégorie CAT 5E																																																																														
Longueur totale paire	100 m/328 ft																																																																														
Ports fibre optique	4 ports 100/1000BASE SFP																																																																														
Connecteurs																																																																															
Médium	SFP (1)																																																																														
Longueur fibre	50/125 µm																																																																														
	62,2/125 µm																																																																														
	9/125 µm																																																																														
Bilan d'atténuation	Fibre 50/125 µm																																																																														
	Fibre 62,2/125 µm																																																																														
	Fibre 9/125 µm																																																																														
Services Ethernet	Administration Web, SNMP V1/V2/V3, BOOTP server, DHCP server, Ethernet TCP/IP, SSH, HTTP, HTTPS, SNMP, MRP (Media Redundancy Protocol), RSTP, SFTP, SCP, LLDP, traps SNMP et SYSLOG, IGMP Snooping, VLAN, Telnet, TFTP, détection des conflits d'adresse, pilotage de port, "port mirroring", gestion de bande passante, notification MAC, TCPdump, détection de lien en erreur, RMON (pilotage de réseau à distance), autotest, contact de signal, port renforcé, protection par mot de passe, affectation RADIUS, prévention de DoS, contrôle d'accès basé sur les rôles, piste d'audit, PTP, TSN, IPv6																																																																														
Configuration	USB type C (2)																																																																														
Redondance	HIPER-Ring, RSTP, MRP, agrégation de liens, sauvegarde de lien, couplage de réseau redondant																																																																														
Alimentation	<table border="1"> <tr> <td>Tension</td> <td>--- 12...24 V (--- 9,6...32 V) très basse tension de sécurité (TBTS)</td> <td></td> <td>--- 24 V (--- 18...30 V) très basse tension de sécurité (TBTS)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Consommation</td> <td>9 W + 1 W par module fibre SFP</td> <td>9 W + 1 W par module fibre SFP</td> <td>106 W (90 W pour puissance de sortie PoE)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bornier débouchable</td> <td colspan="4">6 contacts (alimentations redondantes)</td> </tr> </table>				Tension	--- 12...24 V (--- 9,6...32 V) très basse tension de sécurité (TBTS)		--- 24 V (--- 18...30 V) très basse tension de sécurité (TBTS)		Consommation	9 W + 1 W par module fibre SFP	9 W + 1 W par module fibre SFP	106 W (90 W pour puissance de sortie PoE)		Bornier débouchable	6 contacts (alimentations redondantes)																																																															
Tension	--- 12...24 V (--- 9,6...32 V) très basse tension de sécurité (TBTS)		--- 24 V (--- 18...30 V) très basse tension de sécurité (TBTS)																																																																												
Consommation	9 W + 1 W par module fibre SFP	9 W + 1 W par module fibre SFP	106 W (90 W pour puissance de sortie PoE)																																																																												
Bornier débouchable	6 contacts (alimentations redondantes)																																																																														
Température de fonctionnement	0...+ 60 °C/+ 32...+ 140 °F			-40...+ 70 °C/-40...+ 158 °F																																																																											
Humidité relative	1...95 % sans condensation																																																																														
Degré de protection	IP 30																																																																														
Encadrements	L x H x P																																																																														
	108,8 x 142,8 x 117,6 mm/4,28 x 5,62 x 4,57 in.		122,4 x 144,2 x 117,15 mm/4,82 x 5,68 x 4,61 in.																																																																												
Montage	Sur profilé DIN symétrique de 35 mm/1,38 in. de large																																																																														
Masse	0,95 kg/2,0943 lb	1,05 kg/2,315 lb	1,4 kg/3,086 lb																																																																												
Conformité aux normes	IEC/EN 61131-2, UL 61010-1, UL 61010-2-201, CAN/CSA C22.2 N° 61010-1, CAN/CSA C22.2 N° 61010-2-201, UL 121201/CSA C22.2 N° 213 classe I division 2, IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-15, IACS E10, IEC 61850-3																																																																														
DEL de visualisation	État de l'alimentation, état de l'équipement, état du médium de stockage, état du port																																																																														
Relais alarme	Défaut détecté (température, redondance en anneau, erreurs de connexion, mémoire externe, alimentation) (contact libre de potentiel 1 A maxi à --- 24 V)																																																																														
Références	MCSESM203F4LG0	MCSESM243F4LG0	MCSESP083F23G0	MCSESP083F23G0T																																																																											
Pages	28																																																																														

(1) Ces références d'émetteurs-récepteurs SFP optionnels sont disponibles dans la partie Pièces détachées et accessoires pour switches, page 32.

(2) L'adaptateur de mémoire de sauvegarde optionnel est disponible dans la partie Pièces détachées et accessoires pour switches, page 32.

Type d'appareil	Switch managé étendu, 8TX	Switch managé étendu 8TX, renforcé	Switch managé étendu, 8TX/2FX-MM	Switch managé étendu, 8TX/2FX-MM, renforcé	Switch managé étendu, 8TX/2FX-SM	Switch managé étendu, 8TX/2FX-SM, renforcé																																																																																																									
																																																																																																															
Interfaces	<table border="1"> <tr> <td>Ports câble cuivre</td> <td colspan="2">8 ports 10/100BASE-TX</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Connecteurs blindés</td> <td colspan="2">Type RJ45</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Médium</td> <td colspan="2">Paire torsadée blindée, catégorie CAT 5E</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Longueur totale paire</td> <td colspan="2">100 m/328 ft</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Ports fibre optique</td> <td colspan="2">-</td> <td colspan="2">2 ports 100BASE-FX</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Connecteurs</td> <td colspan="2">-</td> <td colspan="2">Type SC duplex</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Médium</td> <td colspan="2">-</td> <td colspan="2">Fibre optique multimode</td> <td colspan="2">Fibre optique monomode</td> </tr> <tr> <td>Longueur fibre</td> <td colspan="2">50/125 µm</td> <td colspan="2">5 000 m/16 404 ft (1)</td> <td colspan="2">-</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">62,2/125 µm</td> <td colspan="2">4 000 m/13 123 ft (1)</td> <td colspan="2">-</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">9/125 µm</td> <td colspan="2">-</td> <td colspan="2">30 000 m/98 425 ft (2)</td> </tr> <tr> <td>Bilan d'atténuation</td> <td colspan="2">Fibre 50/125 µm</td> <td colspan="2">8 dB</td> <td colspan="2">-</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">Fibre 62,2/125 µm</td> <td colspan="2">11 dB</td> <td colspan="2">-</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">Fibre 9/125 µm</td> <td colspan="2">-</td> <td colspan="2">16 dB</td> </tr> <tr> <td>Services Ethernet</td> <td colspan="6">Administration Web, SNMP V1/V2/V3, BOOTP server, DHCP server, Ethernet TCP/IP, SSH, HTTP, HTTPS, SFTP, SCP, LLDP, traps SNMP et SYSLOG, IGMP Snooping, VLAN, Telnet, TFTP, détection des conflits d'adresse, pilotage de port, "port mirroring", gestion de bande passante, notification MAC, TCPdump, détection de lien en erreur, RMON (pilotage de réseau à distance), autotest, contact de signal, port renforcé, protection par mot de passe, affectation RADIUS, prévention de DoS, contrôle d'accès basé sur les rôles, piste d'audit, PTP, TSN, IPv6</td> </tr> <tr> <td>Configuration</td> <td colspan="6">USB type C (3)</td> </tr> </table>						Ports câble cuivre	8 ports 10/100BASE-TX						Connecteurs blindés	Type RJ45						Médium	Paire torsadée blindée, catégorie CAT 5E						Longueur totale paire	100 m/328 ft						Ports fibre optique	-		2 ports 100BASE-FX				Connecteurs	-		Type SC duplex				Médium	-		Fibre optique multimode		Fibre optique monomode		Longueur fibre	50/125 µm		5 000 m/16 404 ft (1)		-			62,2/125 µm		4 000 m/13 123 ft (1)		-			9/125 µm		-		30 000 m/98 425 ft (2)		Bilan d'atténuation	Fibre 50/125 µm		8 dB		-			Fibre 62,2/125 µm		11 dB		-			Fibre 9/125 µm		-		16 dB		Services Ethernet	Administration Web, SNMP V1/V2/V3, BOOTP server, DHCP server, Ethernet TCP/IP, SSH, HTTP, HTTPS, SFTP, SCP, LLDP, traps SNMP et SYSLOG, IGMP Snooping, VLAN, Telnet, TFTP, détection des conflits d'adresse, pilotage de port, "port mirroring", gestion de bande passante, notification MAC, TCPdump, détection de lien en erreur, RMON (pilotage de réseau à distance), autotest, contact de signal, port renforcé, protection par mot de passe, affectation RADIUS, prévention de DoS, contrôle d'accès basé sur les rôles, piste d'audit, PTP, TSN, IPv6						Configuration	USB type C (3)					
Ports câble cuivre	8 ports 10/100BASE-TX																																																																																																														
Connecteurs blindés	Type RJ45																																																																																																														
Médium	Paire torsadée blindée, catégorie CAT 5E																																																																																																														
Longueur totale paire	100 m/328 ft																																																																																																														
Ports fibre optique	-		2 ports 100BASE-FX																																																																																																												
Connecteurs	-		Type SC duplex																																																																																																												
Médium	-		Fibre optique multimode		Fibre optique monomode																																																																																																										
Longueur fibre	50/125 µm		5 000 m/16 404 ft (1)		-																																																																																																										
	62,2/125 µm		4 000 m/13 123 ft (1)		-																																																																																																										
	9/125 µm		-		30 000 m/98 425 ft (2)																																																																																																										
Bilan d'atténuation	Fibre 50/125 µm		8 dB		-																																																																																																										
	Fibre 62,2/125 µm		11 dB		-																																																																																																										
	Fibre 9/125 µm		-		16 dB																																																																																																										
Services Ethernet	Administration Web, SNMP V1/V2/V3, BOOTP server, DHCP server, Ethernet TCP/IP, SSH, HTTP, HTTPS, SFTP, SCP, LLDP, traps SNMP et SYSLOG, IGMP Snooping, VLAN, Telnet, TFTP, détection des conflits d'adresse, pilotage de port, "port mirroring", gestion de bande passante, notification MAC, TCPdump, détection de lien en erreur, RMON (pilotage de réseau à distance), autotest, contact de signal, port renforcé, protection par mot de passe, affectation RADIUS, prévention de DoS, contrôle d'accès basé sur les rôles, piste d'audit, PTP, TSN, IPv6																																																																																																														
Configuration	USB type C (3)																																																																																																														
Redondance	HIPER-Ring, RSTP, MRP, agrégation de liens, sauvegarde de lien, couplage en anneau double RSTP																																																																																																														
Alimentation	<table border="1"> <tr> <td>Tension</td> <td colspan="2">- 12...24 V (- 9,6...32 V) très basse tension de sécurité (TBTS)</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Consommation</td> <td colspan="2">6 W</td> <td colspan="2">8 W</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Bornier débrochable</td> <td colspan="6">6 contacts (alimentations redondantes)</td> </tr> </table>						Tension	- 12...24 V (- 9,6...32 V) très basse tension de sécurité (TBTS)						Consommation	6 W		8 W				Bornier débrochable	6 contacts (alimentations redondantes)																																																																																									
Tension	- 12...24 V (- 9,6...32 V) très basse tension de sécurité (TBTS)																																																																																																														
Consommation	6 W		8 W																																																																																																												
Bornier débrochable	6 contacts (alimentations redondantes)																																																																																																														
Température de fonctionnement	0...+60 °C/+32...+140 °F	-40...+70 °C/-40...+158 °F	0...+60 °C/+32...+140 °F	-40...+70 °C/-40...+158 °F	0...+60 °C/+32...+140 °F	-40...+70 °C/-40...+158 °F																																																																																																									
Humidité relative	1...95 % sans condensation																																																																																																														
Degré de protection	IP 30																																																																																																														
Encombrements	L x H x P																																																																																																														
	73 x 142,8 x 117,6 mm/2,87 x 5,62 x 4,57 in.																																																																																																														
Montage	Sur profilé DIN symétrique de 35 mm/1,38 in. de large																																																																																																														
Masse	0,420 kg/0,925 lb	0,500 kg/1,102 lb		0,570 kg/1,256 lb	0,500 kg/1,102 lb	0,570 kg/1,256 lb																																																																																																									
Conformité aux normes	IEC/EN 61131-2, UL 61010-1, UL 61010-2-201, CAN/CSA C22.2 N° 61010-1, CAN/CSA C22.2 N° 61010-2-201, UL 121201/CSA C22.2 N° 213 classe I division 2, IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-15, IACS E10, IEC 61850-3																																																																																																														
DEL de visualisation	État de l'alimentation, état de l'équipement, état du médium de stockage, état du port																																																																																																														
Relais alarme	Défaut détecté (température, redondance en anneau, erreurs de connexion, mémoire externe, alimentation) (contact libre de potentiel 1 A maxi à - 24 V)																																																																																																														
Références	MCSESM083F23F1	MCSESM083F23F1H	MCSESM103F2CU1	MCSESM103F2CU1H	MCSESM103F2CS1	MCSESM103F2CS1H																																																																																																									
Pages	28																																																																																																														

(1) Longueur dépendant du bilan d'atténuation et de l'atténuation de la fibre optique (valeur typique : 2 000 m/6 561 ft).
 (2) Longueur dépendant du bilan d'atténuation et de l'atténuation de la fibre optique (valeur typique : 15 000 m/49 212 ft).
 (3) L'adaptateur de mémoire de sauvegarde optionnel est disponible dans la partie Pièces détachées et accessoires pour switchs, page 32.

Type d'appareil	Switch redondant, 4TX	Switch redondant, 4TX, verni	Switch redondant, 2TX/2SFP	Switch redondant, 2TX/2SFP, verni
				
Interfaces	4 ports 10/100BASE-TX		2 ports 10/100BASE-TX	
Ports câble cuivre	RJ45			
Connecteurs blindés	Médium			
Longueur totale paire	100 m/328 ft			
Ports fibre optique	-		2 ports 100BASE-SFP	
Connecteurs	-		SFP (1)	
Médium	-			
Longueur fibre	50/125 µm			
	62,2/125 µm			
	9/125 µm			
Bilan d'atténuation	Fibre 50/125 µm			
	Fibre 62,2/125 µm			
	Fibre 9/125 µm			
Services Ethernet	Administration Web, SNMP V1/V2/V3, serveur BOOTP, serveur DHCP, Ethernet TCP/IP, SSH, HTTP, HTTPS, SFTP, LLDP, traps SNMP et SYSLOG, IGMP Snooping, VLAN, Telnet, TFTP, détection des conflits d'adresses, surveillance des ports, réplication de port, gestion de la bande passante, notification MAC, TCPdump, détection de lien en erreur, RMON (pilotage de réseau à distance), autotest, contact de signal, protection par mot de passe, affectation RADIUS, prévention de DoS, piste de vérification, PTP			
Configuration	USB type A (2), V.24			
Redondance	RSTP, MRP, agrégation de liens, sauvegarde de lien, PRP			
Alimentation	Tension		Tension	
Consommation	7 W		9 W	
Bornier débrochable	6 contacts (alimentations redondantes)			
Température de fonctionnement	0...+ 60 °C/+ 32...+ 140 °F	-40...+ 60 °C/-40...+ 140 °F	0...+ 60 °C/+ 32...+ 140 °F	-40...+ 60 °C/-40...+ 140 °F
Humidité relative	10...95 % sans condensation			
Degré de protection	IP 20			
Encombrements	L x H x P			
	46 x 130 x 105 mm/1,81 x 5,11 x 4,13 in.			
Montage	Sur profilé DIN symétrique de 35 mm/1,38 in. de large			
Masse	0,290 kg/0,639 lb		0,291 kg/0,641 lb	
Conformité aux normes	IEC/EN 61131-2, UL 61010-2-201/CSA C22.2 N° 61010-2-201			
DEL de visualisation.	État de l'alimentation, état de l'appareil, état du médium de stockage, état de redondance, état du port			
Relais alarme	Défaut détecté (température, redondance en anneau, erreurs de connexion, mémoire externe, alimentation) (contact libre de potentiel 1 000 mA maxi à ~ 24 V)			
Référence	MCSESR043F23F0	MCSESR043F23F0C	MCSESR043F2LM0	MCSESR043F2LM0C
Pages	29			

(1) Ces références d'émetteurs-récepteurs SFP optionnels sont disponibles dans la partie Pièces détachées et accessoires pour switches, page 32. Seuls les émetteurs-récepteurs SFP 100BASE sont compatibles avec les switches managés redondants.
 (2) L'adaptateur de mémoire de sauvegarde optionnel est disponible dans la partie Pièces détachées et accessoires pour switches, page 32.

Features	Switchs non managés			Switchs managés					
	Standard	Premium	IP67	Lite	Basic	Standard	Extended	PoE	Red.
	MCSESU●	TCSESPU●	TCSESU051●	TCSESL●	TCSESB●	MCSESM●0(H)	MCSESM●1(H)	MCSESP●	MCSESR●
Nombre de ports (cuivre, fibre optique, SFP)	5..8	5..9	5	4	8..9	4..24	8..10	8	4
maximal Nombre de ports cuivre	8	7	5	4	8 (6 (1))	20	8	8	4
maximal Nombre de ports fibre optique ou SFP	2	2			3	4	2		2
maximal Débit de transmission	100Mbps	100Mbps	100Mbps	100Mbps	100Mbps	1000Mbps	100Mbps	1000Mbps	100Mbps
Température de fonctionnement	0..60°C	-40..70°C	0..60°C	0..60°C	0..60°C	0..60°C (-40..70°C (2))	0..60°C (-40..70°C (2))	0..60°C (-40..70°C (2))	0..60°C (-40..60°C (2))
Degré de protection IP	IP30	IP40	IP67	IP30	IP20	IP30	IP30	IP30	IP20
Disponibilité pour zones dangereuses	-	✓	-	-		✓	✓	✓	-
Entrée d'alimentation redondante	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Contact de signal	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Interface Web	HTTP	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
	HTTPS	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Diagnostic	SNMP	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
	Alarmes	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
	LLDP	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
	Port mirroring	-	-	-		✓	✓	✓	✓
Cybersécurité	Mot de passe	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
	Liste de contrôle d'accès (IP ou MAC)	-	-	-	-	✓	✓	✓	-
	Déni de service (DoS)	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
	Contrôle d'accès local basé sur les rôles	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Redondance	RSTP	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
	MRP	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
	HIPER-Ring	-	-	-	-	✓	✓	✓	-
	Agrégation de liens	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
	Sauvegarde de lien	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
	Couplage en anneau/ réseau redondant	-	-	-	-	✓	✓	✓	-
	Couplage en anneau double RSTP	-	-	-	-	-	✓	-	-
	PRP	-	-	-	-	-	-	-	✓
	HSR	-	-	-	-	-	-	-	-
	DLR	-	-	-	-	-	-	-	-
Commutation/ performance	QoS	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
	Multicast IGMP/GMRP	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
	Contrôle de flux	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Filtrage	VLAN	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
	Limitation de la transmission	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Temps	SNTP	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
	PTP	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Fonctions avancées	IPV6	-	-	-	-	✓	✓	✓	-
	TSN	-	-	-	-	✓	✓	✓	-
	OPC UA	-	-	-	-	✓ (3)	✓ (3)	✓ (3)	-

(1) 6 ports cuivre maximum pour les variantes fibre optique.
 (2) Uniquement pour les variantes durcies.
 (3) À prendre en charge par une mise à niveau logicielle future.



MCSESU053FN0



MCSESU053F1CU0



MCSESU083FN0



MCSESU083F2CU0
MCSESU083F2CS0



TCSESPU053F1CU0
TCSESPU053F1CS0



TCSESPU083FN0



TCSESPU093F2CU0
TCSESPU093F2CS0



TCSESU051F0

Switchs non managés standards, 5~8 ports, paire torsadée et fibre optique

Références			
Description	Interfaces	Référence	Masse kg/lb
Switch non managé standard 5TX	■ 5 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45	MCSESU053FN0	0,125/ 0,275
Switch non managé standard 4TX/1FX-MM	■ 4 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 ■ 1 port 100BASE-FX (fibre optique multimode), connecteur de type SC duplex	MCSESU053F1CU0	0,130/ 0,285
Switch non managé standard 8TX	■ 8 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45	MCSESU083FN0	0,150/ 0,331
Switch non managé standard 6TX/2FX-MM	■ 6 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 ■ 2 ports 100BASE-FX (fibre optique multimode), connecteur de type SC duplex	MCSESU083F2CU0	0,235/ 0,518
Switch non managé standard 6TX/2FX-SM	■ 6 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 ■ 2 ports 100BASE-FX (fibre optique monomode), connecteurs de type SC duplex	MCSESU083F2CS0	0,235/ 0,518

Switchs non managés Premium, 5~9 ports, paire torsadée et fibre optique

Références			
Description	Interfaces	Référence	Masse kg/lb
Switch non managé Premium 4TX/1FX-MM	■ 4 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 ■ 1 port 100BASE-FX (fibre optique multimode), connecteur de type SC duplex	TCSESPU053F1CU0	0,430/ 0,948
Switch non managé Premium 4TX/1FX-SM	■ 4 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 ■ 1 port 100BASE-FX (fibre optique monomode), connecteur de type SC duplex	TCSESPU053F1CS0	0,430/ 0,948
Switch non managé Premium 8TX	■ 8 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45	TCSESPU083FN0	0,440/ 0,970
Switch non managé Premium 7TX/2FX-MM	■ 7 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 ■ 2 ports 100BASE-FX (fibre optique multimode), connecteur de type SC duplex	TCSESPU093F2CU0	0,510/ 1,124
Switch non managé Premium 7TX/2FX-SM	■ 7 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 ■ 2 ports 100BASE-FX (fibre optique monomode), connecteur de type SC duplex	TCSESPU093F2CS0	0,510/ 1,124

Switch non managé IP 67, 5 ports, paire torsadée

Références			
Description	Interfaces	Référence	Masse kg/lb
Switch non managé IP 67 5TX	■ 5 ports 10BASE-T/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés M12 de type D, IP 67	TCSESU051F0	0,210/ 0,463



TCSESL043F23F0



TCSESB083F23F0



TCSESB083F2CU0



TCSESB093F2CU0



MCSESM043F23F0



MCSESM053F1CU0
MCSESM053F1CS0



MCSESM063F2CU0
MCSESM063F2CS0

Switchs managés Lite, 4 ports, paire torsadée

Références			
Description	Interfaces	Référence	Masse kg/lb
Switch managé Lite 4TX	■ 4 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45	TCSESL043F23F0	0,103/ 0,227

Switchs managés basiques, 8 et 9 ports, paire torsadée et fibre optique

Références			
Description	Interfaces	Référence	Masse kg/lb
Switch managé basique 8TX	■ 8 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45	TCSESB083F23F0	0,400/ 0,882
Switch managé basique 6TX/2FX-MM	■ 6 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 ■ 2 ports 100BASE-FX (fibre optique multimode), connecteur de type SC duplex	TCSESB083F2CU0	0,410/ 0,904
Switch managé basique 6TX/3FX-MM	■ 6 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 ■ 3 ports 100BASE-FX (fibre optique multimode), connecteur de type SC duplex	TCSESB093F2CU0	0,410/ 0,904

Switchs managés standards, 4~6 ports, paire torsadée et fibre optique

Références			
Description	Interfaces	Référence	Masse kg/lb
Switch managé standard 4TX	■ 4 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45	MCSESM043F23F0	0,380/ 0,837
Switch managé standard 4TX/1FX-MM	■ 4 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 ■ 1 port 100BASE-FX (fibre optique multimode), connecteur de type SC duplex	MCSESM053F1CU0	0,420/ 0,925
Switch managé standard 4TX/1FX-SM	■ 4 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 ■ 1 port 100BASE-FX (fibre optique monomode), connecteur de type SC duplex	MCSESM053F1CS0	0,420/ 0,925
Switch managé standard 4TX/2FX-MM	■ 4 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 ■ 2 ports 100BASE-FX (fibre optique multimode), connecteur de type SC duplex	MCSESM063F2CU0	0,420/ 0,925
Switch managé standard 4TX/2FX-SM	■ 4 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 ■ 2 ports 100BASE-FX (fibre optique monomode), connecteur de type SC duplex	MCSESM063F2CS0	0,420/ 0,925



MCSESM083F23F0
MCSESM083F23F0H



MCSESM093F1CU0
MCSESM093F1CS0



MCSESM103F2CU0
MCSESM103F2CU0H
MCSESM103F2CS0
MCSESM103F2CS0H



MCSESM123F2LG0



MCSESM123F23G0

Switchs managés standards, 8~10 ports, paire torsadée et fibre optique

Références

Description	Interfaces	Référence	Masse kg/ lb
Switch managé standard 8TX	■ 8 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45	MCSESM083F23F0	0,420/ 0,925
Switch managé standard 8TX - durci	■ 8 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45	MCSESM083F23F0H	0,500/ 1,102
Switch managé standard 8TX/1FX-MM	■ 8 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 ■ 1 port 100BASE-FX (fibre optique multimode), connecteur de type SC duplex	MCSESM093F1CU0	0,500/ 1,102
Switch managé standard 8TX/1FX-SM	■ 8 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 ■ 1 port 100BASE-FX (fibre optique monomode), connecteur de type SC duplex	MCSESM093F1CS0	0,500/ 1,102
Switch managé standard 8TX/2FX-MM	■ 8 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 ■ 2 ports 100BASE-FX (fibre optique multimode), connecteur de type SC duplex	MCSESM103F2CU0	0,500/ 1,102
Switch managé standard 8TX/2FX-MM - durci	■ 8 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 ■ 2 ports 100BASE-FX (fibre optique multimode), connecteur de type SC duplex	MCSESM103F2CU0H	0,570/ 1,256
Switch managé standard 8TX/2FX-SM	■ 8 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 ■ 2 ports 100BASE-FX (fibre optique monomode), connecteurs de type SC duplex	MCSESM103F2CS0	0,500/ 1,102
Switch managé standard 8TX/2FX-SM - durci	■ 8 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 ■ 2 ports 100BASE-FX (fibre optique monomode), connecteur de type SC duplex	MCSESM103F2CS0H	0,570/ 1,256

Switchs managés standards, 12 ports (y compris jusqu'à 4 ports Gigabit), paire torsadée et SFP

Références

Description	Interfaces	Référence	Masse kg/ lb
Switch managé standard 8TX/4GE-SFP	■ 8 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 ■ 4 ports 100/1000BASE-SFP (fibre optique ou câble cuivre)	MCSESM123F2LG0	0,570/ 1,256
Switch managé standard 8TX/4GE-TX	■ 8 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 ■ 4 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45	MCSESM123F23G0	0,700/ 1,543



MCSESM163F23F0



MCSESM203F4LG0



MCSESM243F4LG0



MCSESP083F23G0
MCSESP083F23G0T



MCSESM083F23F1
MCSESM083F23F1H



MCSESM103F2CU1
MCSESM103F2CU1H
MCSESM103F2CS1
MCSESM103F2CS1H

Switchs managés standards, 16~24 ports (y compris jusqu'à 4 ports Gigabit), paire torsadée et SFP

Références			
Description	Interfaces	Référence	Masse kg/lb
Switch managé standard 16TX	<ul style="list-style-type: none"> 16 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 	MCSESM163F23F0	0,880/ 1,940
Switch managé standard 16TX/4GE-SFP	<ul style="list-style-type: none"> 16 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 4 ports 100/1000BASE-SFP (fibre optique ou câble cuivre) 	MCSESM203F4LG0	0,95/ 2,0943
Switch managé standard 20TX/4GE-SFP	<ul style="list-style-type: none"> 22 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 4 ports 100/1000BASE-SFP (fibre optique ou câble cuivre) 	MCSESM243F4LG0	1,05/ 2,315

Switchs managés PoE, 8 ports Gigabit, paire torsadée avec PoE

Références			
Description	Interfaces	Référence	Masse kg/lb
Switch managé PoE 8GE-TX	<ul style="list-style-type: none"> 8 ports 10/100/1000BASE-TX (Gigabit) (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 	MCSESP083F23G0	1,400/ 3,086
Switch managé PoE 8GE-TX - durci	<ul style="list-style-type: none"> 8 ports 10/100/1000BASE-TX (Gigabit) (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 	MCSESP083F23G0T	1,400/ 3,086

Switchs managés étendus, ~10 ports, paire torsadée et fibre optique

Références			
Description	Interfaces	Référence	Masse kg/lb
Switch managé étendu 8TX	<ul style="list-style-type: none"> 8 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 	MCSESM083F23F1	0,420/ 0,925
Switch managé étendu 8TX - durci	<ul style="list-style-type: none"> 8 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 	MCSESM083F23F1H	0,500/ 1,102
Switch managé étendu 8TX/2FX-MM	<ul style="list-style-type: none"> 8 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 2 ports 100BASE-FX (fibre optique multimode), connecteur de type SC duplex 	MCSESM103F2CU1	0,500/ 1,102
Switch managé étendu 8TX/2FX-MM - durci	<ul style="list-style-type: none"> 8 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 2 ports 100BASE-FX (fibre optique multimode), connecteur de type SC duplex 	MCSESM103F2CU1H	0,570/ 1,256
Switch managé étendu 8TX/2FX-SM	<ul style="list-style-type: none"> 8 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 2 ports 100BASE-FX (fibre optique monomode), connecteur de type SC duplex 	MCSESM103F2CS1	0,500/ 1,102
Switch managé étendu 8TX/2FX-SM - durci	<ul style="list-style-type: none"> 8 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 2 ports 100BASE-FX (fibre optique monomode), connecteur de type SC duplex 	MCSESM103F2CS1H	0,570/ 1,256



MCSESR043F23F0
MCSESR043F23F0C



MCSESR043F2LM0
MCSESR043F2LM0C

Switch redondant, 4 ports, paire torsadée et SFP

Références

Désignation	Interfaces	Référence	Masse kg/ lb
Switch redondant 4TX	<ul style="list-style-type: none"> 4 ports 10/100BASE-TX (câble en cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 	MCSESR043F23F0	0,290/ 0,639
Switch redondant 4TX - verni	<ul style="list-style-type: none"> 4 ports 10/100BASE-TX (câble en cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 	MCSESR043F23F0C	0,290/ 0,639
Switch redondant 2TX/2SFP	<ul style="list-style-type: none"> 2 ports 10/100BASE-TX (câble en cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 2 ports 100BASE-SFP (fibre optique ou câble en cuivre) 	MCSESR043F2LM0	0,291/ 0,641
Switch redondant 2TX/2SFP - verni	<ul style="list-style-type: none"> 2 ports 10/100BASE-TX (câble en cuivre), connecteurs blindés de type RJ45 2 ports 100BASE-SFP (fibre optique ou câble en cuivre) 	MCSESR043F2LM0C	0,291/ 0,641



TCSEFEA23F3F22
TCSEFEC23F3F21
TCSEFEC23FCF21

Pare-feu industriels

Références

Description	Interfaces	Référence	Masse kg/ lb
Pare-feu industriel Tofino TX/TX (1)	<ul style="list-style-type: none"> 2 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre) pour connexions aux réseaux internes et externes 	TCSEFEA23F3F22	0,660/ 1,455
Pare-feu/routeur industriel TX/TX	<ul style="list-style-type: none"> 2 ports 10/100BASE-TX (câble cuivre) pour connexions aux réseaux internes et externes 	TCSEFEC23F3F21	0,610/ 1,345
Pare-feu/routeur industriel TX/MM	<ul style="list-style-type: none"> 1 port 10/100BASE-TX pour réseau interne 1 port 10/100BASE-TX pour réseau externe 	TCSEFEC23FCF21	0,610/ 1,345

(1) Modbus/TCP Enforcer est intégré d'origine dans le logiciel du pare-feu Tofino.

Cordons de raccordement en cuivre blindés

Les cordons de raccordement Ethernet blindés sont proposés en deux versions afin de répondre aux différents standards et homologations en vigueur :

■ **Cordons blindés à paire torsadée EIA/TIA 568, marché C€**

Ces cordons sont conformes aux normes suivantes :

- EIA/TIA-568, catégorie CAT 5E
- IEC 11801/EN 50173-1, classe D.

Leur comportement au feu est conforme aux normes suivantes :

- NF C32-070, classement C2
- IEC 322/1
- Low Smoke Zero Halogen (LSZH).

■ **Cordons blindés à paire torsadée EIA/TIA 568, marché UL**

Ces cordons sont :

- CEC de type FT-1,
- NEC de type CM.

Une nouvelle gamme de cordons préassemblés, entièrement blindés, a été spécialement conçue pour une utilisation en environnements industriels sévères. Ces cordons combinent un câble blindé de catégorie 5E et des connecteurs de type RJ45 renforcés avec profilé métallique.



TCSEC●3M3M●●S4

Cordons blindés à paire torsadée EIA/TIA 568, marché C€

Désignation	Connecteurs	Type	Longueur m/ft	Référence	Masse kg/lb
Cordons droits en cuivre compatibles C€	2 connecteurs de type RJ45 Pour connexion vers équipement terminal (DTE)	Standard	2/6,56	490NTW00002	—
			5/16,40	490NTW00005	—
			12/39,37	490NTW00012	—
			40/131	490NTW00040	—
			80/262	490NTW00080	—
		Renforcé	1/3,28	TCSECE3M3M1S4	—
			2/6,56	TCSECE3M3M2S4	—
			3/9,84	TCSECE3M3M3S4	—
			5/16,40	TCSECE3M3M5S4	—
			10/32,81	TCSECE3M3M10S4	—
Cordons en cuivre croisés compatibles C€	2 connecteurs de type RJ45 Pour connexion entre hubs, switches et émetteurs-récepteurs	Standard	5/16,40	490NTC00005	—

Cordons blindés à paire torsadée EIA/TIA 568, marché UL

Désignation	Connecteurs	Type	Longueur m/ft	Référence	Masse kg/lb
Cordons droits en cuivre compatibles UL	2 connecteurs de type RJ45 Pour connexion vers équipement terminal (DTE)	Standard	2/6,56	490NTW00002U	—
			5/16,40	490NTW00005U	—
			12/39,37	490NTW00012U	—
		Renforcé	1/3,28	TCSECU3M3M1S4	—
			2/6,56	TCSECU3M3M2S4	—
			3/9,84	TCSECU3M3M3S4	—
			5/16,40	TCSECU3M3M5S4	—

Câble en cuivre et connecteurs à assembler

L'offre de composants à assembler comprend des références de connecteurs (RJ45) et de câbles (bobine de 300 m/984 ft), permettant de réaliser sur le terrain le câblage des réseaux Ethernet 10/100 Mbit/s.

La longueur maximale des cordons ainsi réalisés est de 80 m/262 ft.

Leur assemblage s'effectue rapidement à l'aide d'un couteau et d'une simple pince coupante (aucun outil spécifique n'est nécessaire).

Désignation	Caractéristiques	Longueur m/ft	Référence	Masse kg/lb
Câble Ethernet en cuivre 4 paires torsadées blindées 24 AWG	Conforme aux normes CE	300/984	TCSECE300R2	—
	Conforme aux normes UL	300/984	TCSECU300R2	—
Connecteur de type RJ45	Conforme EIA/TIA-568-D	—	TCSEK3MDS	—
Connecteurs de type RJ45 durcis	Lot de 2 connecteurs	—	TCSEK3MR2	—
	Lot de 10 connecteurs	—	TCSEK3MR10	—



MCSEAAF1LFT00

Émetteurs-récepteurs SFP et adaptateurs de sauvegarde de mémoire pour switches

Désignation	Fibre/TX	Type de certification	Exemple pour distance maxi	Plage de température	Référence	Masse kg/lb
Module fibre optique SFP 1000BASE-SX/LC, multimode	50/125 µm multimode 62,5/125 µm multimode	Niveau standard	0,55 km/0,34 mi 0,275 km/0,17 mi	0 °C - 60 °C	TCSEAAF1LFU00	0,040/ 0,088
Module fibre optique SFP 1000BASE-LX/LC, monomode/multimode	9/125 µm monomode 50/125 µm multimode 62,5/125 µm multimode	Niveau standard	20 km/12,43 mi 0,55 km/0,34 mi 0,55 km/0,34 mi	0 °C - 60 °C	TCSEAAF1LFS00	0,040/ 0,088
Module fibre optique SFP 1000BASE-LH/LC, monomode	9/125 µm monomode	Niveau standard	80 km/49,71 mi	0 °C - 60 °C	TCSEAAF1LFH00	0,040/ 0,088
Module fibre optique SFP 100BASE-SX/LC, multimode	50/125 µm multimode 62,5/125 µm multimode	Niveau entrée de gamme	5 km/3,11 mi 4 km/2,49 mi	0 °C - 60 °C	MCSEAAF1LFU00	0,040/ 0,088
Module fibre optique SFP 100BASE-LX/LC, monomode	9/125 µm monomode	Niveau entrée de gamme	25 km/15,53 mi	0 °C - 60 °C	MCSEAAF1LFS00	0,040/ 0,088

Nom	Utilisation	Port	Référence	Masse kg/lb
Adaptateur de mémoire de sauvegarde pour MCSESM/MCSESP switches	Se connecte en face avant du switch et permet : - la sauvegarde et la restitution de la configuration du switch	USB type C	MCSEAM0100	0,050/ 0,110
Adaptateur de mémoire de sauvegarde pour switches MCSESR	- la mise à jour du logiciel interne	USB type A	TCSEAM0100	0,22/ 0,485

Câbles pour switch IP 67

Désignation	Connecteurs	Longueur m/ft	Référence	Masse kg/lb
Cordons droits en cuivre	1 connecteur IP 67 de type M12, 4 contacts et 1 connecteur de type RJ45	1/3,28	TCSECL1M3M1S2	-
		3/9,84	TCSECL1M3M3S2	-
		10/32,81	TCSECL1M3M10S2	-
Cordons d'alimentation	Connecteurs droits de type M12 femelle	2/6,56	XZCP1164L2	-
		5/16,40	XZCP1164L5	-
	Connecteurs coudés de type M12 femelle	2,5/8,20	XZCP1264L2	-
		5/16,40	XZCP1264L5	-
	Connecteurs droits de type M12 femelle	-	XZCC12FDM50B	-
	Connecteurs coudés de type M12 femelle	-	XZCC12FCM50B	-



TCSECL1M3M10S2

Homologations et autocertifications	Switch non managé			Switch managé						Pare-feu
	Standard	Premium	IP 67	Lite	Basique	Standard	Étendu	PoE	Red.	
	MCSESU●	TCSESPU●	TCSESU051●	TCSESL●	TCSESB●	MCSESM●0(H)	MCSESM●1(H)	MCSESP●	MCSESR●	
 CE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 UL (cULus)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 RCM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 EAC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
 UKCA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 UL121201/ CSA C22.2 N° 213	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	-	-
 ATEX	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-
 UKEX	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-
 DNV	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓
Marchande Marine  LR	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-
 BV	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-
EtherNet/IP	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-
 IEC 61850-3	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-
 CEI 62443-4-2 PR 1	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-
 EN 50121-4	-	-	-	-	-	✓ ⁽¹⁾	✓	✓	-	-

(1) Uniquement applicable pour les variantes inférieures ou égales à 12 ports.

#			
490NTC00005	31	TCSECU300R2	31
490NTW00002	31	TCSECU3M3M1S4	31
490NTW00002U	31	TCSECU3M3M2S4	31
490NTW00005	31	TCSECU3M3M3S4	31
490NTW00005U	31	TCSECU3M3M5S4	31
490NTW00012	31	TCSEFEA23F3F22	30
490NTW00012U	31	TCSEFEC23F3F21	30
490NTW00040	31	TCSEFEC23FCF21	30
490NTW00080	31	TCSEK3MDS	31
		TCSEK3MR10	31
		TCSEK3MR2	31
M		TCSESB083F23F0	26
MCSEAAF1LFS00	32	TCSESB083F2CU0	26
MCSEAAF1LFU00	32	TCSESB093F2CU0	26
MCSEAM0100	32	TCSESL043F23F0	26
MCSESM043F23F0	26	TCSESPU053F1CS0	25
MCSESM053F1CS0	26	TCSESPU053F1CU0	25
MCSESM053F1CU0	26	TCSESPU083FN0	25
MCSESM063F2CS0	26	TCSESPU093F2CS0	25
MCSESM063F2CU0	26	TCSESPU093F2CU0	25
MCSESM083F23F0	27	TCSESU051F0	25
MCSESM083F23F0H	27		
MCSESM083F23F1	28	X	
MCSESM083F23F1H	28	XZCC12FCM50B	32
MCSESM093F1CS0	27	XZCC12FDM50B	32
MCSESM093F1CU0	27	XZCP1164L2	32
MCSESM103F2CS0	27	XZCP1164L5	32
MCSESM103F2CS0H	27	XZCP1264L2	32
MCSESM103F2CS1	28	XZCP1264L5	32
MCSESM103F2CS1H	28		
MCSESM103F2CU0	27		
MCSESM103F2CU0H	27		
MCSESM103F2CU1	28		
MCSESM103F2CU1H	28		
MCSESM123F23G0	27		
MCSESM123F2LG0	27		
MCSESM163F23F0	28		
MCSESM203F4LG0	28		
MCSESM243F4LG0	28		
MCSESP083F23G0	28		
MCSESP083F23G0T	28		
MCSESR043F23F0	29		
MCSESR043F23F0C	29		
MCSESR043F2LM0	29		
MCSESR043F2LM0C	29		
MCSESU053F1CU0	25		
MCSESU053FN0	25		
MCSESU083F2CS0	25		
MCSESU083F2CU0	25		
MCSESU083FN0	25		
T			
TCSEAAF1LFH00	32		
TCSEAAF1LFS00	32		
TCSEAAF1LFU00	32		
TCSEAM0100	32		
TCSECE300R2	31		
TCSECE3M3M10S4	31		
TCSECE3M3M1S4	31		
TCSECE3M3M2S4	31		
TCSECE3M3M3S4	31		
TCSECE3M3M5S4	31		
TCSECL1M3M10S2	32		
TCSECL1M3M1S2	32		
TCSECL1M3M3S2	32		

mySchneider, votre expérience numérique personnalisée

Accédez à une expérience en ligne tout-en-un et personnalisée, et bénéficiez de services, de ressources et d'outils professionnels adaptés pour soutenir efficacement vos opérations commerciales.

- **Efficacité** : en quelques clics, trouvez toutes les informations et l'assistance dont vous avez besoin pour mener à bien votre travail.
- **Simplicité** : utilisez un identifiant unique pour accéder à l'ensemble des services commerciaux, au même endroit, disponibles 24 h/24 et 7 j/7. Vous n'avez plus besoin de vous connecter à plusieurs plateformes.
- **Personnalisation** : bénéficiez de contenus, d'outils et de services adaptés à votre activité et personnalisez votre page d'accueil en fonction de vos préférences.

Regardez les tutoriels vidéos



Gestion des commandes

- > [Créez une demande de devis depuis mySchneider](#)
- > [Gérez vos commandes depuis mySchneider](#)
- > [Suivez vos commandes](#) (video en anglais)



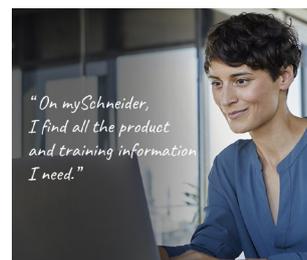
Information sur le produit

- > [Rester à jour sur le statut de mes produits](#) (video en anglais)



Assistance

- > [Accédez à vos demandes de support sur mySchneider !](#)
- > [Bénéficiez d'un support technique](#)



Formation

- > [Accéder aux formations dédiées à mon activité](#) (video en anglais)

[Créer votre compte](#)

Life Is On

Schneider
Electric

Mentions légales

Les informations fournies dans ce catalogue consistent dans une description de l'offre de Produits, solutions et services de Schneider Electric (« Offre ») incluant les spécifications techniques et caractéristiques relatives à la performance de cette Offre.

Le contenu de ce catalogue est sujet à révision à tout moment et sans préavis en raison des progrès continus de la méthodologie, de la conception et de la fabrication.

Dans la mesure permise par la loi applicable, Schneider Electric et ses filiales déclinent toute responsabilité pour tous dommages découlant de ou en relation avec (i) toute information contenue dans ce catalogue qui ne serait pas conforme avec ou dépasserait les spécifications techniques de l'Offre, ou (ii) toute erreur contenue dans ce catalogue, ou (iii) toute utilisation, acte ou omission se fondant sur toute information contenue ou mentionnée dans ce catalogue.

SCHNEIDER ELECTRIC N'OFFRE AUCUNE GARANTIE DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT - EXPRESSE OU IMPLICITE - QUANT A L'ADEQUATION DES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE CATALOGUE AINSI QUE DES PRODUITS ET SERVICES AUXQUELS ELLES S'APPLIQUENT, AUX EXIGENCES, ATTENTES OU OBJECTIFS DE TOUTE PERSONNE LES UTILISANT.

La marque Schneider Electric et toutes les marques commerciales de Schneider Electric et de ses filiales mentionnées dans ce catalogue sont la propriété de Schneider Electric ou de ses filiales. Toutes les autres marques sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Ce catalogue et son contenu sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle applicables et sont fournis pour information uniquement. Ce catalogue ne peut être reproduit ou transmis en tout ou en partie, sous quelque forme, par quelque moyen (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre) et à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Schneider Electric.

L'ensemble des droits de propriété intellectuelle et autres droits privatifs attachés au contenu de ce catalogue (y compris, mais sans s'y limiter, les logiciels, audio, vidéo, texte et photographies) appartient à Schneider Electric ou à ses propriétaires concédants de licence. Schneider Electric n'accorde aucun droit ni aucune licence d'utilisation commerciale de ce catalogue à l'exception toutefois du droit non-exclusif et personnel, pour le consulter tel quel.

Life Is On



Pour en savoir plus sur nos produits,
visiter notre site www.se.com

Design: Schneider Electric
Photos: Schneider Electric

Schneider Electric Industries SAS

Siège social
35, rue Joseph Monier - CS 30323
F-92500 Rueil-Malmaison Cedex
France

DIA6ED2140903FR
Janvier 2025 - V5.0