



Die LWL-Schnittstelle ist ein Reiheneinbaugerät 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.

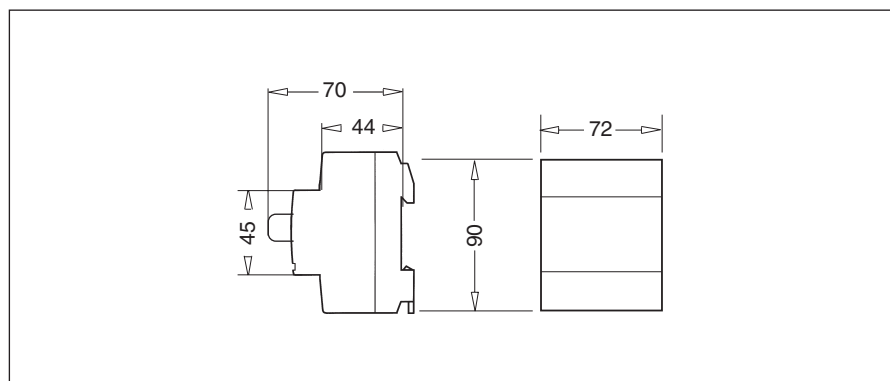
Der Datenfluss wird für LWL-Ein- und LWL-Ausgang separat mittels LED angezeigt.

Technische Daten

Versorgung	– EIB	24 V DC, 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	

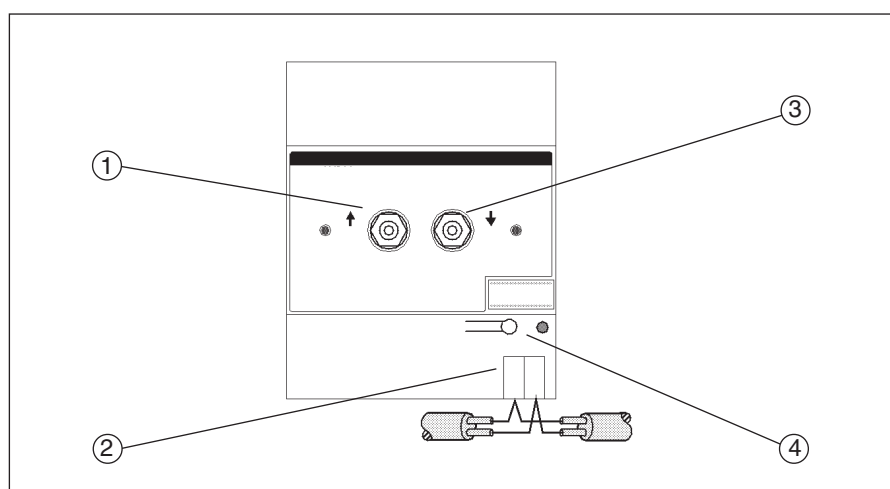
2

Maßbild



2

Anschlussbild



1 LWL-Ausgang
2 Busanschluss

3 LWL-Eingang
4 Programmier-LED, -Taste