



ODAL2A

MODULO DI ALIMENTAZIONE

- Alimentatore 230-24Vdc 2A
- Per l'alimentazione del sistema di automazione MiA



Tensione di alimentazione	230Vac
Tensione di uscita	24Vdc
Corrente massima di uscita	2A (massimo carico)

INSTALLAZIONE

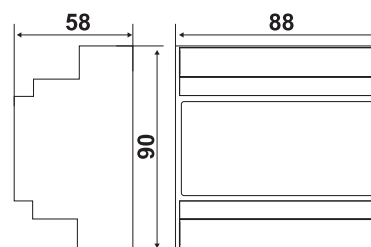
- Montaggio su barra DIN, 5 moduli;
- L'apparecchiatura deve essere alloggiata all'interno di quadri elettrici idonei al luogo di installazione ed in posizione bassa.

NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

- Sicurezza: Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE aggiornata alla 93/68/CEE;
- Emissioni e suscettibilità: Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/68/CEE;
- Prodotto realizzato in ottemperanza della direttiva RoHS;



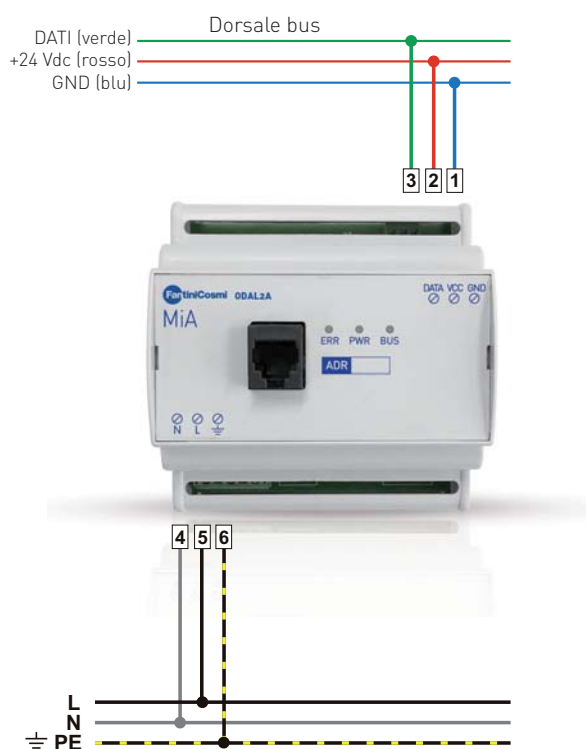
DIMENSIONI mm



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione	230Vac
Tensione di uscita	24Vdc
Potenza assorbita a massimo carico	100VA
Corrente massima di uscita	2 A (massimo carico)

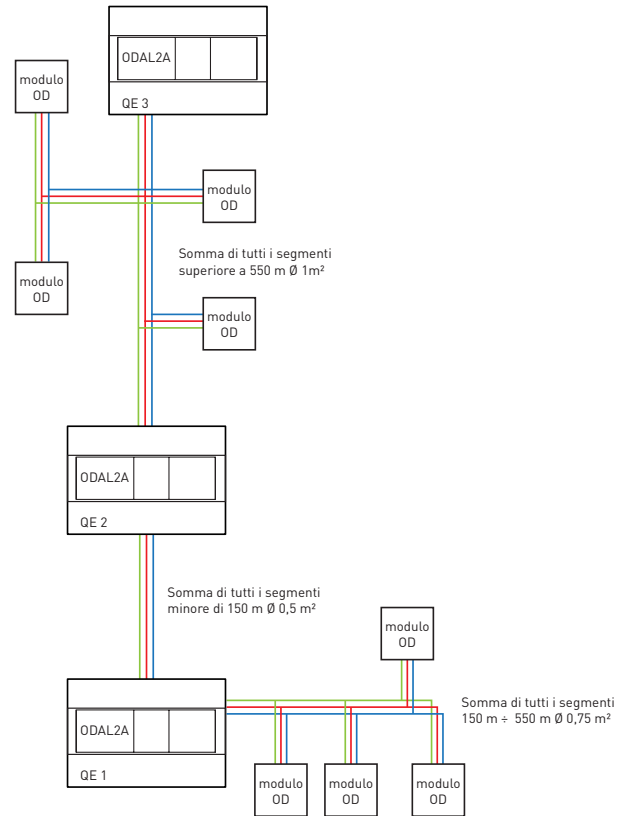
COLLEGAMENTI ELETTRICI



1	GND	BUS GND
2	VCC	BUS +24 Vdc
3	DATA	BUS DATI
4	N	Neutro 230 Vac
5	L	Fase 230 Vac
6	PE	Collegamento di terra

■ ESEMPIO DI COLLEGAMENTO ELETTRICO AD ALBERO

- Il collegamento tra i dispositivi viene realizzato utilizzando con cavo tripolare non schermato o 3 fili comuni fino ad una lunghezza complessiva di massimo 2 km. La sezione dei fili del bus consigliata è di 0,5 mm² per le tratte inferiori a 150 mt, di 0,75 mm² per le tratte superiori a 150 mt ed inferiori a 500mt. Per tratte oltre i 500 mt è consigliato utilizzare fili di sezione 1 mm².
- La distanza è considerata tra 2 alimentatori dislocati in due punti diversi o dell'intero Bus nel caso in cui gli alimentatori sono posizionati in un unico posto.
- Nella realizzazione del cablaggio del bus, non sono necessari particolari attenzioni; i moduli vengano collegati tra di loro in parallelo rispettando la polarità e la somma dei rami che compongono il bus non deve essere mai superiore a 2 Km (limite massimo).
- Il bus può essere costruito con un collegamento libero a stella/albero.



CARATTERISTICHE GENERALI

Protezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ contro i corto circuiti ■ contro il sovraccarico
Uscita	parallelabile
Led	<ul style="list-style-type: none"> ■ LED di segnalazione di presenza tensione (PWR) ■ LED di segnalazione di malfunzionamento (ERR) ■ LED di segnalazione comunicazione sul bus (BUS)
Segnalazione di stato	via BUS
Dimensioni	87,5 x 90 x 67 mm (5 moduli)
Grado di protezione	IP20
Peso	260 gr

FUNZIONAMENTO

- Il modulo ODAL2A fornisce, tramite il Bus, l'alimentazione 24Vcc a tutti i moduli dell'impianto.
- Eroga sino a 2A di corrente e, qualora necessario, possono essere collegati in parallelo più alimentatori che, opportunamente distribuiti sull'impianto, forniscono l'energia necessaria per il buon funzionamento del sistema.
- Dotato di protezione auto-ripristinabile contro il sovraccarico e gli stati funzionali sono indicati dai LEDs presenti sul frontale oltre che monitorati via BUS sulla supervisione.
- Sul frontale dell'alimentatore è presente una presa dati RJ11 per collegare il modulo ODUSB che permette la connessione del PC per la configurazione dell'impianto.
- Per il corretto funzionamento del sistema è fondamentale fornire ai dispositivi presenti sul bus la giusta alimentazione. Devono essere presenti un numero sufficiente di alimentatori per garantire di sostenere adeguatamente il sistema collegandoli tutti in parallelo tra di loro come avviene per tutti i dispositivi bus.
- Per calcolare quanti alimentatori sono necessari per alimentare i dispositivi è sufficiente sommare il valore massimo di consumo di ogni singolo dispositivo. Tale valore è indicato sul manuale d'uso che accompagna il prodotto. Quando vengono collegate spie di segnalazione ai dispositivi ODD54 anche il loro consumo deve essere considerato nel calcolo degli alimentatori.
- Gli alimentatori devono essere installati sull'impianto distribuendoli nei quadri elettrici presenti. E' sempre sconsigliato installare gli alimentatori in un unico punto dell'impianto per evitare inutili surriscaldamenti o correnti troppo alte sul bus.
- Per garantire una maggiore continuità di servizio, è possibile prevedere sull'impianto un alimentatore in più del numero necessario. In questo modo si avrà la garanzia che l'impianto continuerà a funzionare anche in caso di guasto di uno degli alimentatori presenti.

