



X9017

Kommunikationskort, EIB

Kommunikationskort för EIB- och KNX-nätverk, för intern montering i EXOflex etc.

- Möjliggör logik-, beräkning- och styrfunktioner till ett EIB-nätverk

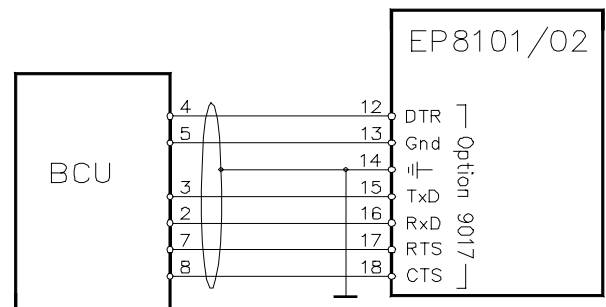
Option X9017 är ett instickskort för seriekommunikation på EIB-bussen. Gränssnittet saknar galvanisk isolation mot övrig intern elektronik.

Optionen belägger Port 2 eller Port 3 i EXOflex, och Port 3 i andra regulatorer. Maximal kabellängd är 3 m. Det är viktigt att kabeln förläggs skild från kraftkablar.

Se EIB-manualen för mer information.

- Kräver att EP7408, EP8101 eller EP8102 är installerade
- Lämpligt för styrning av belysning etc. över EIB

Figuren nedan visar hur man ansluter en EIB-busskopplare, BCU, till EP8101/EP8102. DTR-utgången på EP8101/EP8102 kan inte styras från mjukvara utan är internt kopplad till +12 V.



Anslutningar

RS232-porten

Nedanstående beteckningar följer RS232-standardens DTE-terminologi.

Pin-no	Signal	Funktion	Riktning
Port 2			
21	TxD2	Transmit data	Out
22	RxD2	Receive data	In
23	RTS2	Request to send	Out
24	CTS2	Clear to send	In
25	GND2	Signal Ground	
26	SEL2	Select RS232 interface. The RS232 interface is selected via the hardware if you connect the signal SEL2 to GND2.	
Port 3			
27	TxD3	Transmit Data	Out
28	RxD3	Receive Data	In
29	RTS3	Request To Send	Out
30	CTS3	Clear To Send	In
31	GND3	Signal Ground	
32	SEL3	Select RS232 interface. The RS232 interface is selected via the hardware if you connect the signal SEL3 to GND3.	
33	DTR3	Data Terminal Ready	Out
34	DSR3	Data Set Ready	In
35	DCD3	Data Carrier Detect	In
36	RI3	Ring Indication	In

Inkoppling för EP7408 med EIB option X9017 på Port 3.

Pin-no	Signal	Detaljerad funktion	Gruppfunktion
1	+C	+24 V DC. Utgång för analoga ingångar AI och digitala ingångar DI.	
2	EMI jord	Denna plint är internt ansluten till PIFA-profilen och till interna skyddskretsar och ska sammanbindas med jordskenan med en separat, kraftig kabel.	
3	AI1	Analog ingång 1, typ Multisensor	
4	AI2	Analog ingång 2, typ Multisensor	
5	AI3	Analog ingång 3, typ Multisensor	
6	AI4	Analog ingång 4, typ Multisensor	
7	AGnd	Referenspol för AI1-AI4	
8	SCR	Anslutning för skärm, AI1-AI4	
9	AO1	Analog utgång 1, typ Standard	
10	AO2	Analog utgång 2, typ Standard	
11	AGnd	Referenspol för AO1-AO2 för höghmiga laster. För låghmiga laster, använd 0 V- plinten (20) som referenspol.	
12	DTR		Option X9017
13	Gnd	Signal Ground	
14	EMI jord	Denna plint är internt ansluten till PIFA-profilen och till interna skyddskretsar och ska sammanbindas med jordskenan med en separat, kraftig kabel.	
15	TxD	Transmit Data (Out)	
16	RxD	Receive Data (In)	
17	RTS	Request To Send (Out)	
18	CTS	Clear To Send (In)	
19	+24 V DC		Ingångar för +24 V DC matningsspänning
20	0 V	Strömförsörjning 0 V. 0 V-anslutningen ska jordas vid försörjningskällan för att definiera potentialen till jordreferens och för att kompensera för störningar och transienter från I/O-signaler.	
21	DI1	Digital ingång 1, typ Standard 24 V DC	
22	DI2	Digital ingång 2, typ Standard 24 V DC	
23	B3		EXOline-anslutning, Port 3 Galvaniskt isolerad från alla interna kretsar.
24	A3		
25	N3	0 V-referensen. Denna ska anslutas till skärmen på kommunikationskabeln, som i sin tur jordas i minst en punkt.	
26	E3		
27	TxD3	<i>Se "RS232-porten" på sida 2.</i>	RS232-anslutning, Port 3 Anslutningen är galvaniskt isolerad från interna kretsar. GND3 är signalnollan. Använd skärmd kabel och jorda denna i en punkt.
28	RxD3		
29	RTS3		
30	CTS3		
31	GND3		
32	SEL3		
33	DTR3		
34	DSR3		
35	DCD3		
36	RI3		

Inkoppling för EP8101 med EIB option X9017 på Port 3.

Pin-no	Signal	Detaljerad funktion	Grppfunktion
1	EMI jord	Denna plint är internt ansluten till PIFA-profilen och till interna skyddskretsar och ska sammanbindas med jordskenan med en separat, kraftig kabel.	
2	nc		
8	B		EXOline-anslutning, Port 2/3 Galvaniskt isolerad från alla interna kretsar.
9	A		
10	N	0 V-referensen. Denna ska anslutas till skärmen på kommunikationskabeln, som i sin tur jordas i minst en punkt.	
11	E		
12	DTR		Option X9017
13	Gnd	Signal Ground	
14	EMI jord	Denna plint är internt ansluten till PIFA-profilen och till interna skyddskretsar och ska sammanbindas med jordskenan med en separat, kraftig kabel.	
15	TxD	Transmit Data (Out)	
16	RxD	Receive Data (In)	
17	RTS	Request To Send (Out)	
18	CTS	Clear To Send (In)	
19	nc		
20	nc		
27	TxD	<i>Se "RS232-porten" på sida 2.</i>	RS232-anslutning, Port 2/3 Anslutningen är galvaniskt isolerad från interna kretsar. GND är signalnollan. Använd skärmad kabel och jorda denna i en punkt.
28	RxD		
29	RTS		
30	CTS		
31	GND		
32	SEL		
33	DTR3		
34	DSR3		
35	DCD3		
36	RI3		

Inkoppling för EP8102 med EIB option X9017 på Port 3.

Pin-no	Signal	Detaljerad funktion	Grppfunktion
1	EMI jord	Denna plint är internt ansluten till PIFA-profilen och till interna skyddskretsar och ska sammanbindas med jordskenan med en separat, kraftig kabel.	
2	+12 V DC		+12 V DC-utgång
3	Gnd3	Signal Ground	
4	B2		EXOline-anslutning, Port 2 Galvaniskt isolerad från alla interna kretsar.
5	A2		
6	N2	0 V-referensen. Denna ska anslutas till skärmen på kommunikationskabeln, som i sin tur jordas i minst en punkt.	
7	E2		
8	B3		EXOline-anslutning, Port 3 Galvaniskt isolerad från alla interna kretsar.
9	A3		
10	N3	0 V-referensen. Denna ska anslutas till skärmen på kommunikationskabeln, som i sin tur jordas i minst en punkt.	
11	E3		
12	DTR		Option X9017
13	Gnd	Signal Ground	
14	EMI jord	Denna plint är internt ansluten till PIFA-profilen och till interna skyddskretsar och ska sammanbindas med jordskenan med en separat, kraftig kabel.	
15	TxD	Transmit Data (Out)	
16	RxD	Receive Data (In)	
17	RTS	Request To Send (Out)	
18	CTS	Clear To Send (In)	
19	+24 V DC		Ingångar för +24 V DC matningsspänning
20	0 V	Strömförsörjning 0 V. 0 V-anslutningen ska jordas vid försörjningskällan för att definiera potentialen till jordreferens och för att kompensera för störningar och transienter från I/O-signaler.	
21	TxD2	Se "RS232-porten" på sida 2.	RS232-anslutning, Port 2 Anslutningen är galvaniskt isolerad från interna kretsar. GND2 är signalnollan. Använd skärmad kabel och jorda denna i en punkt.
22	RxD2		
23	RTS2		
24	CTS2		
25	GND2		
26	SEL2		
27	TxD3	Se "RS232-porten" på sida 2.	RS232-anslutning, Port 3 Anslutningen är galvaniskt isolerad från interna kretsar. GND3 är signalnollan. Använd skärmad kabel och jorda denna i en punkt.
28	RxD3		
29	RTS3		
30	CTS3		
31	GND3		
32	SEL3		
33	DTR3		
34	DSR3		
35	DCD3		
36	RI3		

Produktdokumentation

Dokument	Typ
EH11...41 / EH10...40 / ECX1 EXO Systemhandbok 2005	Instruktion för EXOflex-hus och EXOflex-processorn ECX1 Handbok för EXO-systemet