



Produktübersicht

Schnittstellenkonverter und Steckerbausteine

(Ver. 2007/08)

MDD - Multi Data Digital GmbH
Kaiser-Friedrich-Promenade 37
61348 Bad Homburg
Tel. 06172/ 49 56 59 0
Fax. 06172/ 49 56 59 99
info@mdd-gmbh.de
www.mdd-gmbh.de



Inhaltsverzeichnis

Steckerbausteine	3
Spannungsversorgung über die Schnittstelle	3
ic232Ip-2: V.24 auf EIA-422	3
ic232Ip-SM/F: Kurzstreckenmodem	3
V35IP-CAB: V.35 auf V.24	4
Spannungsversorgung über externes Netzteil	4
ic485Ip-1: V.24 auf EIA-485	4
icCL-II: V.24 auf Stromschleife	4
Schnittstellenkonverter	5
V.24 mit Spannungsversorgung über die Schnittstelle	5
232/V35IP: V.24 auf V.35	5
232/449IP: V24 auf EIA-449/V.36	5
232/X21IP: V.24 auf X.21	5
V.35 mit Spannungsversorgung über die Schnittstelle	6
V35/449IP: V.35 auf EIA-449/V.36	6
V35/530IP: V.35 auf EIA-530	6
V35/X21IP: V.35 auf X.21	6
EIA-485 mit externer Spannungsversorgung	7
ic485-3: V.24 auf EIA-485	7
V35/485-1: V.35 auf EIA-485	7
Asynchron-zu-synchron Wandler	7
icAS/IP: V.24 synchron zu asynchron	7

Steckerbausteine

Steckerbausteine werden direkt auf eine Schnittstelle gesteckt und ersparen so die sonst nötigen 2 Kabel. Bei einer Spannungsversorgung über die Schnittstelle wird der für den Betrieb benötigte Strom aus den Signalen selbst entnommen. Das funktioniert nur, wenn z. B. die V.24-Schnittstelle auch genau der V.28-Empfehlung entspricht, ansonsten muß eine zusätzliche Spannungsquelle vorhanden sein, entweder über ein externes Netzteil oder über einen Signalpin, meist Pin 9 bei DB25-Anschlüssen. Die dann benötigte externe Spannung beträgt ca. 9 V=.

Spannungsversorgung über die Schnittstelle

ic232Ip-2: V.24 auf EIA-422

Konverter für V.24 auf RS-422. DTE/DCE über Schalter selektierbar. Spannungsversorgung über die V.24-Schnittstelle. Vierdrahtanschluß über Schraubklemmen. V.24-Anschluß 25-polig, Stecker oder Buchse wählbar.

Reichweite ist je nach Drahtstärke bis zu 1 km.

Bestelldaten:

ic232Ip-2M: Konverter mit Stecker-Anschluß.

ic232Ip-2F: Konverter mit Buchsen-Anschluß (wie nebenstehendes Bild).



ic232Ip-SM/F: Kurzstreckenmodem

Kurzstreckenmodem für Vierdrahtbetrieb. DTE/DCE gung über die V.24-Schnittstelle. Der Vierdrahtanschluß geht auf eine RJ45-Buchse. Der V.24-Anschluß ist 25-polig, ebenfalls als Buchse ausgeführt.

Reichweite ist je nach Drahtstärke und Übertragungsrate bis 10 km.

Bestelldaten:

ic232Ip-SM/F: Modem mit Buchsen-Anschluß.



ic485Ip-2F: V24 auf EIA-485

Konverter für V.24 auf RS-485. DTE/DCE über Schalter selektierbar. Spannungsversorgung über die V.24-Schnittstelle. Vierdrahtanschluß über RJ45. V.24-Anschluß 25-polig, Buchse. RTS/CTS – Kontrolle, voll- oder halbduplex.

Bestelldaten:

ic485Ip-2F: Konverter mit Buchsen-Anschluß.





V35IP-CAB: V.35 auf V.24

Konverter mit integriertem Kabel für die Umwandlung von V.24/V.28 auf V.35 mit Spannungsversorgung über die Schnittstelle. Sollte der Strom über die Schnittstelle nicht ausreichen kann über den Anschluss 9 an der DB25-Seite eine externe Spannung von ca. 9 V= zugeführt werden.

Übertragungsrate ist bis 128 kbit/s.

Die verschiedenen Typen DTE und DCE arbeiten nach folgendem Schema:

V35Ip-CAB/DCE:

RS-232DTE <-> V35CAB/DCE <-> V.35DCE

V35Ip-CAB/DTE:

RS-232DCE <-> V35CAB/DTE <-> V.35DTE



Bestelldaten:

V35CAB/DCE Type:

V35Ip-CAB/DCE-MFV35/MB34-M:RS:RS232/DB25F

V35Ip-CAB/DCE-MMV35/MB34-M:RS:RS232/DB25M

V35Ip-CAB/DCE-FFV35/MB34-F:RS:RS232/DB25F

V35Ip-CAB/DCE-FMV35/MB34-F:RS:RS232/DB25M

V35CAB/DTE Type:

V35Ip-CAB/DTE-MMV35/MB34-M:RS:RS232/DB25M

V35Ip-CAB/DTE-MFV35/MB34-M:RS:RS232/DB25F

V35Ip-CAB/DTE-FMV35/MB34-F:RS:RS232/DB25M

V35Ip-CAB/DTE-FFV35/MB34-M:RS:RS232/DB25F

Spannungsversorgung über externes Netzteil

ic485Ip-1: V.24 auf EIA-485

Konverter für V.24 auf RS-485. DTE/DCE über Schalter selektierbar. Spannungsversorgung über externes Netzteil. Vierdrahtanschluß über Schraubklemmen. V.24-Anschluß 25-polig, Buchse oder Stecker wählbar. RTS/CTS – Kontrolle, voll- oder halbduplex. Simulation oder Monitor wählbar.

Bestelldaten:

ic485Ip-1F: Konverter mit Buchsen-Anschluß (wie nebenstehendes Bild).

ic485Ip-1M: Konverter mit Stecker-Anschluß



icCL-II: V.24 auf Stromschleife

Konverter für V.24 auf Stromschleife. DTE/DCE über Schalter selektierbar, Schleifenstrom kann 20 oder 60 mA sein. Spannungsversorgung über externes Netzteil. Vierdrahtanschluß über Schraubklemmen. V.24-Anschluß 25-polig, Buchse oder Stecker wählbar. Senden oder Empfangen kann aktiv oder passiv eingestellt werden. Vollduplex.

Bestelldaten:

icCL-II/F: Konverter mit Buchsen-Anschluß.

icCL-II/M: Konverter mit Stecker-Anschluß





Schnittstellenkonverter

Diese Schnittstellenkonverter haben alle die gleichen Abmessungen und allgemeinen technischen Daten:

Übertragungsrate:	bis 64 kbit/s, synchron (nicht bei EIA485)
Schnittstelle:	DTE, DCE oder Monitor, DB25 Buchse
Abmessungen:	14 cm (L), 8 cm (B), 2,5 cm (H)
Arbeitstemperatur:	0° ... 50°C, max. 90% rel. Feuchte, nicht kondensierend
Externe Spannungsversorgung:	9 V ₌ , ca. 300 mA

Die V.24-Seite muß den elektrischen Eigenschaften der V.28 entsprechen, sonst arbeiten die Schnittstellen-gespeisten Konverter nicht und brauchen eine externe Spannungsquelle.

Bei den Geräten mit externer Spannungsversorgung ist das Netzteil 230 V~ immer dabei, bei den Geräten mit der Spannungsversorgung über die Schnittstelle muß ein Netzteil, falls gewünscht, extra bestellt werden.

Alle Schnittstellenkabel sind als Buchse oder Stecker verfügbar, die gewünschte Art muß bei der Bestellung angegeben werden.

V.24 mit Spannungsversorgung über die Schnittstelle

232/V35IP: V.24 auf V.35

Die V.35-Schnittstelle wird über ein Adapterkabel DB25 auf MRAC hergestellt.

Bestelldaten:

232/V35IP: Konverter ohne Netzteil

232/V35IP-PSU: Konverter mit Netzteil



232/449IP: V24 auf EIA-449/V.36

Die EIA-449-Schnittstelle (V.36) wird über ein Adapterkabel DB25 auf DB37 hergestellt.

Bestelldaten:

232/449IP: Konverter ohne Netzteil

232/449IP-PSU: Konverter mit Netzteil

232/X21IP: V.24 auf X.21

Die X.21-Schnittstelle wird über ein Adapterkabel DB25 auf DB15 hergestellt.

Bestelldaten:

232/X21IP: Konverter ohne Netzteil

232/X21IP-PSU: Konverter mit Netzteil



V.35 mit Spannungsversorgung über die Schnittstelle

V35/449IP: V.35 auf EIA-449/V.36

Die V.35-Schnittstelle wird über ein Adapterkabel DB25 auf MRAC hergestellt, die EIA-449-Schnittstelle ist DB25 auf DB37.

Bestelldaten:

V35/449IP: Konverter ohne Netzteil

V35/449IP-PSU: Konverter mit Netzteil



V35/530IP: V.35 auf EIA-530

Die V.35-Schnittstelle wird über ein Adapterkabel DB25 auf MRAC hergestellt, die EIA-530-Schnittstelle ist DB25 auf DB25.

Bestelldaten:

V35/530IP: Konverter ohne Netzteil

V35/530IP-PSU: Konverter mit Netzteil

V35/X21IP: V.35 auf X.21

Die V.35-Schnittstelle wird über ein Adapterkabel DB25 auf MRAC hergestellt, die X.21-Schnittstelle ist DB25 auf DB15.

Bestelldaten:

V35/X21IP: Konverter ohne Netzteil

V35/X21IP-PSU: Konverter mit Netzteil

EIA-485 mit externer Spannungsversorgung

ic485-3: V.24 auf EIA-485

Die EIA-485-Schnittstelle ist mit 5 Schraubklemmen ausgeführt, die Übertragung kann 2- oder Vierdraht, halb- oder voll-duplex sein. Die V.24-Schnittstelle ist als DB25-Buchse ausgeführt und kann als DTE oder DCE eingestellt werden.

Flusskontrolle DTR/DSR oder RTS/CTS.

Übertragungsrate: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 oder 115200 bit/s

Elektrische Isolierung 2500 V



Bestelldaten:

V24/Ic485-3: Konverter mit Netzteil

V35/485-1: V.35 auf EIA-485

Die EIA-485-Schnittstelle ist mit 5 Schraubklemmen ausgeführt, die Übertragung kann 2- oder Vierdraht, halb- oder voll-duplex sein. Die V.35-Schnittstelle ist als Adapterkabel DB25 auf MRAC ausgeführt.

Übertragungsrate: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 oder 115200 bit/s

Elektrische Isolierung 2500 V



Bestelldaten:

V35/485-1: Konverter mit Netzteil

Asynchron-zu-synchron Wandler

icAS/IP: V.24 synchron zu asynchron

Dieser Konverter erlaubt die Benutzung von synchronen Modems für asynchrone Datenübertragung, es ist dabei mit der Empfehlung ITU-T V.22 konform. Die V.24-Schnittstelle ist jeweils mit einer DB25-Buchse ausgestattet.

Spannungsversorgung über die Schnittstelle, externes Netzteil möglich

Übertragungsrate automatisch nach der synchronen Taktung von 300 bit/s bis 19,2 kbit/s



Bestelldaten:

icAS/IP: Konverter ohne Netzteil

icAS/IP-PSU: Konverter mit Netzteil