

RS232 - LWL Steckermodule und Winkelstecker 7XV5101

Anwendungsbereich

Die RS232 - LWL Steckermodule ermöglichen die optische Anbindung von Schutzgeräten mit elektrischer (auch nicht abgeriegelter) RS232 Schnittstelle, z.B. an einen Sternkoppler zur zentralen Bedienung. Weitere Geräte wie ein PC oder Notebook, ein Modem oder ein Kanalschalter können so wirkungsvoll vor elektromagnetischer Beeinflussung geschützt werden. Für jede der aufgeführten Anwendungen gibt es ein passendes Steckermodul.



Bild 1: 7XV5101-1A



Bild 2: 7XV5101-1B

Diese RS232 - LWL Steckermodule sind in SUB-D Steckergehäusen untergebracht und können direkt auf die Schnittstelle der entsprechenden Geräte gesteckt werden. Werden die Steckermodule systemgerecht eingesetzt, brauchen keine zusätzlichen Einstellungen vorgenommen werden. Die Ruhelage der optischen Schnittstelle ist generell Licht AUS. Die Datenübertragung erfolgt voll duplex und ist transparent. Die optische Schnittstelle mit FSMA-Steckern arbeitet mit 850nm und hat mit 62,5µm Glasfaserkabel eine typ. Reichweite von 1500m. Die verschiedenen Ausführungen

unterscheiden sich durch die Anzahl der Pins (9 oder 25pol.), durch die Steckerform (Stift oder Buchse) und durch die Hilfsspannungsversorgung (Pin 9 oder Steckernetzteil).



Bild 3: 7XV5101-3C

Nähere Angaben zu Anwendung und Ausführung sind den folgenden Einzelbeschreibungen, den technischen Daten und den Bestelldaten zu entnehmen.

7XV5101-0A für Schutzgerät 25pol.

Das RS232 - LWL Steckermodul 7XV5101-0A kann direkt auf die 25pol. Frontschnittstelle der digitalen Schutzgeräte gesteckt werden. Die RS232 Signale werden transparent in Lichtsignale gewandelt.

wandelt. Die Steuerleitungen sind gebrückt und werden nicht unterstützt.

Das Modul wird über die Schutzgeräteschnittstelle (Pin 9) versorgt, braucht also keine zusätzliche Stromversorgung. Die Steckerbelegung DCE/DTE kann für andere Anwendungen nach dem Öffnen des

Gehäuses umgestellt werden. Die Lieferstellung ist DCE bei Ruhelicht AUS.

Um das Steckermodul hinter der Abdeckhaube des Schutzgerätes unterzubringen, werden die Winkelstecker 7XV5101-8x angeboten.

7XV5101-0B für Modem 25pol.

Das RS232 - LWL Steckermodul 7XV5101-0B kann direkt auf die 25pol. Modemschnittstelle gesteckt werden. Die RS232 Signale werden transparent in Lichtsignale gewandelt. Die Steuerleitun-

gen sind gebrückt und werden nicht unterstützt.

Das Modul wird über eine Binderbuchse von einem externen Steckernetzteil (im Lieferumfang enthalten) versorgt. Die Steckerbelegung DCE/DTE kann für andere Anwendungen nach dem Öffnen des

Gehäuses umgestellt werden. Die Lieferstellung ist DCE bei Ruhelicht AUS.

Für ein Modem mit 9pol. Anschluß muß ein handelsüblicher „Mausadapter“ (9pol.-Stift auf 25pol. Buchse) zwischen Modem und Steckermodul gesetzt werden.

7XV5101-1A für Kanalschalter I/O-Schnittstelle

Das RS232 - LWL Steckermodul 7XV5101-1A kann direkt auf die rückwärtige 25pol. I/O-Schnittstelle des aktiven Kanalschalters 7XV5500 gesteckt werden. Die RS232 Signale werden transparent in

Lichtsignale gewandelt. Die Steuerleitungen sind gebrückt und werden nicht unterstützt.

Das Modul wird über die I/O-Schnittstelle (Pin 9) versorgt, braucht also keine zusätzliche Stromversorgung. Die Steckerbelegung DCE/DTE kann für

andere Anwendungen nach dem Öffnen des Gehäuses umgestellt werden. Die Lieferstellung ist DTE bei Ruhelicht AUS.

7XV5101-1B für PC 25pol.

Das RS232 - LWL Steckermodul 7XV5101-1B kann direkt auf die 25pol. PC-Schnittstelle gesteckt werden. Die RS232 Signale werden transparent in Lichtsignale gewandelt. Die Steuerleitun-

gen sind gebrückt und werden nicht unterstützt.

Das Modul wird über eine Binderbuchse von einem externen Steckernetzteil (im Lieferumfang enthalten) versorgt. Die Steckerbelegung DCE/DTE kann für andere Anwendungen nach dem Öffnen des

Gehäuses umgestellt werden. Die Lieferstellung ist DTE bei Ruhelicht AUS.

Für ein Notebook mit 9pol. Anschluß, muß ein handelsüblicher „Mausadapter“ (9pol.-Buchse auf 25pol. Stift) zwischen PC und Steckermodul gesetzt werden.

RS232 - LWL Steckermodule und Winkelstecker 7XV5101

7XV5101-3A

für Kanalschalter zum Schutzgerät

Das RS232 - LWL Steckermodul 7XV5101-3A kann direkt auf eine der bis zu 32 rückwärtigen 9pol. Schnittstellen des aktiven Kanalschalters 7XV5500 gesteckt werden.

Die RS232 Signale werden transparent in Lichtsignale gewandelt. Die Steuerleitungen sind gebrückt und werden nicht unterstützt.

Das Modul wird über die Schnittstelle (Pin 9) versorgt, braucht also keine zusätzliche Stromversorgung.

Die Lieferung ist DTE bei Ruhelicht AUS.

7XV5101-3C

für Notebook 9pol.

Das RS232 - LWL Steckermodul 7XV5101-3C kann direkt auf die 9pol. serielle Schnittstelle des Notebooks gesteckt werden.

Die RS232 Signale werden transparent in Lichtsignale gewandelt. Die Steuerleitungen sind gebrückt und werden nicht unterstützt.

Das Modul wird über ein Kabel von der Keyboard-DIN-Schnittstelle des Notebooks versorgt. Die Lieferung ist DTE bei Ruhelicht AUS.

Bauformen und Anschlüsse

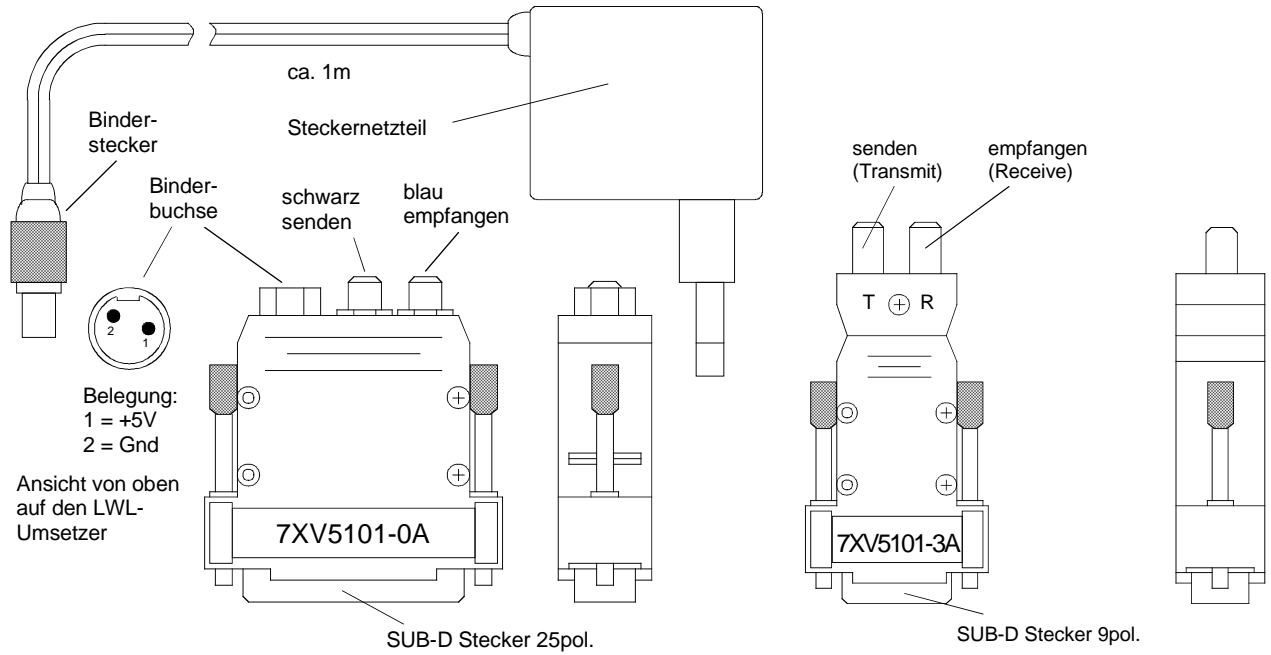
		7XV5101-	0A	0B	1A	1B	3A	3C
Gehäuse:	Kunststoff, metallisiert	X	X	X	X	X	X	X
	Abmessungen 58 x 53 x 17	X	X	X	X			
	Abmessungen 72 x 32 x 17						X	X
Spannungsversorgung	+5V über Pin 9	X	1)	X	1)	X		
	+5V über Binderbuchse	X	X	X	X			
	Steckernetzteil 220V / 50Hz im Lieferumfang		X		X			
	über ext. Keyboardstecker am Notebook							X
Elektr. Schnittstelle	V.24 / RS232 DCE bei Ruhelicht AUS	X	X					
	V.24 / RS232 DTE bei Ruhelicht AUS			X	X	X		
	DTE / DCE umschaltbar	X	X	X	X			
	Belegung 2 TxD, 3 RxD, 5 GND						X	
	Belegung 3 TxD, 2 RxD, 5 GND							
	Belegung 2 TxD, 3 RxD, 7 GND			X	X			
	Belegung 2 RxD, 3 TxD, 7 GND	X	X					
	Belegung 9 +5V	X	X	X	X	X		
	Brücken 4-5, 6-8-20 25pol.	X	X	X	X			
	Brücken 7-8, 1-4-6 9pol.						X	X
Optische Schnittstelle	Anschluß FSMA sw = senden, bl = empfangen	X	X	X	X			
	Anschluß FSMA T = senden, R = empfangen						X	X
	Eingekoppelte Leistung 27µW (-15,7dBm)*	X	X	X	X	X	X	X
	Empfindlichkeit 1µW (-30dBm)*	X	X	X	X	X	X	X
	Optisches Budget 7dB (+3dB Reserve)*	X	X	X	X	X	X	X
	Wellenlänge 850nm	X	X	X	X	X	X	X
	Typische Reichweite 1500m bei 62,5µm Glasfaser 800m bei 50µm Glasfaser	X	X	X	X	X	X	X

* Gilt für 62,5µm Glasfaserkabel

1) Nur bei Ausführungsstand 7XV5101-xB (nicht bei 7XV5101-xB /B)

RS232 - LWL Steckermodule und Winkelstecker 7XV5101

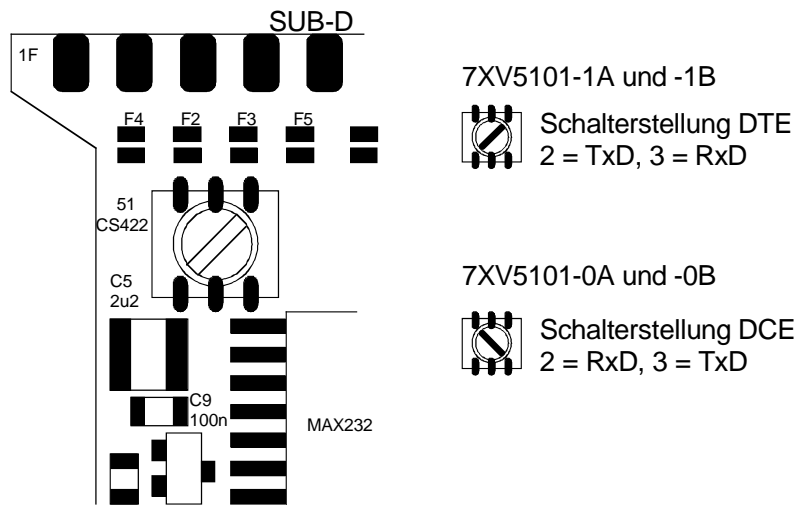
Bauformen und Anschlüsse



7XV5101-0x und -1x

7XV5101-3x

Umschalten DTE / DCE bei 7XV5101-0x und -1x



RS232 - LWL Steckermodule und Winkelstecker 7XV5101

Auswahl- und Bestelldaten

Benennung	Bestell Nr.:														
RS232 - LWL Steckermodule für Schutzgerät 25pol. Stift U_H +5V an Pin 9 für Modem 25pol. Stift U_H Steckernetzteil 220V AC für Kanalschalter I/O 25pol. Buchse U_H +5V an Pin 9 für PC 25pol. Buchse U_H Steckernetzteil 220V AC für Kanalschalter zum Schutz 9pol. Buchse U_H +5V an Pin 9 für Notebook 9pol. Buchse U_H +5V über DIN-Stecker	7XV510 1 - <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>0</td><td>A</td></tr> <tr><td>0</td><td>B</td></tr> <tr><td>1</td><td>A</td></tr> <tr><td>1</td><td>B</td></tr> <tr><td>3</td><td>A</td></tr> <tr><td>3</td><td>C</td></tr> </table> Nicht mehr lieferbar Nicht mehr lieferbar			0	A	0	B	1	A	1	B	3	A	3	C
0	A														
0	B														
1	A														
1	B														
3	A														
3	C														
Winkelstecker Winkelstecker Sub-D 25-pol. gewinkelt zur langen Seite des Steckers Winkelstecker Sub-D 25-pol. gewinkelt zur kurzen Seite des Steckers	7XV510 1 - <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>8</td><td>A</td></tr> <tr><td>8</td><td>B</td></tr> </table>			8	A	8	B								
8	A														
8	B														

Verkaufs- und Lieferbedingungen

Im Inlandsgeschäft:

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen sowie die Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie.

Die Preise gelten in EUR ab Werk, ausschließlich Verpackung; diese wird zum Selbstkostenpreis verrechnet.

Die Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer) ist in den Preisen nicht enthalten. Sie wird nach den gesetzlichen Vorschriften zum jeweils gültigen Satz gesondert berechnet.

Exportvorschriften

Die in diesem Katalog aufgeführten Erzeugnisse benötigen nach den derzeitigen Bestimmungen (Stand 02.96) der deutschen und der US-Exportvorschriften keine Ausfuhrgenehmigung.

Im Exportgeschäft:

Es gelten die Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie sowie alle mit den Preislistenempfängern vereinbarten sonstigen Bedingungen.

Ausfuhr bzw. Reexport ist daher ohne Genehmigung der zuständigen Behörden zulässig, sofern die Außenwirtschaftsverordnung nicht länderspezifische Restriktionen vorsieht.

Embargodaten:
AG: N, AL: N, EC: N, ECCN: N

Soweit auf den einzelnen Seiten dieses Katalogs nichts anderes vermerkt ist, bleiben Änderungen, insbesondere der angegebenen Werte, Maße und Gewichte, vorbehalten.

Die Abbildungen sind unverbindlich.

Wir behalten uns Preisänderungen vor und werden die jeweils bei Lieferung gültigen Preise verrechnen.

Änderungen vorbehalten. Maßgebend sind die auf Lieferschein und Rechnung angegebenen Kennzeichnungen. Eine Ausfuhrgenehmigungspflicht kann sich durch den Verwendungszweck der Erzeugnisse länderspezifisch ergeben.

Verantwortlich für

Technischen Inhalt: Klaus Müller,
Siemens AG, PTD PA 13, Nürnberg

Internet: www.SIPROTEC.de

Bereich
Power Transmission and Distribution
Geschäftsgebiet:
Power Automation
Postfach 48 06
D-90026 Nürnberg

