

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.

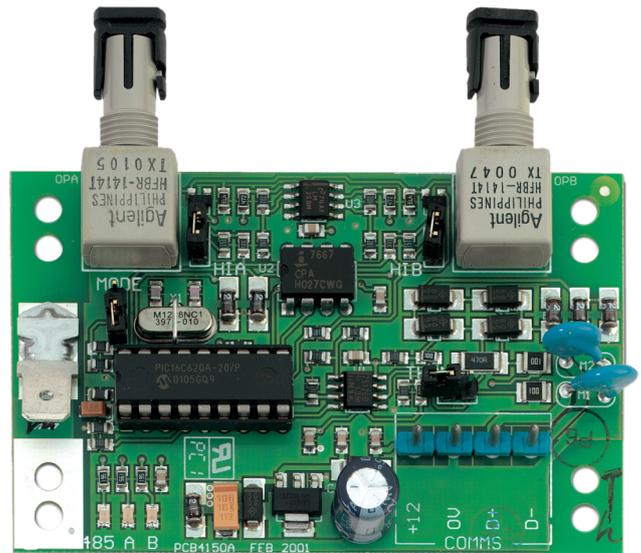
La fibra di vetro richiede una maggiore protezione del cavo esterno rispetto al rame.

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

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

Generale

Accessory group	Advisor Advanced, ATS Master, Dispositivi di comunicazione
Type	Moduli

Elettrico

Tipo di alimentatore	VDC
Tensione di esercizio	10.5 - 13.8 V
Consumo attuale	60 mA max

Fisico

Physical dimensions	90 x 80 mm (W x H)
---------------------	--------------------

Ambientale

Temperatura operativa	0 to 50°C
Umidità relativa	95% maximum

Electrical

Specified cable	Aritech WCAT 52/54 or equivalent
Max. distance from panel	1.5 km

Optical fibre

Specified optical fibre type	62.5/125 um multimode
Wavelength	820 nm
Emitter type	AlGaAs LED
Optical budget	15 dB typical

Rx sensitivity

-27 dBm typical

Tx power

Minimum	-21 to -15 dBm
Typical	-17 to -12 dBm
Maximum	-14 to -10 dBm

Max units cascaded

Bi-directional/Dual fibre mode	14
Uni-directional/Single fibre mode	15



In quanto azienda in continua innovazione, Carrier Fire & Security 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 5 May 2023 - 9:31