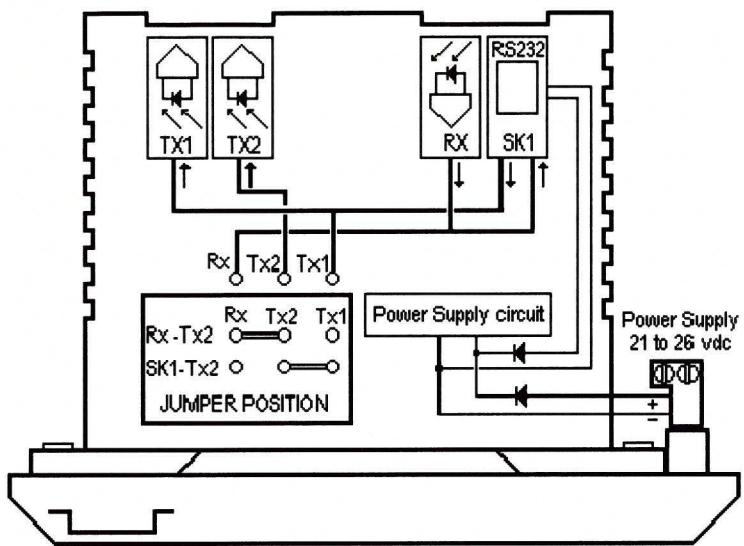


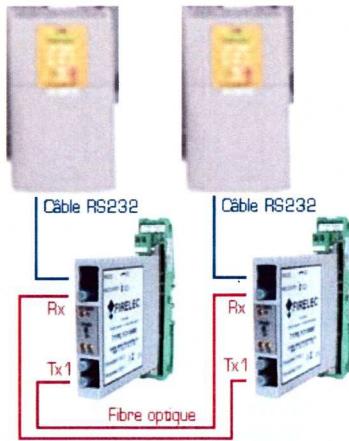
Description :

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 :

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

Type de signal :

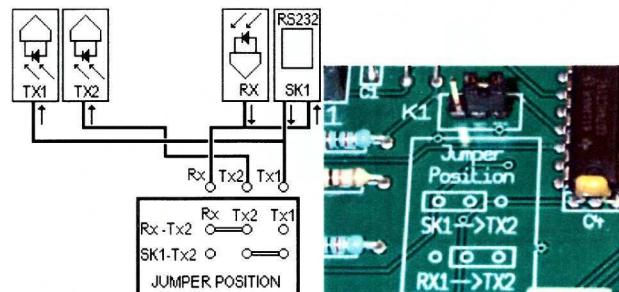
Brochage du connecteur femelle :



- 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)

Case 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 : 1000 μ (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

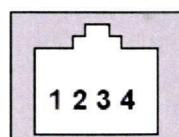
Module 5703-2


- 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



Connecteur RJ9 côté boitier 5703-2

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

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



5703-2

Module de conversion électrique / optique

Connecteur fibre optique série HFBR453X (HP)

Connecteurs livrés avec les modules

HFBR-RXXYYYYZ Serie (POF)
HFBR-EXXYYYYZ Series(POF)
Accessoires pour fibre optique plastique

