

# CLR24

## Adapter CAN zu LWL Repeater



### Funktion

Die CLR24-Baugruppe dient zur Kopplung eines elektrischen CAN-Stranges an einen optischen CAN-Strang. Mit dem CLR24 ist es möglich, Teilstrecken eines elektrischen CAN-Busses über Lichtwellenleiter zu führen.

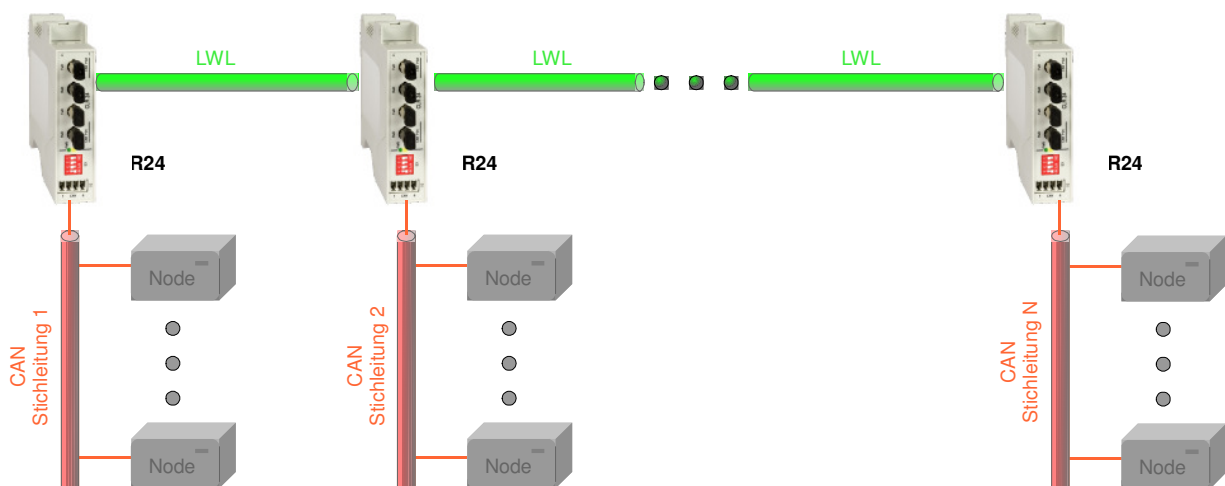
Der CLR 24 arbeitet ohne Zwischenspeicherung der CAN-Telegramme und eignet sich deshalb für Echtzeitanwendungen.

### Hauptmerkmale

- 1 potentialfreier Highspeed CAN-Bus Schnittstelle ISO11898, CAN 2.0 A und CAN 2.0 B.
- 2 ST-Ports (BFOC) nach IEC 60874-10 für Multimode-LWL G50/125 oder G62,5/125.
- LED-Anzeige für Spannungsversorgung und Datenverkehr.
- Frontseitiger DIP-Schalter für schaltbaren CAN-Abschlusswiderstand.
- Frontseitiger DIP-Schalter zur Einstellung der Segmentlänge zur Optimierung der Übertragung in acht Stufen.
- Signaldurchlaufzeit als CAN-Buslängenäquivalent:  
CAN elektrisch zu CAN optisch = 60 m,  
CAN optisch zu CAN optisch = 120 m.
- LWL-Segmentlänge anhand optischen Budget bis 2200 m mit G62,5/125, bis 1300 m mit G50/125.
- Spannungsversorgung 24 V DC  $\pm$  20%, typische Leistungsaufnahme 2 W.
- 22,5 mm breites Gehäuse für 35mm-DIN-Hutschienenmontage.

### Typische Anwendungen

- Potentialtrennung zweier CAN-Teilstränge.
- CAN-Netzwerk als optische Linie mit elektrischen Stichleitungen (siehe Grafik).



# CLR24

## Adapter CAN zu LWL Repeater

### Technische Daten

<b>CAN-Bus-Schnittstelle</b>		
Anzahl	1	Steckverbinder: Phoenix Contact MCO 1,5/ 4-GR-3,81 GY7035
Spezifikation	ISO11898	
Frame Format	CAN 2.0A, CAN 2.0B	
Galvanische Trennung	Ja	
Bitraten	bis 500 kBit/s	Abhängig von CAN-Buslänge und CAN-Buslängenäquivalenzen
Interne Buserminierung	Ja	120 Ω, über frontseitigem DIP-Schalter schaltbar
<b>Optische Schnittstellen</b>		
Anzahl	2 x ST (BFOC)	Nach IEC 60874-10
Fasertyp	Multimode	G50/125 und G62,5/125
Optisches Budget	4,2 dB @ 820 nm (G50/125) 8,0 dB @ 820 nm (G62,5/125)	Abzüglich 0,3 dB Einfügedämpfung
<b>Zeit-Kennwerte</b>		
Durchlaufzeit (CAN-Buslängenäquivalent)	ST zu ST: ≤ 300 ns (120 m) ST zu CAN: ≤ 150 ns (60 m)	
<b>Anschlusswerte</b>		
Betriebsspannung	$U_B = 24V DC \pm 20\%$	Steckverbinder: Phoenix Contact MSTBT2,5/ 4-G1R KMGY
Stromaufnahme	$I_{typ} = 85 mA @ 24 V$	$P_{max} = 3 W$
<b>Betriebs- und Umweltbedingungen</b>		
Einsatztemperaturbereich	0°C bis +55°C	
Lagertemperaturbereich	-25°C bis +85°C	
Klimaklasse	3K3 nach DIN EN 60721-3-3	Vormals F nach DIN 40040
Schutzklasse	IP20	
<b>Maße</b>		
Breite x Tiefe x Höhe	Max. 22,5 x 102 x 127,5 mm <sup>3</sup>	
<b>Montage</b>		
Hutschiene	DIN EN 60715 TH35	Vormals DIN EN 50022