

CHUBB EXPERTISE



Convertisseur Fibre Optique / RS485

Westermo ODW-730-F1

Paramétrage et Raccordement du Convertisseur

Fibre Optique / RS485 de chez WESTERMO ODW-730-F1

Le Convertisseur Fibre Optique / RS485 de chez WESTERMO ODW-730-F1, permet d'utiliser une liaison Fibre Optique Point à Point entre une centrale RESONANCE et un report de type **RS.Rep+**, **RS.Rep+ Ext**, **IN.Rep+** et **IN.Rep+ Ext** ou bien entre la Carte Afficheur d'une centrale UTEX.Com et sa Carte Chantier située dans un Coffret Déporté



UTEX.Pack avec IN.Rep+

Exemple :UTEX PACK



Centrale ODW-730-F1

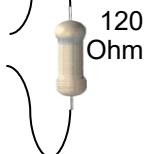
A ----- (+) ----- 3
B ----- (-) ----- 4

Exemple : IN.Rep+ Ext



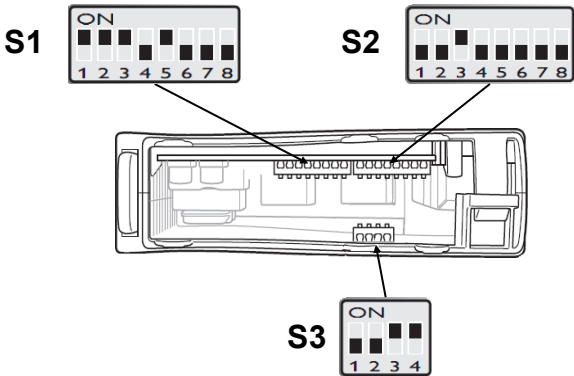
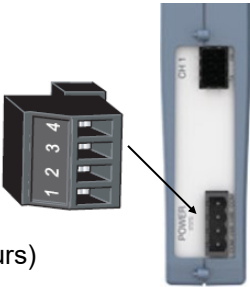
ODW-730-F1 . . . RSREP

3 ----- (+) ----- A
4 ----- (-) ----- B



Caractéristiques électrique

- Alimentation 24 Vdc
- Courant consommé 200 mA
- Connecteur « POWER »**
- 1 : 0V
- 2 : +24 Vdc
- 3 : +24 Vdc (optionnelle - secours)
- 4 : 0V

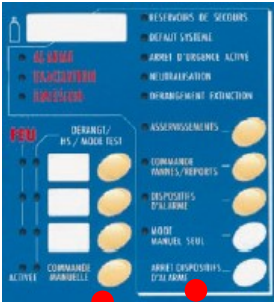


Caractéristiques de la liaison :

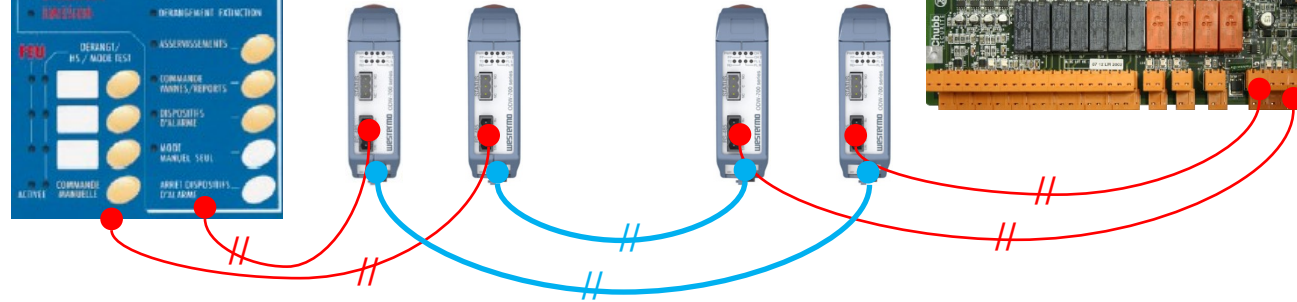
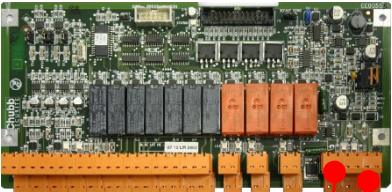
- 57,6 Kbit/s,
- 8 bits de données,
- Sans parité,
- 1 bit de start,
- 1 bit de stop

Carte Afficheur UTEX.Com avec sa Carte Chantier

Carte Affichage



Carte Chantier zone



// : 2 fils (RS485)
// : 2 brins Fibre Optique

Coffret centrale

Fibre optique
CH1 CH1

Coffret déporté

Carte Afficheur > ODW-730-F1

A1 ----- (-) ----- 4 (T/R-)
B1 ----- (+) ----- 3 (T/R+)

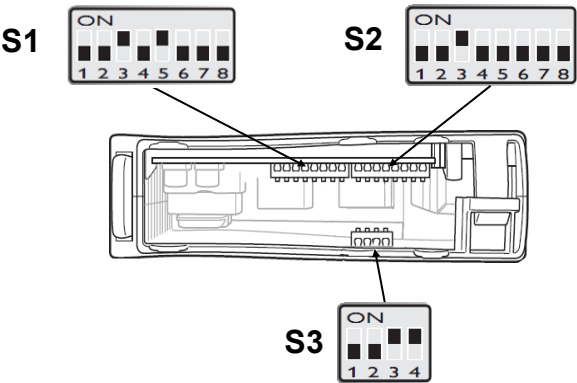
A2 ----- (-) ----- 4 (T/R-)
B2 ----- (+) ----- 3 (T/R+)

Tx ----- > ----- Rx
Rx ----- < ----- Tx

ODW-730-F1 > Carte Chantier

4 (T/R-) ----- (-) ----- A1
3 (T/R+) ----- (+) ----- B1









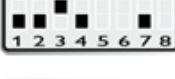

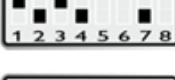
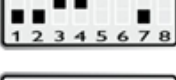
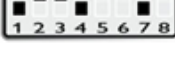
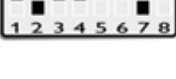
4 (T/R-) ----- (-) ----- A2
3 (T/R+) ----- (+) ----- B2






Caractéristiques de la liaison :




9600 bit/s,
8 bits de données,
Sans parité,
1 bit de start,
1 bit de stop

ANNEXE 1 - DIP-Switch

S1 DIP-switch, asynchronous mode speed selection			
	300 bit/s		57.6 bit/s
	1200 bit/s		115.2 bit/s
	2400 bit/s		125 bit/s
	4800 bit/s		187.5 bit/s
	9600 bit/s		230.4 bit/s
	19.2 bit/s		250 bit/s
	38.4 bit/s		500 kbit/s
			1.0 Mbit/s
			1.5 Mbit/s
			9 bits data format
			10 bits data format
			11 bits data format
			12 bits data format
			S:1:8 always OFF for point-to-point applications. Only applicable for ODW-730-F1.

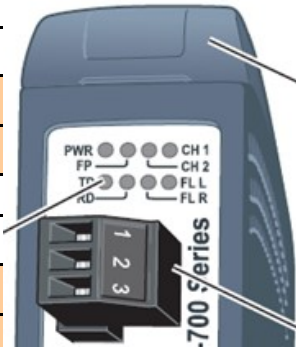
Supervision table when selecting data format								
Start bit	x	x	x	x	x	x	x	x
7 bit	x	x	x		x			
8 bit				x		x	x	x
Parity			x		x		x	x
1 stop bit	x		x	x			x	
2 stop bit		x			x	x		x
Number of bit	9	10	10	10	11	11	11	12

S2 DIP-switch	Description	S2 DIP-switch	Description
	RS-485 2-wire		S2:2 and S2:4-S2:8 always OFF, S2:3 always ON for point-to-point applications
	RS-422 4-wire		

S3 DIP-switch	Description	S3 DIP-switch	Description
	No termination and fail- safe		Termination with fail- safe (2-wire)
	Termination with fail- safe (4-wire)		

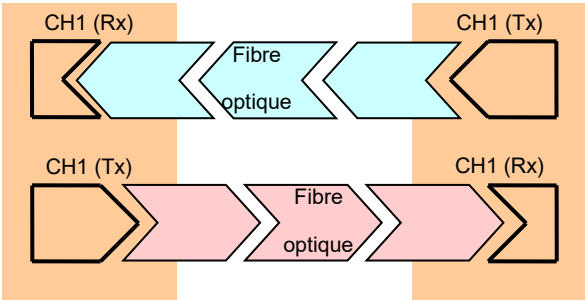
ANNEXE 2 - Etats LED & Sortie Défaut

Led	état	description
PWR	allumée	En service
	éteinte	Hors service
FP	allumée	Point à point
	éteinte	Membre d'un anneau redondant
CH2	allumée	La fibre est en service
	éteinte	La fibre est hors service
CH1	allumée	La fibre est en service
	éteinte	La fibre est hors service
TD	clignotante	Réception et émission de données sur le port RS485
	éteinte	Aucune réception ou émission sur le port RS485
RD	clignotante	Réception et émission de données sur la fibre optique
	éteinte	Aucune Réception et émission de données sur la fibre optique
FL R	allumée	Défaut de liaison fibre distant
	clignotante	Défaut matériel ou configuration non valide
FL L	allumée	Défaut de la liaison fibre locale
	clignotante	Défaut matériel ou configuration non valide

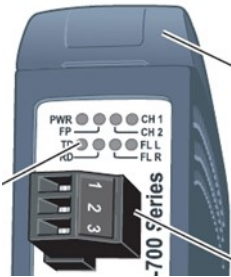
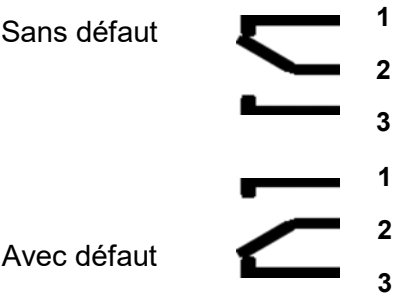


Switch 6 de S2 en position « OFF » : le défaut fibre optique est reporté sur les deux adaptateurs.

Switch 6 de S2 en position « ON » : le défaut fibre optique est reporté uniquement en local



Sortie état de la liaison fibre optique et de l'alimentation



Caractéristiques
60 Vdc
500 mA

ANNEXE 3 - Transceiver

690000042

Transceiver MLC2 (x1)

690000043

Transceiver SLC20-DDM (x1)



- Le tableau suivant permet de choisir le transceiver à installer sur le convertisseur :

	MLC2	SLC20-DDM
Type	Multimode Fast Ethernet 2 km	Monomode Fast Ethernet 20 km
Longueur d'onde	1310 nm	1310 nm
Puissance Tx min	- 19 dBm	- 15 dBm
Sensibilité Rx max	- 31 dBm	- 34 dBm
Budget optique Min	12 dBm	17 dBm

Nota : pour une longueur de fibre > 20 km, nous contacter pour connaître la référence.