



BTL is a registered trademark of BTL. BTL does not assume any responsibility for products not complying with EN60950 standards. Compliance of other products to requirements of CE Mark Standard CE is the responsibility of the Manufacturer. BTL is a registered trademark of the BTL International.



Unità di espansione

Unità IO esterne Ardo

Le unità di espansione consentono un facile ampliamento degli input / output di un sistema. Sono completamente compatibili con Exigo, Corrigo e i prodotti della gamma EXO. Sono inoltre compatibili con controller di altre marche che utilizzano protocolli standard come BACnet o Modbus.

- ✓ Potente unità IO
- ✓ Numerosi protocolli di comunicazione
- ✓ Facile installazione

Comunicazione

Le unità di espansione sono in grado di comunicare via:

- BACnet MS/TP
- Modbus RTU
- EXOline via RS485
- BACnet/IP
- Modbus

TCP/IP

La porta TCP / IP integrata semplifica la comunicazione con i sistemi che coprono un'area molto ampia. Utilizzando l'infrastruttura di rete già in uso per i computer comuni, i costi di installazione possono essere notevolmente ridotti.

Comunicazione seriale (RS485)

Comunicazione BACnet, Modbus and EXOline sono disponibili via RS485.



Configurazione

Le unità di espansione sono predisposte per una connessione rapida (connettore modulare 4P4C) a un display E3-DSP utilizzato come strumento di configurazione. Le unità di espansione sono dotate di un'applicazione caricata in fabbrica che consente di inserire facilmente le impostazioni di indirizzo e di comunicazione in modo che siano pronte per l'uso in breve tempo.



E3-DSP

Segnalazioni

I seguenti LED di stato si trovano nella parte superiore sinistra dell'unità di espansione:

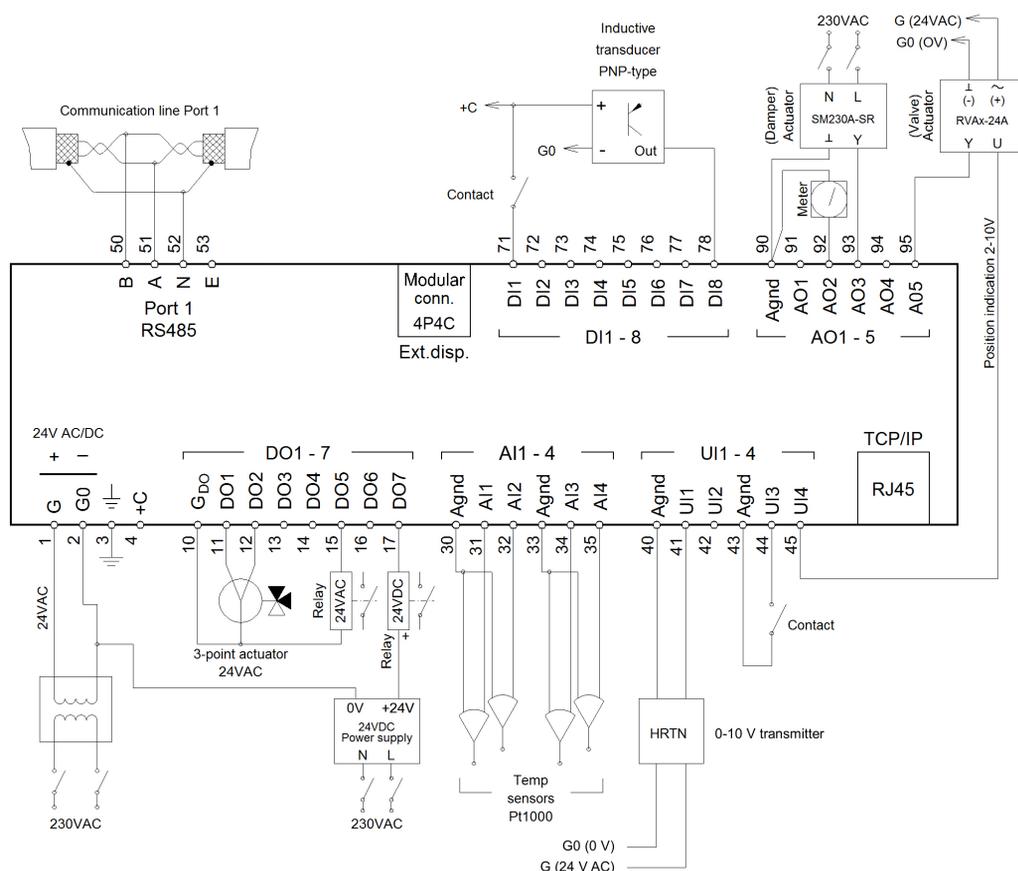
Designazione	Colore	Descrizione
P1 RxTx	Giallo/Verde	Porta 1: Ricezione/trasmissione
TCP/IP	Verde/Giallo	Verde fisso: Link Verde lampeggiante: Traffico Giallo lampeggiante: Identificazione
P/B	Verde/Rosso	Alimentazione/Livello batteria basso

Montaggio/Cablaggio

Le unità di espansione possono essere montate normalmente su una guida DIN o, se si utilizza un kit di montaggio, su un pannello frontale. Il contenitore utilizza un fattore di forma EURO norm, il che significa che si inserirà in un armadietto standard EURO norm. Il morsetto di alimentazione è verde per evitare errori di cablaggio.

1	G	Tensione di alimentazione 24 V AC o
2	G0	24 V DC $\pm 15\%$, 50/60 Hz
3	EMI terra	
4	+C	+24 V DC, riferimento per ingressi digitali DI
10	GDO	Riferimento per uscite digitali DO
11	DO1	
12	DO2	
13	DO3	
14	DO4	
15	DO5	
16	DO6	
17	DO7	
30	Agnd	Polo di riferimento per ingressi universali UI
31	AI1	
32	AI2	
33	Agnd	Polo di riferimento per ingressi universali UI
34	AI3	
35	AI4	
40	Agnd	Polo di riferimento per ingressi universali UI
41	UI1	
42	UI2	
43	Agnd	Polo di riferimento per ingressi universali UI
44	UI3	
45	UI4	
RJ45	Porta TCP/IP	

50	B	Porta 1
51	A	
52	N	
53	E	
71	DI1	
72	DI2	
73	DI3	
74	DI4	
75	DI5	
76	DI6	
77	DI7	
78	DI8	
90	Agnd	Polo di riferimento per uscite analogiche AO
91	AO1	
92	AO2	
93	AO3	
94	AO4	
95	AO5	



Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione	24 V AC \pm 15 %, 50...60 Hz o 21...36 V DC
Potenza assorbita	5 VA
Temperatura ambiente	0...50 °C
Temperatura di stoccaggio	-20...+70 °C
Umidità ambiente	Max. 95 % UR
Grado di protezione	IP20
Connection	Morsetti a innesto, 4 mm ²
Backup memoria	Batteria a lunga durata con back-up prolungato di tutte le impostazioni e dell'orologio
Montaggio	Guida DIN o quadro
Custodia	Standard Euronorm (larghezza 8.5 moduli)
Dimensioni (WxHxD)	149 x 121 x 60 mm
Tipo batteria	CR2032 cella al litio sostituibile
Durata batteria	Min. 5 anni
Sistema operativo	EXOrealC

Porte di comunicazione

TCP/IP	EXOline, Modbus, BACnet/IP
RS485	EXOline, Modbus, BACnet MS/TP

Ingressi

Ingressi analogici (AI)	0(4)...20 mA (richiede uno shunt da 10 Ω o 500 Ω), 0...10 V, 0...200 mV, PT1000, Ni1000 DIN, Ni1000 L&G, risoluzione 12 bit nella conversione A/D.
Ingressi digitali (DI)	Contatti liberi da potenziale
Ingressi universali (UI)	Possono essere configurati come ingressi analogici o come ingressi digitali

Uscite

Uscite analogiche (AO)	0...10 V DC, 1 mA, protette da cortocircuito
Uscite digitali (DO)	Uscite Mosfet, 24 V AC o DC, 2 A continua. Max. 8 A totale.

Modelli

Articolo	TCP/IP	RS485	Display	AI	DI	UI	AO	DO	I/O totali
IO-A15MIXW-3-BEM	1	1	Esterno	4	4	-	3	4	15
IO-A28MIXW-3-BEM	1	1	Esterno	4	8	4	5	7	28

Accessori

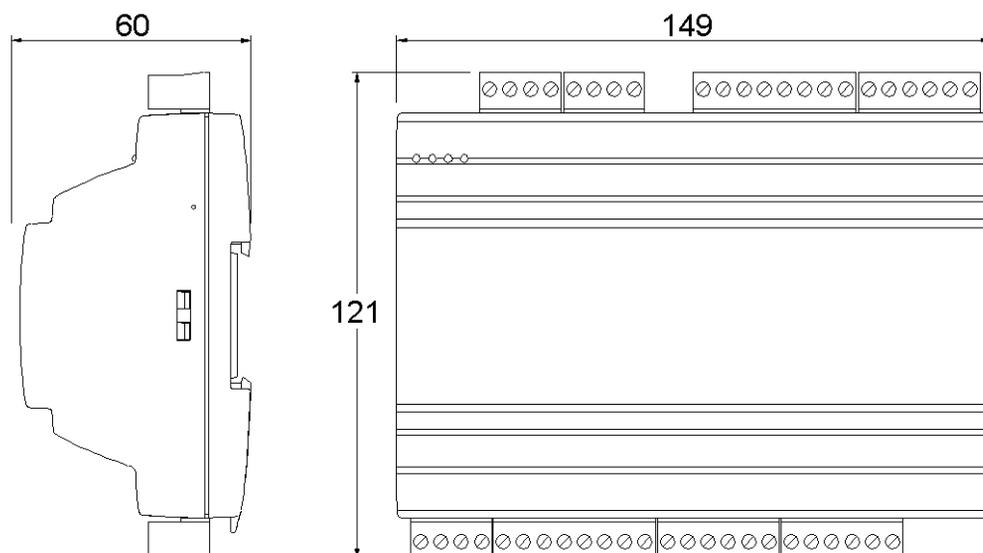
Articolo	Descrizione
E3-DSP	Display esterno
ESDP-K3	cavo da 3 m per la connessione con E3-DSP
ESDP-K10	cavo da 10 m per la connessione con E3-DSP

CE

EMC emissions and immunity standard: Questo prodotto è conforme ai requisiti della Direttiva EMC 2014/30 / UE attraverso le norme di prodotto EN 61000-6-2 e EN 61000-6-3.

RoHS: Questo prodotto è conforme alla Direttiva 2011/65 / UE del Parlamento Europeo e del Consiglio.

Dimensioni



Misure in mm.

Documentazione

Documento	Descrizione
Instruction Ardo expansion units	Istruzioni per l'installazione delle unità di espansione Ardo
Manual Expansion units	Manuale per le unità di espansione Ardo e Vido