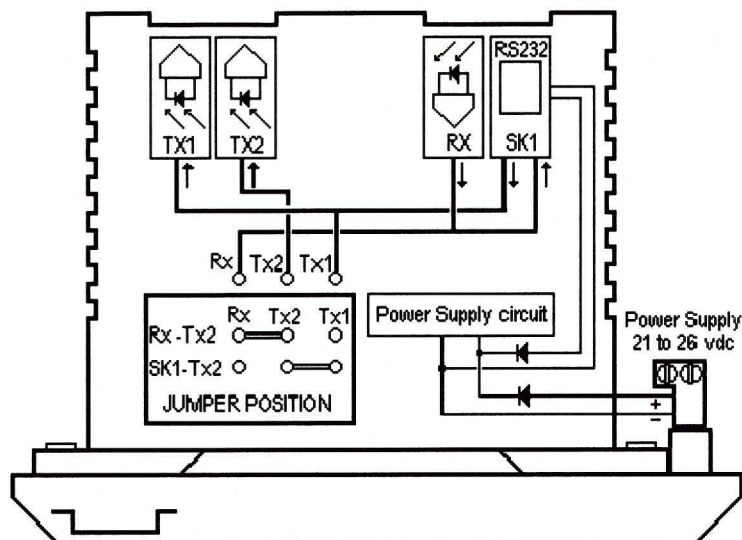


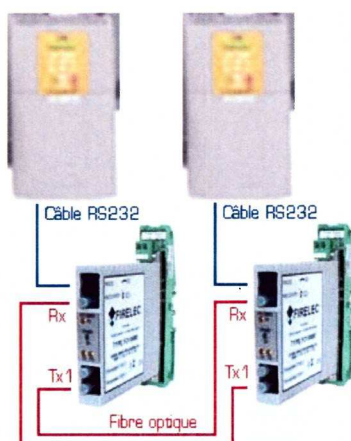
Description :

Le module **5703-2** est un module de conversion électrique / optique permettant la fiabilisation d'une communication numérique de type série (RS232) par transformation du signal électrique en signal optique compatible avec une fibre optique plastique.

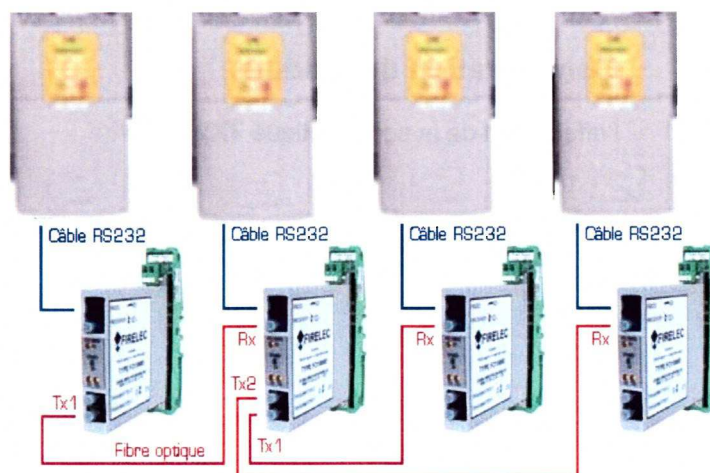
Utilisés au minimum par paire, les modules permettent d'immuniser la communication des perturbations électromagnétiques ambiantes présentes en milieu industriel (exemple : variateurs de vitesse)



Architecture bi-point :



Architecture multi-points :



Alimentation

Modalités d'alimentation :

Plage de tension

Indication de mise sous tension :

Consommation (26Vcc) :

Fusible remplaçable :

Protection :

- ☐ Par le connecteur embrochable sur l'embase du module
- ☐ Par la liaison RS232 (1&2) du connecteur jack4/4
Continue : 21Vcc à 26Vcc
Par LED verte en face avant
79mA (maxi pour toutes les entrées/sorties actives)
160mA - 250V rapide
Surtensions transitoires et inversion de polarité

Spécifications optiques

Type de connecteurs

Nombre de connecteurs :

Longueur d'onde du signal

Longueur de fibre entre 2 modules :

Visualisation des signaux :

- Rapide sans sertissage – série HFBR453X (HP)
- 3 connecteurs (1 entrée – 2 sorties) voir configuration
- 660nm (rouge visible)
- 40 centimètres à 25 mètres
- 3 x LED jaunes en face avant (RX, TX1, TX2)

Spécifications électriques

Type de connecteur :

Type de signal :

Brochage du connecteur femelle :

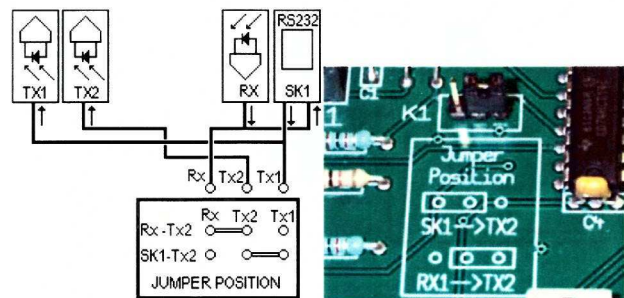
- Fiche jack femelle 4/4 pour connecteur mâle RJ11
- RS232 bidirectionnel - 2400 bit/s à 38400 bit/



- 1 : Commun
- 2 : Entrée alimentation 24Vdc
- 3 : Réception Rx
- 4 : Emission Tx

Configuration du module

l'affectation de la sortie optique **TX2** selon



deux cas de figure :

- ☐ Cas N°1 : avec **RX** en mode répétition du signal reçu (RX → TX2)
- ☐ Cas N°2 : avec **SK1** en mode conversion du signal électrique RS232 (SK1 → TX2)

La conversion du signal reçu sur SK1 vers la sortie optique TX1 est câblée initialement dans le module et ne peut être configurée différemment.

Compatibilité optique

Type de fibre :	Plastique (Polyéthylène)
Diamètre de fibre	Mono Fibre : 1000µ (1mm) – Gaine : 2,2mm
Atténuation :	- 0,15dB / mètre
Rayon de courbure	17mm mini

Environnement

Plage de température :	-10°C à +60°C
Humidité relative :	10 à 90% (non condensé)

Raccordement

Alimentation	Bornier débrochable à vis - et +
--------------	----------------------------------

Mécanique

Protection :	IP20
Masse :	100gr
Encombrement :	H :127mm L :22mm P :152mm
Montage :	Rail DIN symétrique et asymétrique

Câble RS232

Longueur maximum 60 cm

Module 5703-2



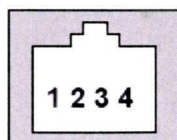
- 1 : Commun
- 2 : Entrée alimentation 24Vdc
- 3 : Réception Rx
- 4 : Emission Tx

Variateur Port P3

P3 Port Pin	Lead	Signal
1	Black	0V
2	Red	24V
3	Green	TX
4	Yellow	RX

Connecteur RJ9 côté port P3

- Pin1 (0V)
- Pin2 (24V)
- Pin3 (TX)
- Pin4 (RX)



Connecteur RJ9 côté boîtier 5703-2

- Pin 1 (0V)
- Pin 2 (24V)
- Pin 3 (RX)
- Pin 4 (TX)

Connecteur fibre optique série HFBR453X (HP)

Connecteurs livrés avec les modules

HFBR-RXXYYYYZ Serie (POF)

HFBR-EXXYYYYZ Series(POF)

Accessoires pour fibre optique plastique

