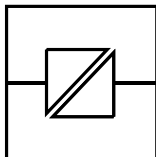


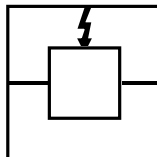
RA-48 AC
RA-48 DC

MANUEL D'INSTALLATION

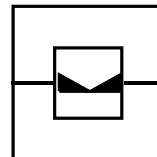
6165-2404



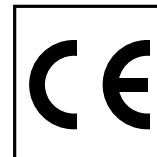
Galvanic
Isolation



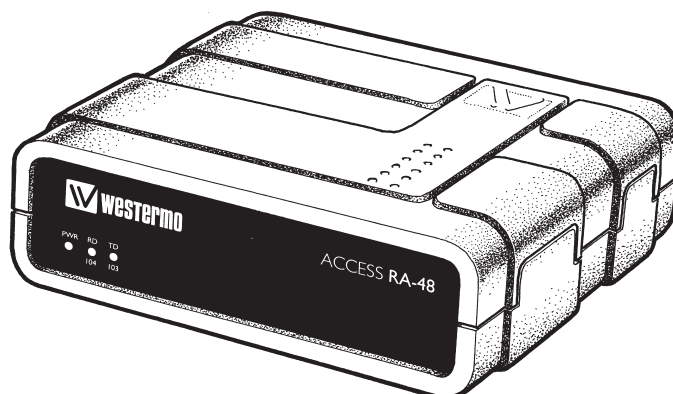
Transient
Protection



Balanced
Transmission



CE
Approved



Répéteur RS-422/485

 **westermo**[®]

www.westermo.se

[®]
WESTERMO

Spécifications

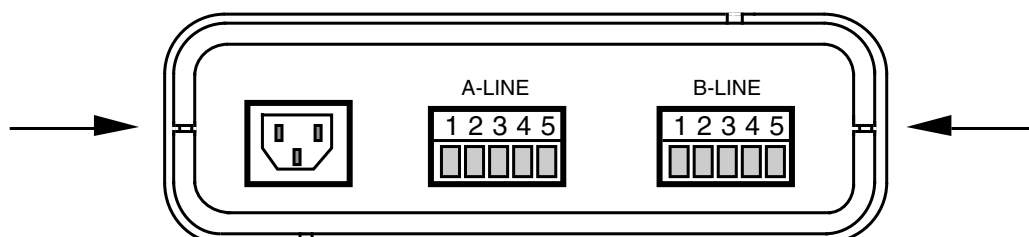
Transmission :	Asynchrone, full/half duplex ou simplex
Interface 1 :	EIA RS-422/RS-485/V.10/V.11 Bornier à vis 5 points.
Interface 2 :	EIA RS-422/RS-485/V.10/V.11 Bornier à vis 5 points.
Vitesse :	jusqu'à 1,2 Mbit/sec
Indicateurs LED	Power, RD, TD
Isolation:	Isolation galvanique avec opto-coupleur (transmission de données) et transformateur (alimentation)
Tension d'isolement :	1 500 Volts
Protection surtension :	Secteur : Tension de claquage 430V à 230 V AC et 220V à 115 V AC Interface 2 : Tension de claquage émetteur/récepteur 7V. Surcharge instantanée 0,6 kW pour 1 ms
Alimentation :	Configurable 115/230V AC +15/-10% 48-62Hz
Fusible :	100 mA rapide 5x20 mm
Consommation :	Max 6 VA à 230V AC
Gamme température :	5-50°C température ambiante
Humidité :	0-95% RH non condensé
Dimensions :	161x139x53 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

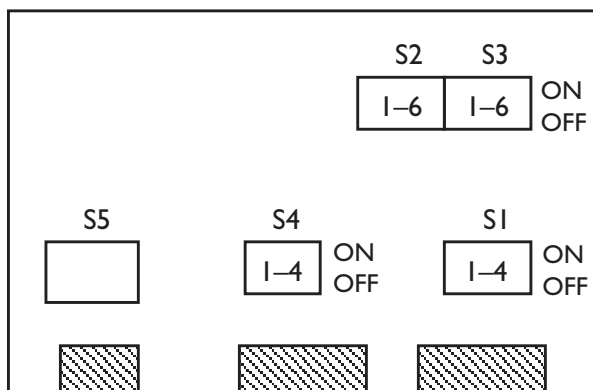
Configuration des micro-interrupteurs

Le RA-48 peut être adapté à différents environnements à l'aide 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.

DANGER!
Ne pas ouvrir sous tension



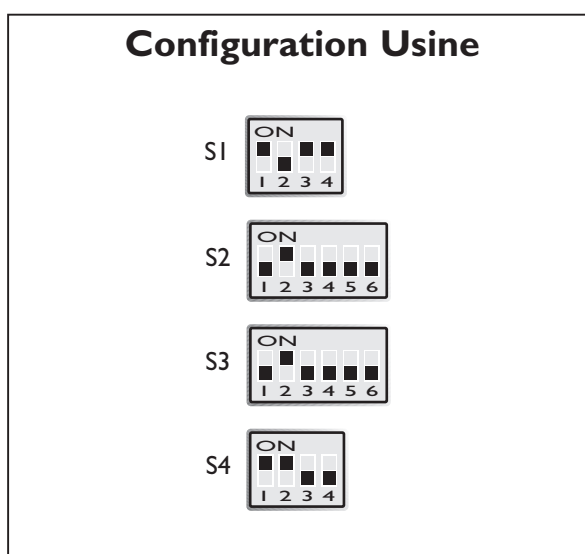
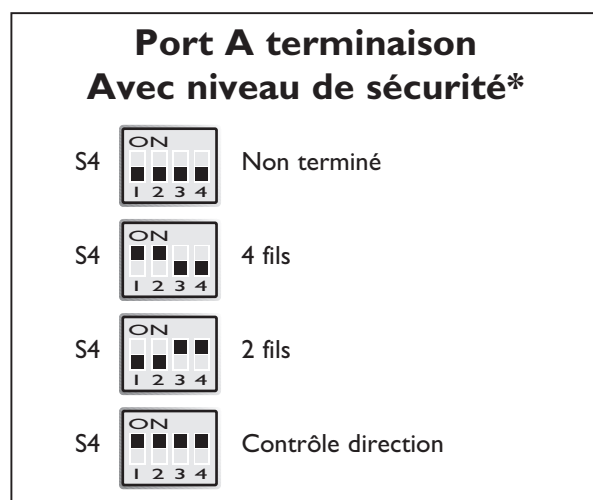
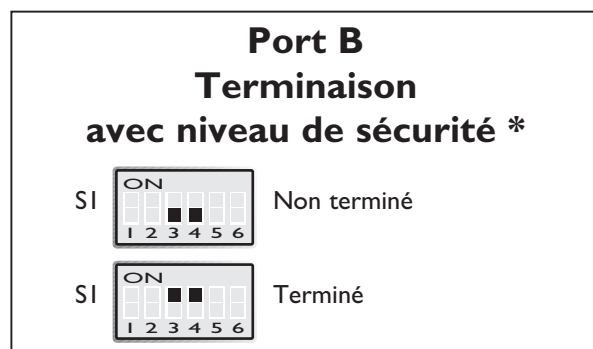
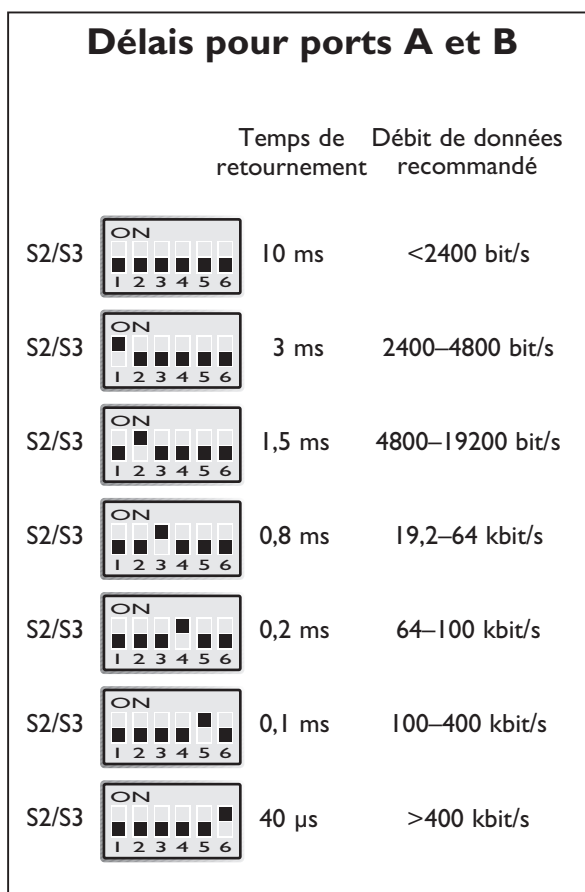
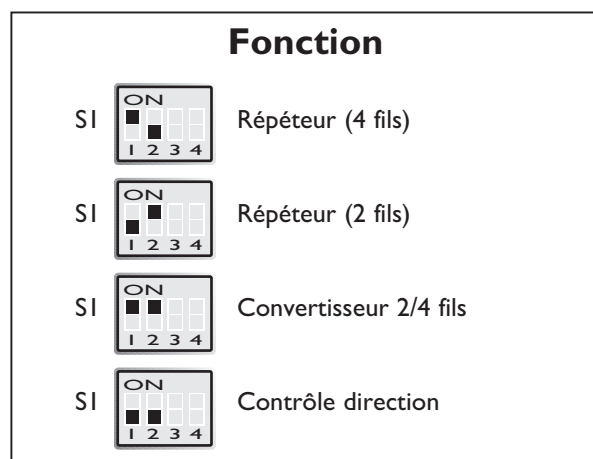


S1 : Configuration des fonctions et de la terminaison avec niveau de sécurité.

S2/S3 : Délais (temps de retournement)

S4 : Configuration de la terminaison pour le port A avec niveau de sécurité

S5 : Configuration de la tension secteur 115V/230V AC



* 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 de la terminaison

Connexions

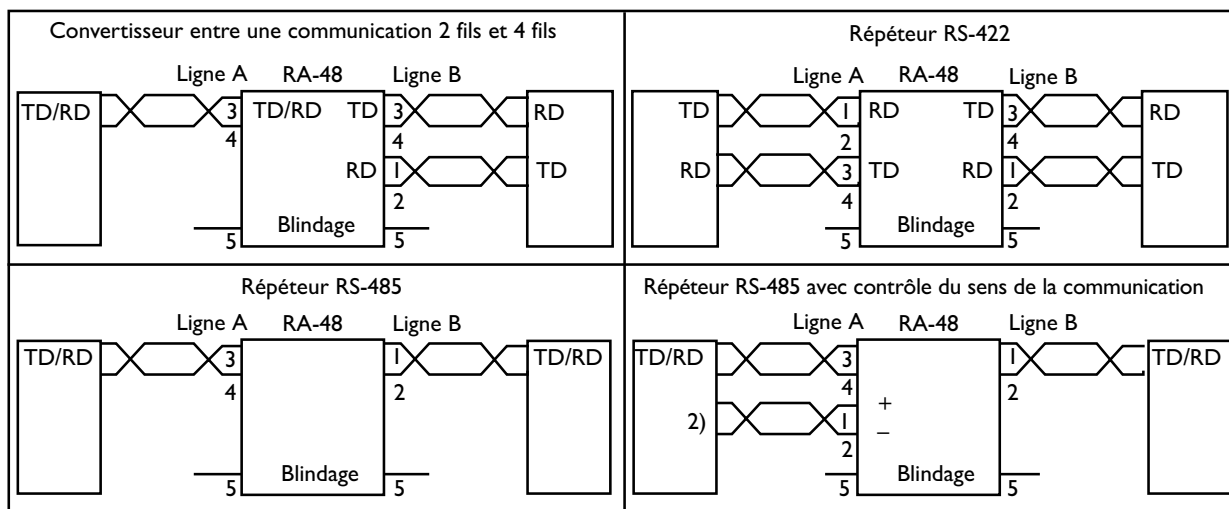
Connexion Ligne

(Bornier à vis 5 points)

Direction	N°	Description CCITT V.111
Récepteur	1	A' (R+)
Récepteur	2	B' (R-)
Émetteur	3	A (T+)
Émetteur	4	B (T-)
	5	Blindage

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

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.
- 2) Une tension supérieure à 200 mV permet un sens de communication de A vers B. Une tension inférieure à 200 mV permet une communication de B vers A.

Distance de transmission

La distance de transmission maximale est de 1 200 m avec un câble en paire torsadée.
(Spécifications câble 0.3 mm³ 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.

RA-48 DC

Caractéristiques

Alimentation : 12–36V DC

Consommation : 3W Max

Isolation : 1000V

Fusible FI : 1,6A rapide 5x20 mm

Toutes les autres caractéristiques sont identiques à celles du RA-48 AC

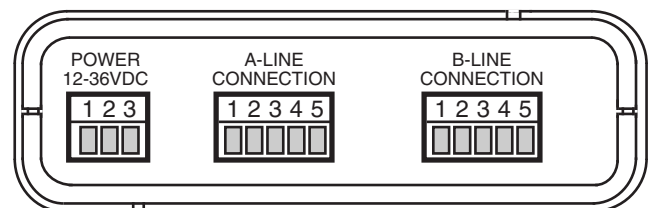
Configuration des micro-interrupteurs

Identique à celles du RA-48 AC

Connexions

Identiques à celles RA-48 AC excepté l'alimentation

Connexion N°	Alimentation
1	Tension –
2	Tension +
3	



Conseils Pratiques

Lorsque l'on utilise une interface RS-422/485, celle ci doit toujours être définie sous la forme d'une structure bus.

L'utilisation du RA-48 permet de construire un réseau en forme d'étoile permettant la connexion de structures bus multiples.

Un réseau RS-422/485 doit toujours être équipé de terminaisons correctement installées.

La terminaison procure une fonction niveau de sécurité pour travailler correctement avec tous les convertisseurs Westermo.

La fonction niveau de sécurité permet, dans le cas où l'état de la ligne RS-422/485 devient inconnu, de forcer le niveau de l'équipement à un état défini.

Le fonctionnement du RA-48 est basé sur ce concept.

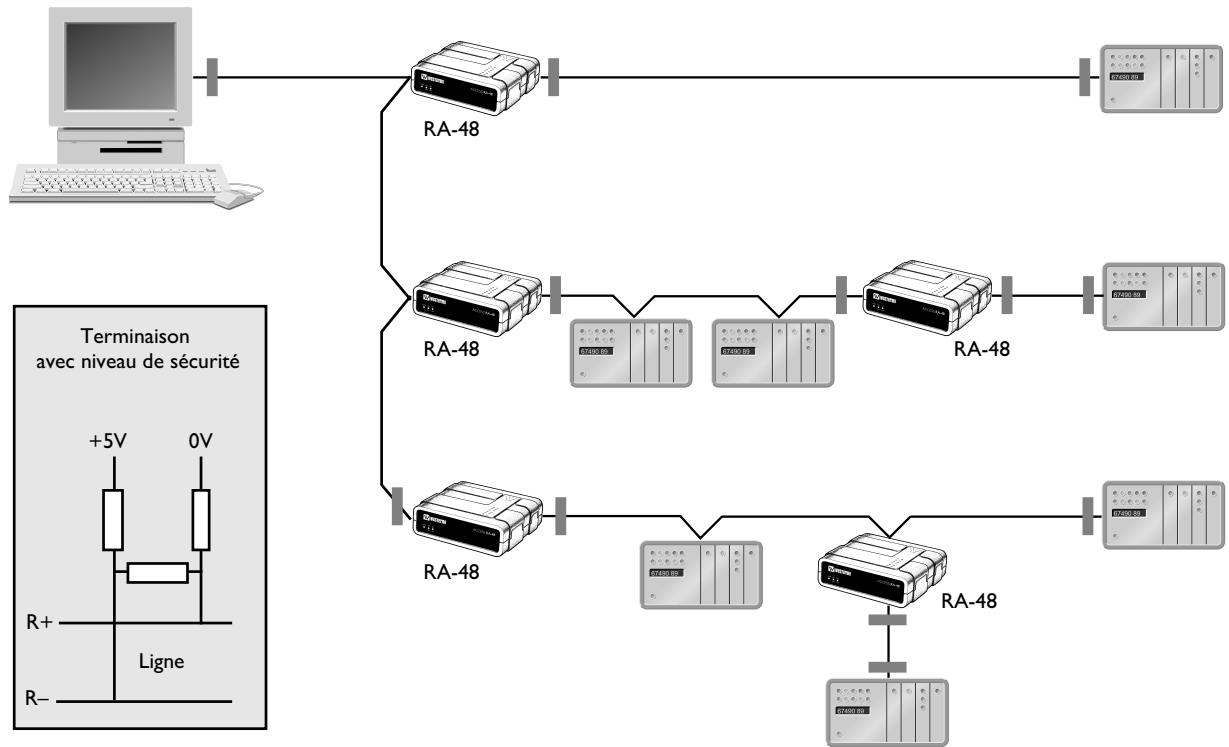
Dans le cas d'une application multipoints RS-422/485, tous les émetteurs sont effectivement connectés en parallèle, et peuvent, à partir de là, être capables de se désactiver par eux-mêmes (mode 3 états).

C'est pour cela que sur le RA-48, lorsque aucune donnée n'est reçue sur le port A, l'émetteur du port B passe en mode 3 états et vice versa.

Nous recommandons donc de terminer le récepteur comme indiqué sur le schéma ci-dessous.

Si un problème survient pendant la configuration du RA-48, les LED de statut peuvent vous aider.

- PWR : L'unité est alimentée
- R+ : Réception de données sur le port B
- T+ : Réception de données sur le port A



▬ = Terminaison

Remarque : Il n'est pas possible de connecter plus de 8 répéteurs sur une connexion série.

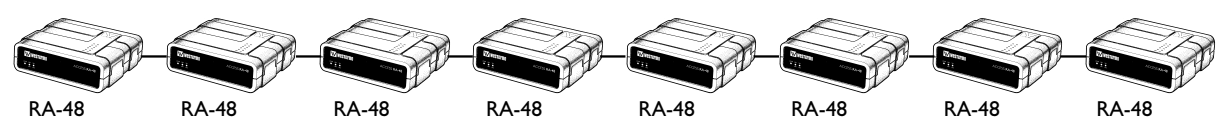
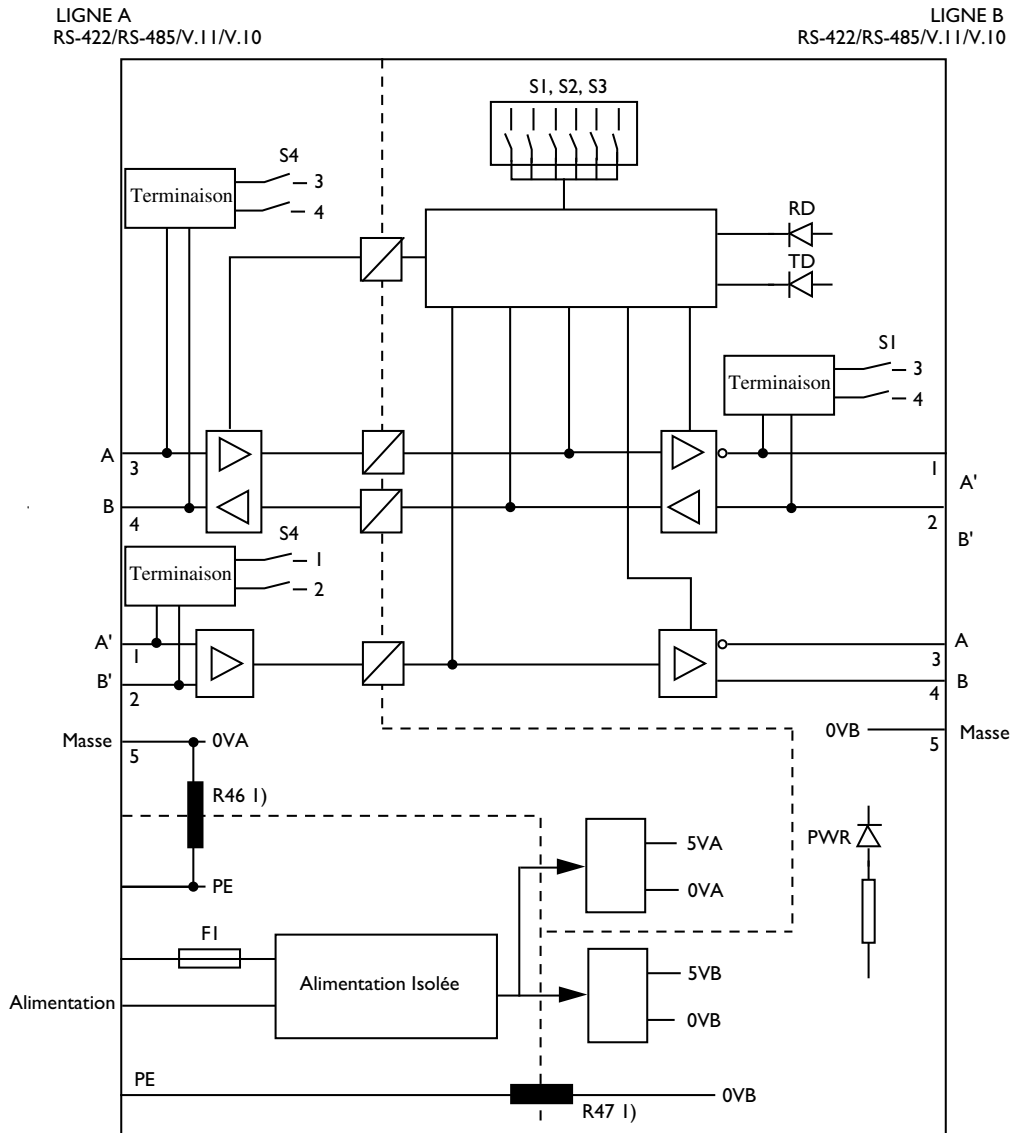


Schéma Simplifié



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

