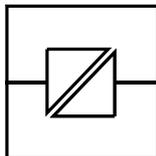


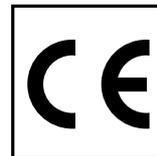
LD-34 AC  
LD-34 DC

# MANUEL D'INSTALLATION

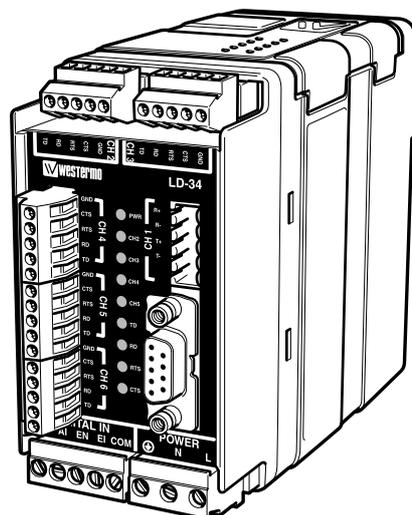
6603-2401



Galvanic  
Isolation



CE  
Approved



**Commutateur RS-232 4 Canaux  
– RS-232/V.24**

 **westermo**<sup>®</sup>  
[www.westermo.se](http://www.westermo.se)

<sup>®</sup>  
**WESTERMO**

# LD-34 Description

## Généralités

Le LD-34 est un commutateur RS-232 à 4 voies. Celui-ci possède un canal principal en entrée qui va communiquer avec un canal sélectionné en sortie. Le sixième canal appelé « canal d'extension » est fourni pour une connexion supplémentaire vers un modem ou tout autre équipement.

Tous les canaux utilisent des connexions de type DCE.

Le contrôle de flux RTS et CTS est disponible sur tous les canaux.

La sélection des canaux est réalisée, soit par des signaux de commande externe TOR raccordés sur le connecteur « Digital In », soit par la montée du signal RTS du canal correspondant.

La face avant comporte 9 LED qui indiquent l'état des différents canaux de communication.

Comme tous les produits Westermo, le LD-34 fournit une isolation galvanique de haut niveau du côté secteur au travers des transformateurs et sur les signaux d'entrées grâce aux optocoupleurs.

Le canal principal 1 ainsi que les entrées de sélection « digital in » sont isolés des canaux 2 à 6.

Tous les paramètres de configuration sont réalisés à l'aide de micro-interrupteurs qui se trouvent sous le capot supérieur.

Le LD-34 est disponible dans 2 versions de tension d'alimentation : AC (230V) et DC (12-36V).

## Port de commande "Digital In"

Les signaux entrée TOR, A0,A1,EN,EI et COM peuvent être utilisés pour sélectionner le canal de sortie requis. Les entrées acceptent une tension allant de 10 à 30 V DC entre A0,A1,EN,EI et COM.

COM correspond au 0V (-).

Il est possible d'inverser les polarités ; dans ce cas COM=10-30 VDC et les entrées TOR sont activées par la connexion du niveau 0V (-).

La tension maximale applicable sur les entrées TOR est de 30 V DC avec un courant Max de 5 mA par entrée.

Le temps de commutation entre les canaux est inférieur à 0,1 ms.

Toutes les entrées TOR sont isolées galvaniquement par optocoupleurs.

## Contrôle RTS

Les canaux 2 à 5 peuvent aussi être sélectionnés sur activation au niveau haut du signal RTS pour le canal correspondant.

On ne peut activer qu'un seul canal à la fois.

Dans le cas où 2 lignes RTS sont activées simultanément, c'est la première qui prend la priorité.

## Spécifications LD-34

<b>Transmission :</b>	Asynchrone, full/half duplex ou simplex
<b>Interface I :</b>	CCITT V.24 Entrées : Connecteur sub-D 9 points femelle Sorties : Bornier à vis 5 Points
<b>Isolation :</b>	AC 3 000 V, DC 1500 V
<b>Vitesse :</b>	0 – 115,2 Kbit/sec
<b>Alimentation :</b>	230 V AC +15/-10% 48-62 Hz ou 12-36 V DC
<b>Fusible :</b>	100 mA rapide 5x20 mm. DC 1,6 A
<b>LED indicateurs :</b>	PWR, CH2, CH3, CH4, CH5, TD, RD, RTS, CTS
<b>Consommation :</b>	AC 30 mA, DC 1,5 W
<b>Gamme température :</b>	5-50°C
<b>Humidité :</b>	0-95% RH, non condensé
<b>Dimensions :</b>	55x100x128 mm (LxHxP)
<b>Poids :</b>	AC 0,5 kg, DC 0,3 kg.
<b>Fixation :</b>	Sur Rail DIN 35 mm

## Indicateurs LED sur le LD-34

- PWR : L'unité est alimentée
- CH2 : Le canal 2 est le canal de sortie sélectionné
- CH3 : Le canal 3 est le canal de sortie sélectionné
- CH4: Le canal 4 est le canal de sortie sélectionné
- CH5 : Le canal 5 est le canal de sortie sélectionné
- TD : Des données sont reçues sur le canal principal I
- RD : Des données sont envoyées sur le canal principal I
- RTS : Le signal RTS est activé sur le canal principal I
- CTS : Le signal CTS est activé sur le canal principal I

# Configuration du LD-34

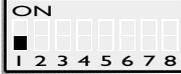
**Configuration de l'activation des canaux**

SI

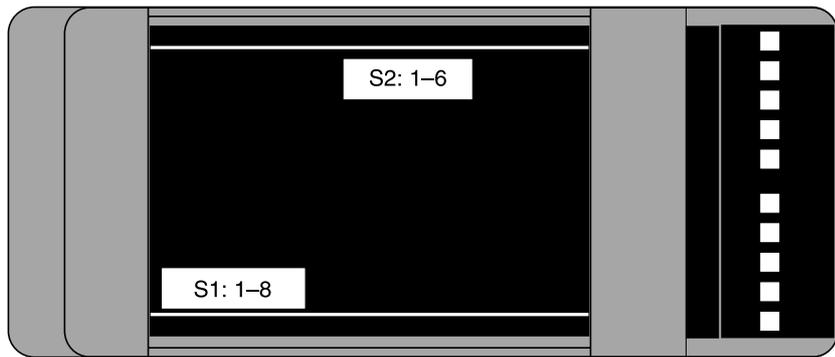


RTS sélectionne les canaux 2 à 5

SI



Les canaux sont sélectionnés par les Entrées Digital In (A0, A1)



S2 : 1-6 (non utilisé)

## Entrées TOR « Digital In »

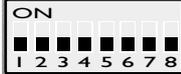
A0	A1	EN	E1	Ch 2	Ch 3	Ch 4	Ch 5	Ch 6
0	0	0	0	data	–	–	–	data
1	0	0	0	–	data	–	–	data
0	1	0	0	–	–	data	–	data
1	1	0	0	–	–	–	data	data
0	0	1	0	–	–	–	–	data
1	0	1	0	–	–	–	–	data
0	1	1	0	–	–	–	–	data
1	1	1	0	–	–	–	–	data
X	X	0	1	data	data	data	data	data
X	X	1	1	–	–	–	–	data

X= Sans importance

Remarque : Les entrées TOR non connectées sont à « 0 »

**Configuration Usine**

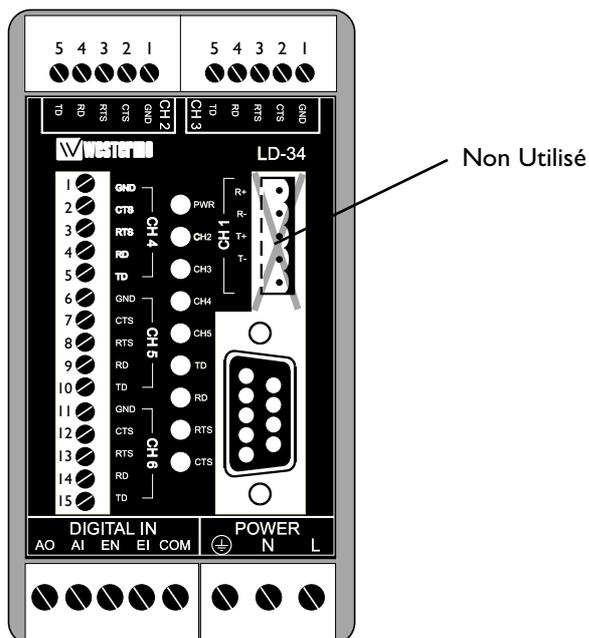
SI



S2



## Connexions LD-34



## Connexion Terminal

### RS-232 (Canal principal 1)

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

### RS-232 (Canal 2-6)

Direction	Canal 2-4 Borne N°	Canal 5 Borne N°	Canal 6 Borne N°	Description
I	5	10	15	TD/Transmitted Data
O	4	9	14	RD/Received Data
I	3	8	13	RTS/Request To Send
O	2	7	12	CTS/Clear To Send
-	1	6	11	GND/Signal Ground

I = Input (Entrée) O = Output (Sortie)

NC = Non connect

## Connexion alimentation LD-34 AC

Bornier à vis 3 points

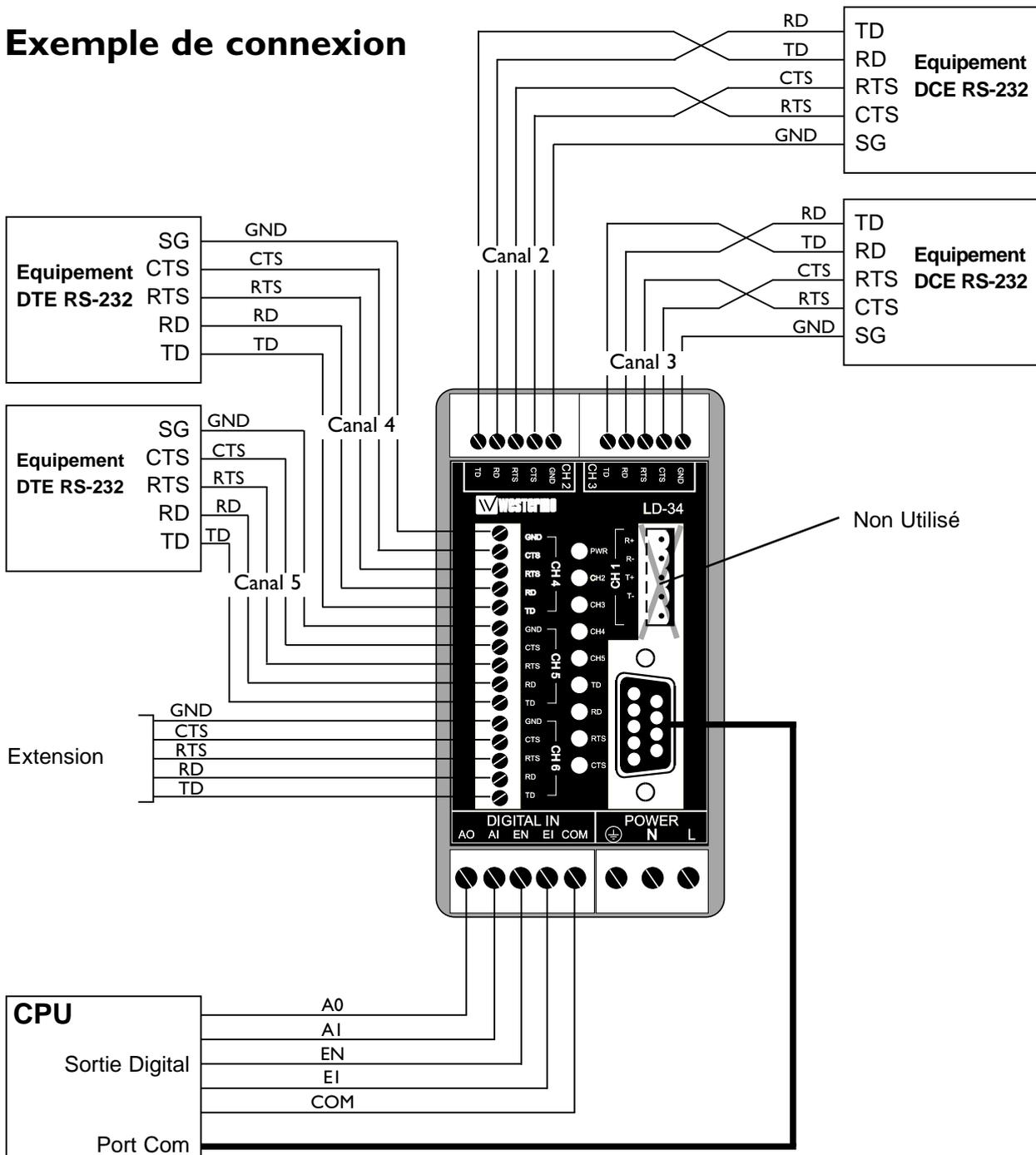
Bornier N°	Alimentation Secteur
L N	230V AC
	Terre

## Connexion alimentation LD-34 DC

Bornier à vis 2 points

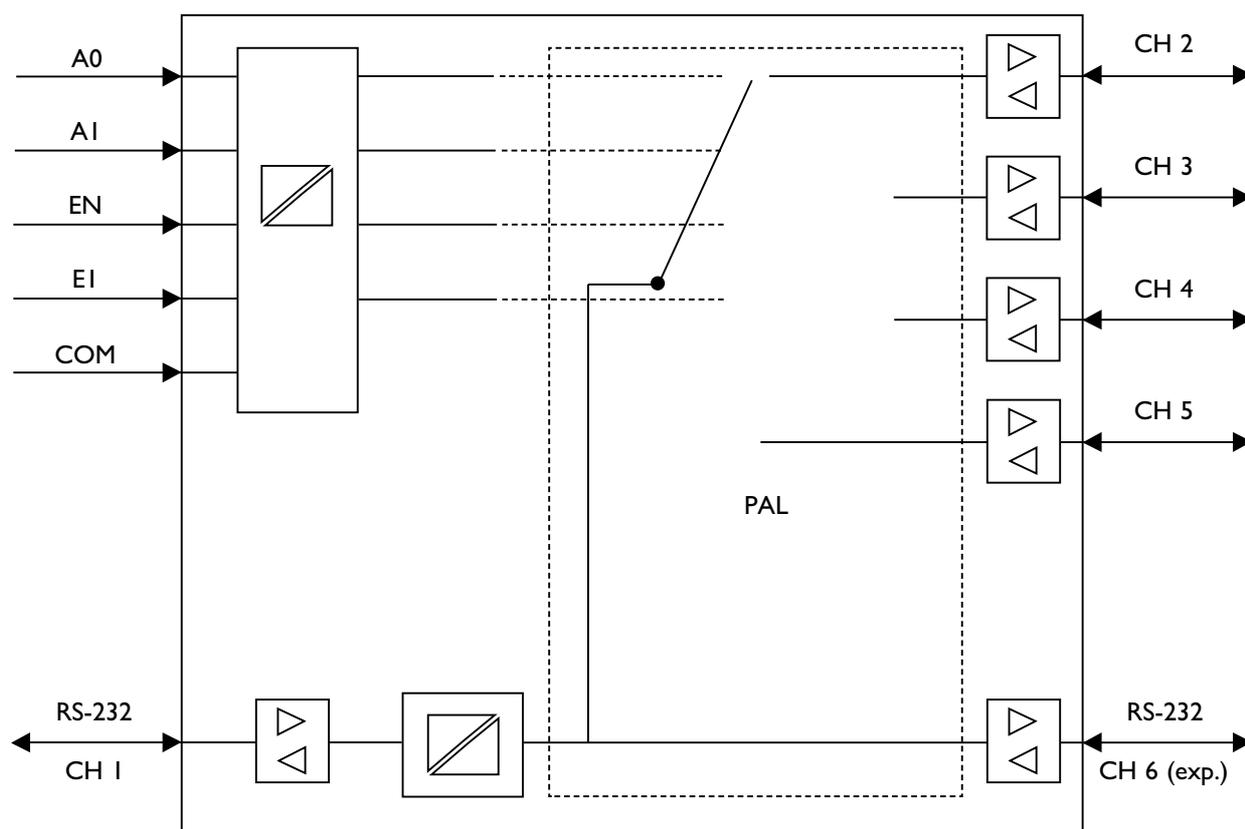
Bornier N°	Alimentation
-	Tension -
+	Tension +

## Exemple de connexion





## Schéma Simplifié



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

