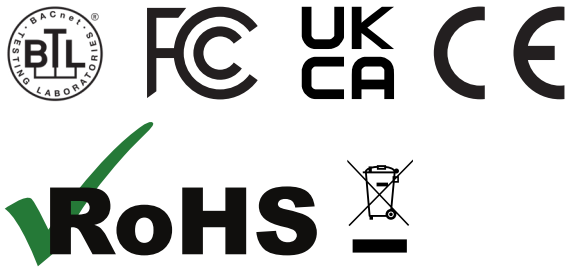


ZAC24-IP-D



SPECIFICHE		
Alimentazione	DC: 24 V ± 20%, 24,8 W; AC: 24 V ± 20%, 44 VA	
Vout (COM1)	Tensione: max. 40 V DC - a seconda della tensione di alimentazione in ingresso 23 V DC per 24 V DC tens. alim. ingresso, 33 V DC per 24 V AC tens. alim. ingresso Carico massimo: 5 W	
Uscita tensione	Tensione: uguale all'alimentazione collegata Carico massimo: 10 W	
Ingressi universali	8 ingressi: tensione, corrente, resistenza, temperatura, contatto pulito	
Ingressi digitali	4 contatti puliti, contatore rapido di impulsi fino a 100 Hz	
Uscite digitali	2 uscite relé	Valore max
	Carico resistivo (AC1)	3 A a 230 V AC, 3 A a 30 V DC
	Carico induttivo (AC3)	75 VA a 230 V AC, 30 W a 30 V DC
Uscite analogiche	6, 0-10 V DC, carico massimo fino a 20 mA per canale	
Uscite SSR	4, carico costante fino a 750 mA a 24 V AC/DC per uscita, in modalità digitale o PWM (0,01 Hz, 0,1 Hz, 1 Hz, 10 Hz)	
Interfacce	2 porte Switch Ethernet a 10/100 con fail-safe; RS485; USB tipo C, DALI-2	
Porte DALI-2	Potenza di uscita integrata: 12 V fino a 125 mA (corrente massima 170 mA)	
Protezione	IP20 - per installazione in ambienti interni	
Temperatura	Funzionamento: 0°C a 50°C (32°F a 122°F) Immagazzinamento: -40°C a +85°C (-40°F a +185°F)	
Umidità relativa	5 a 95% UR (senza condensa)	
Conessioni	RS485, DALI e I/O: rimovibili con sezione massima di 2,5 mm ² (18 – 12 AWG); RS485 ed Ethernet: Smart Plug (RJ45)	
Dimensioni	215,5 x 109,4 x 61,7 mm (8,48 x 4,31 x 2,43 in)	
Montaggio	Su barra DIN (DIN EN 50022 norm)	
Materiale involucro	PC/ABS autoestinguente	

DIAGRAMMA BLOCCHI

DIMENSIONI

VISTA SUPERIORE

INGRESSI UNIVERSALI

Tensione

Corrente

Temperatura

Contatto pulito

Uscita corrente ~1 mA

INGRESSI DIGITALI

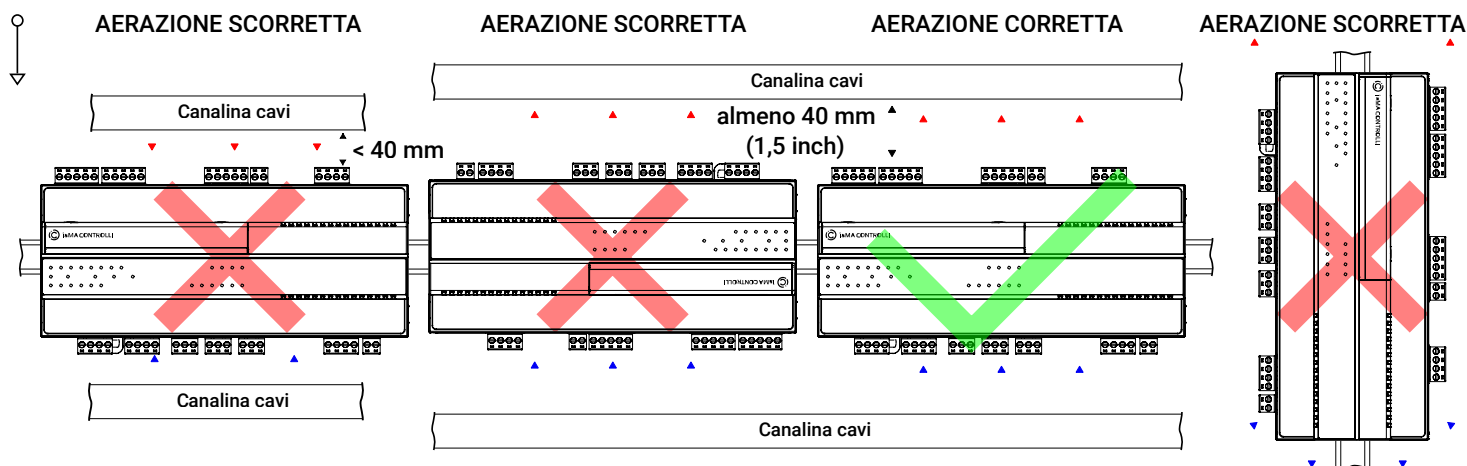
Contatto pulito

Uscita corrente ~1 mA

Le caratteristiche contenute in questa pubblicazione possono essere modificate senza preavviso

USCITE DIGITALI Collegamento valvola Max 30 V DC 3A Collegamento carico resistivo Max 3A ~ 230 V AC Ogni terminale OX può essere alimentato da diversa sorgente PELV/SELV Collegamento carico induttivo Max 75 VA ~ 230 V AC Ogni terminale OX può essere alimentato da diversa sorgente PELV/SELV		USCITA TENSIONE Ogni contatto G deve essere protetto da un fusibile esterno se sottoposto a carico Max 12A Alimentazione da PELV Notare che tutti i pin G sono internamente cortocircuitati tra loro, così come tutti i pin G0.	ALIMENTAZIONE 24 V AC/DC Alimentazione da PELV
USCITE ANALOGICHE Uscita 0-10 V Ricevitore 0-10V Alimentazione ricevitore da PELV/SELV Collegamento relè Relè 12 V DC max. 20 mA Collegamento servocomando 24 V AC/DC ~ 24 V AC Alimentazione servocomando da PELV/SELV		COMUNICAZIONE Comunicazione RS485 per Modbus o BACnet Cavo twistato e schermato	
USCITE SSR Max 24 V AC/DC 750 mA 24 V DC Ogni terminale SO può essere alimentato da diversa sorgente PELV/SELV Max 24 V AC/DC 750 mA 24 V AC / DC Ogni terminale SO può essere alimentato da diversa sorgente PELV/SELV Max 24 V AC/DC 750 mA 24 V AC Ogni terminale SO può essere alimentato da diversa sorgente PELV/SELV		DALI-2 Alimentazione esterna DALI Sensibile alla polarità Alimentazione DALI Fino a 64 indirizzi Ingresso dispositivo DALI Fino a 64 indirizzi	SMART PLUG (RJ45) 1 - NC 2 - NC 3 - RS485+ 4 - Vout 5 - G0 6 - RS485- 7 - Vout 8 - G0
MONTAGGIO - BARRA DIN Assicurarsi che i ganci siano in posizione aperta e che le loro estremità non sporgano nella cavità della guida all'interno dell'involucro Aperto Chiuso Posizionare il controllore sulla barra DIN e chiudere i ganci			
MONTAGGIO - FISSAGGIO CON VITI Posizionare i ganci in posizione aperta e appoggiare il dispositivo contro la parete; utilizzare i fori nei ganci per segnare la posizione sulla parete. 131 mm / 5.16 in 102 mm / 4.02 in Diametro massimo della vite - 4,2 mm / 0,17 in Diametro minimo della vite - 3 mm / 0,12 in Diametro massimo testa della vite - 7 mm / 0,27 in Diametro minimo testa della vite - 12 mm / 0,47 in			

POSIZIONI DI MONTAGGIO

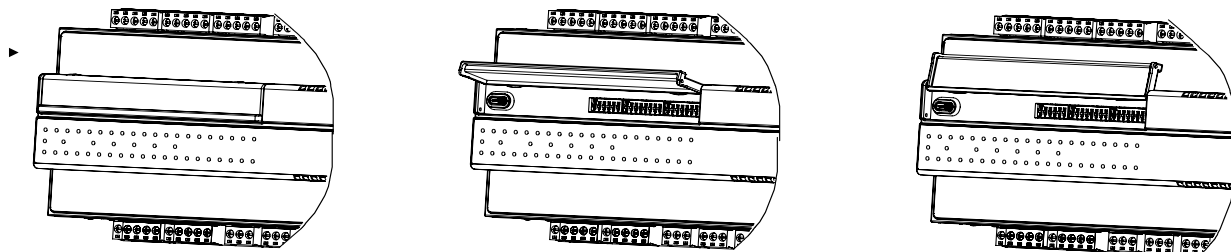


DIP SWITCH

Per accedere alla porta USB e agli switch, aprire il coperchio blu sul pannello frontale

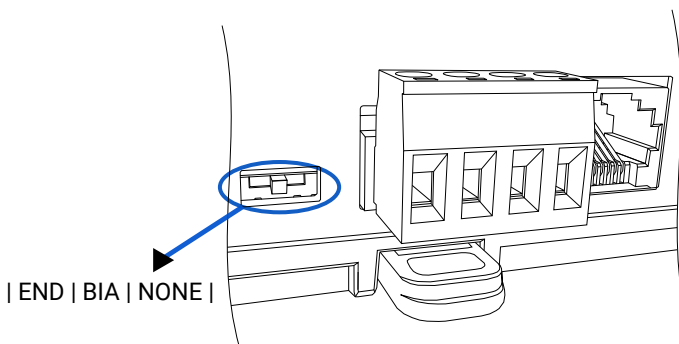
Semi-aperto fino al clic

Completamente aperto



CONFIGURAZIONE RS485

POSIZIONE SWITCH	BIASING	TERMINAZIONE 120 Ω
1 (END)	On	On
2 (BIA)	On	Off
3 (NONE) - default	Off	Off



AVVERTENZE - ALIMENTATORE DALI

Un dispositivo può generare una corrente massima di 170 mA sul bus DALI-2. La corrente di uscita che garantisce che la tensione non scenda al di sotto di 12 V è pari a un massimo di 125 mA. Quando si collega un alimentatore DALI esterno, la corrente massima totale del bus non deve superare i 250 mA. Il superamento di questo valore può causare danni al dispositivo e agli altri dispositivi collegati al bus DALI.

Verificare il consumo di corrente totale di tutti i dispositivi DALI prima dell'avvio del sistema.

AVVERTENZE - INTEGRITÀ DEL DISPOSITIVO

Non aprire l'involucro del dispositivo. Lo smontaggio potrebbe causare danni ai componenti interni e invalidare la garanzia. Se è necessaria un'assistenza tecnica, contattare il produttore.

Il dispositivo non contiene parti riparabili dall'utente.

NOTA SULLA CONFORMITÀ ALLE NORME FCC

Nota: questa apparecchiatura è stata testata e risulta conforme ai limiti previsti per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle norme FCC. Tali limiti sono stati stabiliti per garantire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose in un ambiente residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può emettere energia a radiofrequenza e, se non installata e utilizzata in conformità con le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non è possibile garantire che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se l'apparecchiatura dovesse causare interferenze dannose alla ricezione radiofonica o televisiva, cosa che può essere verificata spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura, si invita l'utente a cercare di correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:

- riorientare o spostare l'antenna ricevente.
- aumentare la distanza tra l'apparecchio e il ricevitore.
- collegare l'apparecchio a una presa appartenente a un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- rivolgersi al rivenditore o a un tecnico esperto in radio e TV per assistenza.

NOTA SUL RISPETTO DELLE NORME DI SICUREZZA

- Un cablaggio non corretto del prodotto può danneggiarlo e causare altri pericoli. Assicurarsi che il prodotto sia stato cablato correttamente prima di accenderlo.
- Prima di effettuare il cablaggio o di rimuovere/montare il prodotto, assicurarsi di spegnere l'alimentazione. In caso contrario, si potrebbe verificare una scossa elettrica.
- Non toccare parti sotto tensione, come i terminali di alimentazione. Ciò potrebbe causare una scossa elettrica.
- Non smontare il prodotto. Ciò potrebbe causare una scossa elettrica o un malfunzionamento.
- Utilizzare il prodotto esclusivamente entro i limiti operativi raccomandati nelle specifiche tecniche (temperatura, umidità, tensione, urti, direzione di montaggio, atmosfera, ecc.). Il mancato rispetto di tali indicazioni potrebbe causare un incendio o un malfunzionamento.
- Serrare saldamente i cavi ai terminali. Il mancato rispetto di questa indicazione potrebbe causare un incendio.
- Evitare di installare il prodotto in prossimità di dispositivi elettrici e cavi ad alta potenza, carichi induttivi e dispositivi di commutazione. La vicinanza di tali oggetti può causare interferenze incontrollate, con conseguente funzionamento instabile del prodotto.
- La corretta disposizione dei cavi di alimentazione e di segnale influisce sul funzionamento dell'intero sistema di controllo. Evitare di posare i cavi di alimentazione e di segnale in canaline parallele. Ciò può causare interferenze nei segnali di monitoraggio e di controllo.
- Si raccomanda di alimentare i controllori/moduli con alimentatori AC/DC. Questi garantiscono un isolamento migliore e più stabile dei dispositivi rispetto ai sistemi con trasformatori AC/AC, che trasmettono ai dispositivi disturbi e fenomeni transitori quali picchi di tensione e impulsi. Inoltre, isolano i prodotti dai fenomeni induttivi provenienti da altri trasformatori e carichi.
- I sistemi di alimentazione del prodotto devono essere protetti da dispositivi esterni che limitino le sovratensioni e gli effetti delle scariche atmosferiche.
- Evitare di alimentare il prodotto e i dispositivi da esso controllati/monitorati, in particolare i carichi ad alta potenza e quelli induttivi, da un'unica fonte di alimentazione. L'alimentazione dei dispositivi da un'unica fonte comporta il rischio di introdurre disturbi dai carichi ai dispositivi di controllo.
- Se si utilizza un trasformatore AC/AC per alimentare i dispositivi di controllo, si raccomanda vivamente di utilizzare un trasformatore di Classe 2 con potenza massima di 100 VA per evitare effetti induttivi indesiderati, che sono pericolosi per i dispositivi.
- Linee di monitoraggio e controllo di lunga lunghezza possono causare anelli in relazione all'alimentazione condivisa, provocando disturbi nel funzionamento dei dispositivi, compresa la comunicazione esterna. Si raccomanda l'uso di separatori galvanici.
- Per proteggere le linee di segnale e di comunicazione dalle interferenze elettromagnetiche esterne, utilizzare cavi schermati correttamente messi a terra e perline di ferrite.
- La commutazione dei relè di uscita digitale di carichi induttivi di grandi dimensioni (superiori alle specifiche) può causare impulsi di interferenza all'elettronica installata all'interno del prodotto. Si raccomanda pertanto di utilizzare relè/contattori esterni, ecc. per commutare tali carichi. Anche l'uso di controllori con uscite triac limita fenomeni simili di sovratensione.
- Molti casi di disturbi e sovratensioni nei sistemi di controllo sono generati da carichi induttivi commutati alimentati dalla tensione di rete alternata (120/230 V AC). Se non dispongono di adeguati circuiti di riduzione del rumore integrati, si raccomanda di utilizzare circuiti esterni quali snubber, varistori o diodi di protezione per limitare tali effetti.