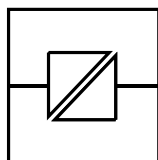


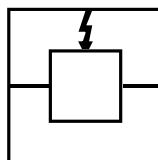
MD-44 AC
MD-44 DC

MANUEL D'INSTALLATION

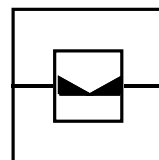
6155-2410



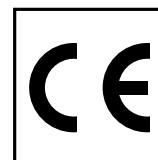
Galvanic
Isolation



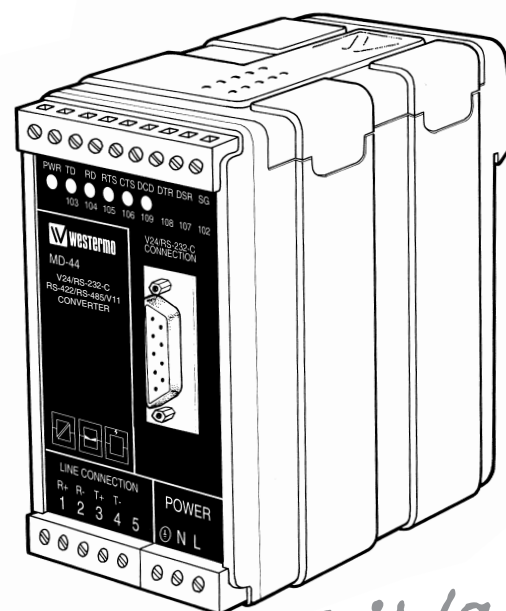
Transient
Protection



Balanced
Transmission



CE
Approved



115,2 kbit/s

Convertisseur RS-232 – RS-422/485

 **westermo**[®]

www.westermo.se

[®]
WESTERMO

Spécifications MD-44

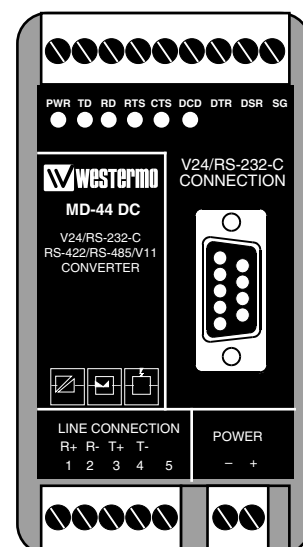
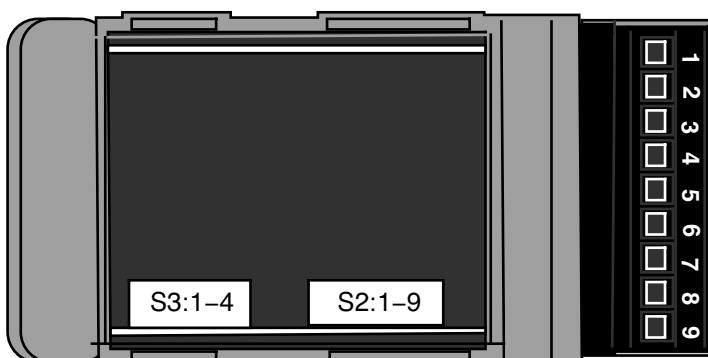
Transmission :	Asynchrone, full/half duplex ou simplex
Interface 1 :	EIA RS-232-C/CCITT V.24 Connecteur sub-D 9 points femelle, DCE
Interface 2 :	EIA RS-422/RS-485/CCITT V.11 Bornier à vis 5 points
Vitesse :	1 200 bit/sec – 115,2 kbit/s
Indicateurs LED :	Power, RD, DCD, CTS, RTS, TD
Isolation :	Isolation galvanique avec opto-coupleur (transmission de données) et transformateur (alimentation)
Tension d'isolement: :	1 500 Volts
Protection surtension :	Secteur : Tension de claquage 430 V à 230 V AC Interface 2 : Tension de claquage émetteur/récepteur 7V. Surcharge instantanée 0,6 kW pour 1 ms
Alimentation :	Configurable 230V AC +15/-10% 48-62Hz
Fusible :	100 mA rapide 5x20 mm
Consommation :	Max 22 mA à 230V AC
Gamme température :	5-50° C température ambiante
Humidité :	0-95% RH non condensé
Dimensions :	55x100x128 mm (LxHxP)
Poids :	0,5 kg AC, / 0,25 kg DC
Fixation :	Sur Rail DIN 35 mm

Configuration des micro-interrupteurs

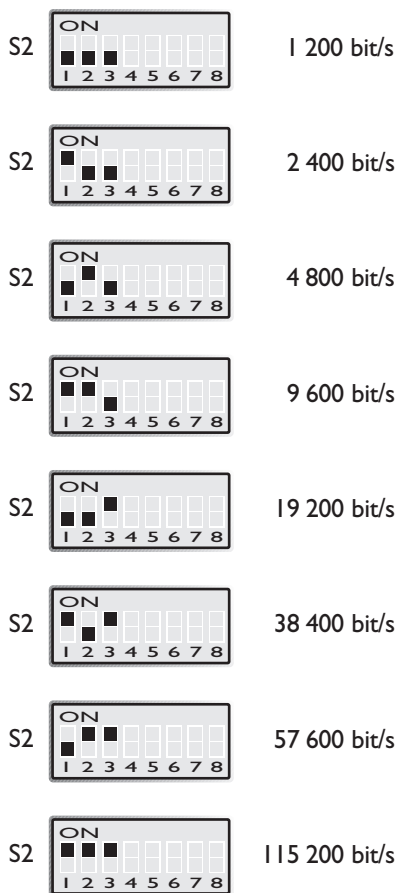
Le MD-44 peut être adapté à différents environnements à l'aide de la configuration des micro-interrupteurs.

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

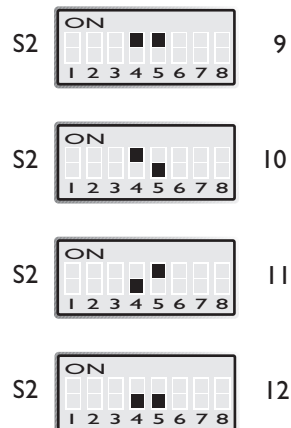
ATTENTION ! Ne pas ouvrir sous tension



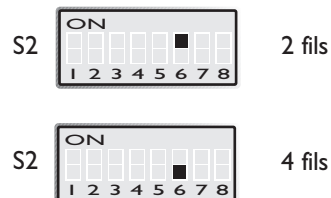
Configuration du débit des données



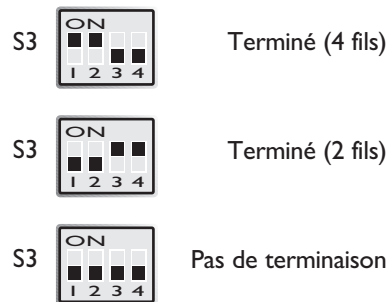
Sélection du nombre de bits



Transmission 2/4 Fils



Terminaison avec niveau de sécurité *

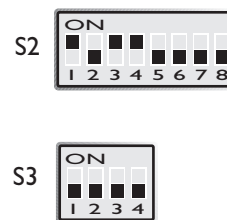


*La fonction niveau de sécurité force l'état du signal récepteur sur OFF quand l'émetteur connecté est en mode 3 états. (émetteur inactif). Le récepteur le plus éloigné doit être équipé d'une terminaison

Table de contrôle pour sélection du nombre de bits

7 Bits	●	●	●		●			
8 Bits				●		●	●	●
Pas de parité	●	●		●		●		
Parité			●		●		●	●
1 bit de stop	●		●	●			●	
2 bits de stop		●			●	●		●
Nombre de bits	9	10	10	10	11	11	11	12

Configuration Usine



S2 : 7 et 8 non utilisés

Connexions MD-44 AC

Connexion Ligne

(Bornier à vis 5 points)

Direction	N°	Description
Récepteur	1	A' (R+)
Récepteur	2	B' (R-)
Emetteur	3	A (T+)
Emetteur	4	B (T-)
	5	Blindage

Les définitions R+/R-,T+/T- peuvent changer suivant les constructeurs.

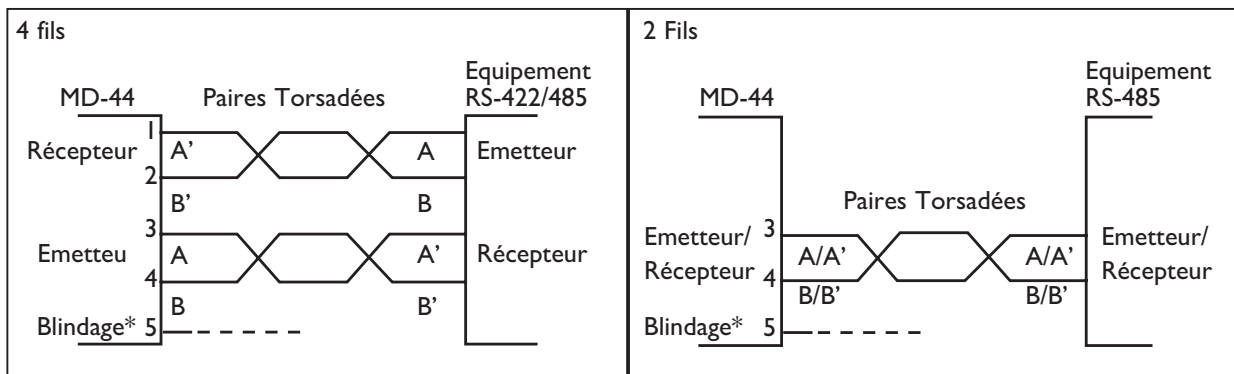
Connexion Terminal (DCE)

(RS-232-C/V.24, Connecteur sub-D 9 points femelle / bornier à vis)

Direction	Point N°	Bornier à vis	CCITT V.24 Circuit 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-44

Connexion Ligne



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

Distance de transmission (interface 2)

La distance de transmission maximale est de 1200 m avec un câble en paire torsadée. (Spécifications câble 0.3 mm² et capacité de 42pF/m).

La distance de transmission augmentera si on utilise un câble ayant une section plus importante et une capacité plus faible.

Utiliser un câble blindé dans des environnements industriels intenses.

MD-44 DC

Caractéristiques

Alimentation : 12–36V DC

Consommation : Max 1,8W

Isolation : 1000V

Fusible FI : 1,6A rapide 5x20 mm

Toutes les autres caractéristiques sont identiques à celles du MD-44 AC

Configuration des micro-interrupteurs

Identique à celle du MD-44 AC

Connexion

Identique à celle MD-44 AC excepté l'alimentation

Connexion	Alimentation
1	Tension –
2	Tension +

Conseils Pratiques

Le MD-44 utilise une interface RS-422/485. Le standard RS422/485 a été conçu pour des applications multipoints.

Le réseau est installé sous la forme d'une structure bus (voir diagramme).

Les réseaux en forme d'étoile sont proscrits.

Il existe d'autres produits Westermo qui permettent de travailler avec un réseau en étoile.

Une installation correcte d'un réseau RS-422/485 doit toujours être équipée d'une terminaison sur les points correspondants.

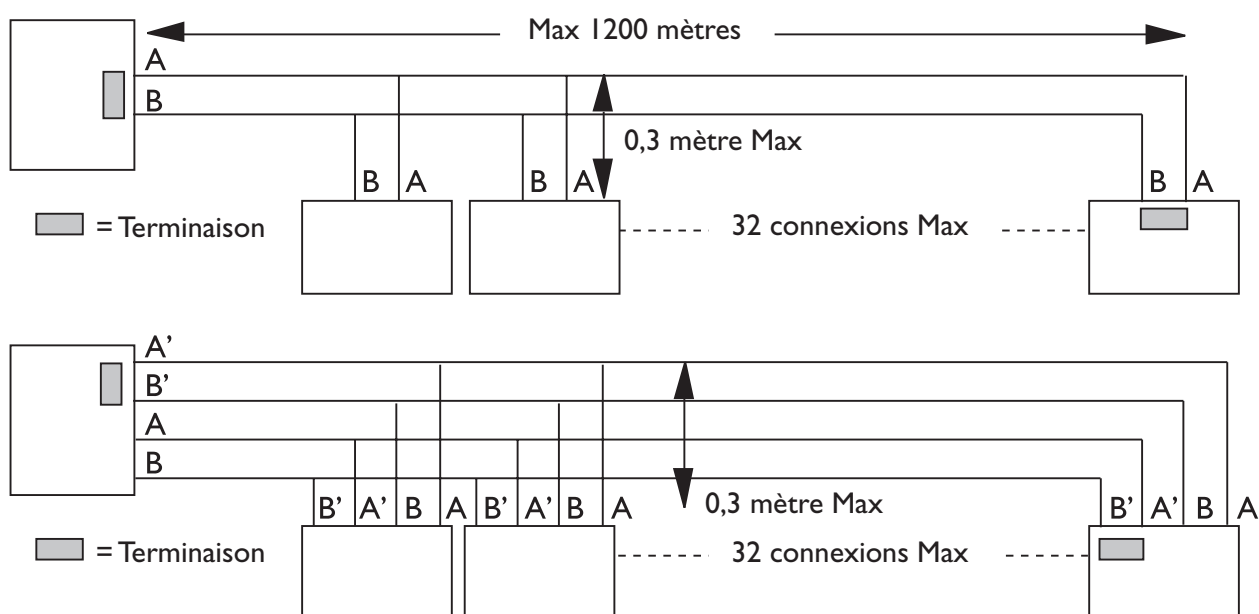
Il est indispensable d'équiper de terminaisons le récepteur de l'unité maître ainsi que le dernier esclave qui termine le bus.

Le diagramme ci-contre vous montre comment est réalisée une connexion RS-485 (2 fils) et RS-422 (4 fils)

La fonction émission utilisée dans le MD-44 est activée par la détection du flux de données reçu sur le port RS-232. Contrairement aux convertisseurs conventionnels qui se réfèrent aux signaux de contrôle (Par ex : RTS)

Si un problème survient pendant la configuration du MD-44, les LED de statut peuvent vous aider.

- PWR : L'unité est alimentée
- RD : Réception de données sur l'interface RS-422/485.
- DCD : Suit RD en connexion 2 fils. Toujours actif en 4 fils
- CTS : Suit le signal RTS.
- RTS : Statut du signal RTS provenant de l'interface RS-232.
- TD : Réception de données sur l'interface RS-232/V.24

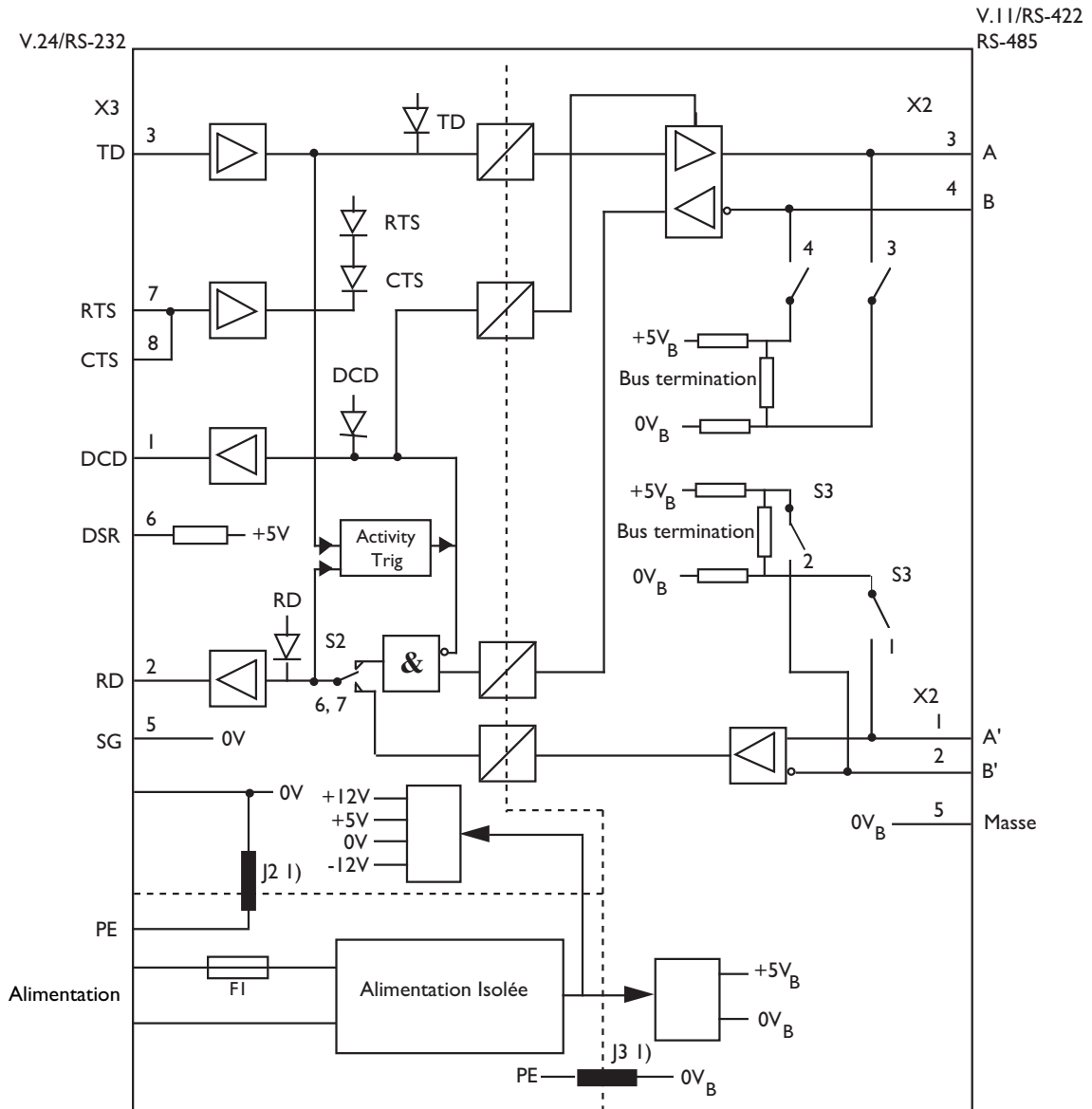


Nota : Les définitions R+/R-,T+/T- ne sont pas standard. On peut résoudre dans certains cas des problèmes de connexion en inversant les fils A et B si les équipements ne fonctionnent pas.

Vos Remarques

A series of horizontal dotted lines for writing remarks.

Schéma Simplifié



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

