

MD-54 Protokoll-Converter



überreicht durch:

Steiner Inducom
Hofstetten 32
CH - 8354 Hofstetten

T +41 52 3643957 F +41 52 3643958
steiner@inducom.ch www.inducom.ch

Anwendungsbereich

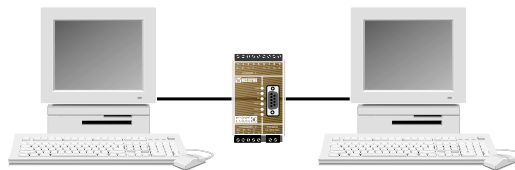
MD-54 kann durch Umsetzung der Übertragungsraten bzw. Erzeugung eines Hardware-Handshakes (Xon/Xoff an RTS/CTS) die Kommunikationsprobleme von asynchronen Geräten beseitigen. Geräte mit den Schnittstellen RS-232/V.24 oder RS-422/485 können angeschlossen werden. MD-54 ist mit zwei RS-232/V.24-Ports und einem RS-422/485-Port ausgestattet. Es können jedoch nur zwei dieser Ports gleichzeitig benutzt werden. MD-54 arbeitet mit Übertragungsraten bis zu 115,2 kBit/s über RS-232/V.24 und 460,8 kBit/s über RS-422/485.

MD-54 eignet sich auch als Hardware-Plattform für die Entwicklung kundenspezifischer Konzepte. Die Einheit ist auf den DIN-Schienenstandard 35 mm abgestimmt und kann mit einem einfachen Handgriff auf der Hutschiene befestigt und gesichert werden.



- RS-232/V.24, RS-422/485
- Galvanische Trennung
- Umsetzung von Parametern/
Übertragungsraten
- Erzeugung/Umsetzung
von Steuersignalen
- Sichert die Kommunikation über kurze
Strecken in störbehafteter Umgebung
- Zuverlässig und leistungsstark im Betrieb
- Für AC/DC-Versorgungsspannungen
- Für kundenspezifische Applikationen

Anwendungsbeispiel



Übertragung	Asynchron, Voll-/Halbduplex oder Simplex
Schnittstelle 1	EIA RS-232-C/ITU-T V.24, fest auf Kanal 0 und 3
Schnittstelle 2	EIA RS-422/485/ITU-T V.11, fest auf Kanal 0
Anschluß	Kanal 0: RS-232-C/ITU-T V.24, 9polige Sub-D-Buchse Kanal 0: RS-422/485/ITU-T V.11, 5polige Klemmleiste Kanal 3: 5polige Klemmleiste
Übertragungsrage	Kanal 0: RS-232-C/ITU-T V.24, 1,2 – 115,2 kBit/s Kanal 0: RS-422/485, 1,2 – 460,8 kBit/s Kanal 3: 300 Bit/s – 115,2 kBit/s
Leuchtdioden	PWR, RD0, TD0, L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8
Gewicht, kg	AC 0,5 / DC 0,3
Ausführung	Für DIN-Schiene 35 mm

Technische Daten

Modellbezeichnung	MD-54 AC	MD-54 DC
Stromversorgung	230 V AC +15/-10%	24 V DC +50/-50%
Frequenz	48-62 Hz	-
Sicherung, F1	100 mA 5x20 mm Littlefuse	1,6 A 5x20 mm Littlefuse
Leistungsaufnahme	30 mA	1,5 W
Transientenschutz Stromvers./Schnittst.	Ja/Ja	-/Ja
Isolation RMS Stromversorgung	3 000 V	1 500 V

Stromversorgungs- alternativen

Schnittstelle 1				
Richtung	Anschluß		ITU-T V.24 Bezeichnung	Signalname
	Kanal 0	Kanal 3		
I	3	1	103	TD/Transmitted Data
O	2	2	104	RD/Received Data
I	7	3	105	RTS/Request To Send
O	8	4	106	CTS/Clear To Send
-	5	5	102	SG/Signal Ground

Schnittstelle 2		
Richtung	Anschluß	CCIT V.11 Signalname
I	1	A' (R+)
I	2	B' (R-)
O	3	A (T+)
O	4	B (T-)
-	5	Schirm

Anschlüsse

I = Eingang des Converters O = Ausgang des Converters