

Datenblatt:

Interface Glasfaser-Bus ST <> RS485



Bussysteme über Glasfaser vernetzen

Mit mehreren Glasfaser-Bus-Adaptern 65210 lässt sich ein kupferbasierter RS485 Master-Slave-Bus ohne zusätzlichen Protokoll-Aufwand zu einem optischen Bus umrüsten. Die Übertragung darf mit einer Geschwindigkeit von bis zu 1,5 Mbaud und einem beliebigen Datenformat geschehen.

Eigenschaften

Schnittstellen:

- **1 x RS485**
 - 9-poliger Sub-D-Stecker
 - 2- und 4-Draht-Betrieb
- **2 x Multimode-Glasfaser**
 - ST - Steckverbinder

Management & Konnektivität:

- **Keine Einstellung der Übertragungsparameter erforderlich**
- **Übertragung von zwei Daten-Kanälen**
- **Störsichere Übertragung über eine Distanz von bis zu 3800 Metern pro Segment**
- **Galvanische Trennung fast beliebiger Höhe zwischen den verbundenen Geräten**

Spannungsversorgung:

- **Externe Versorgung**
 - 12V-24V AC/DC über steckbaren Schraubklemmanschluss
 - galvanisch getrennter Versorgungsanschluss

Normen & Co.:

- **Normenkonform sowohl in Büro- als auch in Industrieumgebungen:**
 - hohe Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
 - geringe Störemission gemäß EN 55032:2015 + A1 Kl. B, EN 61000-3-2 & EN 61000-3-3
- **5 Jahre Garantie**

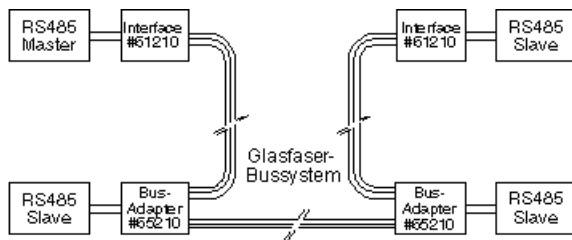


Wünschen Sie sich was:

[Ihre Verbesserungsvorschläge und Ergänzungen](#)

Wissenswertes

Prinzipskizze eines optischen Bussystems für RS485-Geräte:



Technische Daten

Anschlüsse und Anzeigen:

Serieller Port:	RS485-Schnittstelle 9-poliger SUB-D Stecker
Glasfaser-Port:	ST-Steckverbinder SMA-Steckverbinder auf Anfrage
Betriebsarten:	4-Draht mit Automatiksteuerung 2-Draht mit Automatiksteuerung
Umschaltzeit:	ca. 10µs für die Umschaltung von Datensendung auf Empfang bei RS485-Automatiksteuerung (Änderung auf Anfrage)
Baudrate:	0..1,5MBAud
Datenformat:	beliebig
Unterstützte Topologien:	Bus- und Stern-, jedoch keine Ring-Strukturen
Unterstützte Signale:	RxD, TxD
Kaskadierbarkeit:	5 Adapter @115KBaud, 32 Adapter @19,2KBaud
Lichtleiter-Medium:	Multimode-Faser 50/125µm, 62,5/125µm
Wellenlänge:	820nm
Optisches Budget:	50/125µm: typ. 9,6dB, min. 4,2dB 62,5/125µm: typ. 13,4dB, min. 8,0dB
Maximale Distanz:	50/125µm: typ. 3200m, min. 1400m @3dB/km 62,5/125µm: typ. 3800m, min. 2200m @3,5dB/km
Galvanische Trennung:	Isolationsspannung min. 1kV DC zwischen Versorgung und serielltem Port
Versorgungsspannung:	12..24V AC/DC
Stromaufnahme:	typ. 80mA @12V DC, 40mA @24V DC
Versorgungsanschluss:	steckbare Schraubklemme, 5.08mm Raster Beschriftung "L+" und "M"
Anzeigen:	1x LED Data 1x LED Power

Gehäuse und sonstige Daten:

Gehäuse:	Kunststoff-Gehäuse zur Hutschienen-Montage 105 x 45 x 75mm (L x B x H)
Schutzklasse:	IP20
Gewicht:	ca. 100g
Umgebungstemperatur:	Lagerung: -40..+70°C Betrieb in nicht angereicherter Montage: 0..+60°C Betrieb in angereicherter Montage 0..+50°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit:	5..95% relative Feuchte (nicht kondensierend)
Lebensdauer:	> 25 Jahre bei 25°C Umgebungstemperatur
Lieferumfang:	Interface Glasfaser-Bus ST <> RS485 Netzteil bitte bei Bedarf als gesondertes Zubehör mitbestellen
