






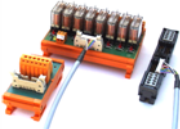


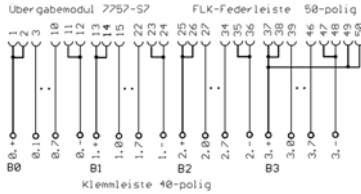
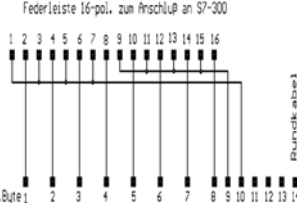
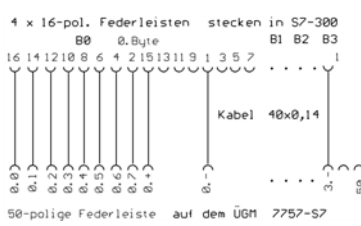
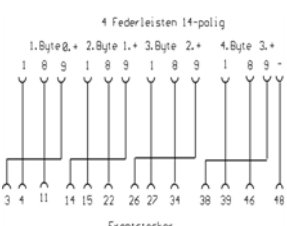




' RELAISSKOPPLER	RELAISMODULE	RELAIS 1-4 WECHSLER	RELAY MODULES 1-4 CO	1
' RELAY	RELAIS MIT HAND/AUTO REMANENZRELAIS SICHERHEITSRELAIS	ZEIT RELAIS STROMSTOBRRELAIS NOT-AUS-RELAIS	RELAY-UNITS TIMER	
' OPTOKOPPLER				
? SOLID-STATE-RELAY	OPTOKOPPLER SOLID-STATE-RELAIS LEISTUNGSSTELLER PULSPAKETSTEUERUNG KÜHLKÖRPER für SSR ZUBEHÖR SSR	POWER-OPTOKOPPLER HALBLEITERRELAIS PHASENANSCHNITT SOFTSTART WENDESCHÜTZ 3-	SOLID – STATE – RELAY OPTOCOUPLERMODULES PHASE-ANGLE-CONTROL BURST-FIREING-CONTROL HEAT-SINK for SSR REVERSING SSR-RELAY 3-	2
' BUS - STECKER	PROFIBUS CANBUS	INTERBUS BITBUS	BUS – INTERFACE – CONNECTOR	
' SPS /PLC– MODULE	PASSIVE /AKTIVE MODULE	ÜBERGABEMODULE	PLC - MODULES	
' SYSTEM KABEL	RELAIS -/ OPTOKOPPLER S7 – FRONTSTECKER SPS / PLC-SYSTEMKABEL MPI-KABEL	EIN -/AUSGABEMODULE SYSTEMKABEL MITSUBISHI-CABLE TELE- / A.BRADLEY-KABEL	IN-/OUTPUTMODULES	3
' KARTENHALTER				
' PC-CARD HOLDERS	STECKKARTENHALTER	nach DIN 41612 / 41617	PC CARD HOLDERS	4
' LOGIK-MODULE	UND / OR / NAND / NOR	RS – FLIPFLOP	LOGIC-MODULES	5
? ÜBERWACHUNGSMODULE	ÜBERSpannungSSCHUTZ STROMWÄCHTER USV-MODUL RS 232 /V24–20mA	ANALOGWERTGEBER PTC - MOTORSCHUTZRELAIS BATTERIE-TESTER SCHNITTSTELLENWANDLER	PROTECTED UNIT CONTROL-MODULES	6
' STROMVERSORGUNGEN	DC/DC WANDLER NETZTEILE	STROMVERSORGUNGEN	POWER-SUPPLY	
' SONDERMODULE	SICHERUNGSMODULE ANSCHLUSSVERTEILER DIODEN MODULE	BESTÜCKUNGSMODUL ANZEIGEMODULE LED – MODULE	SCHALTERMODULE DIODEN-/FUSES-MODULES	
? SONDERENTWICKLUNGEN		WIR ENTWICKELN UND FERTIGEN KOMPAKT AUF EINE PLATINE	KOMPLETTE MASCHINENSTEUERUNGEN	
' LEERGEHÄUSE ZUBEHÖR	MODULTRÄGER	LEERGEHÄUSE	ACCESSORIES	7

<p>APPOLDT GmbH Ingenieurbüro Interfacetechnik</p> <p>D- 40231 Düsseldorf Am Schurfwinkel 2a</p>	<p>BUS</p>	<p>INTERFACE</p>	<p>CONNECTOR</p>	<p>SYSTEM</p>
<p>Profibus / CAN-Bus / Interbus / Bitbus / SafetyBus p / RS 485 / MPI-Kabel</p>				
<p>Vertikales Vollmetallgehäuse 2 Kabelausgänge</p> <ul style="list-style-type: none"> Vollmetall - Bushaube mit 2 Kabelausgänge vertikal extrem platzsparend anreihbar , höchste EMV-Störsicherheit HF-dichtes Crimpflanschsystem od. Schraubkabelklemme Innenteil des Steckers ist um 180° drehbar <p>Horizontales Kunststoffgehäuse 2 Kabelausgänge</p> <ul style="list-style-type: none"> Ausführung auch mit zweitem D-SUB für Programmierzwecke Universal-Version für kundenspezifische Busse 9 Klemmen mit 1:1 Belegung zu den D-SUB-Pins Schraubklemmen sind Standard...Federzugklemmen Index: -F Interbus/Feldbusstecker mit num. Schraubklemmen und einer Kabelzuführung <ul style="list-style-type: none"> IDC-Schneidklemmen auf Wunsch Index: -IDC 	<p>PROFIBUS CAN-BUS Bitbus SafetyBus p</p>  <p>Kabelabgang horizontal</p>	<p>PROFIBUS CAN-BUS</p> <p>mit PG-Anschluß</p> <p>Profibus =Buchse o./Stift Canbus = Stift o./ Buchse</p>  <p>Kabelabgang horizontal</p>	<p>INTERBUS</p>  <p>Kabelabgang horizontal</p>	<p>PROFIBUS CAN-BUS RS 485</p>  <p>Vollmetallgehäuse Kabelabgang vertikal 180°</p>
<p>BUS-SYSTEM</p> <p>Horizontaler Kabelabgang PIN- Nr: Buchse Stift Female Male</p> <p>CAN,CANopen,Safety Bus 1Mbit/s 2,3,7, X X Abschlußwiderstand zuschaltbar</p> <p>Mit extra D-SUB für Programmiergerät X X</p> <p>PROFIBUS bis 12 Mbit/s X X Mit zuschaltbarem Abschlußwiderstand</p> <p>PROFIBUS bis 12 Mbit/s mit extra X X Buchse oben für Programmiergerät und zuschaltbarem Abschlußwiderstand</p> <p>BITBUS,MODBUS,MODBUS-P X X ARCNET,MULT/MININET (B&R) SYSTEM 2003(B&R) P-NET 1,2,3,5,6,8, X</p> <p>SUCONET K1/K2 (Moeller) 2,3,4,5,7,9, X X S-BUS , J-BUS CEGELEC,MODBUS, 1,2,3,6,7, X</p> <p>INTERBUS ,RS232 9-pol. Voll X X TTY , RS422 15-pol. Voll X X RS232 25-pol. Voll X X</p> <p>Vertikaler Kabelabgang</p> <p>PROFIBUS bis 12Mbits/s X mit zuschaltbarem Abschlußwiderstand</p> <p>CAN,CANopen,Safety Bus 1Mbit/s 2,3,7, X X Abschlußwiderstand zuschaltbar</p> <p>RS485 9-pol. ,2,3,,5,6,7,8, X</p> <p>MPI - Profibuskabel 2,5m konfektioniert</p> <p>Profibuskabel Typ Fast Connect, (02YSY (ST) 1x2x22 AWG Abisolierwerkzeug für Profibuskabel Fast Connect</p>	<p>TYP Artikel Nr:</p> <p>Can-bus-9F 9009 Can-bus-9M 9003</p> <p>Can- 9M/F-PG 9026</p> <p>Profi-bus-9M 9010</p> <p>Profibus-9M/F-PG 9011</p> <p>Bit-bus-9F 9004 Bit-bus-9M 9005 B+R 9013</p> <p>Suc-bus-9F 9006 Suc-bus-9M 9007 Ceg-bus-9F 9008</p> <p>MPI-2,5m 9107</p> 	<p>TYP Artikel Nr:</p> <p>Inter-bus-9F 9014 Inter-bus-9M 9015 TTY-SUB/15F 9016 TTY-SUB/15M 9017 RS232-25F 9018 RS232-25M 9019</p>	<p>TYP Artikel Nr:</p> <p>Profibus Male 9025 Canbus-Female 9002 Canbus-Male 9012 RS485-Male 9001</p> <p>PROF-Cab 9020 AZ-PROF 9021</p>	
<p>Technische Daten</p> <p>Gehäusematerial Kunststoffgehäuse</p> <p>Abmessungen HÖhexBreitexLänge Kunststoffgehäuse</p> <p>Steckeranschluß D-SUB</p> <p>Steckzyklen Metallgehäuse Kabelzuführung Kunststoffgehäuse</p> <p>Spannung max. / Strombelastung 60V ac/dc / 1A</p> <p>Anschlußquerschnitt q mm Schraubklemmen starr/flex 0,14-1,5 / 0,14-1,0</p> <p>Abschluß / Terminierungswiderstände zuschaltbar Option: Federzug/IDC CAN 120 Ohm Profibus=220/390 Ohm von außen zuschaltbar</p> <p>Kabeldurchmesser max. in mm 10mm</p> <p>Schutzart IP40</p> <p>Temperaturbereich -20.....+70 Grad C</p> <p>Befestigungsschrauben 4-40 UNC / 0,4 Nm Innensechskant</p> <p>Kabel-Außenmantel / Farbe / Kabeldurchmesser PVC FRVI violett / 8mm</p> <p>Schleifenwiderstand / Wellenwiderstand <110 Ohm/km / 150 Ohm +- 15 Ohm</p> <p>Betriebskapazität 28,6 nF/km</p> <p>Zubehör: Kabelklemme 9023 Blindplatte 9024</p>				

APPOLDT GmbH INTERFACE D-40231 Düsseldorf Am Schurfwinkel 2a	Übergabemodule D-SUB auf Schraubklemmen / Interface modules SD	
<p>Die vom Feld kommenden Signale werden direkt am Modul angeschlossen</p> <p>? Die übliche Reihenklammern entfallen</p> <p>? Stift und Buchsenleisten mit UNC-4/40 Schraubverriegelung</p> <p>? TS 35 Montage</p> <p>? Die Umsetzung der Signale erfolgt 1 : 1</p> <p>? Rail mount on TS 35</p> <p>? Connection between D-SUB and screw clamp connection</p> <p>? Standard modules have 9 to 50 pole connector according to MIL-C- 24308</p>	Übergabemodule SD mit Schirm 9 – 50 polig 	Übergabemodul SD-L mit LED 9 – 50 polig 
Steckanschluß SD Connector Typ SD	Typ : Länge / Stift Buchse mm SD-S9 5740 37 SD-B9 5745 37 SD-S15 5741 51 SD-B15 5746 51 SD-S25 5742 78 SD-B25 5747 78 SD-S37 5743 107 SD-B37 5748 107 SD-S50 5744 140 SD-B50 5749 140	Typ : Länge: Stift Buchse mm SD-S9/L 6520 37 SD-B9/L 6524 37 SD-S15/L 6521 51 SD-B15/L 6525 51 SD-S25/L 6135 78 SD-B25/L 6136 78 SD-S37/ L 5104 110 SD-B37/L 6526 110 SD-S50/L 6523 158 SD-B50/L 5103 158
Nenn Daten / Data Anschlußart / Type of connection Querschnitt / Conductor cross section Betriebsspannung / Rated voltage Nennstrom / Rated current Anzeige / Indication Umsetzung / Status Steckverbinder / Type of connection Verriegelung / Latching clip Allgemeine Daten/General data Prüfspannung / Testvoltage KVac Montage / Rail mount on TS 35 Betriebstemperatur / Operating temp. Zubehör / Accessories	Schraubklemmen / srew clamp connection 2,5qmm / AWG 22-14 125Vac/150Vdc Gr.B 24V dc LED grün 1,5 A LED grün / pro Pin 1:1 Schirm ausgeführt SUB-D nach DIN 41652 /MIL –C- 24308 UNC 4 / 40 Gewinde 0,6KV auf Tragschiene TS 35 -20.....+55 °C Flachbandkabel FBK konfektioniert lieferbar auf Anfrage Ribbon cable kobfektioniert	

APPOLDT GmbH D-40231 Düsseldorf Am Schurfwinkel 2a	INTERFACE 11.09	S7-300 SIMATIC Systemkabel konfektioniert	Siemens system cabling S7 300	S7-400-SIMATIC Systemkabel			
Anwendungsbereich : 7760-7766 Mit den vorkonfektionierten Kabeln kann eine 32-Kanal-Ein- bzw. Ausgabekarte der Simatic S7 300 schnell und fehlerfrei angeschlossen werden. Dazu sind 4 Einzelkabel notwendig. Die 10-pol. Rundleitungen haben an beiden Enden FLK-Steckverbinder (Female) in Schneidklemmtechnik. Auf der einen Seite wird der 16-pol. Femalestecker auf den Frontstecker gesteckt und auf der anderen Seite wird der 14-pol. IDC/FLK-Steckverbinder auf das Übergabemodul ÜGM 14 oder auf Relaisbaugruppen RM 8 gesteckt!! Energieeinspeisung erfolgt am ÜGM oder am Frontstecker. Kabel: 7771-7774 Rundkabel 40-pol. Einzeladern 0,14mmq, 32 Kanäle 1. Kabelende 50-pol. Buchsenstecker wird in Übergabemodul 7757-S7 (s. Seite 3.30) gesteckt. 2. Kabelende 4 x 16-pol. Buchsen werden auf Frontstecker der S7 gesteckt. Bytweise Beschriftung. Energieeinspeisung erfolgt am ÜGM oder am Frontstecker.	Kabel für S7 - 300 Frontstecker 6ES7 921-3AA20-OAAO  14-pol auf 16-pol. • Verdrahtung schnell und fehlerfrei • 1 Kabel für 8 Kanäle • geringer Platzbedarf im Kabelkanal • Kabellängen frei wählbar	Kabel für S7 - 300 Frontstecker 6ES7 921-3AA20-OAAO 50-pol. IDC-Verbinder auf 4 x 16-pol. IDC mit Übergabemodul FLKM  FLKM - 7757-S7 Kabel an S7	Kabel für Frontstecker 6ES7492-1CLOO-OAAO 				
			Übergabemodul FLKM - 7757-S7 Schaltung 				
		Federleiste 16-pol. zum Anschluß an S7-300  Federleiste 14-pol. zum Anschluß an Relais-/Opto-/Übergabemodule	Kabel 777... Schaltung 4 x 16-pol. Federleisten stecken in S7-300  50-polige Federleiste auf dem ÜGM 7757-S7	4 Federleisten 14-polig 			
Systemkabel / System cabling	Länge cm	Typ :	Art. Nr:	Typ :	Art. Nr:	Typ :	Art.Nr:
	100	S 7-300/100	7760	S 7-300/50/4x16/EZDR/100	7771	S7-400/4x14/EZDR/100	7781
	150	S 7-300/150	7761				
	200	S 7-300/200	7762	S 7-300/50/4x16/EZDR/200	7772		
	300	S 7-300/300	7764	S 7-300/50/4x16/EZDR/300	7773		
	400	S 7-300/400	7766	S 7-300/50/4x16/EZDR/400	7774	S7-400/4x14/EZDR/400	7783
Eingangsdaten / Input data							
Steckverbinder / Adapter		16-pol. Buchsenstecker in IDC-Technik		4 x 16-pol. Buchsenstecker in IDC		Frontstecker 6ES7492-1CLOO-OAAO	
Anzahl Signale		8		4 x 8		4x8	
Ausgangsdaten / Output data							
Steckverbinder/ Adapter(Schneid-Klemm)		14-pol. Buchsenstecker in IDC-Technik		50-pol. IDC-Buchsenstecker DIN 41651		4x14-pol. Bu.-Stecker DIN 41651	
Allgemeine Daten/General data							
Steuerleitung /Cable		Rundkabel 6 mm D ; 10-pol/ 0,14 qmm		Rundkabel 40x0,14mmq, 10mm d		Rundkabel 14x 0,14qmm, 6mm d	
Betriebsspannung / Operating voltage		60V dc					
Dauerstrom je Signalleitung		1 A Continuous current per signal wire					
Summenstrom max. je 4 Byte		2 A max. total current					
Betriebstemperatur/Operating temperat.		-20.....+50 Grad Celsius					
Zubehör / Accessories		Relaisbaugruppen: Seite 1.13		Übergabemodul FLKM -S7		Relaisbaugruppen Seite: 1.13	
Art. Nr:				7757-S7			
Anschlußart Eingang				FLK-Stiftleiste 50-pol.			
Anschlußart Ausgang				Federzugklemmen 2,5mmq			
Beschriftung				Bytweise			
Montage / Abmessungen				TS35 / 109x85x60mm			

APPOLDT GmbH D-40231 Düsseldorf Am Schurfwinkel 2a		INTERFACE		Mitsubishi -Systemkabel für Melsec A, A1S und Q		Digitale I/O – Module	
D-40231 Düsseldorf Am Schurfwinkel 2a		CABLE - D37		FLK50/EZ		SD37	
<p>Diese Systemkabel werden auf die 32/64-kanaligen Mitsubishi E/A-Karten gesteckt, die über 37-polige D-SUB Buchsenleisten angeschlossen werden.</p> <p>Zwei Ausführungen stehen zur Verfügung:</p> <p>? Systemkabel als Splittingkabel mit 37-pol. D-SUB-Buchsenleiste u. vier 14-pol. Flachbandbuchsenleisten. (IDC-FLK) Anschaltung für 4 x 8 Kanäle.</p> <p>? Systemkabel mit 37-pol. D-SUB-Buchsenleiste und 50-poliger Flachbandbuchsenleiste . ohne Schirm IDC-Schneidklemmtechnik IEC352-4 EN 60352-4 Anschaltung : 1 x 32 Kanäle</p> <p>Passgenaue Anschaltmodule wie Optokopplermodule / SSR-Relais oder Relaisbaugruppen RM 8/16 oder Übergabemodule ÜGM runden das Programm ab.</p> <p>Kabellängen angeben.</p>		<p>Splittingkabel</p>  <p>D-SUB-Stecker 37-pol. M2,5 Verschraubung HAUBE KUNSTSTOFF GERADER ABGANG Nicht geschirmtes Kabel</p>		<p>Systemkabel</p>  <p>D-SUB-Stecker 37-pol. M2,5 Verschraubung HAUBE KUNSTSTOFF GERADER ABGANG Nicht geschirmtes Kabel</p>		<p>E/A – Baugruppe mit Splittingkabel und diversen Anschaltmodulen</p>  <p>Relaismodule Seite: 1.22 / 1.13 Optokopplermodule : Seite: 2.36; Übergabemodul Seite 3.30 ,3.31</p>	
		 <p>Y81P-0 Output</p>		 <p>QXB1-I INPUT</p>		 <p>Übergabemodul mit Kabel SD37-Buchse-SD37-Stift 1:1</p>	
Beschreibung : Length / Kabellänge m		Typ : Best.Nr. / Cat.no.		Typ : Best.Nr. Cat.no.			
Rundkabel Output QY 1m		D37B/4x14/1m/Y81P-0 7823					
Melsec Q Y81 P, Melsec A1S Y81 und 2m		D37B/4x14/2m/Y81P-0 7824					
Melsec A AY82EP in Standardlängen 4,5m		D37B/4x14/4,5m/Y81P-0 7822					
6m		D37B/4x14/6m/Y81P-0 7821					
7,5m		D37B/4x14/7,5m/Y81P-0 7820					
Rundkabel wie vor, jedoch in variablen Längen		D37B/4x14/...../Y81P-0 7825		FLK50/EZ/D37B/.....Y81P-0 7726			
Rundkabel Input QX 1m		D37B/4x14/1m/X81-I 7812					
Melsec Q Y81 , Melsec A1S X81 und 2m		D37B/4x14/2m/X81-I 7813					
Melsec A AX82 in Standardlängen 6m		D37B/4x14/6m/X81-I 7811					
7,5m		D37B/4x14/7,5m/X81-I 7810					
Rundkabel wie vor, jedoch in variablen Längen		D37B/4x14/...../Y81P-0 7827		FLK50/EZ/D37B/.....Y81P-0 7726			
Sonderkabel –Flachbandrundkabel 2,5m		SD37B/4x14/250 UNC 7801 (0-3 Byte , auf Byte 3 liegt Versorgungsspannung)					
Flachrundkabel 1: 1 Umsetzung 2,5m		37-pol. Buchse auf 37-pol. Stift UNC – Verriegelung		SD37B/SD37S/250 7802			
Technische Daten / General data							
Steuerleitung /Cable 0,14 qmm Cu / AWG 26		4 Rundkabel ,5mm D, 7 Litzen Cu-verzinkt		1 Rundkabel 50-pol. 10,5mm D		1 Flachbandrundkabel 11mm	
Betriebsspannung / Operating voltage		60V dc					
Dauerstrom je Signalleitung /Continuous current		1 A Continuous current per signal wire					
Polzahl		14 FLK/37 D.SUB		37 D-SUB/50 FLK		14 FLK/ 37 D-SUB	
Betriebstemperatur/Operating temperat.		-20.....+50 Grad Celsius					
Schirmung		nein					