

Istruzioni operative per modulo di controllo temperatura mod. NT10



AVVERTENZE:

Leggere attentamente questo manuale prima di procedere all'installazione ed alla messa in servizio dell'apparecchiatura; conservare il presente manuale per una rapida consultazione in caso di necessità. Le operazioni descritte nel seguente documento devono essere eseguite da personale esperto. STEM si riserva il diritto di modificare o migliorare il contenuto di questo manuale senza preavviso; eventuali nuove versioni annullano e sostituiscono le precedenti.

CARATTERISTICHE:

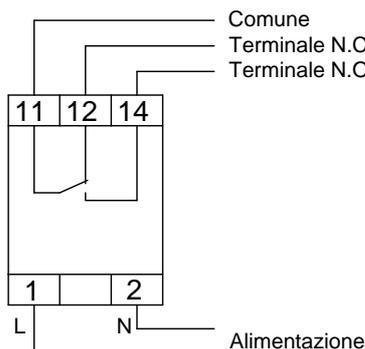
L' NT10 è un dispositivo elettronico con alimentazione a 230 V ac, 50 o 60 Hz, uscita a relè con un contatto in scambio espressamente realizzato per il controllo della temperatura ambiente nella sala macchine di ascensori e montacarichi. La centralina di controllo è realizzata in un involucro in Bayblend caricato con fibra di vetro adatto per il montaggio su barra DIN 35 mm. E' provvisto di una sonda di temperatura remota realizzata in SPS anch'esso caricato con fibra di vetro che riporta un LED verde indicante il funzionamento dell'apparecchio, un LED verde indicante il superamento della temperatura massima e un LED rosso indicante l'abbassamento al di sotto della temperatura minima di funzionamento. La sonda di temperatura è realizzata in una custodia filettata M25 fornita di dadi di bloccaggio in nylon e di un cavo di collegamento con connessione rapida di 2 metri di lunghezza. L' NT10 risponde alle richieste della normativa EN81-1/2 ed è quindi tarato per intervenire alle temperature indicate dalla suddetta norma:

Temperatura minima +5°C
Temperatura massima +40 °C

DATI TECNICI

PARAMETRO	VALORE	UNITÀ
Tensione di alimentazione	230±10% (50 o 60 Hz)	V AC
Tensione sull'uscita	250	V AC
Corrente massima commutabile	3 (3)	A
Potenza massima commutabile	750	VA
Vita operativa	elettrica: 300.000; meccanica 30.000.000	manovre
Temperatura di funzionamento	-15 ... +65	°C
Temperatura di stoccaggio	-30 ... +80	°C
Terminali uscite	11-12 (N.C.), 11-14 (N.O.)	
Tipo di connessione	Morsetti a vite (coppia di serraggio: 0,5Nm)	
Montaggio	guida DIN standard da 35 mm (EN50022)	
Grado di protezione (IEC 60529)	IP20	
Grado di contaminazione	2	
Materiale custodia	Bayblend (Policarbonato+ABS+fibra di vetro)	
Materiale sonda	Makrolon (policarbonato + fibra di vetro)	
Dimensioni	Centralina : 100 x 79 x 26; Sonda: M25 x 1,5	mm
Peso totale	250	g
Classe di combustione	V0 (UL94)	
Certificazioni	Marcatura CE	
Normative di riferimento	EN 81-1/2, EN 60730-1	

CONNESSIONI



FUNZIONAMENTO:

Il dispositivo NT10 eccita il relay d'uscita (ON) solo quando la temperatura rilevata dalla sonda è compresa tra Tmin e Tmax (vedere diagramma funzionale).

INSTALLAZIONE:

L'installazione e le connessioni elettriche devono essere effettuate solamente da personale autorizzato. L'unità di controllo NT10 deve essere installata in un'area di utilizzo adatta (quadro elettrico, scatola di derivazione, almeno IP54), fissandola ad una guida DIN standard da 35 mm in accordo con la EN 50022. Prima di procedere all'installazione, verificare che il prodotto non presenti tracce di danni subiti durante le operazioni di spedizione e immagazzinamento; consultare attentamente questo manuale. Tutte le operazioni di installazione devono essere effettuate a macchinari spenti ed in assenza di tensione; se durante l'installazione dovessero sorgere dubbi, evitare di procedere e contattare immediatamente STEM S.r.l. STEM S.r.l. declina ogni responsabilità per danni a persone o cose nel caso in cui l'apparecchio non sia installato correttamente.

1. Inserire il dispositivo nel quadro di manovra mediante attacco a guida DIN 35 mm e collegare i morsetti.
2. Praticare un foro Ø25 mm nella porta del quadro.
3. Inserire la sonda nel foro in modo che i LED di segnalazione siano rivolti verso l'esterno del quadro.
4. Bloccare la sonda mediante i dadi in dotazione.
5. Collegare la sonda alla centralina mediante l'innesto rapido, accertarsi di lasciare un polmone di cavo sufficiente all'apertura della porta.

MANUTENZIONE E CONTROLLI:

Per verificare l'integrità della centralina occorre effettuare dei controlli periodici, la frequenza di tali controlli dipende dal tipo di installazione e dalle condizioni di utilizzo. Tali verifiche consistono nel controllare visivamente l'integrità dell'involucro esterno e del cablaggio; effettuare una o più messe in servizio del sistema verificando la corretta accensione dei led di segnalazione e controllo e che il funzionamento generale del sistema sia conforme ai parametri nominali. In caso di omissione dei suddetti controlli STEM S.r.l. non garantisce il corretto funzionamento del sistema.

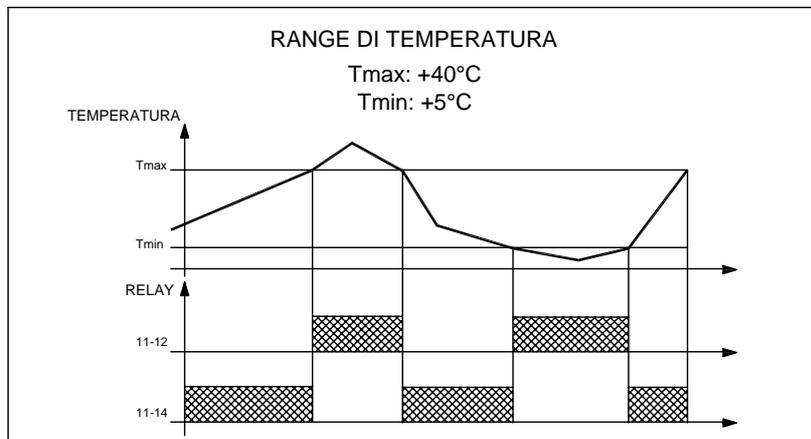
SETUP:

Se l'unità di controllo sembra non funzionare quando viene applicata la tensione di alimentazione (il relativo LED verde non si accende), l'unità deve essere ritornata sigillata al fabbricante.

TABELLA DEI LED (su sonda)

Funzione	LED	Colore	Stato
Tensione di alimentazione	ON	verde	on
Tmin - Temperatura sopra alla minima	OUT	rosso	off
Tmin - Temperatura sotto alla minima	OUT	rosso	on
Tmax - Temperatura sotto alla massima	OUT	verde	off
Tmax - Temperatura sopra alla massima	OUT	verde	on

DIAGRAMMA FUNZIONALE



DIMENSIONI

