

DI3	ingresso digitale 3
DI4	ingresso digitale 4
DI5	ingresso digitale 5
DI5	ingresso digitale 6
DI7	ingresso digitale 7
COM	comune ingressi digitali

Connettore JC: porta seriale per:

- la programmazione del controllore
- la comunicazione con il sistema di supervisione
- la comunicazione con la chiave di programmazione.

La porta non deve essere utilizzata contemporaneamente per i tre scopi.

Connettore JD: uscita modulo taglio di fase (uscita analogica 1).

PIN	SIGNIFICATO
VDC	alimentazione modulo taglio di fase (12 VCC)
AO1	uscita modulo taglio di fase

Per poter utilizzare il modulo taglio di fase EVDFAN1, è necessario alimentare il controllore in corrente alternata; la fase che alimenta il controllore deve essere la stessa che alimenta il modulo.

Connettore JE: uscite analogiche 2 e 3 (su richiesta, non disponibili nei modelli a giorno).

Sono disponibili le seguenti combinazioni:

- 1 uscita analogica 0-10 V e 1 uscita analogica 4-20 mA.

PIN	SIGNIFICATO
AO2	uscita analogica 2 (0-10 V)
GND	massa
AO3	uscita analogica 3 (4-20 mA)

- 2 uscite analogiche 4-20 mA.

PIN	SIGNIFICATO
AO2	uscita analogica 2 (4-20 mA)
GND	massa
AO3	uscita analogica 3 (4-20 mA)

- 2 uscite analogiche 0-10 V.

PIN	SIGNIFICATO
AO2	uscita analogica 2 (0-10 V)
GND	massa
AO3	uscita analogica 3 (0-10 V)

Connettore JF: alimentazione controllore (24 VCA/20 ... 60 VCC).

PIN	SIGNIFICATO
V _⊖	alimentazione controllore
V _⊕	alimentazione controllore

Connettore JG: porta seriale per:

- la comunicazione con l'espansione
- la comunicazione con l'interfaccia utente.

PIN	SIGNIFICATO
DATA	segnale
GND	massa
VDC	alimentazione (12 VCC)

Connettore JH: uscita digitale 7 (relè elettromeccanico).

Connettore JI: uscite digitali 5 e 6 (relè elettromeccanici; relè allo stato solido in alternativa).

Connettore JL: uscite digitali 3 e 4 (relè elettromeccanici).

Connettore JM: uscite digitali 1 e 2 (relè elettromeccanici).

Connettore JN: uscita con alimentazione stabilizzata (48 VCC, 80 mA max., disponibile solo nei modelli in contenitore 11 moduli DIN a condizione che il controllore sia alimentato a 48 VCC, non disponibile nei modelli a giorno).

PIN	SIGNIFICATO
+	uscita con alimentazione stabilizzata (+)
-	uscita con alimentazione stabilizzata (-)

4.2 Avvertenze per l'installazione

- non operare sulle morsettiere utilizzando avvitatori elettrici o pneumatici
- se lo strumento è stato portato da un luogo freddo a uno caldo, l'umidità potrebbe condensare all'interno; attendere circa un'ora prima di alimentarlo
- accertarsi che la tensione di alimentazione, la frequenza e la potenza elettrica operativa dello strumento corrispondano a quelle dell'alimentazione locale
- disconnettere l'alimentazione prima di procedere con qualunque tipo di manutenzione
- non utilizzare lo strumento come dispositivo di sicurezza
- per le riparazioni e per informazioni riguardanti lo strumento rivolgersi alla rete di vendita Evco.

5 DATI TECNICI

5.1 Dati tecnici

Contentitore: autoestinguento grigio.

Dimensioni: 175,0 x 134,0 x 61,0 mm (6,889 x 5,275 x 2,401 in) i modelli built-in e i modelli ciechi (10 moduli DIN), 192,5 x 134,0 x 61,0 mm (7,578 x 5,275 x 2,401 in) i modelli con uscita con alimentazione stabilizzata (11 moduli DIN), 175,0 x 122,0 x 44,0 mm (6,889 x 4,803 x 1,732 in) i modelli a giorno (10 moduli DIN).

Le dimensioni fanno riferimento al controllore con tutti i connettori correttamente inseriti.

Installazione: su guida DIN.

Grado di protezione del frontale: IP00 i modelli a giorno, IP40 altrimenti.

Connessioni: morsettiere estraibili maschio (alimentazione, ingressi, uscite, porta seriale per la comunicazione con l'espansione e con l'interfaccia utente; morsettiere a vite nei modelli a giorno), connettore Micromatch 6 vie (porta seriale per la programmazione del controllore, la comunicazione con il sistema di supervisione e con la chiave di programmazione).

Le lunghezze massime dei cavi di collegamento sono le seguenti:

- alimentazione: 1 m (3,280 ft)

- ingressi analogici: 3 m (9,842 ft)

- ingressi digitali: 3 m (9,842 ft)

- uscite analogiche: 3 m (9,842 ft)

- uscite digitali: 3 m (9,842 ft)

- uscita modulo taglio di fase: 1 m (3,280 ft)

- espansione: 1 m (3,280 ft)

- interfaccia utente: 1 m (3,280 ft) se l'interfaccia utente è alimentata dal controllore, 30 m (98,425 ft, solo il modello V WALL) se l'interfaccia utente dispone di alimentazione autonoma.

Si consiglia di utilizzare il kit di cablaggio CJAV10 per i modelli in contenitore 10 moduli DIN e il kit di cablaggio CJAV13 per i modelli in contenitore 11 moduli DIN (morsettiere estraibili femmina passo 5,0 mm, 0,196 in; il kit non è in dotazione con il controllore).

Temperatura di impiego: da 0 a 50 °C (da 32 a 120 °F; 10 ... 90% di umidità relativa senza condensa).

Alimentazione: 24 VCA/20 ... 60 VCC, 50/60 Hz, 10 VA (approssimativi).

Mantenimento dati real time clock in assenza di alimentazione: 3 giorni con batteria carica (il real time clock non è disponibile nei modelli a giorno).

Tempo di carica della batteria: 2 min senza interruzioni (la batteria viene caricata dall'alimentazione del controllore).

Ingressi analogici: 5 ingressi:

- 3 per sonde NTC

- 2 per sonde NTC/trasduttori 0-20 mA/trasduttori 4-20 mA; trasduttori raziometrici 0-5 V su richiesta.

Ingressi digitali: 7 ingressi per contatto NA/NC (contatto pulito).

Campo di misura: da -40 a 100 °C (da -40 a 210 °F) per sonda NTC.

Risoluzione: 0,1 °C/1 °C/0,1 °F/1 °F

Uscite analogiche: 2 uscite optoisolate (su richiesta, non disponibili nei modelli a giorno).

Sono disponibili le seguenti combinazioni:

- 1 uscita analogica 0-10 V e 1 uscita analogica 4-20 mA

- 2 uscite analogiche 4-20 mA

- 2 uscite analogiche 0-10 V.

Altre uscite analogiche: 1 uscita per modulo taglio di fase EVDFAN1.
Uscite digitali: 7 uscite da 8 A res. @ 250 VCA (relè elettromeccanici, 6 contatti NA + 1 contatto in scambio); 5 relè elettromeccanici e 2 relè allo stato solido (K5 e K6, 48 VCC, 80 mA max.) in alternativa.

Uscita con alimentazione stabilizzata: 48 VCC, 80 mA max., disponibile solo nei modelli in contenitore 11 moduli DIN a condizione che il controllore sia alimentato a 48 VCC, non disponibile nei modelli a giorno.

Porte seriali: 2 porte:

- 1 porta per:

- la programmazione del controllore

- la comunicazione con il sistema di supervisione RICS (attraverso un'interfaccia seriale, via TTL, con protocollo di comunicazione MODBUS)

- la comunicazione con la chiave di programmazione EVKEY.

- 1 porta per:

- la comunicazione con l'espansione

- la comunicazione con l'interfaccia utente.

Memoria programma: 128 KB (memoria FLASH).

Memoria dati: 4 KB (memoria RAM).

Memoria dati parametri: 4 KB (memoria EEPROM).

EVCO S.r.l.

Via Mezzaterra 6, 32036 Sedico Belluno ITALY

Phone +39-0437-852468 ■ Fax +39-0437-83648

info@evco.it ■ www.evco.it

This document belongs to Evco; unless you are authorized by Evco, you can not publish it.

Evco does not take any responsibility about features, technical data and possible mistakes related in this document or coming by its use.

Evco does not take any responsibility about damages coming by the non-observance of the additional information.

Evco reserves the right to make any change without prior notice and at any time without prejudice the basic safety and operating features.