



## Product Data Sheet

# ATS1743

Interface optique en fibres RS485

### 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.

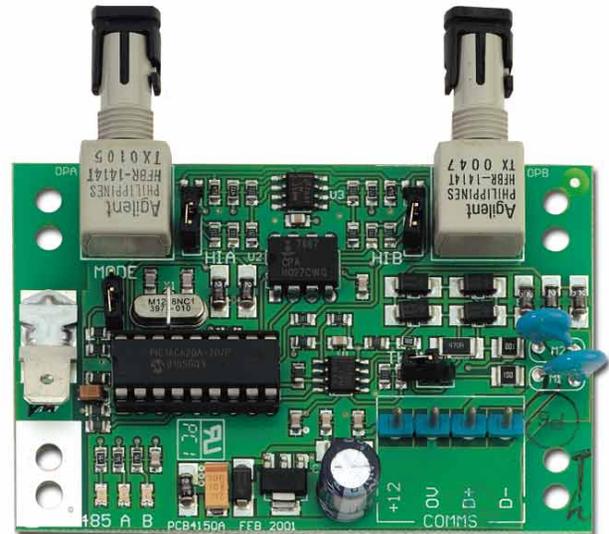
L'ATS1743 est destiné aux fibres optiques multimode uniquement et peut fonctionner dans 2 modes :

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.



### Caractéristiques

- 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

# ATS1743

Interface optique en fibres RS485

## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	10,5 - 13,8 V c.c.
Courant de fonctionnement	60 mA max.
Tension d'isolation	Non applicable
Câble (cuivre) spécifié	Aritech WCAT 52/54 ou équivalent
Distance maximum de la centrale	1,5 km
Fibres optiques spécifiées	Fibres optiques multimode
Distance max. jusqu'à l'ATS1743 suivant	1 km
Dimensions (L x H)	90 x 80 mm
Température de fonctionnement	0 à +50 °C

## Comment commander

Référence	Description
ATS1743	Bus de données RS485 vers interface en fibres optiques

## 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.

