ATS1743

Modulo a fibra ottica per il BUS ATS.

ATS1743

ATS1743 è un RS485 collegato a un'interfaccia a fibra ottica che consente di estendere direttamente il bus di dati Advisor MASTER o Advisor Advanced con fibra ottica.
La distanza massima delle fibre può raggiungere 1 km dal ATS1743 successivo ed è possibile collegare a cascata fino a un massimo di 2 coppie (rimanendo nel budget ottico di 15 dB) se la lunghezza del bus di dati in rame non supera 1,5 km fino alla centrale.
Il grande vantaggio offerto dalla fibra ottica è che, in generale, non è soggetta a interferenze elettromagnetiche e la necessità di trasmettere nuovamente i segnali è pressoché inesistente.

Il sistema ATS1743 è stato progettato esclusivamente per fibra ottica multimodale e può funzionare in 2 modi:
Monodirezionale - due fibre
Bidirezionale - una fibra

Sull'unità vi sono due canali ottici indipendenti che possono essere utilizzati (con due fibre) se occorre un'alimentazione maggiore in caso di perdita di segnale nelle giunzioni e così via.
La connessione meno costosa da implementare è quello bidirezionale. In questo caso è necessaria un'unica fibra.

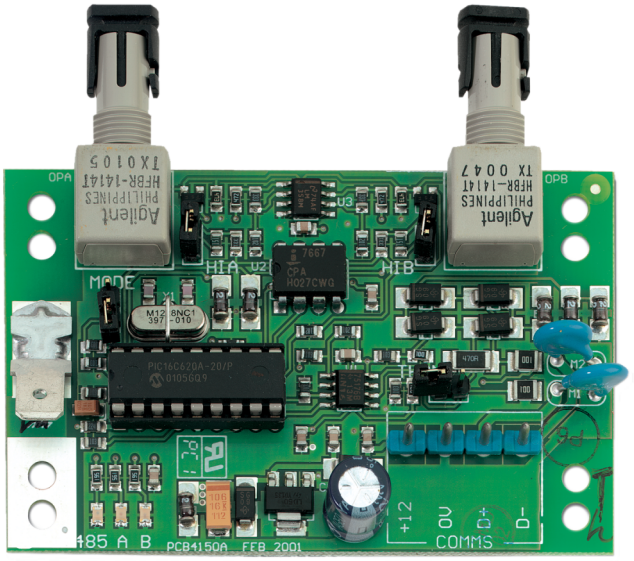
Spiegazione di ""fibra ottica""

Il termine fibra ottica si riferisce al mezzo e alla tecnologia associate alla trasmissione di informazioni come impulsi luminosi lungo una fibra o un filo di vetro o plastica.
La fibra ottica consente di trasferire più informazioni rispetto al filo di rame convenzionale ed è, in generale, non soggetta a interferenze elettromagnetiche, né richiede di trasmettere nuovamente i segnali.

Fibra a metodo singolo o multimetodo

La fibra a metodo singolo viene utilizzata per coprire distanze maggiori e, ormai, la maggior parte delle aziende telefoniche utilizza linee a fibra ottica per lunghe distanze.
La trasmissione su fibra ottica necessita di ripetitori collocati a intervalli regolari.
La fibra di vetro richiede una maggiore protezione del cavo esterno rispetto al rame.

La fibra multimodale trasporta la luce in base a diversi modi di propagazione e viene utilizzata per coprire distanze più brevi.
Essa presenta alcuni vantaggi significativi per le LAN, in particolare per l'amministrazione di più edifici.
Il multimodale offre una strada di informazioni a più corsie tra interruttori e server, tra interruttori e interruttori e la struttura, pertanto è ideale per gestire sistemi complessi.
Inoltre, la connessione di fibre multimodali è più facile e veloce, richiede strumenti più semplici, ben noti sia ai tecnici che a chi gestisce il sistema.



Dettagli

- Interfaccia da RS485 a fibra ottica
- La distanza massima dipende dal budget ottico di 15 dB
- Connessione a cascata di un massimo di 14 unità in modalità bidirezionale o 15 unità in modalità monodirezionale
- Possibilità di utilizzare il metodo unidirezionale (due fibre) o bidirezionale (una fibra)
- Solo fibra ottica multimodale
- Compatibile con le centrali Axon e Advisor Advanced

Infine, la fibra multimodale è flessibile, di facile utilizzo ed efficace dal punto di vista dei costi. Per questo, il modello ATS1743 è stato progettato solo per fibra multimodale.

ATS1743

Modulo a fibra ottica per il BUS ATS.

Specifiche tecniche

General

Accessory group	Advisor Advanced, ATS Master, Communication devices
Type	Module

Electrical

Power supply type	VDC

In quanto azienda in continua innovazione, Kidde Global Solutions si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto senza preavviso. Per avere informazioni sempre aggiornate, visita it.firesecurityproducts.com online o contatta il tuo riferimento commerciale.

Last updated on 12 November 2026 - 18:57