

MAGNETOTHERMISCHE SCHUTZEINRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE LASTEN



Benutzerhandbuch

Das Gerät TSX6c erfüllt die Funktion eines Leistungsschalters und eines Automatik-/Handsalters für 6 separate elektrische Verbraucher. Ausgestattet mit 2 digitalen Eingängen zum Empfang eines externen Startsignals. Relaisausgänge für die Versorgung der Lasten und einen für den thermischen Alarm bei Kurzschluss oder Gerätefehlfunktion.

Das Gerät wird routinemäßig zusammen mit dem TSX1-Gerät zur Stromversorgung der Lüftungsleisten verwendet.

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

Technische Daten

Stromversorgung für das Gerät

- Nennwerte 24 ± 380 Vdc und 24 ± 260 Vac mit Frequenz 40 ± 60 Hz
- Höchstwerte: 20 ± 265 Vac und 20 ± 390 Vdc
- Keine Beachtung der Polarität bei Gleichstromversorgung
- Maximale Leistungsaufnahme 5 VA
- Schutz vor Netzstörungen

Lastversorgung

- Nennwerte 24 ± 250 Vac mit Frequenz 40 ± 60 Hz
- Max. Absorption pro Kanal 2A

Eingänge

- 2 Digitaleingänge für spannungsfreien Kontakt. **Jeder Kontakt ermöglicht den automatischen Betrieb aller programmierten Lasten.**

Verbindungen

- Anschlüsse mit abnehmbaren Klemmen im Raster 5 mm für $1,5 \text{ mm}^2$ Leitungsquerschnitt und 15A/250Vac und Klemmen im Raster 3,5 mm für $1,3 \text{ mm}^2$ Leitungsquerschnitt und 8A/130V für digitale Eingänge.

Ausgänge

- 2 Ausgangsrelais mit Kontakten zur Signalisierung von Störungen oder Alarmen auf einigen Kanälen
- 6 Stromversorgungen für Lasten mit thermisch-magnetischer Steuerung für jeden Kanal, aufgeteilt in 2 Gruppen

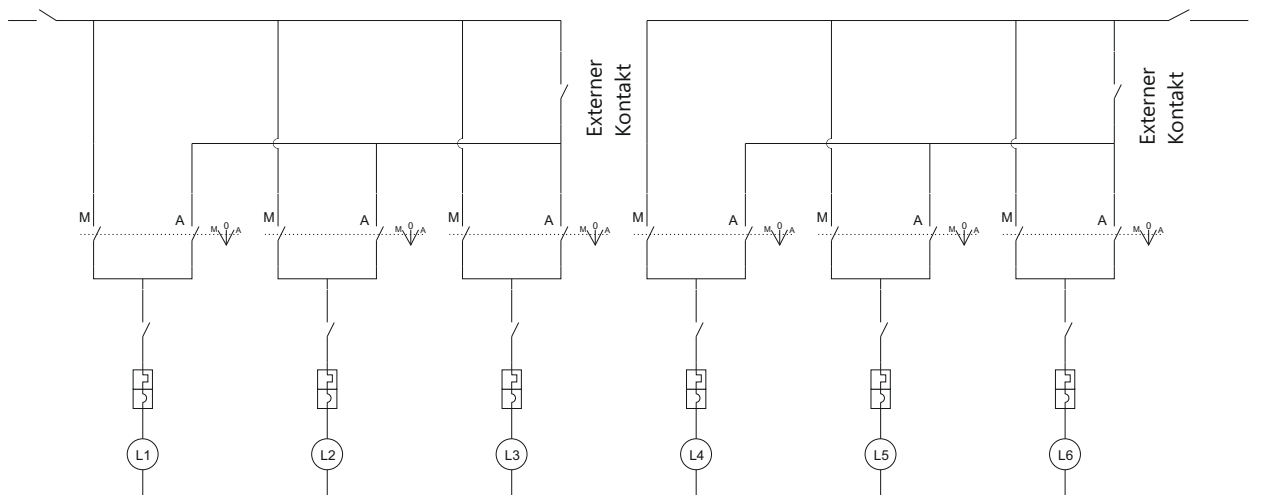
Gehäuse

- Behälterabmessungen 96 mm x 96 mm nach DIN 43700 Vereinheitlichungsnorm und maximale Tiefe von 105 mm
- Frontbündiger Einbau in die Frontplatte
- Plattenbohrschablone 92 mm x 92 mm
- selbstverlöschender PPO-Behälter
- Kratzfeste Polyesterfront mit taktiler Tastatur und Anzeige-LEDs

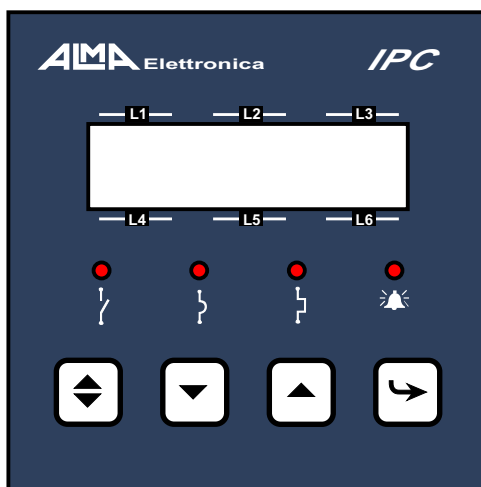
Leistungen

- Anzeige auf einem 2-zeiligen, 16-stelligen, hintergrundbeleuchteten LCD-Display zur Anzeige des Betriebszustands der Verbraucher und des Stromverbrauchs
- Anzeige der Versorgungsspannung der Last
- Kanalauswahl für manuelles/automatisches Umschalten oder Deaktivieren
- Digitale Signalerfassung zur automatischen Aktivierung ausgewählter Lasten
- magnetische Funktion jedes Kanals mit allrme Visualisierung auf dem Display, über LED und Alarmrelais Signalisierung
- Sprachauswahl zwischen Italienisch, Englisch, Deutsch, Französisch
- Einstellung des Display-Kontrasts
- 3 LEDs zur Anzeige des Status des Digitaleingangs und zur Meldung von Kurzschluss und Überlast.
- Zurücksetzen von tastaturgesteuerten Alarmen
- Betriebstemperatur -25°C bis $+65^\circ\text{C}$
- Luftfeuchtigkeit weniger als 95% nicht kondensierend
- entspricht den CE-Vorschriften
- Benutzerdatenspeicherung für 10 Jahre ohne Gerätestromversorgung
- Autodiagnose der Gerätefunktionalität
- Alarmsignal bei Fehlbedienung oder falscher Programmierung von Benutzerdaten

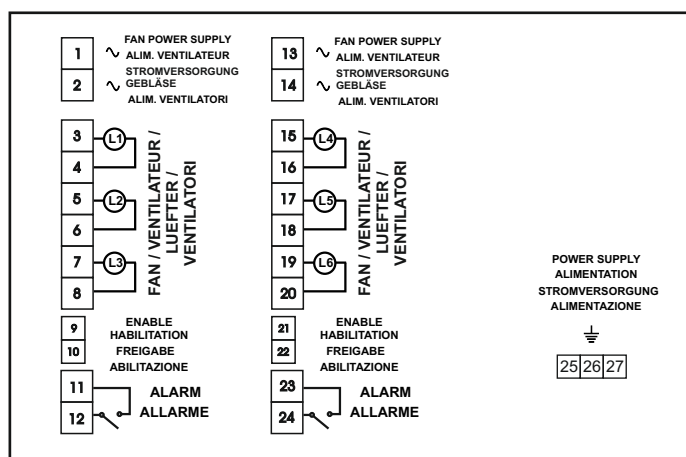
Äquivalentes Einlinien-Diagramm



Front



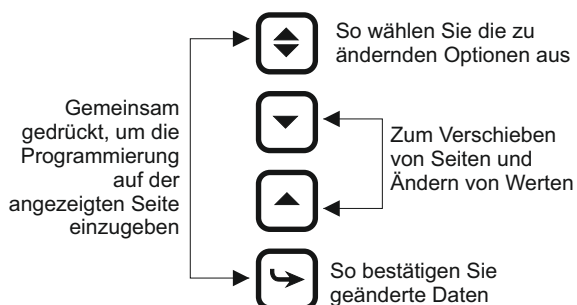
Elektrische Verbindungen



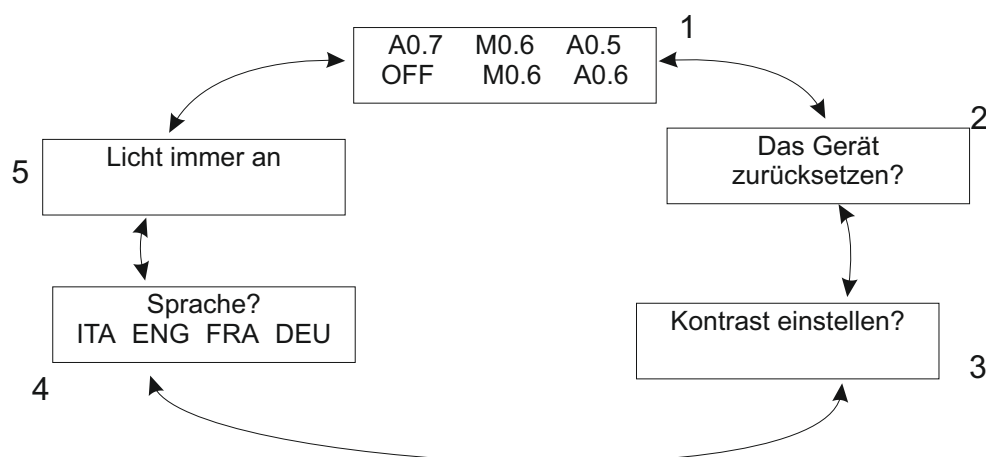
Led

- } Status-LED Eingang Freigabe
- } Alarm-LED Kurzschluss
- } Alarm-Led Überlastung
- 🔔 Allgemeine Alarm-LED

Tasten



Seiten Display



Seitenverwaltung und Datenprogrammierung

Sie können mit den Pfeiltasten $\blacktriangle$ und $\blacktriangledown$ zwischen den Seiten wechseln.

Seite 1 oder HAUPTSEITE

Dies ist die Seite, die das Gerät normalerweise anzeigt, wenn keine Taste gedrückt wird. Sie enthält Informationen zu den Lasten.

- **A** steht für automatischen Kanal
- **M** steht für einen manuell programmierten Kanal
- **OFF** steht für programmierten Kanal aus

Neben dem Statusbuchstaben des Kanals wird sein Stromverbrauch in Ampere angezeigt, wenn er eingeschaltet ist. Die Signalisierung $\uparrow$ zeigt die Überschreitung der Kanalbelegung an. Das Symbol $\downarrow$ zeigt die Unterschreitung der Kanalauslastung an. Das Symbol $\downarrow$ zeigt das Vorhandensein eines Kurzschlusses auf dem Kanal an.

Durch gleichzeitige Eingabe der Programmierung mit den Tasten $\blacklozenge$ und $\rightarrow$ kann der Kanalstatus geändert werden. Gehen Sie mit der Taste $\blacklozenge$ auf den Kanal und wählen Sie mit den Pfeiltasten $\blacktriangle$ und $\blacktriangledown$ **A**, **M** oder **OFF**. Drücken Sie die Taste $\rightarrow$, um Ihre Wahl zu bestätigen und die Programmierung zu beenden; alle Kanäle werden ausgeschaltet und entsprechend Ihrer Auswahl neu gestartet.

Seite 2

Auf dieser Seite können Sie die auf der Hauptseite angezeigten Alarmmeldungen zurücksetzen

Seite 3

Auf dieser Seite kann der Kontrast des Displays eingestellt werden. Wenn Sie bei der Programmierung die Tasten $\blacklozenge$ und $\rightarrow$ gleichzeitig drücken, wird eine Seite mit einem Anhebungs-/Verringerungsbalken angezeigt. Mit den Pfeiltasten $\blacktriangle$ und $\blacktriangledown$ können Sie den Kontrast erhöhen oder verringern. Bestätigen und beenden Sie die Programmierung mit der Taste $\rightarrow$.

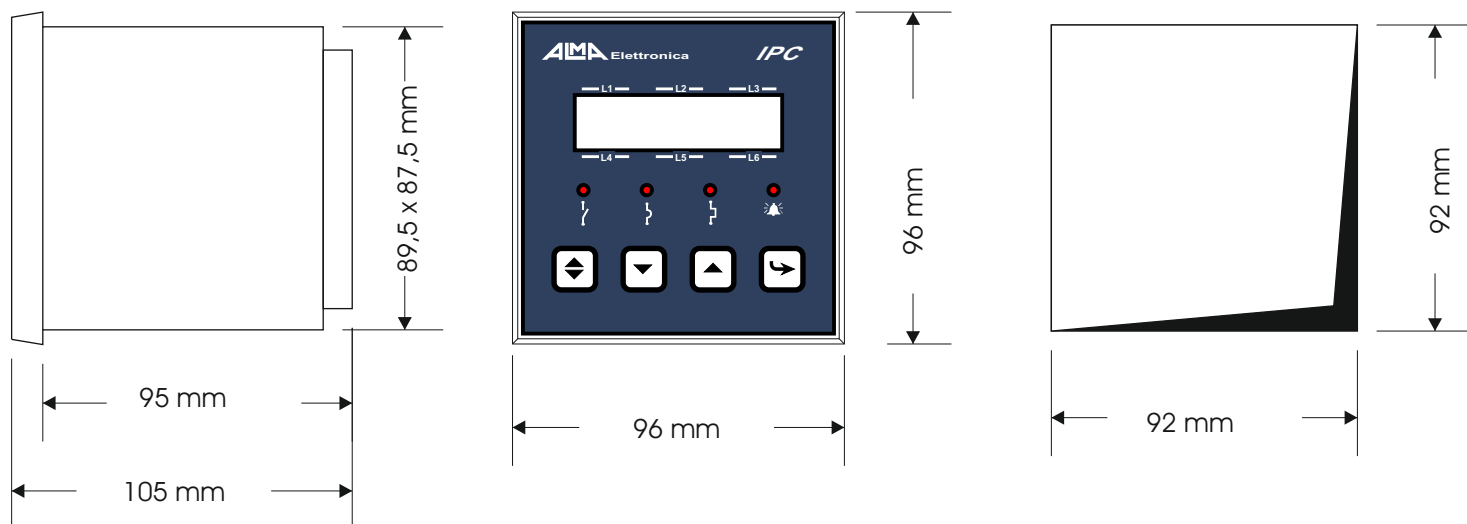
Seite 4

Auf dieser Seite können Sie die Sprache auswählen, die auf den Seiten angezeigt werden soll. Zum Aufrufen der Programmierung die Tasten $\blacklozenge$ und $\rightarrow$ gleichzeitig drücken, die Sprache mit der Taste $\blacklozenge$ auswählen und die Programmierung mit der Taste $\rightarrow$ bestätigen und beenden.

Seite 5

Durch die Eingabe der Programmierung auf dieser Seite können Sie das Licht immer einschalten. Wenn Sie dies bejahen, wird das Licht immer auf maximale Intensität eingestellt. Wenn Sie mit „Nein“ antworten, wird das Licht gedimmt und kehrt auf volle Intensität zurück, sobald eine beliebige Taste gedrückt wird.

Abmessungen und Bohrschablone



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