



e411

Principali caratteristiche:

- modulo IO digitali con 32 canali: 16 ingressi + 16 uscite
- tensione uscite 24 VDC
- alimentazione da backplane del rack
- modulo singolo slot
- LED di stato, alimentazione, allarme.

Codice	F065881
Sigla	e411
Breve descrizione	Modulo IO digitali 32 canali 16 ingressi + 16 uscite
Posizione nel rack	Libera, da slot 1 a slot 8, occupazione 1 slot

PROFILO

Il modulo e411 gestisce 16 ingressi digitali e 16 uscite digitali 24 VDC attraverso cui è possibile:

- acquisire molteplici informazioni dalle apparecchiature controllate e dall'ambiente, tramite segnali e sensori;
- controllare e regolare apparecchiature tramite diverse tipologie di segnali e comandi.

Il modulo viene montato nel rack e trae alimentazione dal backplane, attraverso cui è connesso al modulo eCPU400. Il modulo con 8 A di corrente erogabile contemporaneamente sulle uscite occupa 1 slot rack.

Frontalmente il modulo è dotato di 2 connettori a 24 poli per i collegamenti esterni e di LED per la diagnostica dei singoli canali.

DATI TECNICI

ALIMENTAZIONE	Interna	via backplane
	Potenza dissipata	11,3 W max
CONNESSIONI	Rack	Card-edge
	Porte I/O	2 connettori polarizzati a innesto, maschi, 24 poli (2 file per 12 poli) *
ELEMENTI DI VISUALIZZAZIONE	Diagnostica	16 LED verdi di stato dell'ingresso (ON/OFF) 16 LED verdi di stato dell'uscita (ON/OFF) 1 LED rosso allarme 4 LED gialli alimentazione
INGRESSO DIGITALE	Numero	16
	Tipo	Ad assorbimento di corrente, conforme ai tipi 1, 2, 3 della normativa IEC61131-2
	Tensione nominale	24 VDC
	Tensione max in ingresso	32 VDC
	Corrente max in ingresso	6,5 mA
	Soglia di commutazione	Livello basso: ≤ 8 VDC Livello alto: ≥ 9 VDC
	Ritardo di commutazione	0 \rightarrow 1: 100 μ s 1 \rightarrow 0: 85 μ s
	Filtro Hardware	100 Hz
	Protezioni	Inversione di polarità Sovratensione: max 1 kV per 1 ms
	Isolamento elettrico	Canale - canale: no Canale - bus CPU : 2 kV
USCITA DIGITALE	Numero	16
	Composizione	Un filo di alimentazione per DO1..DO3; DO4..DO8; DO9..DO11; DO12..DO16
	Tipo	A emissione di corrente
	Tensione nominale	24 VDC $\pm 25\%$
	Corrente di uscita max	Gruppo di 16 uscite: 8 A
	Frequenza di commutazione max	100 Hz
	Ritardo di commutazione	0 \rightarrow 1: 20 μ s 1 \rightarrow 0: 50 μ s
	Protezioni	Corto circuito Sovraccarico: $I \geq 2,2$ A (secondo IEC 61131), tempo di intervento: 500 ms min Sovratemperatura
	Isolamento elettrico	Canale - canale: no Canale - bus CPU : 2 kV
CONDIZIONI AMBIENTALI	Temperatura di funzionamento	0 ... +50 °C (secondo IEC 68-2-14)
	Temperatura di stoccaggio	-20 ... +70 °C (secondo IEC 68-2-14)
	Umidità relativa	max 95% RH non condensante (secondo IEC 68-2-3)
MONTAGGIO		Su rack, con ganci a scatto
GRADO DI PROTEZIONE		IP20
PESO		0,14 kg
NORME CE	Conformità EMC (compatibilità elettromagnetica)	Rispetto della Direttiva 2004/108/CE Emissione EMC: EN 61000-6-4 Immunità EMC: EN 61131-2, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11
	Conformità BT (bassa tensione)	Rispetto della Direttiva 2006/95/CE Sicurezza LVD: EN 61010-1

* Connettori femmina non in dotazione. Vedi accessori per sigla d'ordine

CODICI DI ORDINAZIONE

I codici che seguono si riferiscono ai singoli moduli I/O digitali. Per il sistema completo fare riferimento alla documentazione di sistema.

Codice	Sigla	Descrizione
F065881	e411	Modulo a doppio slot con 16 ingressi digitali e 16 uscite digitali. LED diagnostica modulo. Ingressi a 24 VDC a logica positiva, completi di LED di stato. Uscite a 24 VDC 2 A, complete di LED di stato, massima corrente erogabile contemporaneamente 8 A. Due connettori a 24 poli da ordinare separatamente.

ACCESSORI

Codice	Sigla	Descrizione
F057774	eCON24	Connettore femmina 24 poli