

GORGY TIMING
COMMUNICATION

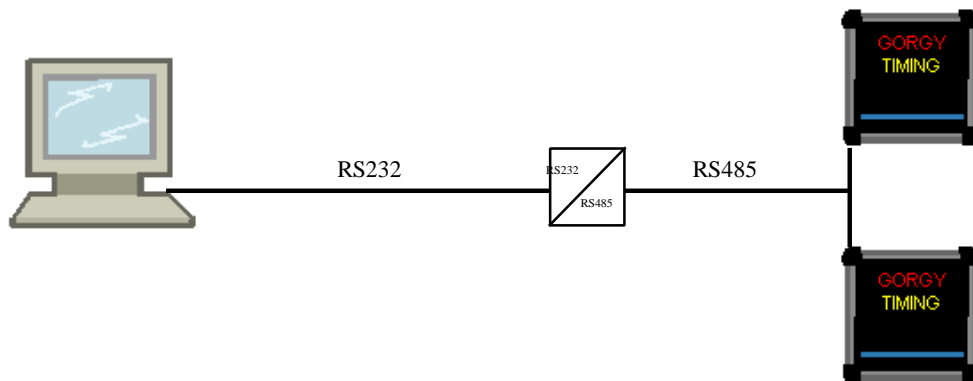
MANUEL
D'UTILISATION

BOITIER CONVERTISSEUR
RS232/RS485
CV.24

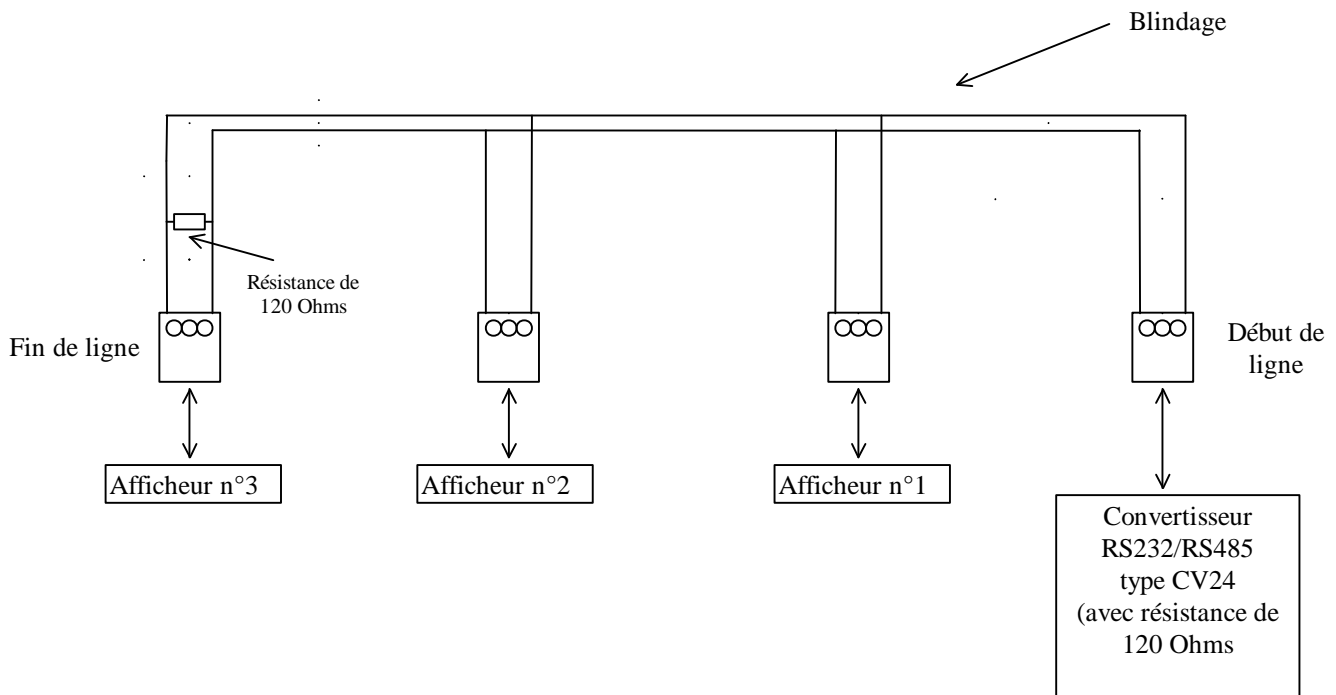
DESCRIPTION

Le boîtier convertisseur RS232/RS485 permet de convertir un signal RS232 provenant d'un P.C. en signal RS485 afin de réaliser des communications sur des longues distances.
Le système de transmission en RS485 permet la connexion de 32 afficheurs sur une même ligne de 1,2 Km de long.

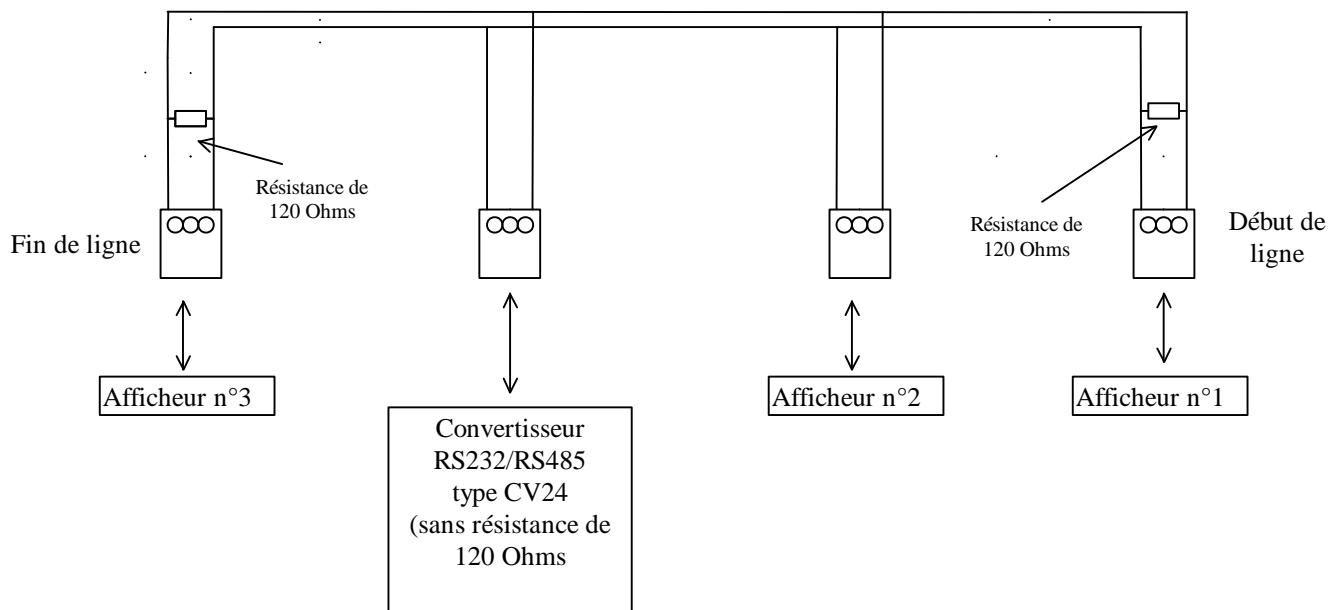
Sur les schémas suivant, on montre un exemple de connexion du convertisseur avec un P.C et un ensemble d'afficheurs.



Le convertisseur RS232/RS485 (type CV24) est en début de ligne

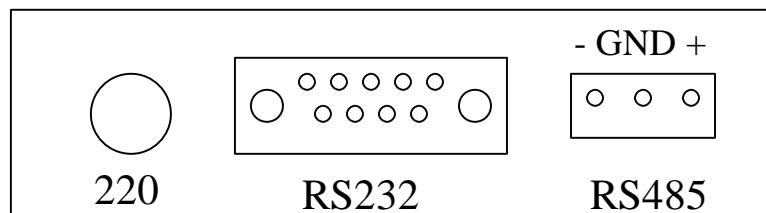


Le convertisseur RS232/RS485 (type CV24) est au milieu de la ligne



CONNEXION

Sur la face arrière du boîtier convertisseur, on trouve un connecteur Sub - D9 pour la connexion en RS232 puis un connecteur 3 voies qui permet la connexion RS485.



Face arrière du convertisseur CV.24

CONNEXION RS 485 (connecteur 3 voies)

PIN	NOM	DESCRIPTION
1	TX/RX+	Ligne RS485+
2	GND	Masse isolée du P.C.
3	TX/RX-	Ligne RS485-

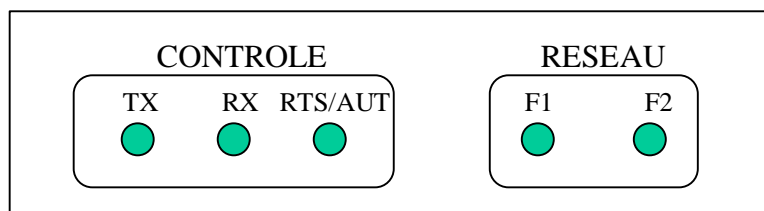
CONNEXION RS 232 (Sub-D9 Femelle)

PIN	NOM	DESCRIPTION
1	N/C	Non connecté
2	RXD	Réception donnée
3	TXD	Transmission donnée
4	DTR	Connecté avec DSR
5	GND	Masse du RS232
6	DSR	Connecté avec DTR
7	RTS	Demande de transmission
8	CTS	Confirmation transmission
9	N/C	Non connecté

FACE AVANT

Sur la face avant du boîtier convertisseur, on trouve 5 indicateurs lumineux qui nous permettent de connaître l'état de fonctionnement du boîtier.

TX	Des données sont transmises
RX	Des données sont reçues
RTS/AUT	Etat du signal RTS ou AUTomatique (selon commutateur interne)
F1	Tension sur source alimentation 1
F2	Tension sur source alimentation 2



MODE DE FONCTIONNEMENT DU CONVERTISSEUR

1- Mode automatique. Les drivers de transmission s'activent lorsqu'ils détectent le bit start ; ils se remettent en mode réception au bout de 8 ms après le dernier niveau " 0 " détecté, ce qui autorise une vitesse de 2400 bauds.

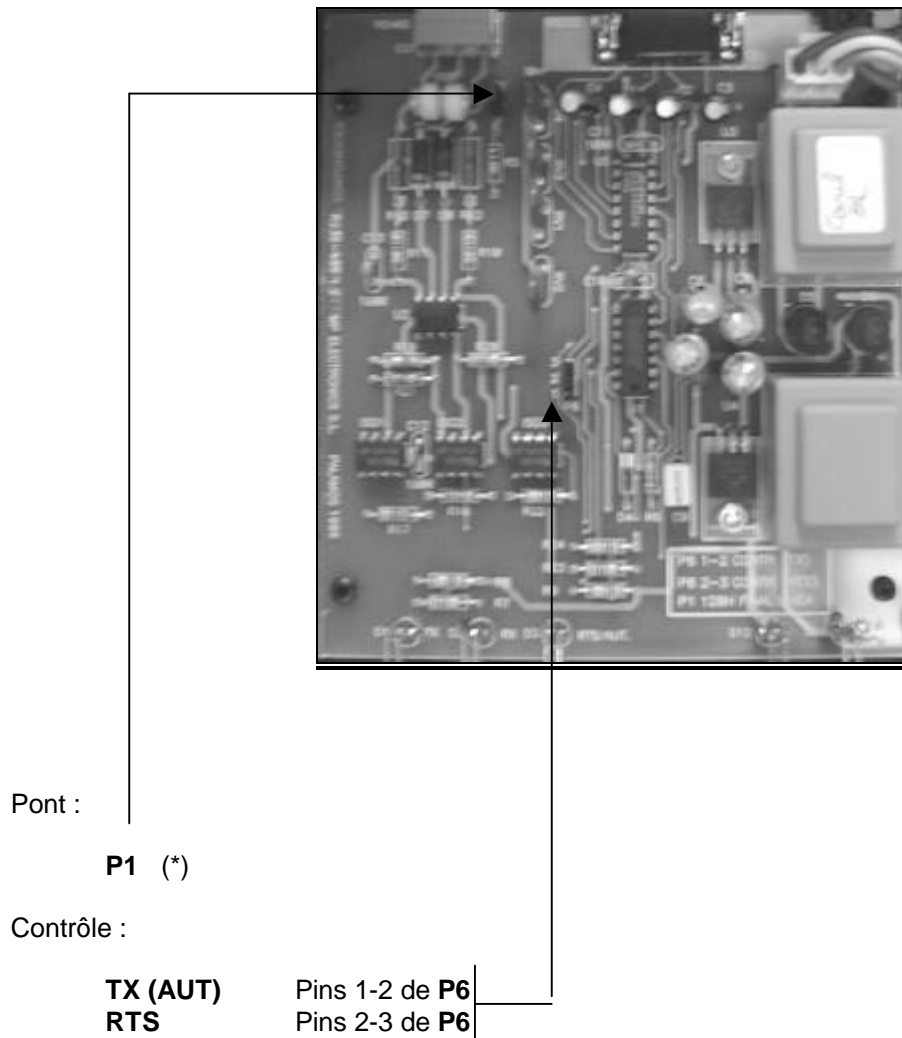
2- Mode RTS. C'est le mode par défaut de l'appareil. Avec ce mode des vitesses supérieures a 9600 bauds sont autorisées ; c'est l'ordinateur qui contrôle le convertisseur par l'intermédiaire de la ligne RTS.

TERMINAISONS DE LA LIGNE RS485

Pour qu'il y ait une bonne communication sur des distances supérieures à 1200 mètres, le système de transmission RS485 requiert la présence de résistances de terminaisons de ligne de 120 Ohms sur ces deux extrémités. La résistance du début de ligne se situe sur le convertisseur, pont **P1** doit être activé par contre c'est à l'installateur de placer l'autre résistance de 120 Ohms sur l'extrémité opposée de la ligne.

OPTIONS DE SORTIE DU CONVERTISSEUR

L'option de sortie s'effectue sur la circuit du boîtier convertisseur CV.24.



(*) Active la résistance de 120 Ohms. A enclencher uniquement lorsque le convertisseur se trouve au début ou en fin de ligne.

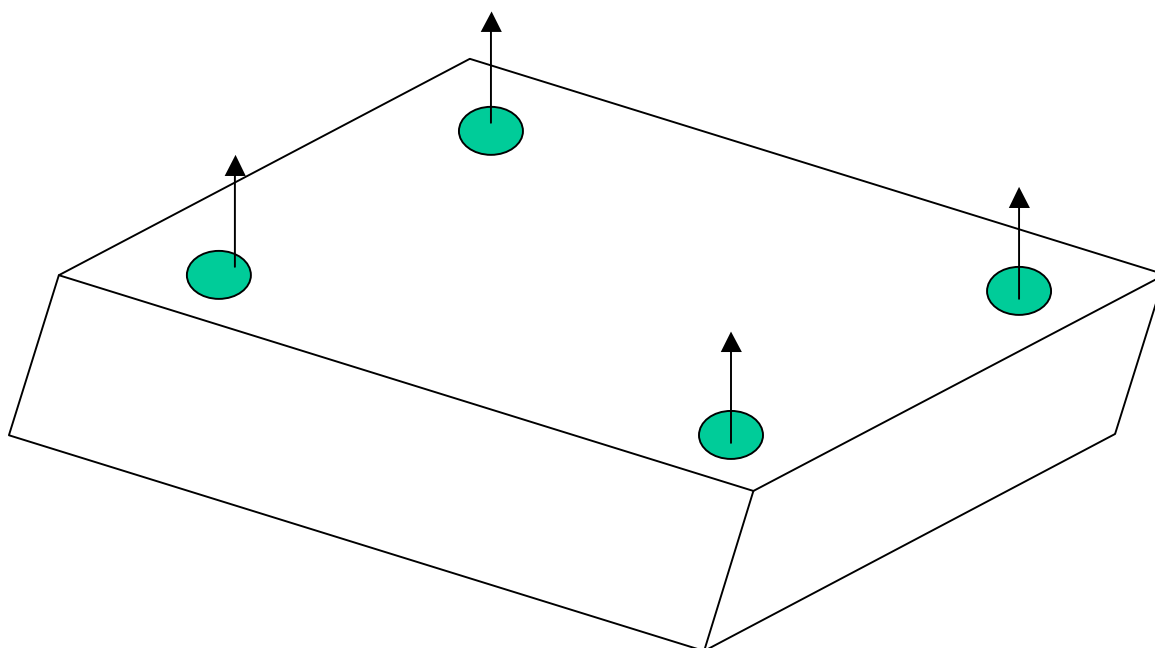
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Tension 220V +/- 15%
- Consommation max. 6 W
- Entrée/Sortie RS485 protégée
- Entrée/Sortie protégée par des varisteurs
- Contrôle de RS485 par l'intermédiaire du RTS ou Mode automatique
- Dimension : 152 x 156 x 45 mm ; Largeur x Longueur x Hauteur.

OUVERTURE DU CONVERTISSEUR

- Instructions pour ouvrir le convertisseur :

- 1- Enlever les petits caches plastiques du boîtier
- 2- Dévisser les 4 vis du boîtier
- 3- Séparer le couvercle supérieur du convertisseur CV.24





GORGY TIMING
LA MARQUE DU TEMPS

GORGY TIMING SA

8, Avenue Pierre de Coubertin Z.I Percevalière 7402.

38174 SEYSSINET CEDEX (Grenoble France).

Phone: +33 4 76 70 19 60 Fax: +33 4 76 49 06 21

e.mail : gorgy@gorgy-timing.com - www.gorgy-timing.com

PARIS agency Phone : +33 1 53 82 85 90 Fax: +33 1 53 82 06 22

Subsidiaries: Karlsruhe, **GERMANY.** Barcelona, **SPAIN**

