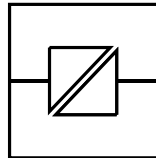


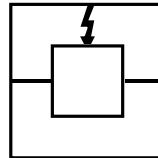
MD-12 AC  
MD-12 DC

# MANUEL D'INSTALLATION

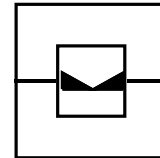
6150-2402



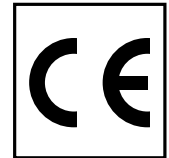
Galvanic  
Isolation



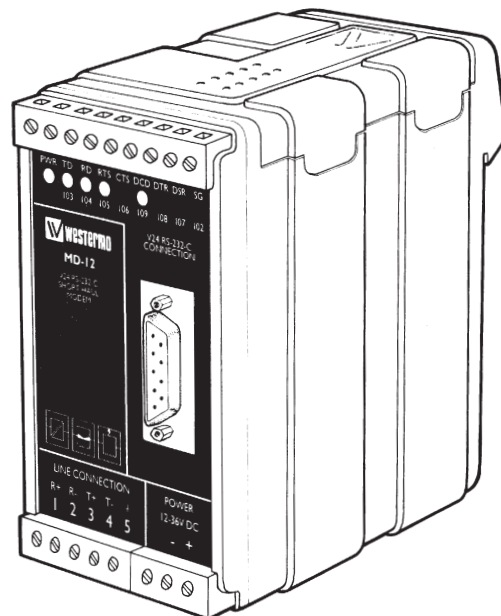
Transient  
Protection



Balanced  
Transmission



CE  
Approved



*Modem Courte Distance*



AUDIN Composants & système d'automatisme  
7 bis rue de Tinqueux 51100 REIMS - France

Tel. 03 26 04 20 21 • Fax 03 26 04 28 20 • <http://www.audin.fr> • E-mail [info@audin.fr](mailto:info@audin.fr)



## Spécifications

<b>Transmission :</b>	Asynchrone, full/half duplex ou simplex
<b>Interface 1 :</b>	EIA RS-232-C/CCITT V.24 Connecteur sub-D 9 points femelle / bornier à vis 9 points
<b>Interface 2 :</b>	boucle de courant 3 états équilibrée $\pm 10$ mA bornier à vis 5 points
<b>Vitesse :</b>	0–38 400 bit/sec
<b>Indicateurs LED :</b>	Power, TD, RD, RTS, DCD
<b>Isolation :</b>	Isolation galvanique avec opto-coupleur (transmission de données) et transformateur (alimentation)
<b>Tension d'isolement :</b>	1 500 Volts
<b>Protection surtension :</b>	<b>Secteur :</b> Tension de claquage 430 V à 230 V AC et 220 V à 115 V AC* <b>Interface 2 :</b> Tension de claquage émetteur 15V, et récepteur 5,8 V. Surcharge instantanée 0,6 KW pour 1 ms
<b>Alimentation** :</b>	115V*/230 V AC +15/–10% 48–62Hz ou 12–36 V DC
<b>Fusible :</b>	100 mA rapide 5x20 mm
<b>Consommation :</b>	Max 4 VA à 230 V
<b>Gamme température :</b>	5–50°C, température ambiante
<b>Humidité :</b>	0–95% RH non condensé
<b>Dimensions :</b>	55x100x128 mm (LxHxP)
<b>Poids :</b>	0,4 kg
<b>Fixation :</b>	Sur Rail DIN 35 mm

\*\* Pour d'autres tensions d'alimentation, contacter WESTERMO

\* MD-12 115V uniquement

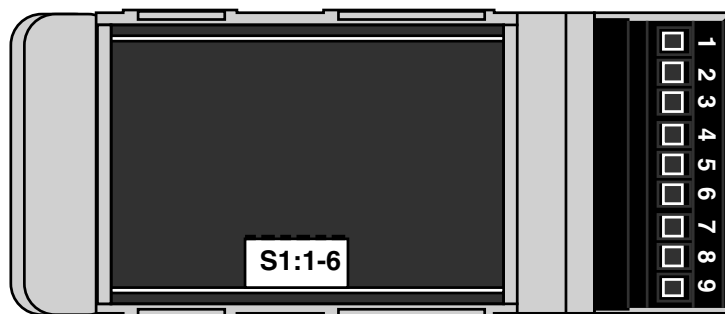
# Configuration des Micro-Interrupteurs

Le MD-12 peut s'adapter à divers environnements en fonction de la configuration des micro-interrupteurs

On accède aux micro-interrupteurs en enlevant le capot supérieur.

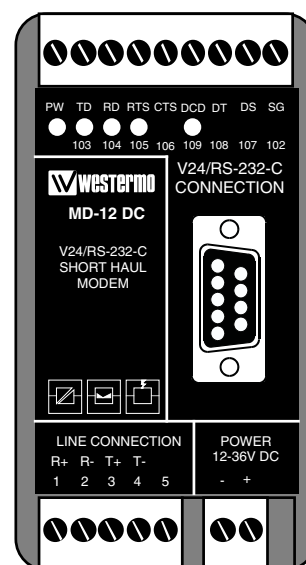
## ATTENTION ! Ne pas ouvrir sous tension

- SI Configuration du signal activant l'émetteur (porteuse)
- Configuration du signal pilotant CTS



### Emetteur (porteuse) Activé par

SI		Toujours actif
SI		RTS
SI		DTR
SI		DTR et RTS



### Contrôle CTS

SI		RTS
SI		Toujours haut
SI		DCD

### Configuration Usine

SI

## Connexions MD-12


### 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 alimentation (AC)

(Bornier à vis 3 points)

Bornier N°	Alimentation Secteur
N	115 V*/230 V
L	Alternatif
	Terre

### Connexion Terminal (DCE)

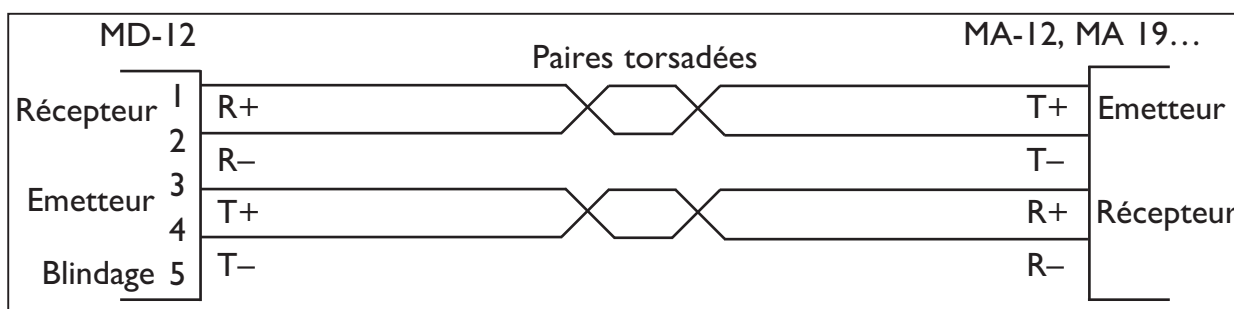
(RS-232-C/V.24/V.28 ,Connecteur sub-D

9 points femelle ou bornier à vis)

Direction	Broche N°	Bornier N°	CCITT V.24 Code N°	Description
I	3	8	103	TD/Transmitted Data
O	2	7	104	RD/Received Data
I	7	6	105	RTS/Request To Send
O	8	5	106	CTS/Clear To Send
O	6	2	107	DSR/Data Set Ready
-	5	9 & 1	102	SG/Signal Ground
O	1	4	109	DCD/Data Carrier Detect
I	4	3	108/2	DTR/Data Terminal Ready

I = Input (Entrée) O Output (Sortie) sur le MD-12.

## Connexion Ligne MD-12



\* 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						
	42pF/m	600	1200	2400	4800	9600	19200
0,3 mm <sup>2</sup>	18000 m	12000 m	8000 m	5000 m	2500 m	1000 m	500 m

## MD-I2 DC

### Caractéristiques

**Tension d'alimentation :** 12–36 V DC\*

**Consommation :** Max 3 W

**Isolation :** 500 V

**Fusible FI :** 1,6 A rapide 5x20 mm

Toutes les autres caractéristiques sont identiques au MD-I2 AC

### Configuration Micro-interrupteurs

Identique à celles du MD-I2 AC

### Connexions

Identique à celles du MD-I2 AC excepté l'alimentation

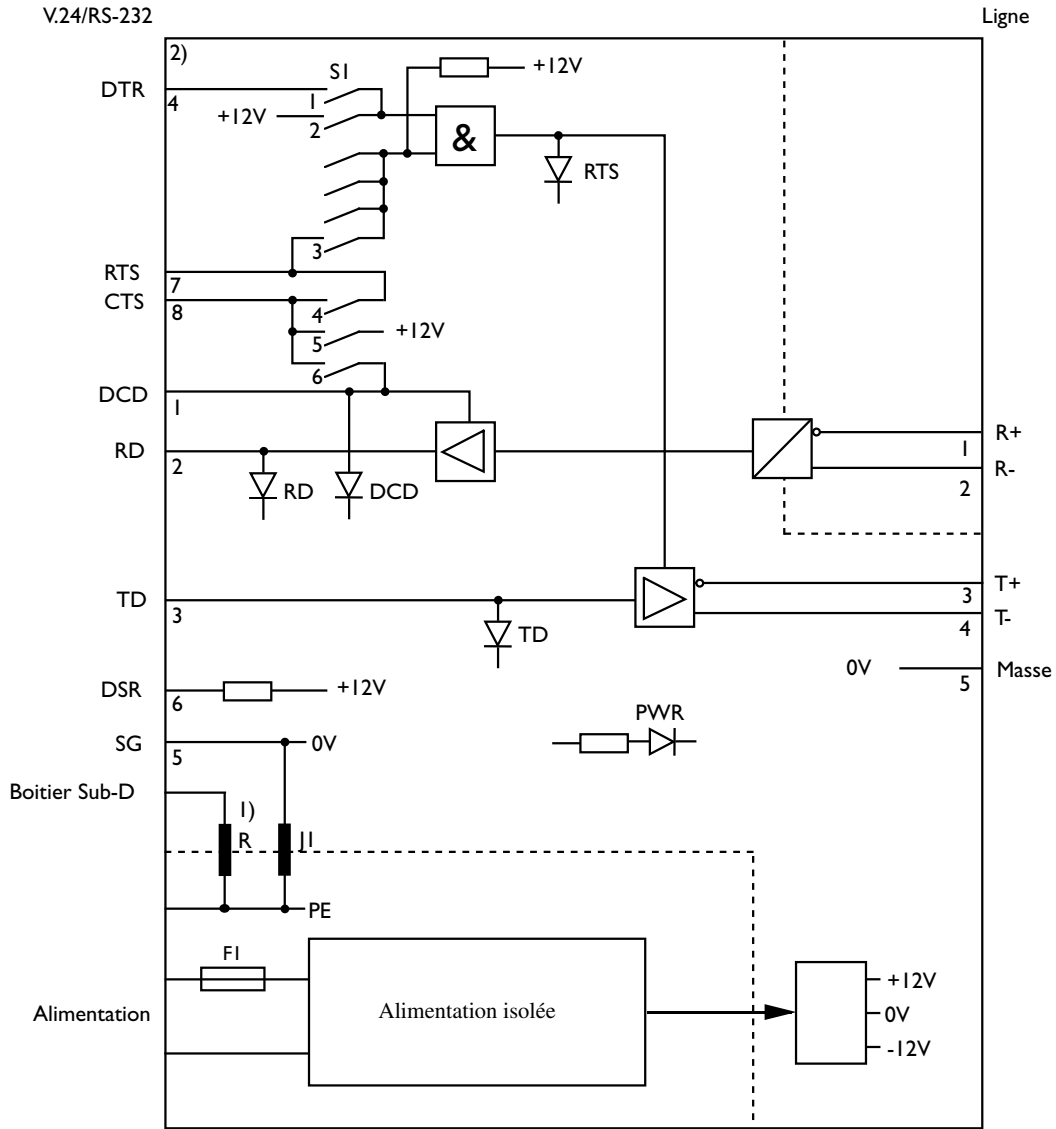
Bornier N°	Alimentation
1	Tension –
2	Tension +

\*) Option 36–55 V DC





# Schéma Simplifié



1) Le boîtier de la sub-D est connecté à PE si R est installé.  
R=R3 sur le modèle DC et R1 sur le modèle AC

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



AUDIN Composants & système d'automatisme  
7 bis rue de Tinquex 51100 REIMS - France  
Tel. 03 26 04 20 21 • Fax 03 26 04 28 20 • <http://www.audin.fr> • E-mail [info@audin.fr](mailto:info@audin.fr)