



Die LWL-Schnittstelle ist ein Reihen-einbaugerät zum Einbau in Verteilerschränke. Die Verbindung zum EIB wird über die beiliegende Busanschlussklemme hergestellt.

Das Gerät dient der Kopplung zweier Abschnitte einer EIB-Linie mittels Lichtwellenleiter (LWL) um größere Entfernungen zu überbrücken und der Einsparung von Blitz- und Überspannungsschutzvorrichtungen bei gebäudeüberschreitender Leitungsverlegung. In beiden EIB-Abschnitten ist eine EIB-Spannungsversorgung vorzusehen.

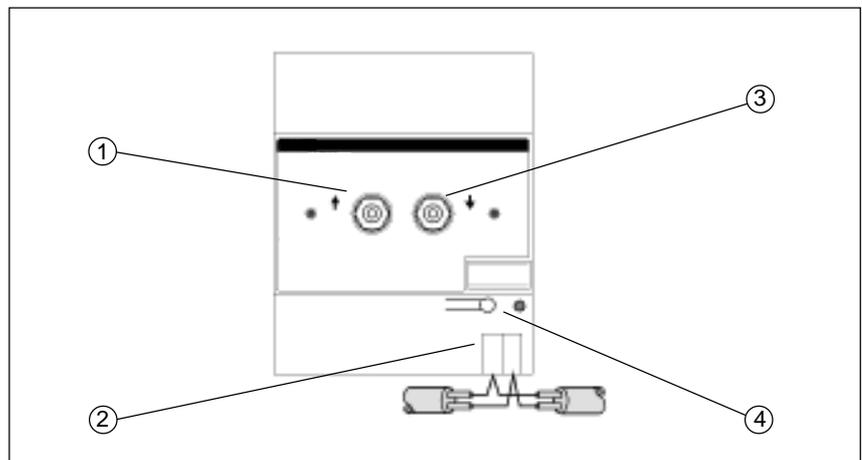
Zum Aufbau einer Übertragungsstrecke werden zwei Geräte benötigt. Diese werden mittels Patchkabel, 2m lang (im Lieferumfang enthalten), an eine vorhandene LWL-Anlage angeschlossen. Zwei zur Übertragung von 850nm-Signalen geeignete LWL-Fasern übertragen die Signale. Möglich ist auch die direkte Verbindung mit vorkonfektionierten Standardkabeln.

Der Datenfluss wird für LWL-Ein- und LWL-Ausgang separat mittels LED angezeigt.

Technische Daten

Versorgung	- EIB	24 VDC, erfolgt über die Buslinie
Ein- / Ausgänge	- 1 ST-Transmitter	zum Senden optischer Signale
	- 1 ST-Receiver	zum Empfangen optischer Signale
Übertragungsstrecke	- max. Streckendämpfung	insgesamt 14 dB bei 850 nm
	- erreichbare Streckenlänge (Beispiele)	mit Faser 50/125µm (4dB/km) ca 3,5km mit Faser 200µm (10dB/km) ca. 1,4km
Bedien- und Anzeigeelemente	- LED ◊ (gelb)	Daten werden gesendet
	- LED • (gelb)	Daten werden empfangen
	- Schilderträger	
	- LED und Taste	ohne Funktion
Anschlüsse	- Senden	ST-Buchse für LWL-Patchkabel (2x50/125µm)
	- Empfangen	ST-Buchse für LWL-Patchkabel (2x50/125µm)
	- EIB	Busanschlussklemme im Lieferumfang enthalten
Schutzart	- IP 20, EN 60 529	
Schutzklasse	- II	
Umgebungstemperaturbereich	- Betrieb	- 5 °C ... 45 °C
	- Lagerung	-25 °C ... 55 °C
	- Transport	-25 °C ... 70 °C
Bauform, Design	- modulares Installationsgerät, proM	
Gehäuse, Farbe	- Kunststoffgehäuse, grau	
Montage	- auf Tragschiene 35 mm, DIN EN 50022	
Abmessungen	- 90 x 72 x 76 mm (H x B x T)	
Einbautiefe/Breite	- 68 mm / 4 Module à 18 mm	
Gewicht	- 0,30 kg	
CE-Zeichen	- gemäß EMV Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie	

Anschlussbild



1 LWL-Ausgang
2 Busanschluss

3 LWL-Eingang
4 Programmier-LED, -Taste