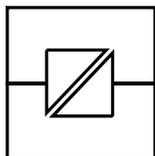


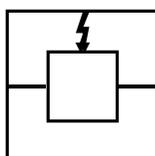
MA-12 AC
MA-12 DC

MANUEL D'INSTALLATION

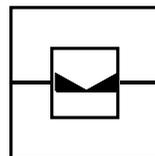
6012-2001



Galavanic
Isolation



Transient
Protection



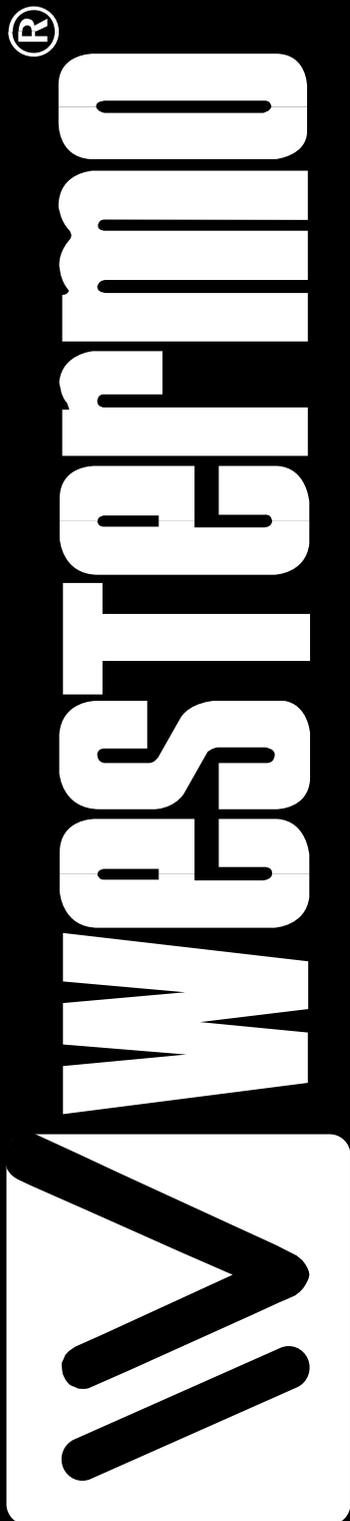
Balanced
Transmission



CE
Approved



Modem Courte Distance



Spécifications MA-12

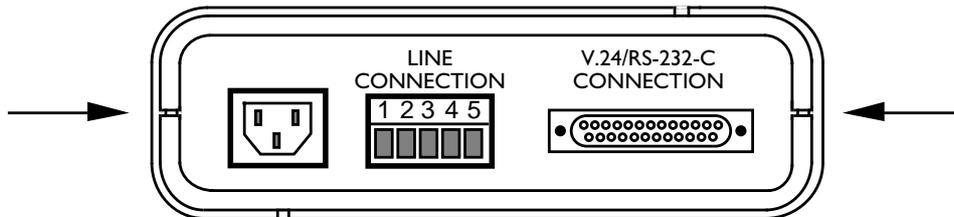
Transmission	Asynchrone, full/half duplex ou simplex
Interface 1	EIA RS-232-C/ITU-T V.24/V.28 Connecteur sub-D 25 points femelle DCE
Interface 2	boucle de courant équilibrée ± 10 mA
Vitesse	Jusqu'à 38 400 bit/sec
Indicateurs LED	Power, RD, DCD, RTS, TD
Isolation	Isolation galvanique avec opto-coupleur (transmission de données) et transformateur (alimentation)
Tension d'isolement	1500V
Protection surtension	Secteur: Tension de claquage 440V à 230 V AC et 220V à 115V AC Interface 2: Tension de claquage émetteur 15V et récepteur 5,8V Surcharge instantanée 0,6 KW pour 1 ms
Alimentation	Configurable 115V/230V AC +15/-10% 48-62Hz
Fusible	100 mA rapide 5x20 mm
Consommation	Max 4VA à 230V AC
Gamme température	5-50°C, température ambiante
Humidité	0-95% RH non condensé
Dimensions	161x53x139 mm (LxHxP)
Poids	0,5 kg
Fixation	Avec pieds adhésifs ou vis. Vis : Enlever les 2 caches de fixation situés sur le fond du coffret

Configuration des Micro-Interrupteurs du MA-12

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

Pour accéder à ces micro-interrupteurs, ouvrir le coffret à l'aide d'un tournevis en le plaçant à l'arrière entre le couvercle et le fond du boîtier. L'ouverture se fait par rotation du tournevis entre le couvercle et le fond.

DANGER! Ne pas ouvrir sous tension



Configuration des Micro-Interrupteurs

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

S1 Sélection du signal activant l'émetteur (porteuse)
Sélection du signal contrôlant CTS

S2 Sélection de la tension secteur 115/230V AC

S2

SI ON
OFF

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

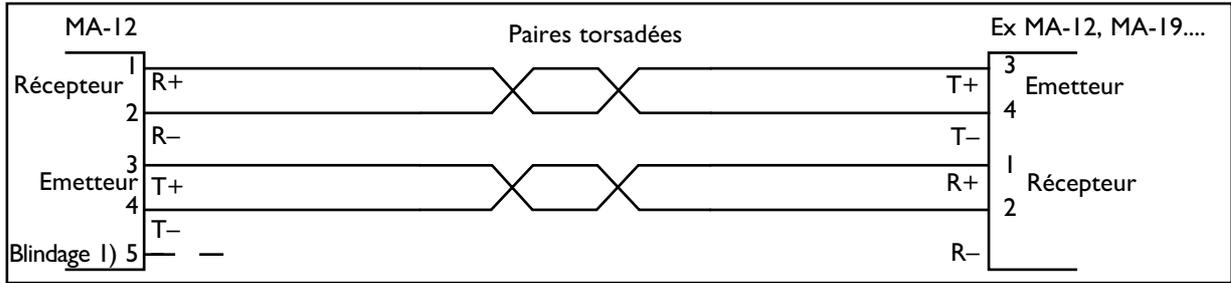
Connexion Terminal (DCE)

(RS-232-C/V.24/V.28, Sub-D 25 points, femelle)

Direction I)	Broche N°	CCITT 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) I = Input (Entrée) O = Output (Sortie) du MA-12

Connexion Ligne



1) 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	1200	2400	4800	9600	19200	38400
42pF/m							
0,3mm ²	18000 m	12000 m	8000 m	5000 m	2500 m	1000 m	500 m

MA-12 DC

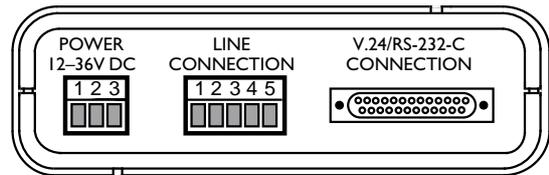
Caractéristiques

Tension d'alimentation 12-36V DC
Consommation 3W Max
Isolation 1000V
Fusible FI 1,6 A rapide 5x20 mm

Toutes les autres caractéristiques sont identiques au MA-12 AC

Configuration Micro-interrupteurs

Identique à celles du MA-12 AC



Connexion

Identique à celle du MA-12 AC sauf l'alimentation

Connexion N°	Alimentation
1	Tension +
2	Tension -
3	

Conseils Pratiques

Le MA-12 est compatible avec tous les modems asynchrones Westermo.

L'interface RS-232 du MA-12 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 surviennent durant la configuration du MA-12, l'état des indicateurs LED sera utile.

- PWR: L'unité est alimentée.
- 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 de la porteuse doit être ON pour la transmission

Une bonne solution pour vérifier le fonctionnement du MA-12 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.

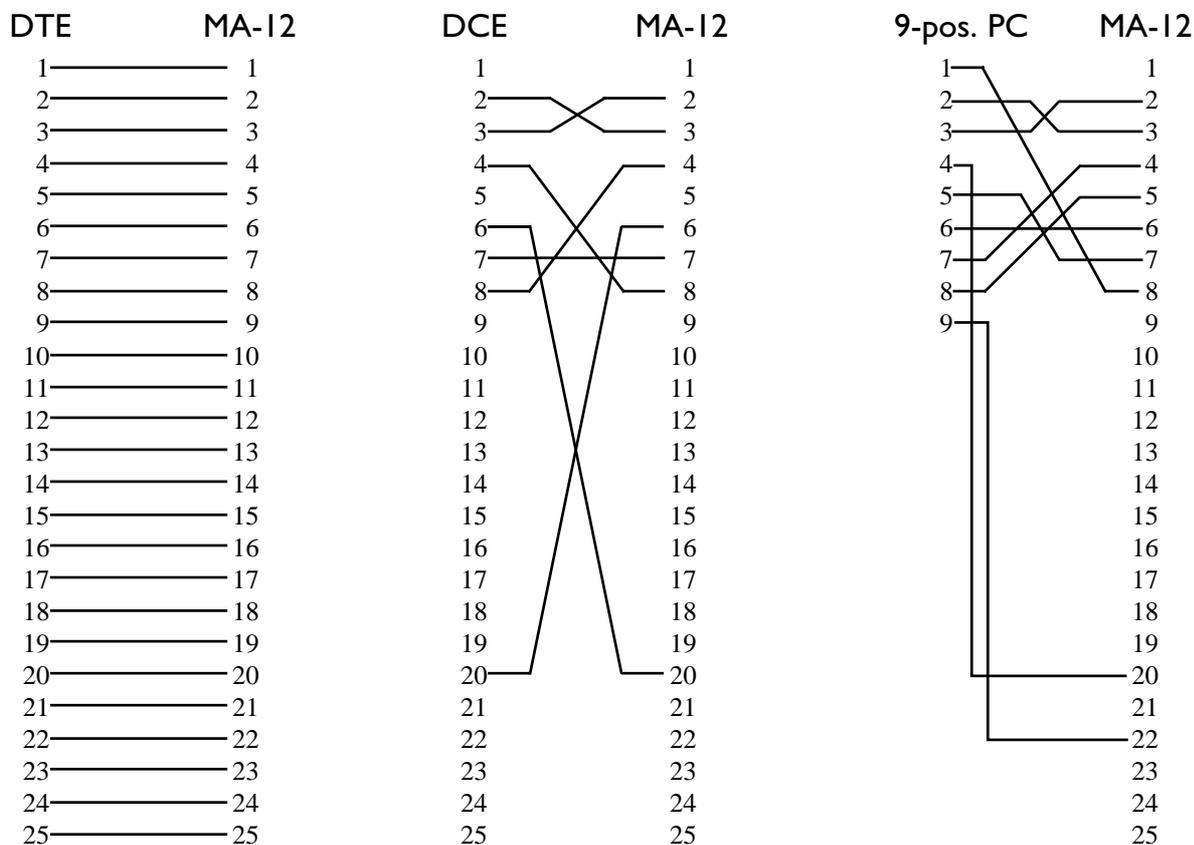
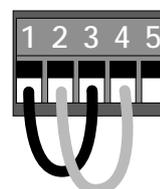
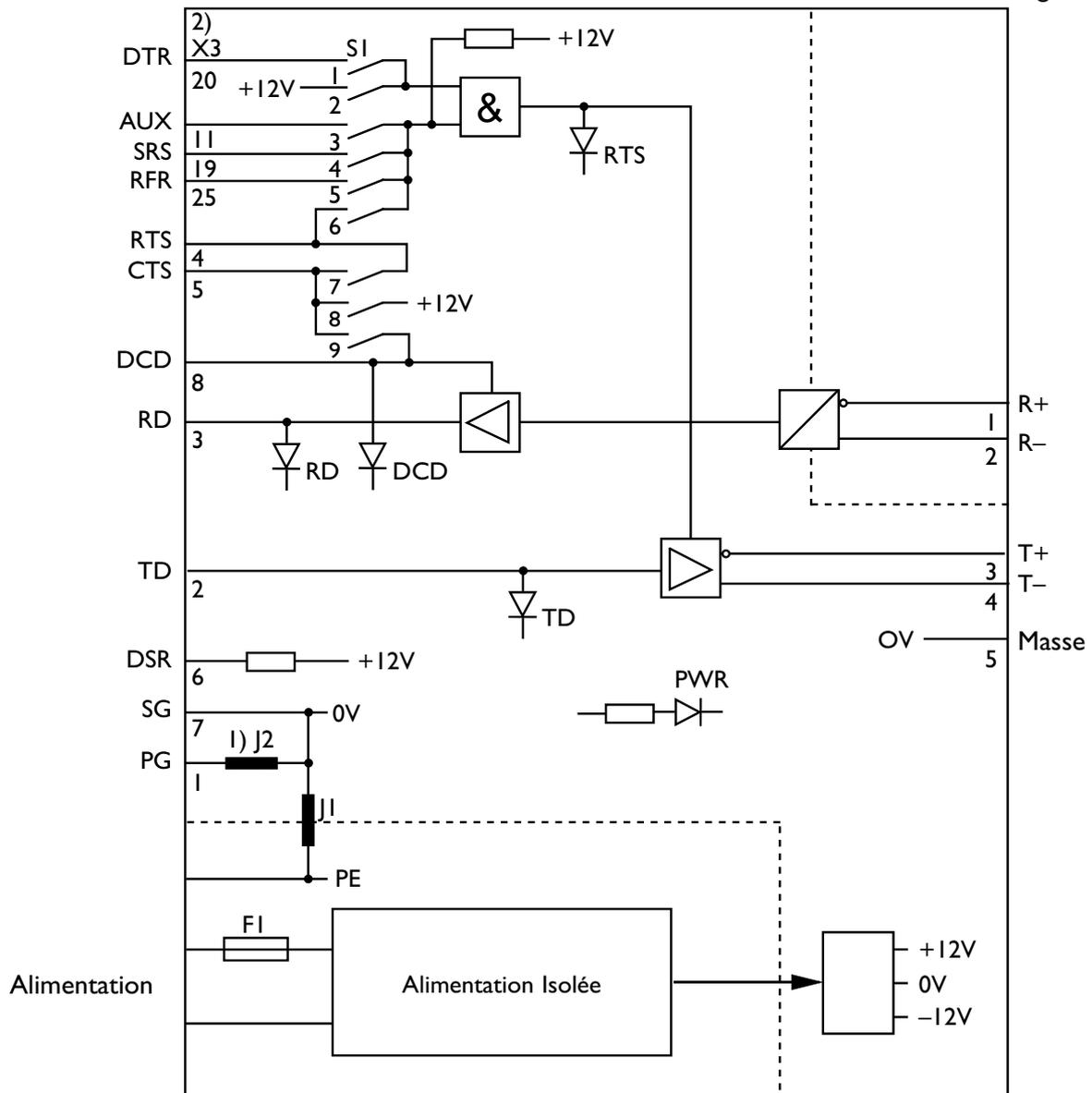


Schéma Simplifié

V.24/V.28/RS-232

Ligne



- 1) La résistance 0 W J2 n'est pas installée en standard.
- 2) Le Boîtier de la sub-D est connecté au 0V

