

IPC

DISPOSITIVO DI PROTEZIONE MAGNETO-TERMICA PER CARICHI ELETTRICI



Manuale dell'utente

Il dispositivo IPC realizza la funzionalità di magnetotermico e di interruttore automatico/manuale per 6 carichi elettrici distinti.

Dotato di 2 ingresso digitale per ricevere un segnale di avvio esterno. Di uscite relè per alimentare i carichi ed una per allarme termico di corto circuito o di malfunzionamento del dispositivo.

Il dispositivo è abitualmente utilizzato a fianco del dispositivo NEX per alimentare le barre di ventilazione.

Alma Elettronica S.r.l.
Via dell'Indipendenza, 13
40069 Zola Predosa (BO) - Italy
Tel +39 051 6762544
info@almaelettronica.it
www.almaelettronica.it

ALMA elettronica S.r.l.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione dispositivo

- Valori nominali: 24 ± 380 Vcc e 24 ± 260 Vac con frequenza 40 ± 60 Hz
- Valori massimi: 20 ± 265 Vac e 20 ± 390 Vcc
- Senza rispetto della polarità per alimentazione in continua
- Potenza massima assorbita 5 VA
- Protezione contro i disturbi della rete

Alimentazione carichi

- Valori nominali: 24 ± 250 Vac con frequenza 40 ± 60 Hz
- Assorbimento massimo per ogni canale 2A

Ingressi

- 2 ingressi digitali per contatto libero da tensione.

Connessioni

- Collegamenti con morsetti estraibili passo 5 mm per fili di $1,5 \text{ mm}^2$ di sezione e con portata 15A/250Vac e morsetti passo 3,5 mm per fili da $1,3 \text{ mm}^2$ di sezione e portata 8A/130V per ingressi digitali.

Uscite

- 2 relè di uscita con contatti per segnalazione di anomalia di funzionamento o allarme su qualche canale
- 6 alimentazioni per carichi con controllo magnetotermico per ogni canale suddivisi in 2 gruppi

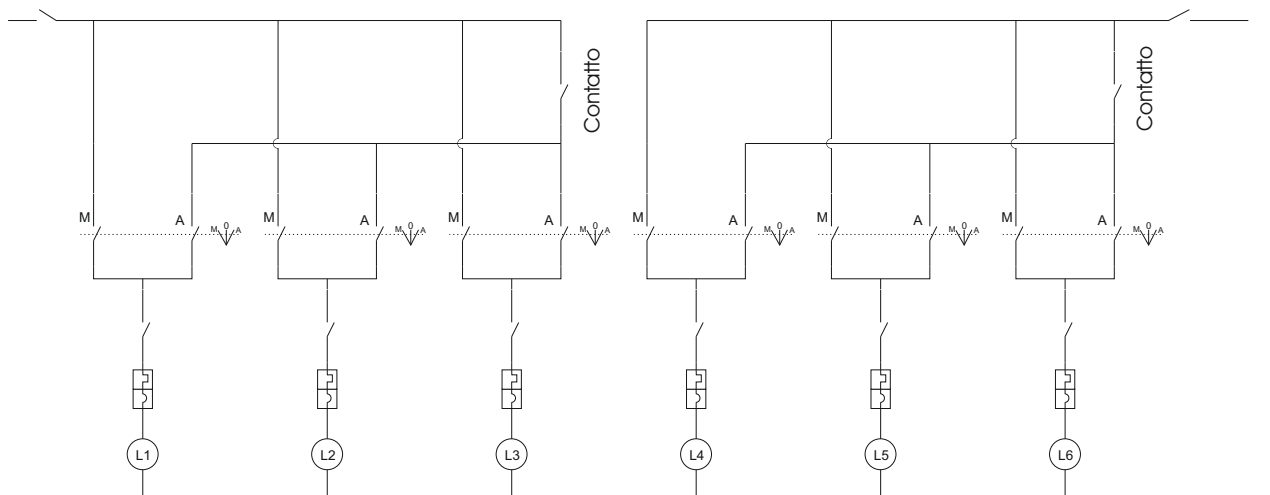
Involucro

- Dimensioni del contenitore 96 mm x 96 mm secondo norma di unificazione DIN 43700 e profondità massima di 105 mm
- Montaggio a incasso su fronte quadro
- Dima di foratura su pannello 92 mm x 92 mm
- Contenitore in PPO autoestinguente
- Frontale in poliestere antigraffio con tastiera tattile e led di segnalazione

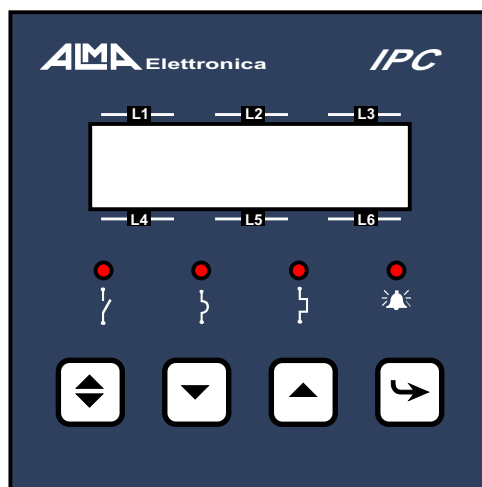
Prestazioni

- visualizzazione su display LCD retroilluminato da 2 righe di 16 caratteri per la visualizzazione dello stato di funzionamento dei carichi e dell'eventuale assorbimento di corrente
- Visualizzazione tensione di alimentazione dei carichi
- Selezione dei canali per accensione manuale/automatica o disabilitazione
- Acquisizione di segnale digitale per attivazione carichi selezionati in automatico
- funzione magnetotermica di ogni canale con visualizzazione dell'allarme su display, tramite led e segnalazione tramite relè di allarme
- selezione della lingua tra Italiano, Inglese, tedesco, francese
- regolazione del contrasto del display
- 3 Led per la visualizzazione dello stato dell'ingresso digitale e per segnalazioni di Corto circuito e sovraccarico.
- Reset degli allarmi autoritenuti da tastiera
- Temperatura di lavoro da -25°C a $+65^\circ\text{C}$
- Umidità minore del 95% senza condensazione
- Conforme alle normative CE
- Memorizzazione dati utente per 10 anni senza alimentazione del dispositivo
- Autodiagnosi della funzionalità del dispositivo
- Segnalazione di allarme per errato funzionamento o errata programmazione dei dati utente

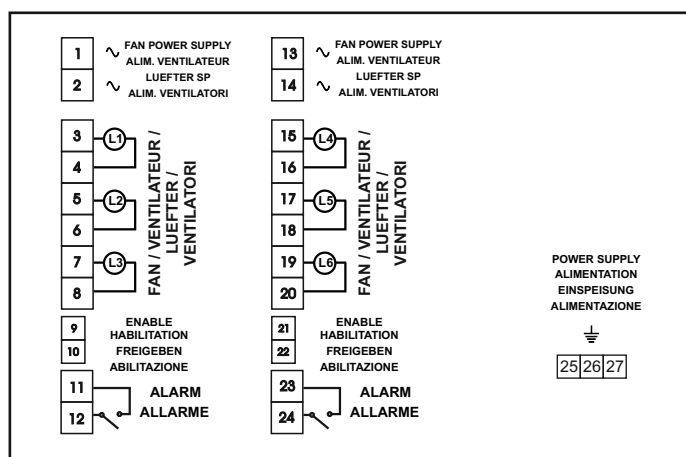
Schema unifilare equivalente



Frontale



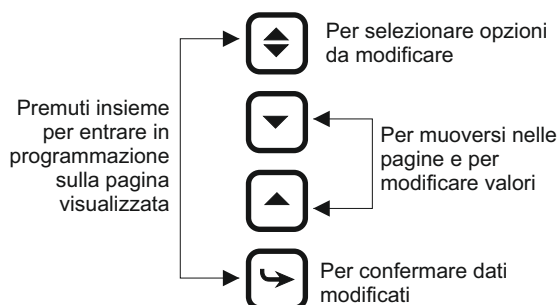
Connessioni elettriche



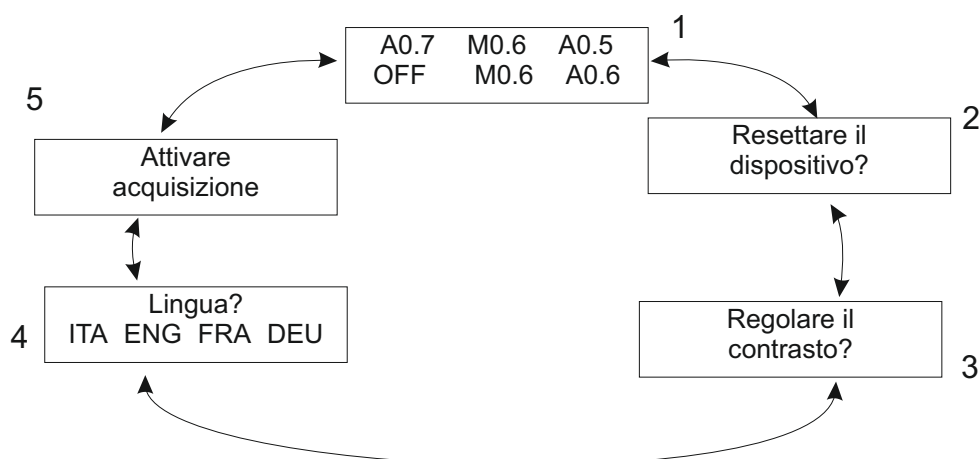
Led

- } Led stato ingresso abilitazione
- } Led di Allarme Corto circuito
- } Led di Allarme sovraccarico
- } Led di Allarme generale

Pulsanti



Pagine display



Gestione pagine e programmazione dati

Tra le pagine ci si muove utilizzando i tasti con le frecce $\blacktriangle$ e $\blacktriangledown$.

Pagina 1 o PAGINA PRINCIPALE

Questa è la pagina che il dispositivo visualizza abitualmente se non viene premuto alcun tasto. In essa sono riportate le informazioni relative ai carichi.

- **A** sta per canale in automatico
- **M** sta per canale programmato in manuale
- **OFF** sta per canale programmato spento

Accanto alla lettera dello stato del canale viene visualizzato il suo consumo in Ampere se acceso. La segnalazione $\blacktriangle$ indica l'overrange sul consumo del canale. Il simbolo $\blacktriangledown$ indica l'underrange del consumo del canale. Il simbolo ⚡ indica la presenza di un corto circuito sul canale.

Entrando in programmazione utilizzando insieme i tasti $\blacktriangle$ e $\blacktriangledown$ è possibile modificare lo stato del canale. Ci si sposta sul canale con il tasto $\blacktriangle$ ed utilizzando i tasti con le frecce $\blacktriangle$ e $\blacktriangledown$ si seleziona **A**, **M** o **OFF**. Con il tasto $\blacktriangleright$ si conferma la scelta e si esce dalla programmazione, tutti i canali vengono spenti e riavviati secondo le selezioni effettuate.

Pagina 2

In questa pagina è possibile resettare le segnalazioni di allarme visualizzate nella pagina principale

Pagina 3

Questa pagina permette la regolazione del contrasto del display. Entrando in programmazione, utilizzando insieme i tasti $\blacktriangle$ e $\blacktriangledown$, apparirà una pagina con una barra di incremento/decremento. Utilizzando i tasti con le frecce $\blacktriangle$ e $\blacktriangledown$ si aumenterà o diminuirà il contrasto. Si conferma ed esce dalla programmazione utilizzando il tasto $\blacktriangleright$.

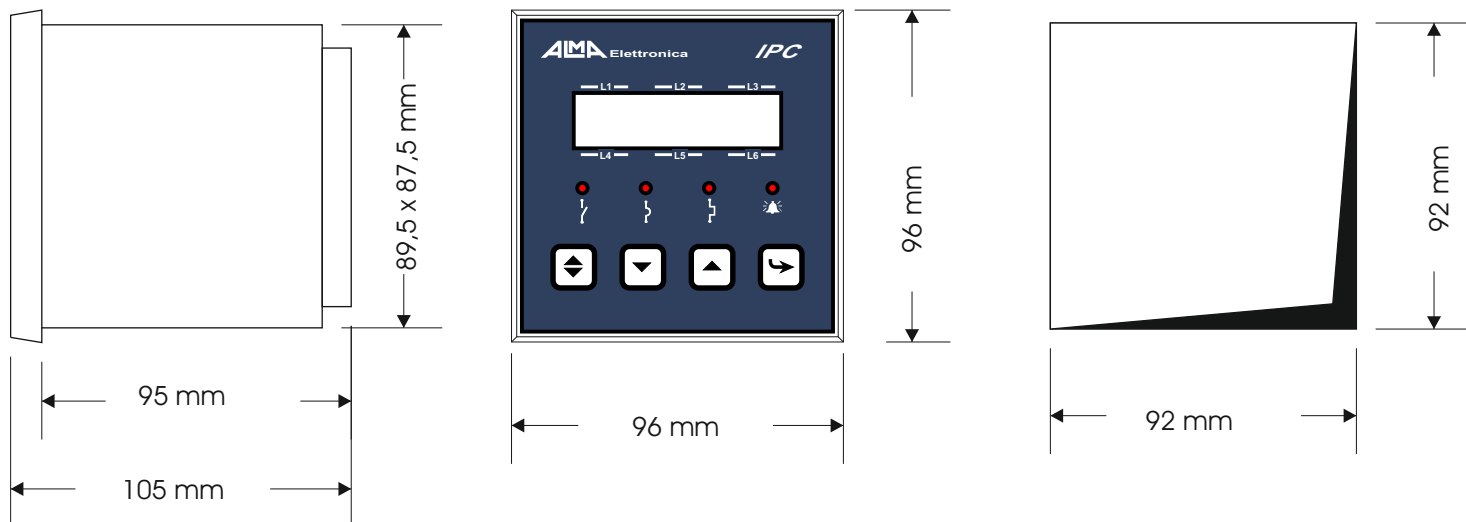
Pagina 4

In questa pagina è possibile selezionare la lingua da visualizzare nelle pagine. Entrando in programmazione, utilizzando insieme i tasti $\blacktriangle$ e $\blacktriangledown$, si seleziona la lingua utilizzando il tasto $\blacktriangle$ e si conferma ed esce dalla programmazione utilizzando il tasto $\blacktriangleright$.

Pagina 5

Entrando in programmazione in questa pagina, utilizzando insieme i tasti $\blacktriangle$ e $\blacktriangledown$, si effettua la taratura sul consumo standard dei canali. I canali vengono attivati per alcuni minuti e ne viene acquisito il consumo di corrente. I valori misurati vengono memorizzati ed utilizzati per il controllo di underrange ed overrange che verranno indicati sulla pagina principale. Si avrà underrange se la corrente assorbita è inferiore rispetto quella standard. Si avrà overrange se la corrente assorbita sarà superiore di rispetto a quella standard. Durante l'acquisizione apparirà la scritta lampeggiante **ATTENZIONE!** Lettura canali e l'ingresso digitale viene ignorato. I canali spenti non vengono acquisiti. Dopo il ripristino di un canale in OFF si consiglia di effettuare l'acquisizione dei canali. Per i canali per cui non viene effettuata l'acquisizione il valore preimpostato standard è di 2,0A.

Dimensioni e DIMA foratura



Alma Elettronica S.r.l.
Via dell'Indipendenza, 13
40069 Zola Predosa (BO) - Italy
Tel +39 051 6762544
info@almaelettronica.it
www.almaelettronica.it