

Machine  truxure™

Liaison série Modbus pour machines

Catalogue

Février 2016



MODBUS
MODBUS

Schneider
 Electric

Sommaire général

Liaison série Modbus pour machines

Liaisons séries Modbus

■ Avec contrôleurs logiques Modicon M221 et M221 Book

- Présentation page 2
- Références page 3

■ Avec contrôleurs logiques Modicon M241 et M251

- Présentation page 4
- Références page 4

■ Avec contrôleurs logique Modicon M258 et contrôleur de mouvement Modicon LMC058

- Présentation page 6
- Références page 6

■ Index des références page 8

Liaison série Modbus pour machines

Avec contrôleurs logiques Modicon M221 et Modicon M221 Book

Présentation

Les liaisons série RS 232 / RS 485 offrent une solution simple aux besoins de communication des machines compactes.

Les protocoles standards de communication Modbus et ASCII permettent de raccorder de nombreux équipements tels que : IHM, imprimantes, compteurs d'énergie, variateurs de vitesse, départs-moteurs, entrées/sorties déportées ... Grâce à la fonction Scrutation d'entrées/sorties (I/O Scanner), ces équipements sont intégrés dans l'application aussi facilement que des entrées/sorties locales.

Description

■ Les contrôleurs logiques Modicon M221 à 16, 24 ou 40 entrées/sorties disposent en face avant de :

- 1 un port liaison série avec un connecteur RJ 45 fournissant une tension de 5 V (200 mA) pour alimentation d'IHM ou d'adaptateur Bluetooth®,
- 2 un emplacement pour 2^{ème} port liaison série (avec raccordement sur bornier) en y insérant la cartouche de communication **TMC2SL1** ou la cartouche application **TMC2CONV01** (1).

■ Les contrôleurs logiques Modicon M221 Book à 16 ou 32 entrées/sorties disposent en face avant de :

- 3 un port liaison série avec un connecteur RJ 45 fournissant une tension de 5 V (200 mA) pour alimentation d'IHM ou d'adaptateur Bluetooth®,
- 4 un 2^{ème} port série équipé également d'un connecteur RJ45 pour les contrôleurs **TM221M16●●** et **TM221M32●●** (contrôleurs sans Ethernet embarqué).



TM221C●●●●



TM221M16●●
TM221M32●●



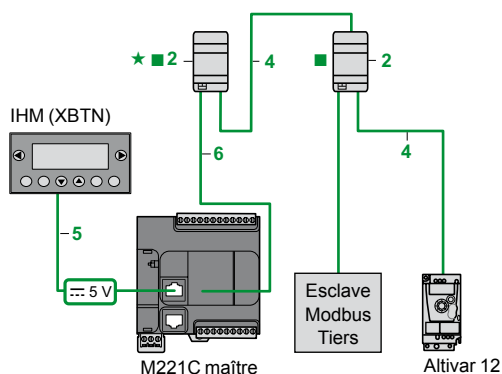
TM221ME●●●●

Type de contrôleur	Ports embarqués		Port optionnel (1 par contrôleur maxi)
	Port "Serial 1", connecteur RJ 45	Port "Serial 2", connecteur R J45	
TM221C●●●●	RS 232 / RS 485 avec alimentation 5 V (200 mA) pour IHM ou adaptateur de communication Bluetooth (repères 1 / 3)	–	RS 232 / RS 485 (repère 2)
TM221M●●●●	–	RS485 (repère 4)	–
TM221ME●●●●	–	–	–

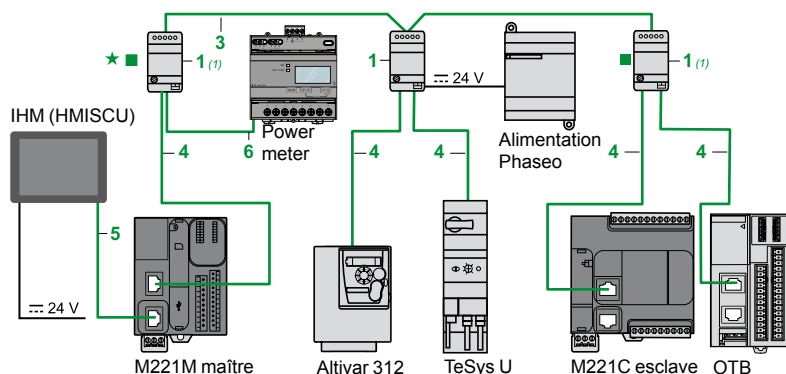
(1) Les contrôleurs TM221C40●●●● offrent 2 emplacements pour cartouche ; une seule cartouche, TMC2SL1 ou TMC2CONV01, peut être utilisée par contrôleur. L'autre emplacement reste utilisable pour une cartouche d'entrée/sortie analogique ou une cartouche application.

Système de câblage liaison série Modbus

Bus non isolé



Bus isolé (recommandé pour bus > 10 m/32,808 ft)









- Longueur totale des câbles entre M221 et ATV 12 : ≤ 30 m (98.425 ft)
- Longueur câble 4 : ≤ 10 m (32,808 ft)
★ Polarisation de ligne active. ■ Adaptation de fin de ligne

- Longueur totale des câbles entre boîtiers d'isolation 1 : ≤ 1000 m (3280.840 ft)
- Longueur des cordons de dérivation 4 ou 5 : ≤ 10 m (32,808 ft)
★ Polarisation de ligne active. ■ Adaptation de fin de ligne
(1) Alimentation du boîtier par le contrôleur logique.

Liaison série Modbus pour machines

Avec contrôleurs logiques Modicon M221 et Modicon M221 Book

Références

Eléments de dérivation et d'adaptation pour liaison série RS 485							
Désignation	Description	Repère	Longueur	Référence unitaire	Masse kg / lb		
 TWDXCAISO	Boîtier de dérivation et d'isolement Bornier à vis pour câble principal 2 RJ45 pour dérivation	<input type="checkbox"/> Isolation de la ligne RS 485 (1) <input type="checkbox"/> Adaptation fin de ligne (RC 120 Ω, 1nF) <input type="checkbox"/> Pré-polarisation de ligne (2 R 620 Ω) <input type="checkbox"/> Alimentation $\overline{\text{---}}$ 24 V (bornier à vis) ou $\overline{\text{---}}$ 5 V (via RJ45) <input type="checkbox"/> Montage sur \perp 35 mm (1,378 in.)	1	–	TWDXCAISO	0,100 0,220	
	Boîtier de dérivation 1 RJ45 pour câble principal 2 RJ45 pour dérivation	<input type="checkbox"/> Adaptation fin de ligne (RC 120 Ω, 1nF) <input type="checkbox"/> Pré-polarisation de ligne (2 R 620 Ω) <input type="checkbox"/> Montage sur \perp 35 mm (1,378 in.)	2	–	TWDXCAT3RJ	0,080 0,176	
 TWDXCAT3RJ	Répartiteur Modbus Bornier à vis pour câble principal 10 RJ45 pour dérivation	<input type="checkbox"/> Montage sur \perp 35 mm, sur platine ou panneau	–	–	LU9GC3	0,500 1,102	
	Tés de dérivation 2 RJ45 pour câble principal	1 cordon intégré avec connecteur RJ45 pour dérivation dédiée variateur de vitesse Altivar	–	0,3 m 0,984 ft 1 m 3,281 ft	VW3A8306TF03 VW3A8306TF10	– –	
 TSXSACA50	Boîtier de dérivation passif	<input type="checkbox"/> Prolongation de ligne et dérivation 1 voie sur bornier à vis <input type="checkbox"/> Adaptation fin de ligne	–	–	TSXSACA50	0,520 1,146	
	Convertisseur de ligne RS 232C/RS 485	<input type="checkbox"/> Débit 19,2 Kbit/s maxi, Sans signaux modem <input type="checkbox"/> Alimentation $\overline{\text{---}}$ 24 V/20 mA, <input type="checkbox"/> Montage sur \perp 35 mm (1,378 in.)	–	–	XGSZ24	0,100 0,220	
Câbles et cordons de raccordement pour liaison série RS 485							
 LU9GC3	Câbles principaux double paire torsadée blindée RS 485	Liaison série Modbus, livrés sans connecteur	3	100 m 328,064 ft	TSXCSA100	5,680 12,522	
			200 m 656,168 ft	TSXCSA200	10,920 24,074		
			500 m 1640,420 ft	TSXCSA500	30,000 66,139		
			0,3 m 0,984 ft	VW3A8306R03	0,030 0,066		
			1 m 3,281 ft	VW3A8306R10	0,050 0,110		
 TSXSACA50	Cordons Modbus RS 485	2 connecteurs RJ45	4	0,3 m 0,984 ft	VW3A8306R03	0,030 0,066	
			1 m 3,281 ft	VW3A8306R10	0,050 0,110		
			3 m 9,840 ft	VW3A8306R30	0,150 0,331		
			1 connecteur RJ45 et 1 extrémité fils libres	6	1 m 3,281 ft	TWDXCAFJ010	0,060 0,132
			3 m 9,843 ft	VW3A8306D30	0,150 0,331		
 XGSZ24	Cordons de raccordement entre contrôleur et IHM Magelis	2 connecteurs RJ45 Compatibilité avec : <input type="checkbox"/> Port Com 1 des XBTN200/N400/R400/RT500 (2) <input type="checkbox"/> Port Com 1 des XBTRT511/HMISTO/STU/SCU <input type="checkbox"/> Port Com 2 des XBTGT2●●0...7●●0 et HMIGTO	5	2,5 m 8,202 ft	XBTZ9980	0,230 0,507	
			5	10 m 32,81 ft	XBTZ9982	–	
			–	2,5 m 8,202 ft	XBTZ938	0,210 0,463	
			–	2,5 m 8,202 ft	XBTZ9008	–	
			1 connecteur RJ 45 et 1 connecteur SUB-D 25 contacts Compatibilité avec : <input type="checkbox"/> Port Com1 des XBTN410/N410 et XBTR410/R411	–	3 m 9,843 ft	VW3A8306D30	0,150 0,331
Adaptateur de fin de ligne Vente par Q. indiv. de 2	Pour connecteur RJ45 R = 120 Ω, C = 1 nf	–	–	VW3A8306RC	0,200 0,441		
		Cordons de raccordement pour liaison série RS 232					
Cordon pour terminal DTE (imprimante) (3)	Liaison série pour équipement terminal (DTE) 1 connecteur RJ45 et un connecteur SUB-D 9 contacts femelle	3 m	9,843 ft	TCSMCN3M4F3C2	0,150 0,331		
		3 m	9,843 ft	TCSMCN3M4M3S2	0,150 0,331		
Cordon pour terminal DCE (modem, convertisseur)	Liaison série pour équipement point à point (DCE) 1 connecteur RJ45 et un connecteur SUB-D 9 contacts mâle	3 m	9,843 ft	TCSMCN3M4M3S2	0,150 0,331		
		3 m	9,843 ft	TCSMCN3M4M3S2	0,150 0,331		

(1) Isolation de ligne recommandé pour des distances de ligne > 10 m (32,808 ft).
 (2) A raccorder exclusivement sur les ports SL ou SL1 du contrôleur afin de permettre l'alimentation du terminal Magelis.
 (3) Si le terminal est équipé d'un connecteur SUB-D 25 contacts, commander en plus l'adaptateur SUB-D 25 contacts femelle/9 contacts mâle TSXCTC07.

Liaison série Modbus pour machines

Avec contrôleurs logiques Modicon M241 et Modicon M251

Présentation

Les liaisons série RS 232 / RS 485 offrent une solution simple aux besoins de communication des machines.

Les protocoles standards de communication Modbus et ASCII permettent de raccorder de nombreux équipements tels que : IHM, imprimantes, compteurs d'énergie, variateurs de vitesse, départs-moteurs, entrées/sorties déportées ...

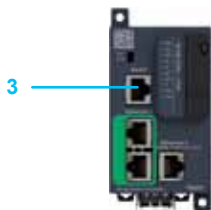
Description



Les contrôleurs logiques **Modicon M241** disposent sur la face supérieure de :

- 1 un port liaison série "Serial 1", avec un connecteur RJ 45 fournissant une alimentation de 5 V/200 mA permettant ainsi l'utilisation d'un IHM Magelis, de l'adaptateur de communication Bluetooth®, ou d'autres équipements.
- 2 un 2ème port liaison série "Serial 2" (avec raccordement sur bornier).

Type de contrôleur	Ports embarqués	
	Port "Serial 1", connecteur RJ 45	Port "Serial 2", raccordement sur bornier à vis
TM241●●●●	RS 232 / RS 485 avec alimentation 5V (200 mA) pour IHM ou adaptateur de communication Bluetooth. (repère 1)	RS 485 (repère 2)



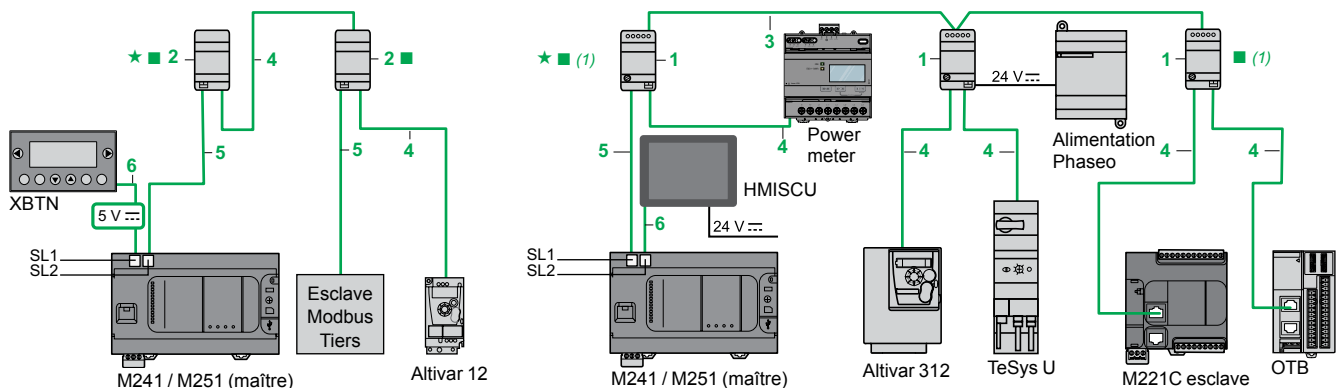
Les contrôleurs logiques **Modicon M251** disposent en face avant d'un port de liaison série avec un connecteur RJ 45 fournissant une alimentation de 5 V/200 mA permettant ainsi l'utilisation d'un IHM Magelis, de l'adaptateur de communication Bluetooth®, ou d'autres équipements.

- 3 Port liaison série SL (RS 232 ou RS 485) : connecteur type RJ 45.

Système de câblage liaison série Modbus

Bus non isolé

Bus isolé (recommandé pour bus > 10 m (32,808 ft))



- Longueur totale des câbles entre M241 / M251 et ATV12 : ≤ 30 m (98,425 ft)
- Longueur câble 4 : ≤ 10 m (32,808 ft)
- ★ Polarisation de ligne active. ■ Adaptation de fin de ligne
- Longueur totale des câbles entre boîtiers d'isolation 1 : ≤ 1000 m (3280,840 ft)
- Longueur des cordons de dérivation 4 ou 5 : ≤ 10 m (32,808 ft)
- ★ Polarisation de ligne active. ■ Adaptation de fin de ligne
- (1) Alimentation du boîtier par le contrôleur logique.

Références

Éléments de dérivation et d'adaptation pour liaison série RS 485

Désignation	Description	Repère	Longueur	Référence	Masse kg lb
Boîtier de dérivation et d'isolement Bornier à vis pour câble principal 2 RJ45 pour dérivation	<input type="checkbox"/> Isolation de la ligne RS 485 (1)	1	-	TWDXCAISO	0,100 0,220
	<input type="checkbox"/> Adaptation fin de ligne (RC 120 Ω, 1nF)				
	<input type="checkbox"/> Pré-polarisation de ligne (2 R 620 Ω)				
	<input type="checkbox"/> Alimentation 24 V (bornier à vis) ou 5 V (via RJ45)				
	<input type="checkbox"/> Montage sur 35 mm (1,378 in.)				
Boîtier de dérivation 1 RJ45 pour câble principal 2 RJ45 pour dérivation	<input type="checkbox"/> Adaptation fin de ligne (RC 120 Ω, 1nF)	2	-	TWDXCAT3RJ	0,080 0,176
	<input type="checkbox"/> Pré-polarisation de ligne (2 R 620 Ω)				
	<input type="checkbox"/> Montage sur 35 mm (1,378 in.)				

(1) Isolation de ligne recommandé pour des distances de ligne > 10 m.



Liaison série Modbus pour machines

Avec contrôleurs logiques Modicon M241 et Modicon M251



LU9GC3



TSXSCA50



XGSZ24

Références (suite)						
Désignation	Description	Repère	Longueur	Référence	Masse kg lb	
Éléments de dérivation et d'adaptation pour liaison série RS 485						
Répartiteur Modbus Bornier à vis pour câble principal 10 RJ45 pour dérivation	<input type="checkbox"/> Montage sur \perp 35 mm, sur platine ou panneau	–	–	LU9GC3	0,500 1,102	
Tés de dérivation 2 RJ45 pour câble principal	1 cordon intégré avec connecteur RJ45 pour dérivation dédiée variateur de vitesse Altivar	–	0,3 m 0,984 ft	VW3A8306TF03	–	
			1 m 3,281 ft	VW3A8306TF10	–	
Boîtier de dérivation passif	<input type="checkbox"/> Prolongation de ligne et dérivation 1 voie sur bornier à vis <input type="checkbox"/> Adaptation fin de ligne	–	–	TSXSCA50	0,520 1,146	
Convertisseur de ligne RS 232C/RS 485	<input type="checkbox"/> Débit 19,2 Kbit/s maxi, Sans signaux modem <input type="checkbox"/> Alimentation \perp 24 V/20 mA, <input type="checkbox"/> Montage sur \perp 35 mm (1,38 in.)	–	–	XGSZ24	0,100 0,220	
Câbles et cordons de raccordement pour liaison série RS 485						
Câbles principaux double paire torsadée blindée RS485	Liaison série Modbus, livrés sans connecteur	3	100 m 328,084 ft	TSXCSEA100	5,680 11,023	
			200 m 656,168 ft	TSXCSEA200	10,920 24,074	
			500 m 1640,420 ft	TSXCSEA500	30,000 66,139	
Cordons Modbus RS 485	2 connecteurs RJ 45	4	0,3 m 0,984 ft	VW3A8306R03	0,030 0,066	
			1 m 3,281 ft	VW3A8306R10	0,050 0,110	
			3 m 9,843 ft	VW3A8306R30	0,150 0,331	
	1 connecteur RJ 45 et 1 extrémité fils libres	5	1 m 3,281 ft	TWDXCAFJ010	0,060 0,132	
			3 m 9,843 ft	VW3A8306D30	0,150 0,331	
Cordons de raccordement entre contrôleurs M241 (SL1), M251 et IHM Magelis	2 connecteurs RJ45 Compatibilité avec : <input type="checkbox"/> Port Com 1 des XBTN200/N400/R400/RT500 (1) <input type="checkbox"/> Port Com 1 des XBTRT511 et HMISTO/STU/SCU <input type="checkbox"/> Port Com 2 des XBTGT2●●0...7●●0 et HMIGTO	6	2,5 m 8,202 ft	XBTZ9980	0,230 0,507	
	1 connecteur RJ 45 et 1 connecteur SUB-D 25 contacts Compatibilité avec : <input type="checkbox"/> Port Com1 des XBTN410/N410 et XBTR410/R411	–	2,5 m 8,202 ft	XBTZ938	0,210 0,463	
	1 connecteur RJ 45 et 1 connecteur SUB-D 9 contacts Compatibilité avec : <input type="checkbox"/> Port Com1 des XBTGT2●●0...7●●0	–	2,5 m 8,202 ft	XBTZ9008	–	
Cordons de raccordement entre contrôleurs M241 (SL2) et IHM Magelis	1 connecteur RJ 45 et fils dénudés Compatibilité avec : <input type="checkbox"/> Port Com 1 des XBTRT511 et HMISTO/STU/SCU <input type="checkbox"/> Port Com 2 des XBTGT2●●0...7●●0 et HMIGTO	–	3 m 9,843 ft	VW3A8306D30	0,150 0,331	
Adaptateur de fin de ligne	Pour connecteur RJ45 R = 120 Ω , C = 1 nf Vente par Q. indiv. de 2	–	–	VW3A8306RC	0,200 0,441	
Cordons de raccordement pour liaison série RS 232						
Cordon pour terminal DTE (imprimante) (2)	Liaison série pour équipement terminal (DTE) 1 connecteur RJ 45 et un connecteur SUB-D 9 contacts femelle		3 m 9,843 ft	TCSMCN3M4F3C2	0,150 0,331	
Cordon pour terminal DCE (modem, convertisseur)	Liaison série pour équipement point à point (DCE) 1 connecteur RJ 45 et un connecteur SUB-D 9 contacts mâle		3 m 9,843 ft	TCSMCN3M4M3S2	0,150 0,331	

(1) Si le terminal est équipé d'un connecteur SUB-D 25contacts, commander en plus l'adaptateur SUB-D 25 contacts femelle / 9 contacts mâle **TSXCTC07**.

(2) A raccorder exclusivement sur les ports SL ou SL1 du contrôleur afin de permettre l'alimentation du terminal Magelis.

Liaison série Modbus pour machines

Avec contrôleur logique Modicon M258 et contrôleur de mouvement Modicon LMC058

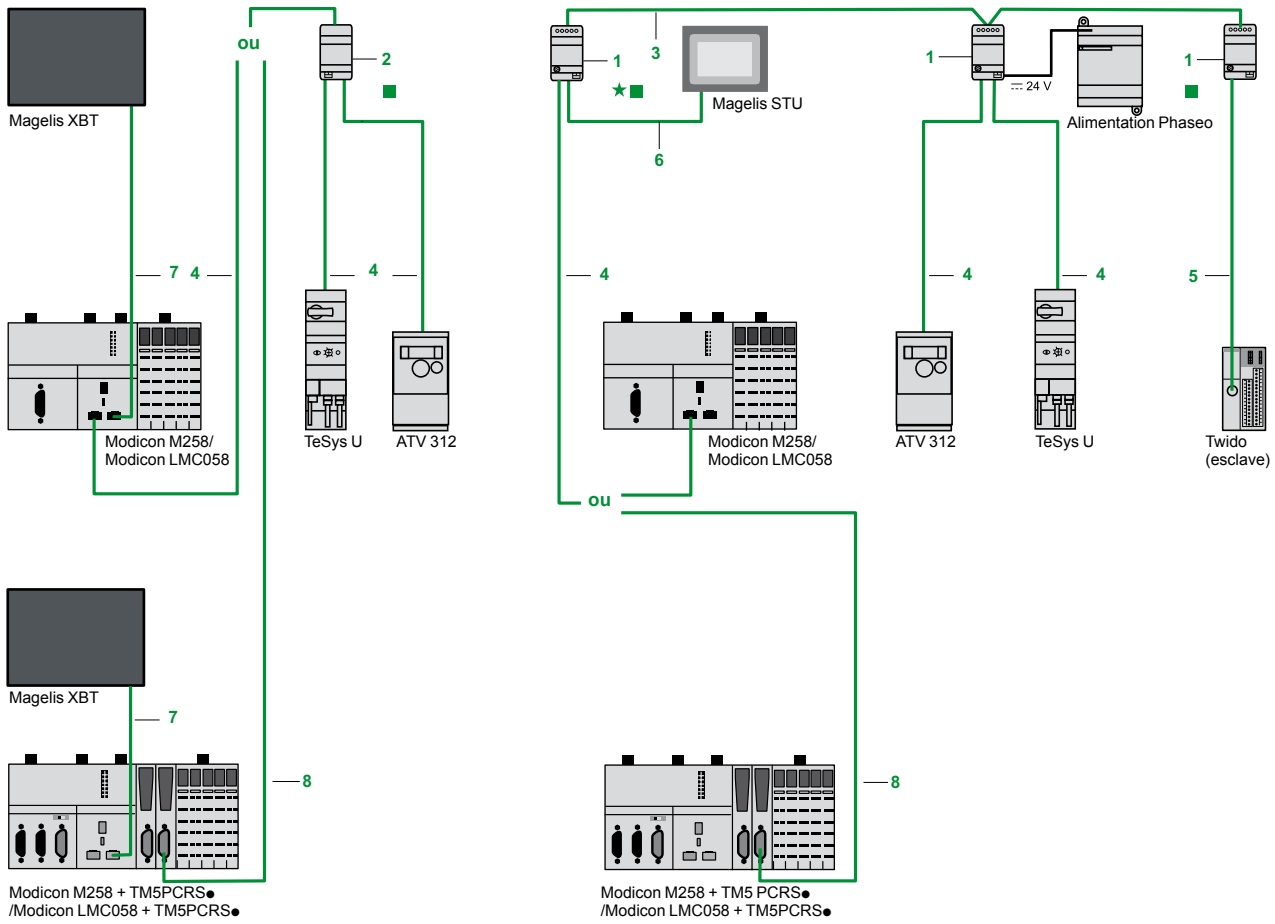
Système de câblage Modbus

Liaison non isolée

(Modicon M258/LMC058 maîtres)

Liaison isolée

(Modicon M258/LMC058 maîtres)



- Longueur des câbles entre Modicon M258 et Altivar :
 ≤ 30 m (98,43 ft) maxi

- ★ Polarisation de ligne active
- Adaptation de fin de ligne

- Longueur totale des câbles entre boîtiers d'isolation 1 : ≤ 1000 m (3281 ft)
 - Longueur des cordons de dérivation 4, 5 ou 6 : ≤ 10 m (32,81 ft)

Références

Éléments d'adaptation et de dérivation

Désignation	Description	Repère	Long. m/ft.	Référence unitaire	Masse kg/lb
Boîtier d'isolation Bornier à vis pour câble principal 2 RJ45 pour dérivation	- Isolement de la ligne RS 485 (1) - Adaptation fin de ligne (RC 120 Ω, 1nF) - Pré-polarisation de ligne (2 R 620 Ω) - Alimentation 24 V (bornier à vis) ou 5 V (via RJ45), - Montage sur 35 mm (1,378 in.)	1	—	TWDXCAISO	0,100 0,220
Boîtier de dérivation 1 RJ45 pour câble principal 2 RJ45 pour dérivation	- Adaptation fin de ligne (RC 120 Ω, 1nF) - Pré-polarisation de ligne (2 R 620 Ω), - Montage sur 35 mm (1,378 in.)	2	—	TWDXCAT3RJ	0,080 0,176
Répartiteur Modbus Bornier à vis pour câble principal 10 RJ45 pour dérivation	Montage sur 35 mm (1,378 in.), sur platine ou panneau (2 vis Ø 4 mm)	—	—	LU9GC3	0,500 1,102
Tés de dérivation 2 RJ45 pour câble principal	1 câble intégré avec connecteur RJ45 pour dérivation dédiée variateur de vitesse Altivar	—	0,3/ 0,984 1/ 3,281	VW3A8306TF03 VW3A8306TF10	— —
Boîtier de dérivation passif	- Prolongation de ligne et dérivation 1 voie sur bornier à vis - Adaptation fin de ligne	—	—	TSXSACA50	0,520 1,146

(1) Isolement de ligne recommandé pour des distances de ligne > 10 m (32,81 ft).



TWDXCAISO TWDXCAT3RJ



LU9GC3 TSXSACA50

Liaison série Modbus pour machines

Avec contrôleur logique Modicon M258 et contrôleur de mouvement Modicon LMC058



XGSZ24

Références					
Désignation	Description	Repère	Longueur m/ft.	Référence unitaire	Masse kg/lb
Câbles et cordons de raccordement pour liaison série RS 485					
Convertisseur de ligne RS 232C/RS 485	- Débit 19,2 Kbit/s maxi - Sans signaux modem Alimentation $\bar{\text{---}}$ 24 V/20 mA, Montage sur \perp 35 mm (1,378 in.)	–	–	XGSZ24	0,100 0,220
Câbles principaux double paire torsadée blindée RS 485	Liaison série Modbus, livrés sans connecteur	3	100/ 328,064	TSXCSA100	5,680 12,522
			200/ 656,168	TSXCSA200	10,920 24,074
			500/ 1640,420	TSXCSA500	30,000 66,139
Cordons Modbus RS 485	2 connecteurs RJ45	4	0,3/ 0,984	VW3A8306R03	0,030 0,066
			1/ 3,281	VW3A8306R10	0,050 0,110
			3/ 9,840	VW3A8306R30	0,150 0,331
	1 connecteur RJ45 et 1 extrémité fils libres	–	1/ 3,281	TWDXCAFJ010	0,060 0,132
			3/ 9,840	VW3A8306D30	0,150 0,331
	1 connecteur mini-DIN pour contrôleur Twido et 1 connecteur RJ45	–	0,3/ 0,984	TWDXCARJ003	0,040 0,088
			1/ 3,281	TWDXCARJ010	0,090 0,198
			3/ 9,840	TWDXCARJ030	0,160 0,352
	1 connecteur mini-DIN pour contrôleur Twido et 1 connecteur RJ45 (1) (2)	5	0,3/ 0,984	TWDXCARJP03	0,027 0,059
	1 connecteur mini-DIN pour contrôleur Twido et 1 connecteur RJ45 Dédié protocole Programmation (2) (3)	–	0,3/ 0,984	TWDXCARJP03P	0,027 0,059
	1 connecteur mini-DIN pour contrôleur Twido et 1 extrémité fils libres	–	1/ 3,281	TWDXCAFD010	0,062 0,137
			10/ 32,81	TSXCX100	0,517 1,14
	Cordons de raccordement, de Modicon M258 (SL1, SL2) vers afficheur et terminal Magelis	2 connecteurs RJ45 (XBT N200/R400, XBTRT500/511, XBTGT11●●/1335)	7	2,5/ 8,202	XBTZ9980
1 connecteur RJ45 et 1 connecteur SUB-D 25 contacts (Small Panel XBTN401/410, XBTR410/411)		6, 7	2,5/ 8,202	XBTZ938	0,210 0,463
1 connecteur RJ45 et 1 connecteur SUB-D 9 contacts (Advanced Panel XBTGT2●●0...7340 et XBTGK●●●0)		7	2,5/ 8,202	XBTZ9008	0,150 0,331
Cordon pour afficheur et terminal Magelis Small Panel	2 connecteurs RJ45 (Small Panel XBTN200/R400, XBTRT500/511)	6	3/ 9,843	VW3A8306R30	0,150 0,331
Adaptateur de fin de ligne Vente par quantité indivisible de 2	Pour connecteur RJ45 R = 120 Ω , C = 1 nf	–	–	VW3A8306RC	0,200 0,441
Cordons de raccordement pour liaison série RS 232					
Désignation	Description	Repère	Longueur m/ft.	Référence	Masse kg
Cordon pour terminal DTE (imprimante) (4)	Liaison série pour équipement terminal (DTE) 1 connecteur RJ45 et un connecteur SUB-D 9 contacts femelle	8	3/ 9,843	TCSMCN3M4F3C2	0,150 0,331
Cordon pour terminal DCE (modem, convertisseur)	Liaison série pour équipement point à point (DCE) 1 connecteur RJ45 et un connecteur SUB-D 9 contacts mâle	8	3/ 9,843	TCSMCN3M4M3S2	0,150 0,331

(1) Force la configuration du port intégré RS 485 du contrôleur Twido avec les paramètres du protocole de Programmation TwidoSuite.

(2) Véhicule la tension $\bar{\text{---}}$ 5 V (fournie par le port intégré RS 485 du contrôleur Twido) nécessaire au boîtier d'isolation TWDXCAISO, évitant ainsi une alimentation $\bar{\text{---}}$ 24 V externe.

(3) Permet l'utilisation du port intégré RS 485 du contrôleur Twido avec les paramètres décrits dans la configuration.

(4) Si le terminal est équipé d'un connecteur SUB-D 25 contacts, commander en plus l'adaptateur SUB-D 25 contacts femelle/9 contacts mâle TSXCTC07.

L		VW3A8306TF10	3
LU9GC3	3		5
	5		6
	6		
		X	
T		XBTZ938	3
TCSMCN3M4F3C2	3		5
	5		7
	7	XBTZ9008	3
TCSMCN3M4M3S2	3		5
	5		7
	7	XBTZ9980	3
TSXCSA100	3		5
	5		7
	7	XBTZ9982	3
TSXCSA200	3		5
	5	XGSZ24	3
	7		5
TSXCSA500	3		7
	5		
	7		
TSXCX100	7		
TSXSCA50	3		
	5		
	6		
TWDXCAFD010	7		
TWDXCAFJ010	3		
	5		
	7		
TWDXCAISO	3		
	4		
	6		
TWDXCARJ003	7		
TWDXCARJ010	7		
TWDXCARJ030	7		
TWDXCARJP03	7		
TWDXCARJP03P	7		
TWDXCAT3RJ	3		
	4		
	6		
V			
VW3A8306D30	3		
	5		
	7		
VW3A8306R03	3		
	5		
	7		
VW3A8306R10	3		
	5		
	7		
VW3A8306R30	3		
	5		
	7		
VW3A8306RC	3		
	5		
	7		
VW3A8306TF03	3		
	5		
	6		

The Next Generation



Schneider Electric Industries SAS

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

www.schneider-electric.com/msx

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur les fonctions et la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Création : Schneider Electric
Photos : Schneider Electric

DIA3ED2160106FR