

## **PROCEDURA INIZIALE PER:**

### **CONTROLLORE DIGITALE ELITECH RELE' NTC 10A 230V**

Alla prima accensione, sul display verrà mostrato il parametro rappresentato con sigla “PA1” che indica la richiesta della password. Per procedere, premere il pulsante “SET” e inserire il codice numerico “125”.

Una volta eseguito questo passaggio, per tornare alla selezione dei parametri, premere FNC. Questo riporterà alla schermata con dicitura “PA1”.

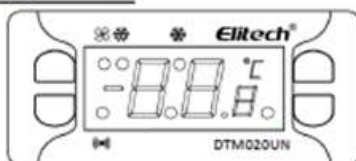
Premere “FRECCIA SU” (UP) per visualizzare in sequenza i diversi parametri presenti nel menu.

**! ATTENZIONE !** – si suggerisce di modificare il parametro HAL (impostato di default a 2) al suo valore massimo consentito di 20.

## 1. Panoramica del prodotto

DTM020UN è un controller di temperatura standard universale.

## 2. Display e pannello operativo



Dimensioni di montaggio: 71 x 29 mm

Dimensioni del prodotto: 78,5 x 34,5 x 74 mm

## 3. Parametri tecnici

- 1) Range di misurazione della temperatura: -50°C-99°C (solo quando il valore di calibrazione del sensore è impostato su 0)
- 2) Risoluzione: 0,1°C/1°C impostabile
- 3) Precisione: ±1°C (-40°C-50°C), ±2°C (altri)
- 4) Range di controllo della temperatura: -50°C-99°C
- 5) Alimentazione: 220 V CA±10%, 50/60 Hz; Consumo energetico complessivo: <3W
- 6) Porta di ingresso: Sensore dell'armadio, sensore dell'evaporatore
- 7) Porta di uscita: Raffreddamento/Sbrinamento/Ventola
- 8) Grado di protezione del pannello frontale: IP65
- 9) Temperatura ambiente di funzionamento: 0°C-55°C
- 10) Temperatura di conservazione: -25°C-75°C
- 11) Umidità di stoccaggio: 20%-85% (senza condensa)

## 4. LED

LED	Simbolo	Stato	Significato
Impostazione	impostare	ON	Imposta menù amministratore
Raffreddamento		ON	Il raffreddamento inizia.
		OFF	Il raffreddamento si arresta.
		Flash	Il raffreddamento viene posticipato.
Sbrinamento		ON	Lo sbrinamento inizia.
		OFF	Lo sbrinamento si arresta.
Ventola		ON	La ventola si avvia.
		OFF	La ventola si ferma.
Allarme		ON	Allarme attivo
		OFF	Arresto allarme
		Flash	Interruzione del suono del flash di allarme

## 5. Tabella dei parametri

N.	Voce di menù	Descrizione	Intervallo di impostazione	Predefinito	Unità
Menù utente					
0	SET	Setpoint di temperatura	LSE-HSE	4,0°C	°C
Menù amministratore					
1	PA1	Password menù amministratore	00-250	-	/
2	dif	Differenziale	0,1°C-30,0°C	2,0	°C
3	HSE	Set. maggiore Massimo setpoint possibile	SET-99,0	99,0	°C
4	LSE	Set. inferiore Minimo setpoint possibile	-50,0-SET	-50,0	°C

N.	Voce di menù	Descrizione	Intervallo di impostazione	Predefinito	Unità
5	Ont	Ont: in tempo utile (compressore). Tempo di attivazione del compressore in caso di sonda guasta.	0-250	0	min
6	OfT	OfT: Tempo di SPEGNIMENTO (compressore). Arresto del compressore in caso di sonda guasta. Se Ont=0, il compressore è spento. Se Ont≠0 e OfT=0, il compressore è sempre acceso. Se Ont≠0 e OfT≠0, il compressore funziona in modalità di ciclo di funzionamento per ont/OfT.	0-250	1	min
7	dOf	Ritardo (dopo l'accensione) SPENTO. Ritardo dopo lo spegnimento; il tempo indicato deve trascorrere tra lo spegnimento del relè del compressore e la successiva accensione.	0-250	0	min
8	OdO	Ritardo uscita (dall'accensione) acceso. Tempo di ritardo nell'attivazione delle uscite dopo l'accensione del controller o dopo un'interruzione di corrente.	0-250	0	min
9	dty	Tipo di sbrinamento: 0 = sbrinamento elettrico; 1 = sbrinamento a ciclo inverso (gas caldo); 2 = Sbrinamento libero (compressore caldo).	0-2	0	/
10	dIT	Tempo dell'intervallo di sbrinamento. Intervallo tra l'inizio di due operazioni di sbrinamento consecutive.	1-250	6	ora
11	dCt	Tipo di conteggio dello sbrinamento. Selezione della modalità di conteggio per l'intervallo di sbrinamento. 0 = ore di funzionamento del compressore; 1 = intervallo di tempo fisso; 2 = ore di arresto del compressore.	0/1/2	1	/
12	dOH	Ora di inizio dello sbrinamento. Tempo di ritardo dell'inizio dello sbrinamento dall'avvio del controller.	1-59	1	min
13	dEt	Tempo di resistenza allo sbrinamento. Scadenza dello sbrinamento; dEt=0, lo sbrinamento è disabilitato.	0-250	30	min
14	H42	Abitazione del sensore dell'evaporatore: y=si; n=no	n/y	y	/
15	dSt	Arresto temperatura di sbrinamento	-50,0-99,0	8,0	°C
16	dPO	Accensione dello sbrinamento (a). Determina se all'avvio il regolatore deve entrare in sbrinamento (se la temperatura misurata consente questa operazione). y = si; n = no.	n/y	n	/
17	FSt	Temperatura di arresto della ventola	-50,0-99,0	2,0	°C
18	FAd	Differenziale di attivazione della ventola	1,0-50,0	2,0	°C
19	FDT	Tempo di ritardo della ventola. Tempo di ritardo nell'attivazione delle ventole dopo un'operazione di sbrinamento.	0-250	0	min
20	dt	Tempo di scarico. Tempo dello sgocciolamento	0-250	0	min
21	dFd	Disabilitazione della ventola di sbrinamento. Permette di selezionare l'esclusione delle sonde dell'evaporatore durante lo sbrinamento. y = si; n = no.	n/y	y	/
22	FCO	Compressore della ventola SPENTO. Permette di selezionare il blocco delle ventole del compressore (spento). y = ventole attivate; n = ventole spente	n/y	y	/
23	HAL	Differenziale allarme alto	0,1-20,0	2,0	°C
24	LAL	Differenziale allarme basso	0,1-20,0	2,0	°C
25	PAO	Disabilitazione dell'allarme all'accensione. Tempo di esclusione dell'allarme dopo l'accensione del controller o dopo un'interruzione di corrente.	0-15	0	ora
26	dAO	Disabilitazione dell'allarme di sbrinamento. Tempo di esclusione dell'allarme dopo lo sbrinamento.	0-250	0	min
27	TAO	Disabilitazione dell'allarme della temperatura. Tempo di ritardo del segnale di allarme della temperatura.	0-250	0	min
28	LOC	Blocco della tastiera. y = si; n = no	n/y	n	/
29	PA1	Password 1.	0-250	5	/
30	ndt	tipo di visualizzazione del numero. Vista con punto decimale. y = si; n = no	n/y	y	/
31	CA1	Calibrazione 1. Valore di temperatura positivo o negativo aggiunto al valore letto dalla sonda 1.	-12,0-12,0	0	°C
32	CA2	Calibrazione 2. Valore di temperatura positivo o negativo aggiunto al valore letto dalla sonda 2.	-12,0-12,0	0	°C
33	ddL	Blocco del display di sbrinamento. Modalità di visualizzazione durante lo sbrinamento. 0 = indica la temperatura letta dall'armadio delle sonde; 1 = blocca la lettura del valore di temperatura letto dall'armadio delle sonde all'avvio dello sbrinamento e fino al successivo raggiungimento del valore di setpoint; 2 = visualizza "dEF" durante lo sbrinamento e fino al successivo raggiungimento del valore di setpoint.	0/1/2	1	/