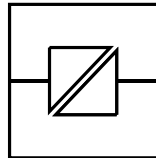


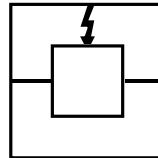
MA-19

# MANUEL D'INSTALLATION

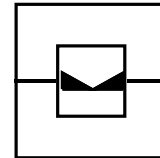
6019-2401



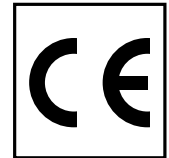
Galvanic  
Isolation



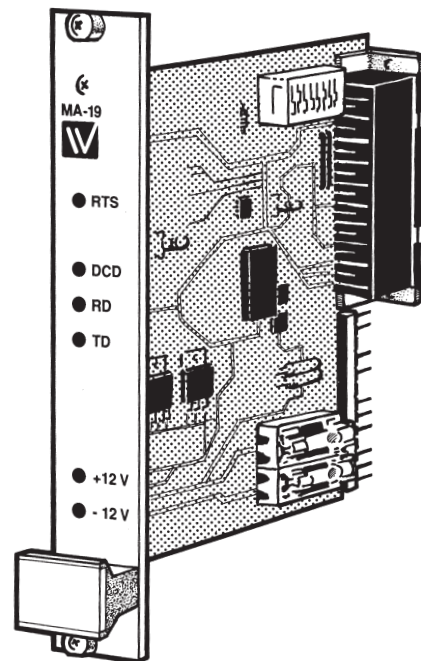
Transient  
Protection



Balanced  
Transmission



CE  
Approved



*Modem courte distance*

westermo®

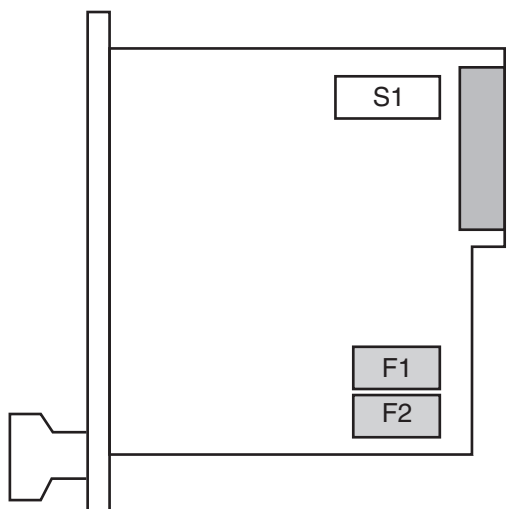
WESTERMO®

## Spécifications

<b>Transmission</b>	Asynchrone, full/half duplex ou simplex
<b>Interface 1</b>	EIA RS-232-C/ITU-T V.24/ Connecteur sub-D 25 points femelle DCE
<b>Interface 2</b>	Boucle de courant 10 mA équilibrée 3 états Bornier à vis détachable 5 points fixé sur la carte arrière du rack.
<b>Vitesse</b>	Jusqu'à 38 400 bit/sec
<b>Indicateurs LED</b>	Power, RD, DCD, RTS, TD
<b>Isolation</b>	Isolation galvanique complète avec opto-coupleur (transmission de données) et transformateur (alimentation)
<b>Tension d'isolement</b>	1 500 Volts
<b>Alimentation</b>	Externe par bloc alimentation PS-02 installé dans rack (RV-01) +/-20 V DC +/-20%
<b>Fusible</b>	2 pièces 100 mA rapide 5x20 mm
<b>Consommation</b>	+20 V 60 mA, -20 V 40 mA
<b>Gamme température</b>	5-50° C
<b>Humidité</b>	0-95% RH non condensé
<b>Dimensions</b>	100x100 mm (LxHxP)
<b>Poids</b>	0,1 kg
<b>Fixation</b>	En rack, occupe un emplacement carte dans un rack RV-01

# Configuration des Micro-interrupteurs

Le MA-19 peut s'adapter à divers environnements en fonction de la configuration des micro-interrupteurs. Ces micro-interrupteurs sont situés sur la carte et possèdent les fonctions suivantes :



- SI 1–6 Sélection du signal activant l'émetteur (porteuse)
- SI 7–9 Sélection du signal pilotant CTS
- FI/F2 Fusible 100 mA rapide

### Emetteur (porteuse) activé par

SI		toujours actif
SI		AUX
SI		SRS
SI		RFR
SI		RTS
SI		DTR
SI		DTR et AUX
SI		DTR et SRS
SI		DTR et RFR
SI		DTR et RTS

### CTS piloté par

SI		RTS
SI		Toujours Haut
SI		DCD

### Configuration Usine

SI		RTS
----	--	-----

# Connexions

## Connexions Ligne (bornier à vis 5 points)

Direction	N°	Description
Récepteur	1	R+
Récepteur	2	R-
Emetteur	3	T+
Emetteur	4	T-
	5	Blindage

## Connexion Terminal (DCE) (RS-232-C/V.24, Sub-D 25 points, femelle)

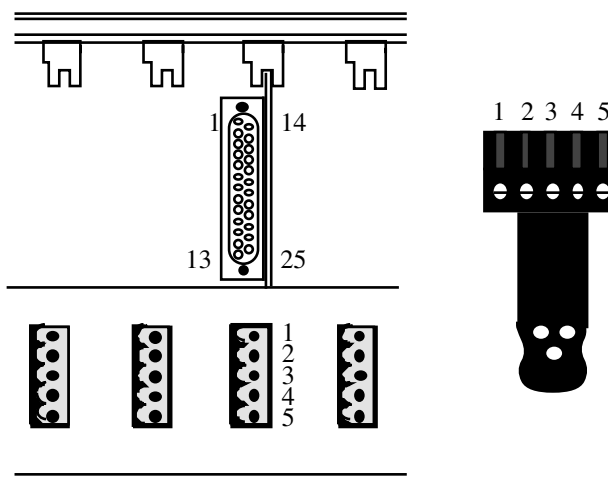
Direction	Broche N°	ITU-T V.24 Code N°	Description
I	2	103	TD / Donnée transmise
O	3	104	RD / Donnée reçue
I	4	105	RTS / Request To Send
O	5	106	CTS / Clear To Send
O	6	107	DSR / Data Set Ready
-	7	102	SG / Masse
O	8	109	DCD / Data Carrier Detect
I	11	-	Aux / Auxiliaire
I	19	120	SRS / Request To Send secondaire
I	20	108/2	DTR / Data Terminal Ready
I	25	133	RFR / Ready For Receiving

I=Input (Entrée) O=Output (Sortie) du MA-19

Coupe du rack RV-01  
avec un MA-19 installé.

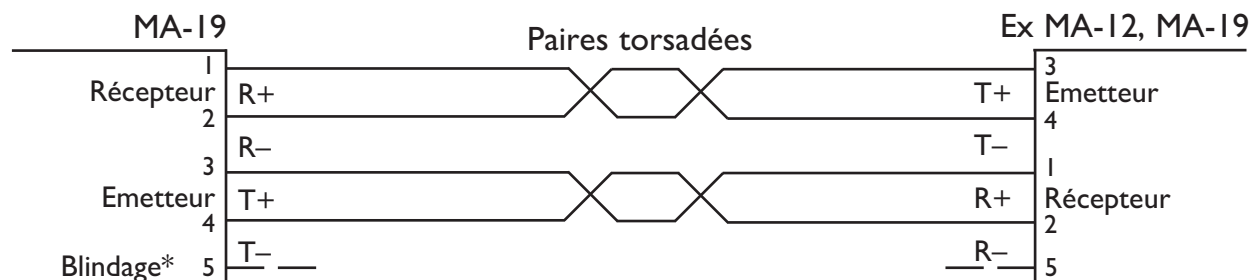
Connecteur Sub-D 25 points femelle  
du MA-19.

Connexion ligne depuis un bornier à vis  
détachable 5 points qui est enfiché sur le  
connecteur mâle situé sur l'arrière du  
rack RV-01.



## Connexion ligne

Boucle de courant de  $\pm 10\text{mA}$  équilibrée.



\* Si on utilise un câble blindé, connecter le blindage uniquement à une extrémité afin d'éviter les retours de courant de terre.

## Vitesse de transmission (interface 2)

Câble	Vitesse de Transmission bit/s						
	600	1 200	2 400	4 800	9 600	19 200	38 400
42pF/m 0,3mm <sup>2</sup>	18 000 m	12 000 m	8 000 m	5 000 m	2 500 m	1 000 m	500 m

## Conseils pratiques

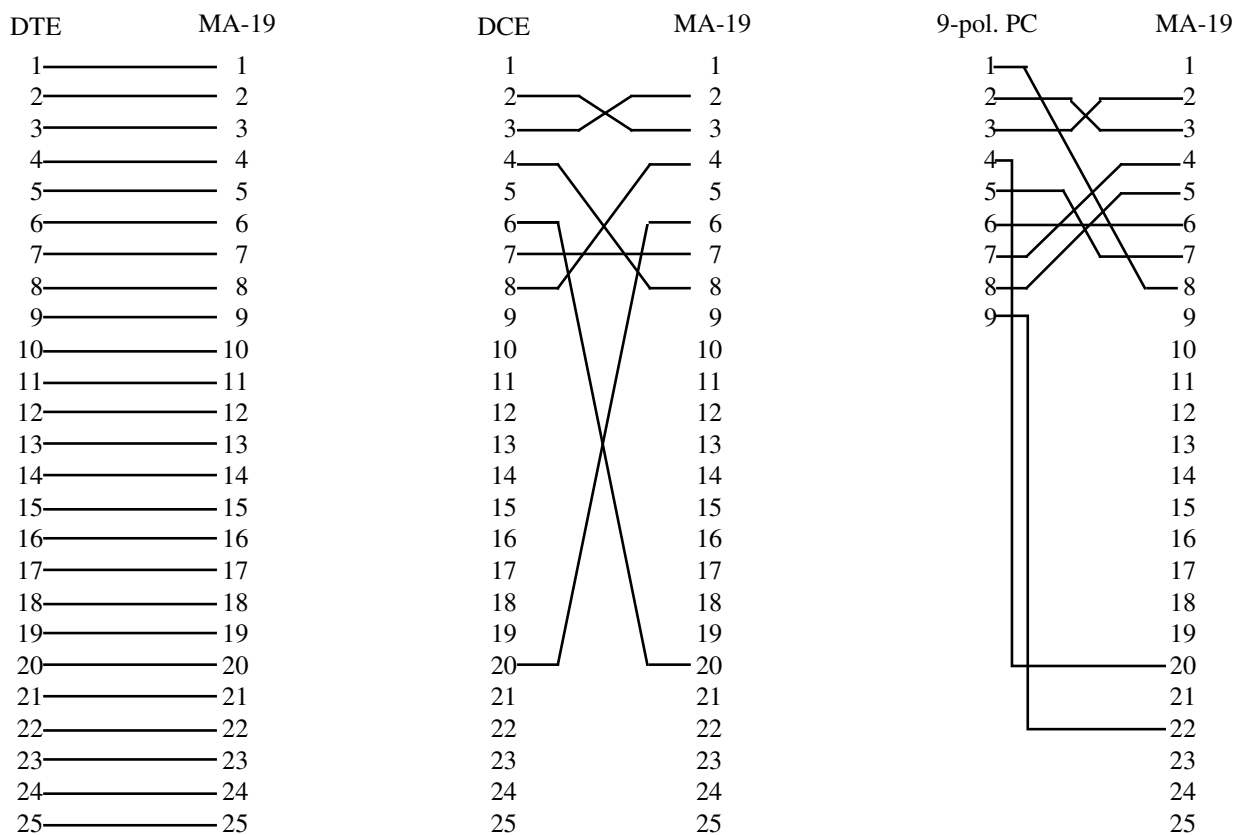
Le MA-19 est équipé avec la même interface que tous les produits Westermo. MA-12, MA-14, MA-17, MA-18, MM-13, MM-14, LA-01, LD-01 et LD-02 sont donc compatibles

L'interface RS-232 du MA-19 est configurée en DCE (Data Communication Equipment). La plupart des imprimantes, PC et terminaux sont configurés en DTE (Data Terminal Equipment). Plusieurs recommandations pour la réalisation du câble sont fournies ci-dessous.

Si certains problèmes apparaissent durant la configuration du MA-19, l'état des indicateurs LED sera utile.

- RD: Des données sont reçues sur l'interface ligne.
- TD: Des données sont reçues sur l'interface RS-232.
- DCD: Indique l'état de la porteuse, doit être ON pour la transmission
- RTS: Indique l'état du statut de la porteuse
- +12, -12V: Respectivement tension d'alimentation positive et négative.

Une bonne solution pour vérifier le fonctionnement du MA-19 est d'effectuer un test de re bouclage. Connecter T+ à R+ et T- à R-. Connecter le port RS-232 à un terminal. Lorsque vous appuyez sur les touches clavier du terminal, vous devez recevoir les caractères correspondants sur l'écran. Les indicateurs LED TD et RD doivent clignoter simultanément tant que vous appuyez sur les touches.

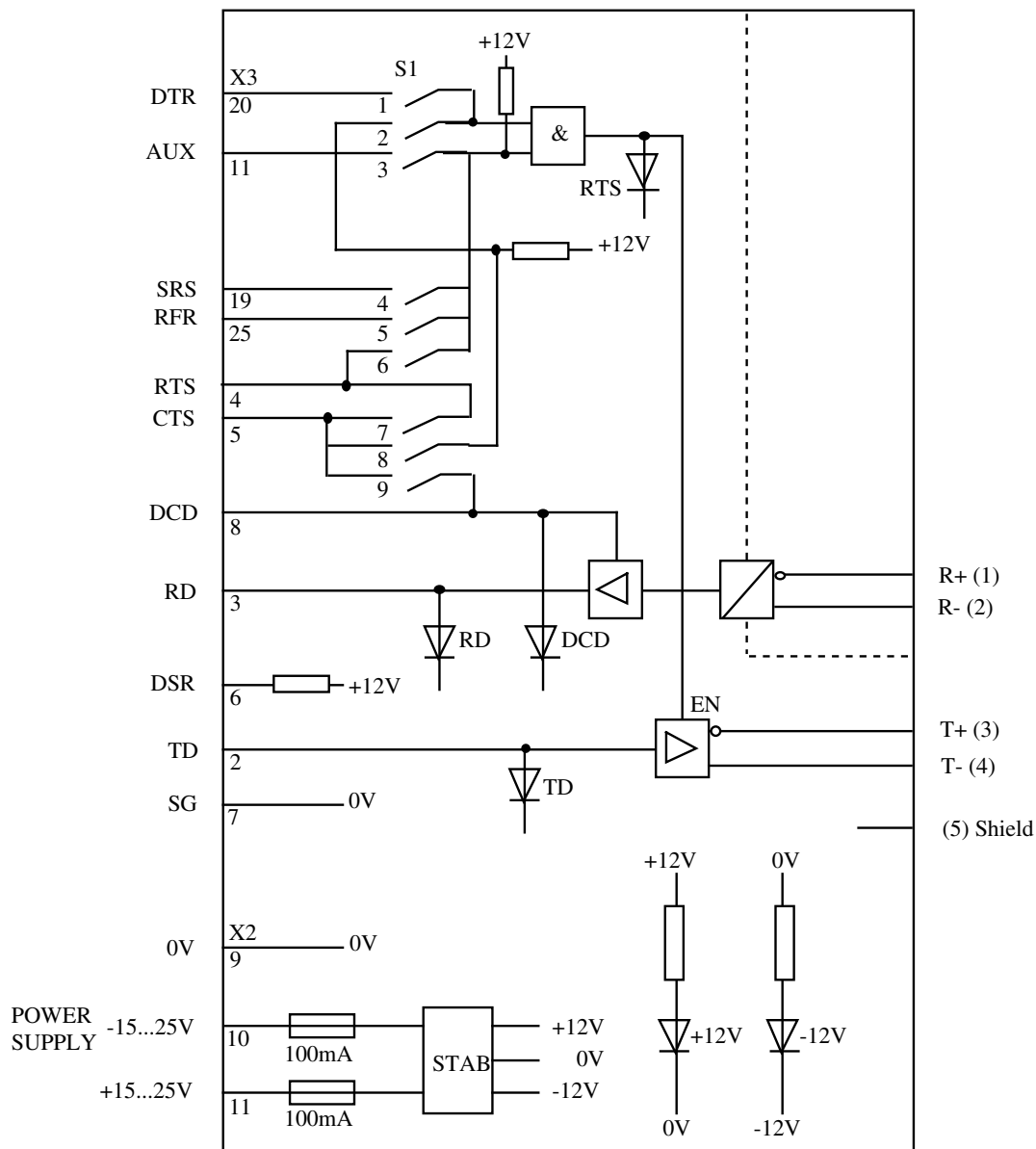




# Schéma Simplifié

RS-232-C/V.24

LINE 1)



Westermo Teleindustri a des distributeurs dans de nombreux pays,  
Contactez nous pour plus d'informations

