

EMB 1101 Repeater

Der Repeater EMB 1101 dient der Signalaufbereitung und -verteilung im FRAKO Starkstrombus System. Erforderlich bei Strängen mit einer Länge von mehr als 1000 m sowie bei Bussystemen, an welchen mehr als 32 Geräte an einem Strang betrieben werden.

Beschreibung

- Baustein zur Signalaufbereitung und Verteilung
- An einem Bussystem können bis zu 120 Geräte betrieben werden
- Erforderlich bei Strängen mit einer Länge von mehr als 1000 m sowie bei Bussystemen, an welchen mehr als 32 Geräte an einem Strang betrieben werden
- Durch den Einbau des Repeaters wird die Sicherheit des Bussystems besonders bei schwierigen Betriebsbedingungen mit Störeinflüssen erhöht
- Sternförmige Verdrahtung – pro Repeater können bis zu vier Stränge (Linien) mit jeweils bis zu 32 Geräten realisiert werden
- Durch Kaskadierung von Repeatern können Buslängen von bis zu 15 km realisiert werden
- Vorhandene Kabelverbindungen, bei welchen kein von FRAKO spezifiziertes Buskabel eingesetzt wurde, können bis zu einer Entfernung von max. 4 km verwendet werden
- Teile des Bussystems können durch den Repeater galvanisch abgekoppelt werden, um Potenzialausgleichsströme über den FRAKO Starkstrombus zu vermeiden
- Liegt in den angeschlossenen Linien ein elektrischer Fehler vor, so wird dieser automatisch erkannt, angezeigt und die entsprechende Linie wird gesperrt
- Datenübertragungsfehler werden automatisch erkannt und per LED angezeigt

System-Komponenten

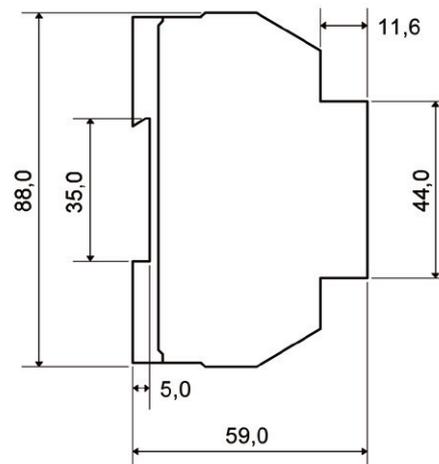
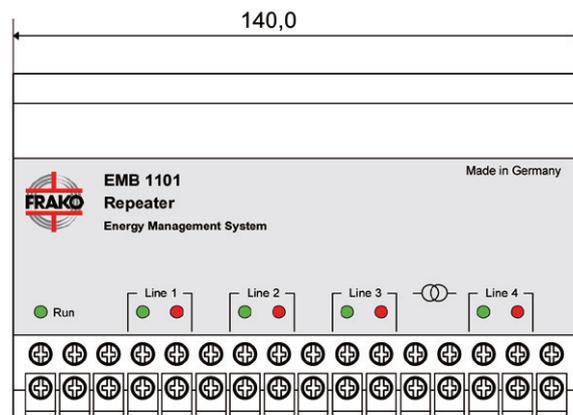
Repeater

1

Technische Daten

Spannungsversorgung	
Versorgungs- spannung	60 V - 230 V + 15 % AC oder DC
Frequenz	Wenn AC 48 bis 62 Hz
Leistungsaufnahme	Ca. 6 VA
Absicherung	Max. 2 A extern vorgeschrieben
Ein- / Ausgänge	
Anzahl	4 Linien, davon 1 Linie galvanisch getrennt
Protokoll	FRAKO Starkstrombus, nach DIN EN 50170 (P-Net), standardisierter Feldbus, RS-485 Übertragungsgeschwindigkeit: 76,8 kbit/s
Anzeigeelemente	
Betrieb(Run)	Blinkende grüne LED
Datentransfer	Pro Linie eine grüne und rote LED
Anschlüsse	Schraubklemmen Leiterquerschnitt: max. 2,5 mm ²
Konstruktionsdaten	
Abmessungen	140 x 90 x 59 mm (B x H x T), DIN Modulgehäuse 8 TE
Schutzart	Gehäuse IP40, Klemmen IP20
Ausführung	Nach VDE 0411 Schutzklasse II (auch DIN EN 61010-1)
Gehäuse	PC mit 10 % GF,V-0, flammwidrig UL-94 V-0
Einbau	Auf Normschiene 35 mm nach DIN EN 50022
Einbaulage	Beliebig
Gewicht	Ca. 0,6 kg
Betriebsbedingungen	
Umgebungs- temperatur	0 °C bis +50 °C
Artikel-Nr.	20-10600

Abmessungen



Maßbild EMB 1101

Alle Maßangaben in mm