# ATS1743

## ATS - Interfaz RS485 / fibra óptica multimodo.

### Características generales

El ATS1743 es un interface de RS485 a fibra óptica para ampliar diréctamente el bus de datos de Advisor MASTER mediante fibra óptica.
La distancia máxima de fibra puede ser de hasta 1 km hasta el siguiente ATS1743 y un máximo de 2 pares pueden ser conectados en cascada cuando la longitud del cable normal de cobre del bus de datos no excede de 1.5 km hasta el panel.
La gran ventaja de utilizar fibra óptica radica en que, en general, la fibra óptica no está sujeta a interferencias electromagnéticas y la necesitad de reamplificar las señales es menor.
El interface ATS1743 está diseñado para fibra óptica multimodo y puede actuar de dos formas:
Dirección única - dos fibras
Bidireccional - una fibra
Existen dos canales ópticos independientes en la unidad, los cuales pueden ser utilizados (con dos fibras) cuando sea necesaria más potencia en caso de pérdida de señal debida a empalmes, etc.
La conexión más económica es la conexión bidireccional. En esta situación, es necesaria una única fibra.

### Fibra óptica

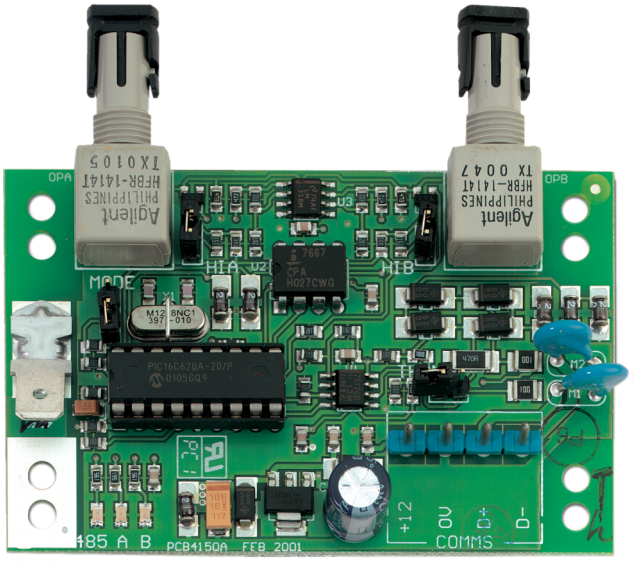
Fibra óptica se refiere al medio y tecnología utilizados para transmitir información mediante pulsos de luz a través de un cable o fibra de cristal o plástico.
La fibra óptica es capaz de portar un volumen de información muy superior al cobre habitual y, en general, no está sujeta a interferencias electromagnéticas ni a la necesidad de reamplificar las señales.

### Monomodo y multimodo

La fibra monomodo se utiliza para distancias más grandes y la mayoría de las líneas de larga distancia de las compañías telefónicas son de fibra óptica monomodo.
La transmisión mediante cable de fibra óptica requiere repetir la señal a determinados intervalos de distancia.
La fibra multimodo transporta la luz de acuerdo con varios modos de propagación y es utilizada para distancias menores.
Presenta ventajas más importantes para crear LANs, especialmente para complejos administrativos con múltiples edificios.
La conexión de fibra multimodo resulta más sencilla y rápida, requiere herramientas más sencillas y familiares para instaladores y responsables.
Finalmente, la fibra multimodo es más flexible, amigable y de coste contenido.

### Características adicionales

El interface RS485 a fibra óptica ATS1743 ha sido desarrollado para el sistema Advisor MASTER. Permite realizar un enlace por fibra óptica del bus ATS sin necesidad de configuración. Aporta las ventajas de la fibra óptica al bus ATS sin los inconvenientes de otros




### Detalles

- Interface RS485 a fibra óptica
- Distancia máxima de fibra 1 km
- Máximo 2 unidades en cascada
- Operación Unidireccional (dos fibras) o Bidireccional (una fibra)
- Fibra óptica multimodo

módulos existentes en el mercado (dificultad de configuración, incertidumbre de funcionamiento, coste)

# ATS1743

## ATS - Interfaz RS485 / fibra óptica multimodo.

## Especificaciones técnicas

### General

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

### Electrical

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

Como empresa innovadora, Kidde Global Solutions se reserva el derecho de modificar las especificaciones de los productos sin previo aviso. Para conocer las últimas especificaciones de los productos, visite la Web de es.firesecurityproducts.com o póngase en contacto con su comercial.

Last updated on 12 November 2026 - 18:57