

Hub 4 voies RS485 isolées HUB5X485



Le hub HUB5X485 assure la distribution de liaisons RS485 pour interconnecter des automatismes lorsque le réseau est étendu et possède une structure étoilée.

Les données sont retransmises d'une voie sur toutes les autres de telle sorte qu'il est compatible aussi bien des protocoles maître / esclave (MODBUS, UNI-TEL-WAY, DH485, SYSMACWAY), que des protocoles multi-maîtres (PROFIBUS DP).

Chaque voie est isolée indépendamment.

Les données sont recalibrées en sorte que chaque ligne RS485 conserve une portée maximale.

Il fournit un port local RS232 / RS485 non isolé.

Plusieurs hubs peuvent être chaînés en interconnectant les liaisons RS485.

Caractéristiques

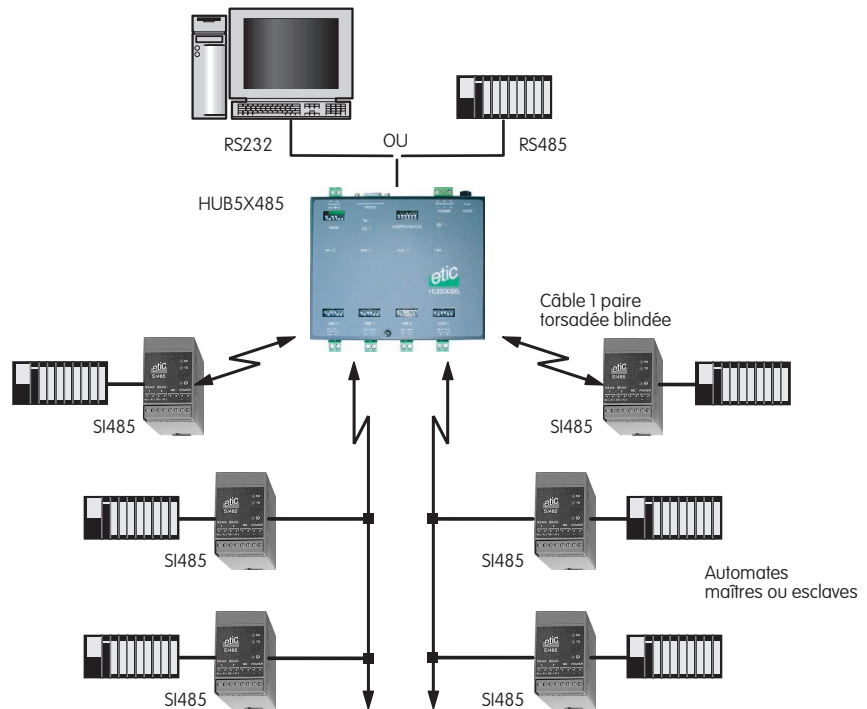
- 4 voies RS485 isolées optiquement
- 1 voie RS232 ou RS485 non isolée
- 32 abonnés par voie RS485
- Protocoles maître / esclave et multi-maitres PROFIBUS DP, DH485, DF1, UNI-TELWAY, MODBUS, SYSMACWAY...
- Chaînable
- Configuration par microswitches
- Montage sur rail DIN



Applications

Extension de réseau de terrain RS485 pour réseau en «étoile».

HUB5X485 Hub 4 voies RS485 isolées



| Portée | |
|-----------------------------|-----|
| câble diam. 0,4 mm 50 nF/Km | |
| Débit | Km |
| < 4 800 b/s | 2,0 |
| 9 600 b/s | 1,5 |
| 19 200 b/s | 1,2 |
| 38 400 b/s | 1,0 |
| 57 600 b/s | 1,0 |
| 115 200 b/s | 0,7 |

Caractéristiques

| | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Encombrement | 80 x 130 x 30 mm (h, l, p) |
| Sécurité électrique | EN 60950 |
| Alimentation | 9 à 40 VDC |
| Consommation | 350 mA sous 24 VDC |
| Température de fonctionnement | -20°C / + 60°C air sec |

Interfaces RS485 isolées

- 4 liaisons RS485 isolées individuellement
- Tension d'isolement 2500 Vrms
- Sélection de 4 valeurs de R. d'adaptation par switches :
 - UNI-TELWAY: 120 Ω + 1 nF
 - PROFIBUS DP: 220 Ω
 - PROFIBUS DP: 150 Ω
 - MODBUS: 620 Ω
- Sélection des R. de polarisation par switches : 390 Ω
- Nombre d'abonnés / voie : 32

Type de données transmises

- Le débit et le format des données sont communs à toutes les lignes
- Données asynchrone : 7 ou 8 bits
- Parité : sans / paire / impaire
- 1 start, 1 ou 2 stops
- 1200 - 2400 - 4800 - 9600 b/s
19,2 - 38,4 - 57,6 - 115,2 kb/s
93,75 - 187,5 kb/s

Protocoles transmis

- Protocoles RS485 maître / esclave, ou multi-maîtres.
- PROFIBUS DP, DH485, DF1, UNI-TELWAY, MODBUS, SYSMACWAY.

Chaînage de hubs

Plusieurs Hubs peuvent être chaînés en interconnectant les liaisons RS485 locales ou en connectant une liaison RS485 isolée à la liaison RS485 locale du hub suivant.

Configuration

- Par switches pour l'adaptation / polarisation des lignes
- Par switches pour le débit / format des données

| Désignation | Référence |
|---|-----------|
| Hub RS485 4 voies isolées - 1 voie non isolée | HUB5X485 |