

ATS1743

Interfaccia RS485/fibra ottica

ATS1743

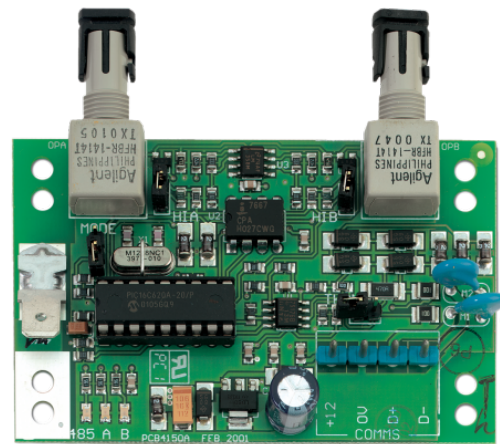
ATS1743 è un RS485 collegato a un'interfaccia a fibra ottica che consente di estendere direttamente il bus di dati Advisor MASTER con fibra ottica. La distanza massima delle fibre può raggiungere 1 km dal ATS1743 successivo ed è possibile collegare a cascata fino a un massimo di 2 coppie se la lunghezza 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 multimetodo e può funzionare in 2 modi: Unidirezionale - 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 costoso 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 multimetodo 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 multimetodo 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 multimetodo è più facile e veloce, richiede strumenti più semplici, ben noti sia ai tecnici che a chi gestisce il sistema. Infine, la fibra multimetodo è flessibile, di facile utilizzo ed efficace dal punto di vista dei costi. Per questo, il modello ATS1743 è stato progettato solo per fibra multimetodo.



Caratteristiche standard

- Convertitore di interfaccia da RS485 a fibra ottica
- Distanza massima fibra di 1,5 km
- Connessione a cascata di un massimo di 2 unità
- Possibilità di utilizzare il metodo unidirezionale (due fibre) o bidirezionale (una fibra)
- Solo fibra ottica multimetodo

ATS1743

Interfaccia RS485/fibra ottica

Dati tecnici

Tensione di alimentazione	10,5-13,8 Vcc
Corrente di funzionamento	60 mA max.
Tensione di isolamento	Non applicabile
Cavo specifico (rame)	WCAT 52/54 Aritech o equivalente
Distanza massima dalla centrale	1,5 km
Fibra ottica specificata	Fibra ottica multimodo
Massima distanza al ATS1743 successivo	1 km
Dimensioni (PxA)	90x80 mm
Temperatura di funzionamento	da 0 a +50° C

Come ordinare

Codice prodotto	Descrizione
ATS1743	Interfaccia RS485/fibra ottica
ATS1740	Isolatore/ripetitore RS485
ATS1741	Convertitore di interfaccia da RS485 a RS232
ATS1742	Modulo a loop chiuso RS485
ATS1801	Interfaccia computer e stampante