

D Converter
Rs232 <=> RS485/422 Half/Full Duplex
Z107

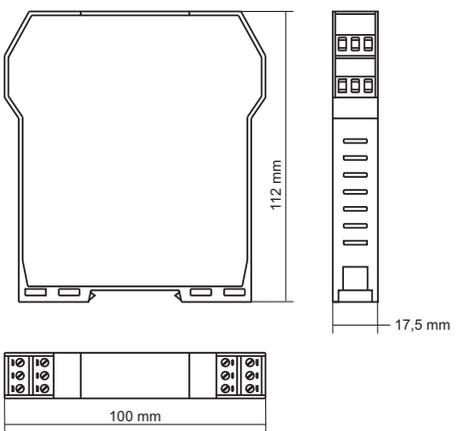
ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

- Funktionsweise: 2 Leiter Half Duplex, 4 Leiter Full Duplex, Punkt-Punkt oder Multidrop
- Kommunikationsgeschwindigkeit 9.600, 19.200, 38.400, 57.600, 115.200 Baud
- Richtungswechsel: Automatisch zeitgesteuert oder über Leitung RTS
- Anzeige über LED: Vorhandensein Speisung, Leitung Rx, Leitung Tx, Leitung RTS
- Anschlussentfernung: bis zu 1.200 m (Seite RS 485).
- Isolierung: 1500V ~ zwischen RS 232 und RS 485, 1500V ~ zwischen Speisung und RS 485
- Anschluss RS 232: Über Klemmleiste oder Steckverbindung RJ 10
- Anschluss RS 485: über Klemmleiste oder Steckverbindung für Bus SENECA

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

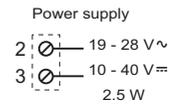
Speisung:	10 - 40 V \approx , 19 - 28 V \sim 50 - 60Hz , max 2.5W
Kommunikationsports:	Seriell RS 232 , Seriell RS 485/422
Umgebungsbedingungen	Temperatur: -20 - 60°C , Feuchtigkeit min:30% , max: 90% bei 40 °C nicht kondensierend
Schutzgrad:	IP20
Gewicht, Abmessungen:	140g , 100 x 17,5 x 112 mm
Normen:	Das Instrument entspricht den folgenden Normen: EN61000-6-4 (elektromagnetische Emission, industrielle Umgebung) EN61000-6-2 (elektromagnetische Immunität, industrielle Umgebung) EN61010-1 (Sicherheit)

ABMESSUNGEN

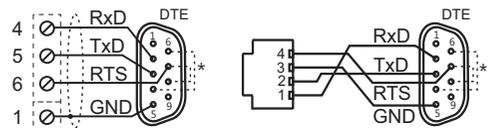


ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

STROMVERSORGUNG

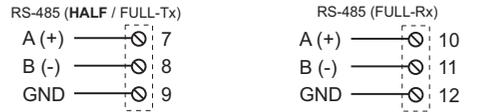


RS232



* Die Notwendigkeit der Anschlüsse in Abhängigkeit von der auf DTE verwendeten Anwendung überprüfen (PC oder sonstiges System)

RS485

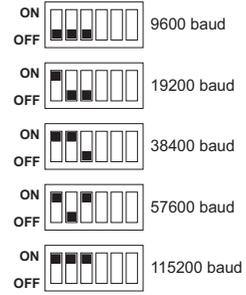


Klemme	Funktion
7	A(+) RS485 (HALF or Tx in FULL D.)
8	B(-) RS485 (HALF or Tx in FULL D.)
9	GROUND
10	A(+) RS485 (Rx in FULL D.)
11	B(-) RS485 (Rx in FULL D.)
12	GROUND

EINSTELLUNG DER DIP-SWITCHES

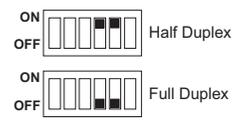
Auf der Seite des Instruments sind DIP-Switches für die Auswahl einiger Funktionen vorhanden:

Auswahl der Kommunikationsgeschwindigkeit:

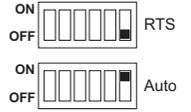


ANMERKUNG: Die Kommunikationsgeschwindigkeit einstellen, wenn die automatische Umschaltung der Leitung eingestellt ist.

Auswahl des Anschlussstyps:

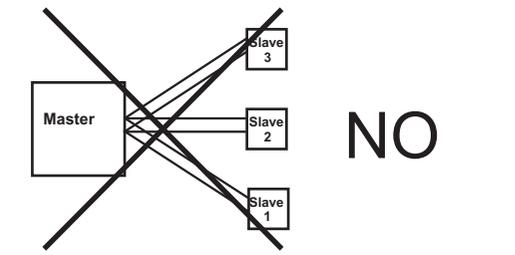
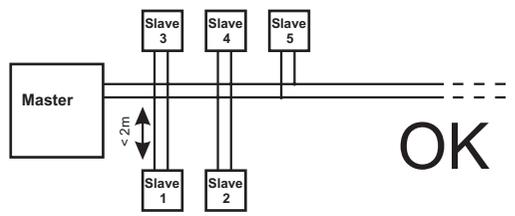
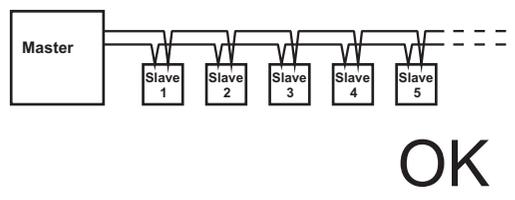


Auswahl der Umschaltung der Leitung:

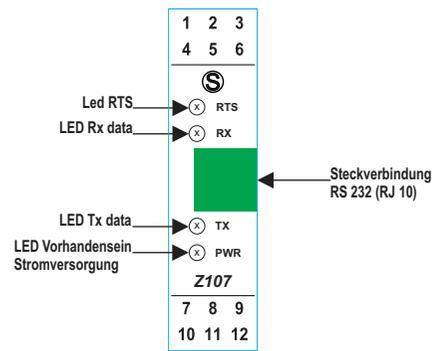


SERIELLE SCHNITTSTELLE

Die serielle Schnittstelle RS 485 basiert auf einer ausgewogenen Differentialkommunikationsleitung mit einer typischen Impedanz von 120 Ohm. Die max. Anschlusslänge wird nicht festgelegt, sie hängt jedoch von der Kommunikationsgeschwindigkeit, dem Verhältnis von Signal und Störung sowie von der Qualität des Kabels ab. Im Allgemeinen sind 1.200 m als die max. Länge für die Gewährleistung des Betriebs anzusehen. Das Anschlusskabel muss nicht abgeschirmt sein, falls der Abstand einige Meter in einer elektrisch wenig gestörten Umgebung beträgt. Für Abstände zwischen 15 und 100 m kann ein abgeschirmtes, vertwistetes Kabel ohne besondere Eigenschaften verwendet werden, während wir für Anschlüsse von mehr als 100 m die Verwendung eines Kabels vom Typ BELDEN 9841 empfehlen. Die Kommunikationsleitung muss vorzugsweise eine Kettenleitung sein; Sternkonfiguration müssen vermieden und die Ableitungen sollten auf wenige Meter begrenzt werden (siehe folgende Abbildung). Die Abschirmung des Kabels muss an beiden Seiten an die Klammern GND und zumindest an einer Seite an die Erdung angeschlossen werden. Die andere Seite wird über einen Kondensator mit 10 nF an die Erdung angeschlossen, falls dies zur Reduzierung der Störungen erforderlich ist.



ANGABEN AUF DER FRONT



PROBLEMLÖSUNG

Problem	Überprüfung
Die grüne LED "POWER" leuchtet nicht auf.	Überprüfen Sie das Vorhandensein Stromversorgung sowie den Wert der Spannung.
Die rote LED "Tx" bleibt immer an.	Stellen Sie sicher, dass die Leiter A und B nicht miteinander vertauscht sind
Die empfangenen Daten sind nicht korrekt.	Überprüfen Sie die eingestellte Kommunikationsgeschwindigkeit; schalten Sie gegebenenfalls auf die Modalität RTS um oder umgekehrt.

INSTALLATIONSNORMEN

Das Modul wurde für die Montage auf einer Schiene DIN 46277 in vertikaler Position konzipiert. Für den Betrieb sowie für eine optimale Lebensdauer muss eine angemessene Belüftung sichergestellt werden; stellen Sie sicher, dass die Lüftungsschlitze nicht durch Kabelkanäle oder sonstige Gegenstände verschlossen werden. Vermeiden Sie die Montage der Module über Geräten, die Wärme erzeugen; wir empfehlen die Montage im unteren Bereich der Tafel.

ERSCHWERTE BETRIEBSBEDINGUNGEN:

Wenn die Module nebeneinander montiert werden, kann es erforderlich sein, einen Abstand von zumindest 5 mm einzuhalten, falls die Temperatur in der Schalttafel 45 °C übersteigt und erschwerte Betriebsbedingungen auftreten.

ANMERKUNG: Die Montage erfolgt über die Steckverbindungen der auf Anfrage lieferbaren DIN-Schiene, die eine praktische Montage, die korrekte Lüftung der Module sowie eine Vereinfachung der elektrischen Verkabelung gewährleistet.

- Verwenden Sie bei langen Anschlüssen oder in Umgebungen mit Störungen abgeschirmtes Kabel (siehe Abschnitt SERIELLE SCHNITTSTELLE).
- Führen Sie die "seriellen" Anschlüsse und die Einstellung der DIP-Switches aus, BEVOR Sie das Instrument speisen.
- Bei der Verwendung des Converters mit einer Geschwindigkeit von unter 9.600 Baud muss der Richtungswechsel über die Leitung RTS erfolgen.

Entsorgung von alten Elektro und Elektronikgeräten (gültig in der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit separatem Sammelsystem)
 Dieses Symbol auf dem Produkt oder auf der Verpackung bedeutet, dass dieses Produkt nicht wie Hausmüll behandelt werden darf. Stattdessen soll dieses Produkt zu dem geeigneten Entsorgungspunkt zum Recyclen von Elektro und Elektronikgeräten gebracht werden. Wird das Produkt korrekt entsorgt, helfen Sie mit, negativen Umwelteinflüssen und Gesundheitsschäden vorzubeugen, die durch unsachgemäße Entsorgung verursacht werden könnten. Das Recycling von Material wird unsere Naturressourcen erhalten. Für nähere Informationen über das Recyclen dieses Produktes kontaktieren Sie bitte Ihr lokales Bürgerbüro, Ihren Hausmüll Abholservice oder das Geschäft, in dem Sie dieses Produkt gekauft haben.

Dieses Dokument ist Eigentum der Gesellschaft SENECA s.r.l. Ohne vorausgehende Genehmigung sind die Wiedergabe und die Vervielfältigung untersagt. Der Inhalt der vorliegenden Dokumentation entspricht den beschriebenen Produkten und Technologien. Die angegebenen Daten können aus technischen bzw. handelstechnischen Gründen abgeändert oder ergänzt werden.

SENECA s.r.l.
 Via Germania, 34 - 35127 - Z.I. CAMIN - PADOVA - ITALY
 Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287
 e-mail: info@seneca.it - www.seneca.it