# ATS1743

## RS485 zu LWL-Glasfaser Interface

### Das ATS1743 Interface

Das ATS1743 Interface ist ein RS485 zu Lichtwellenleiter-Interface für die direkte Erweiterung des Advisor MASTER oder Advisor Advanced Systemdatenbus mit optischen Glasfaserkabel. Die maxiamale Glasfaserlänge kann bis zu 1Km zu dem nächsten ATS1741 Interface betragen, wobei maximal 2 Paare kaskadierbar sind, wenn die herkömmliche aus Kupferdraht bestehende Datenbusverkabelung nicht länger als 1,5 Km ausgeführt ist. Der große Vorteil der Lichtwellenleitertechnik besteht in der Unempfindlichkeit gegenüber elektromagnetischen Interferenzen und der galvanischen Trennung der Signale.

Das ATS1743 ist nur für die Anwendung mit Muitimode-Glasfaserkabel ausgelegt und unterstützt 2 Modi:

Uni-Direktional - zwei Glasfaseradern
Bi-Direktional - eine Glasfaserader

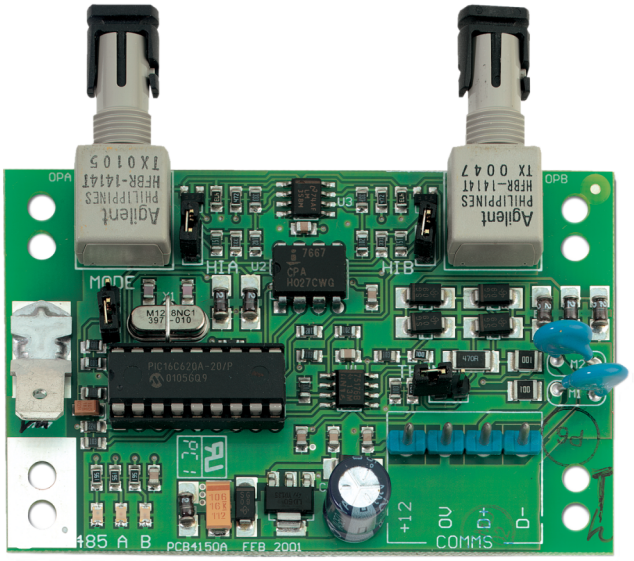
Das ATS 1743 ist mit zwei unabhängigen optischen Kanälen ausgestattet, welche bei Verwendung von zwei Glasfaserkabeln eine geringfügig höhere Leistung ermöglichen, um Verluste von Spleisstellen zu kompensieren.
Die effektivste Verbindung stellt die bi-direktionale Verbindung dar. Hierbei ist nur eine Glasfaserleitung erforderlich.

### Glasfaser Technologie

Optische Glasfasern (auch Lichtwellenleiter oder LWL genannt) beziehen sich auf das Medium und die Technologie zur Übertragung von Informationen mittels Lichtimpulsen entlang einer Glas- oder Kunststofffaser. Die optische Glasfaser ist in der Lage viel mehr Informationen als herkömmliche kupferne Leitungen zu übertragen und ist im allgemeinen nicht abhängig von elektromagnetischen Störungen und der Notwendigkeit, Signale nochmals zu übertragen.

### Single-Mode oder Multimode-Glasfaser

Single-Mode-Fasern werden für die Übermittlung von Signalen bei längeren Entfernungen, wie auch schon bei den meisten Telefonnetzanbieter heute schon verwendet, genutzt. Die Signalübertragung auf Leitungen mit der optischen Faser erfordert Verstärker in intervallmässigen Abständen. Die Glasfaser erfordert mehr Schutz innerhalb eines äußeren Kabels als eine Kupferleitung. Die Multi-Mode-Glasfaser überträgt das Licht entsprechend des einigen Ausbreitungmodi und wird für kürzere Abstände verwendet. Sie bietet einige wesentliche Vorteile für LAN-Anwendungen und kann als Informations-Highway zwischen zwei "Switches" eingesetzt werden. Weiterhin kann der Anschluss von Muiti-Mode-Fasern einfacher und schneller mit einfacheren Werkzeuge durch einen Technikern durchgeführt werden. Da das Multi-Mode-Glasfaserkabel flexibel, benutzerfreundlich und kosteneffektiv eingesetzt werden kann, wurde das ATS1743 für den Betrieb mit der Multi-Mode-Glasfaser




### Einzelheiten

- RS485 zu Glasfaser-Interface
- Die maximale Glasfaserlänge kann bis zu 1,5 Km betragen
- Bis zu 2 Geräte können kaskadiert werden
- Uni-Direktionaler (zwei LWL) oder Bi-Direktionaler (eine LWL) Modus kann genutzt werden
- Nur für Multimode-Glasfaser geeignet

konzipiert.

# ATS1743

## RS485 zu LWL-Glasfaser Interface

## Technische Spezifikationen

### General

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

### Electrical

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

Als innovatives Unternehmen behält sich Kidde Global Solutions das Recht vor, Produktspezifikationen ohne Ankündigungen zu ändern. Für die aktuellsten Produktspezifikationen, besuchen Sie bitte de.firesecurityproducts.com online oder kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsmitarbeiter.