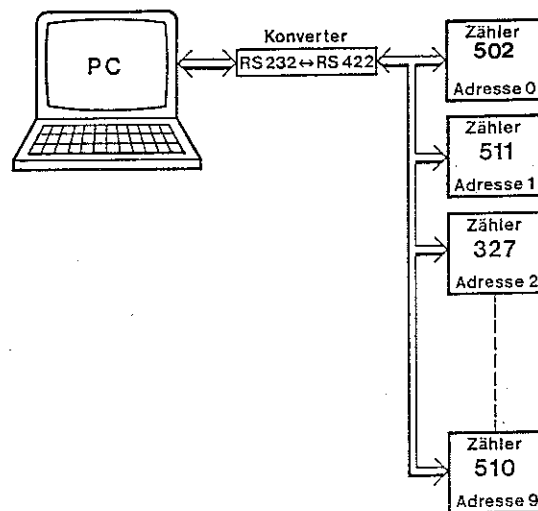


Schnittstellenkonverter 805

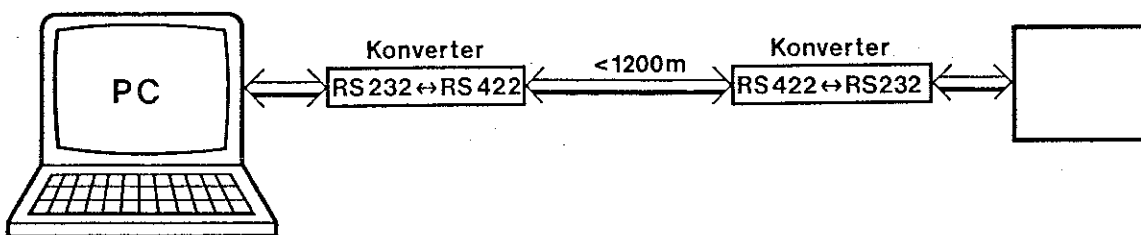


4.91.4 (Ausg. 3.93)

Der Schnittstellenwandler 805 dient zur Verbindung von Computer- oder Steuerungssystemen mit Zählern, Controllern und sonstigen Peripheriegeräten mit serieller Schnittstelle nach Norm RS422 (z.B. Controller 612, 327 oder Zähler 510, 511 oder Frequenzzähler 502). Mit diesem Konverter können mehrere der oben genannten Geräte an eine einzige herkömmliche serielle Schnittstelle nach Norm RS232 angeschlossen werden.



Durch die Möglichkeit mit der Schnittstelle RS422 große Entfernungen zu überbrücken kann mit zwei Konvertern auch die Distanz zwischen zwei Geräten mit serieller Schnittstelle RS232 bis auf 1200m vergrößert werden. Allerdings kann dann nur eine Datenübertragung mit Software-Handshake durchgeführt werden, Hardware-Handshake wird nicht unterstützt.

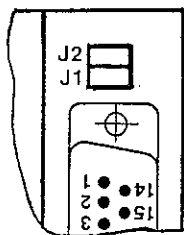


Der Konverter besitzt ein eingebautes Netzteil zur eigenen Spannungsversorgung und zur Versorgung von maximal 2 Zählern des Typs 510 oder 511.

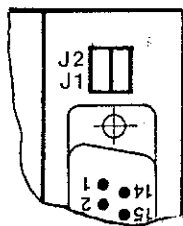
Die Anschlüsse für die Schnittstelle RS422 sind auf eine 9-polige Sub-D Buchse geführt (Stecker X3). Die Anschlüsse für die Schnittstelle RS232 sind auf einer 25-polig Sub-D Buchse Stecker X2).

Der Anschluß der Versorgungsspannung erfolgt über eine steckbare Schraubklemme (Stecker X1).

Auf der Seite der RS232 Schnittstelle können die Leitungen RxD und TxD mit den Brücken J1 und J2 gekreuzt werden.

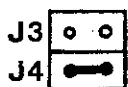


TxD auf Pin 2
 RxD auf Pin 3

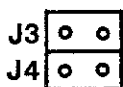


TxD auf Pin 3
 RxD auf Pin 2

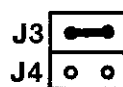
Mit der Brücke J3 und J4 kann der Anschluß für die Kabelabschirmung mit GND der Versorgungsspannung oder mit Schutzerde verbunden werden.



Schirmung auf
 Schutzerde

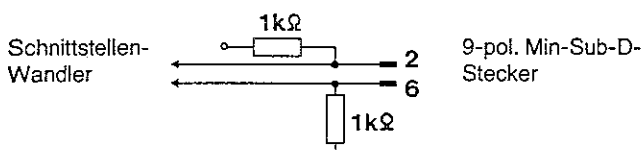


ohne Schirmung



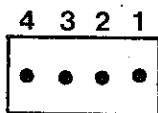
Schirmung auf
 Signalmasse

Damit die Empfangsleitungen RI+ und RI- einen definierten Zustand einnehmen, wenn kein angeschlossenes Gerät sendet (alle Ausgänge sind hochohmig), sind die Eingangsleitungen auf der RS422 Seite mit jeweils 1 k Ω gegen +5 Volt und Masse gelegt.



Der Konverter befindet sich in einem Gehäuse das zur Schnapp-Montage auf Hut- oder C-Schiene geeignet ist.

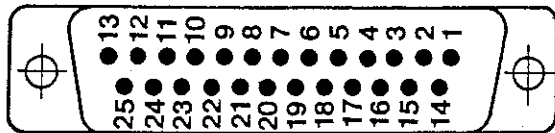
Stecker X1 (Anschluß Netzspannung)



Steckerbelegung X1

Pin	Funktion Gerät mit 230 VAC Versorgungsspannung	Gerät mit 115 VAC Versorgungsspannung
1	230 VAC	-
2	-	115 VAC
3	N	N
4	Schutzerde	Schutzerde

Stecker X2 (Anschluß RS232)

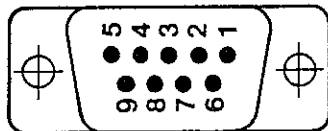


Steckerbelegung X2

Pin	Funktion
1	Shield
2	TxD/RxD abhängig von J1 und J2
3	RxD/TxD abhängig von J1 und J2
4	log. high über Pull-Up Widerstand
5	log. high über Pull-Up Widerstand
6	log. high über Pull-Up Widerstand
7	GND
8	log. high über Pull-Up Widerstand

alle anderen Pins sind nicht angeschlossen
Das Steckergehäuse ist über einen Kondensator mit Schutz Erde verbunden

Stecker X3 (Anschluß RS422)



Steckerbelegung X3

Pin	Funktion
1	Shield kann über J3 oder J4 verbunden werden
2	RI+
4	DO+
6	RI-
7	GND Hilfsspannung
8	DO-
9	Hilfsspannung +12 VDC \pm 1V /150 mA

Technische Daten:

Betriebsspannung: 115 VAC \pm 10%
230 VAC \pm 10%

Leistungsaufnahme bei Vollast: ca. 5 Watt

Schnittstellen: RS232 TxD und RxD
ohne Hardware-Handshake

RS422 DO+ und DO- differentielle Sendeleitungen
RI+ und RI- differentielle Empfangs-
leitungen

Maximale Datenrate: 19.2 kBaud

Maximale Entfernungen: RS232: 15m
RS422: 1200m

Externe Speisespannung: 12 VDC \pm 1 V /150 mA

Umgebungstemperatur: 0..50 °C

Lagertemperatur: -25..70 °C

Gewicht: 430 Gramm

Abmessungen: Länge: 76 mm
Breite: 111 mm
Höhe: 88 mm

Aufschnappbar auf Hut- oder C-Schiene

Bestellschlüssel

6.805.002.000
— Versorgungsspannung 0=230 VAC
1=115 VAC
— Schnittstellenkonverter 805

Maßbild:

