

# Istruzioni operative per modulo di controllo temperatura mod. NT15



## 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' NT15 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 all'interno di un quadro elettrico. 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. La sonda di temperatura è posta direttamente sul frontalino; sullo stesso sono inoltre presenti tre LED di segnalazione: uno verde indicante lo stato di alimentazione e due LED rossi che segnalano il superamento delle temperature minime e massime di funzionamento. Sul modulo NT15 è possibile impostare sia il limite di temperatura minima che quello di temperatura massima scegliendo tra quelle previste sul dispositivo tramite gli appositi dip-switch. Le temperature programmabili sono:

Tmin: -10°C, -5°C, 0°C, +5°C, +10°C  
Tmax: +40°C, +45°C, +50°C, +55°C, +60°C

## FUNZIONAMENTO:

Il dispositivo NT15 eccita il relay d'uscita (ON) solo quando la temperatura rilevata dalla sonda è compresa tra i valori Tmin e Tmax impostati (vedere diagramma funzionale).

## INSTALLAZIONE:

L'installazione e le connessioni elettriche devono essere effettuate solamente da personale autorizzato. L'unità di controllo NT15 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.

## 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

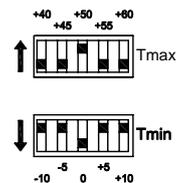
l'integrità dell'involucro esterno e del cablaggio; effettuare una o più messe in servizio del sistema verificando la corretta accensione dei led di segnalazione e controllo e che il funzionamento generale del sistema sia conforme ai parametri nominali.

In caso di omissione dei suddetti controlli STEM S.r.l. non garantisce il corretto funzionamento del sistema.

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

## SETUP:

Impostare le temperature spostando UN SOLO switch per ogni selettore nel senso delle frecce.



Nell'esempio a fianco sono state impostate:

Tmax = +50° C; Tmin = 0° C

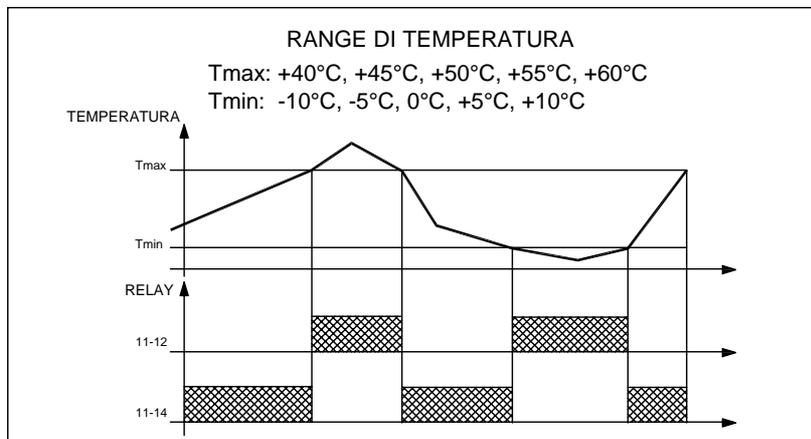
## TABELLA DEI LED

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	rosso	off
Tmax - Temperatura sopra alla massima	OUT	rosso	on

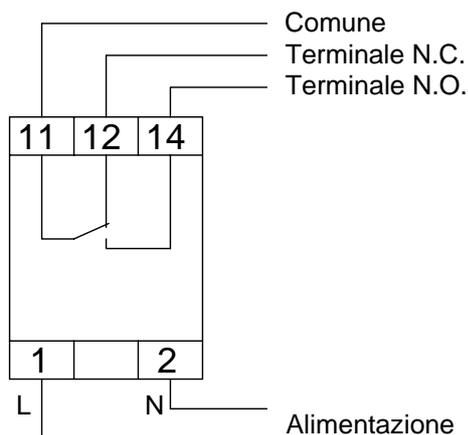
## DATI TECNICI

PARAMETRO	VALORE	UNITÀ
Tensione di alimentazione	230 (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	manovre
Vita operativa 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 del contenitore	Bayblend (Policarbonato+ABS+fibra di vetro)	
Dimensioni / Peso	100 x 79 x 26 / 120	mm / g

## DIAGRAMMA FUNZIONALE



## CONNESSIONI



## DIMENSIONI

