# ATS1743

## Bus de données RS485 vers interface en fibres optiques

### ATS1743

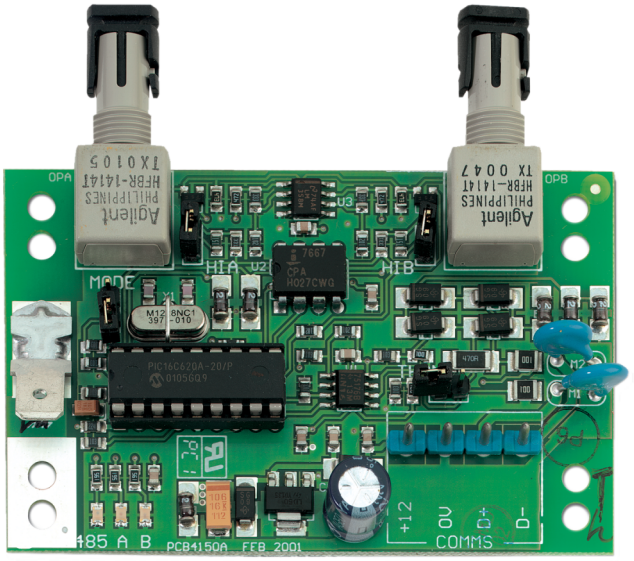
L'ATS1743 est un bus RS485 vers l'interface en fibres optiques pour étendre directement le bus de données Advisor MASTER à l'aide de fibres optiques.
La longueur maximum des fibres jusqu'à l'ATS1743 suivant est fixée à 1 km et 2 paires peuvent être connectées en cascade si la longueur du bus de données "" cuivre normal "" jusqu'à la centrale n'est pas prolongée sur plus de 1,5 km.
Les fibres optiques ont l'avantage de ne pas être affectées par les interférences électromagnétiques et, de ce fait, réduisent les besoins de retransmission des signaux.
L'ATS1743 est destiné aux fibres optiques multimode uniquement et peut fonctionner dans 2 modes :
Unidirectionnel : deux fibres
Bidirectionnel : une fibre
L'unité est munie de deux canaux optiques qui peuvent être utilisés (avec deux fibres) pour fournir une puissance supplémentaire en cas de perte de signal aux jonctions, etc.
La connexion par fibre bidirectionnelle constitue la plus économique des deux. Seule une fibre est nécessaire dans ce cas.

### Description d'une fibre optique

Le terme "" fibre optique "" désigne le support et la technologie associés à la transmission d'informations sous forme d'impulsions lumineuses le long d'un fil ou d'une fibre en verre ou en plastique.
Une fibre optique est en mesure d'acheminer un plus grand volume d'information qu'un fil de cuivre classique et n'est généralement pas sujette aux interférences électromagnétiques, évitant ainsi d'avoir à retransmettre les signaux.

### Fibre simple mode ou multimode

Une fibre simple mode est utilisée sur de plus longues distances et la majorité des lignes téléphoniques longue distance font désormais appels aux fibres optiques.
La transmission sur fibre optique nécessite des répéteurs à intervalles définis.
La fibre en verre demande une plus grande protection par gaine externe que le fil de cuivre.
La fibre multimode achemine les signaux lumineux selon plusieurs modes de propagation et est utilisée sur de plus courtes distances.
Elle présente des avantages considérables en réseau local, notamment dans les complexes administratifs formés de plusieurs bâtiments.
La fibre multimode crée un bus d'information à plusieurs voies entre les commutateurs et les serveurs, les commutateurs et les commutateurs et le réseau fédérateur et, de ce fait, constitue la solution idéale pour gérer la complexité système.
En outre, la connexion plus simple et plus rapide de la fibre multimode fait appel à des outils plus faciles à utiliser avec lesquels les techniciens et administrateurs sont familiarisés.




### Détails

- Bus de données RS485 vers l'interface en fibres optiques
- Distance maximum de 1,5 km pour les fibres optiques
- 2 unités en cascade maximum
- Utilisation du mode unidirectionnel (deux fibres) ou bidirectionnel (une fibre)
- Fibres optiques multimode uniquement

Pour terminer, la fibre multimode est également souple d'emploi, conviviale et économique. C'est pour cette raison que l'ATS1743 est conçu pour la fibre multimode uniquement.

# ATS1743

## Bus de données RS485 vers interface en fibres optiques

## Spécifications techniques

### General

| | |
|---|---|
| Accessory group | Advisor Advanced, ATS Master, Kommunikationsgeräte |
| Type | Modul |

### Electrical

| | |
|---|---|
| Power supply type | VDC |

En tant que société d'innovation, Kidde Global Solutions se réserve le droit de modifier les spécifications des produits sans préavis. Pour les dernières spécifications du produit, visitez le site web be.firesecurityproducts.com ou contactez votre représentant commercial.

Last updated on 12 November 2026 - 18:57