

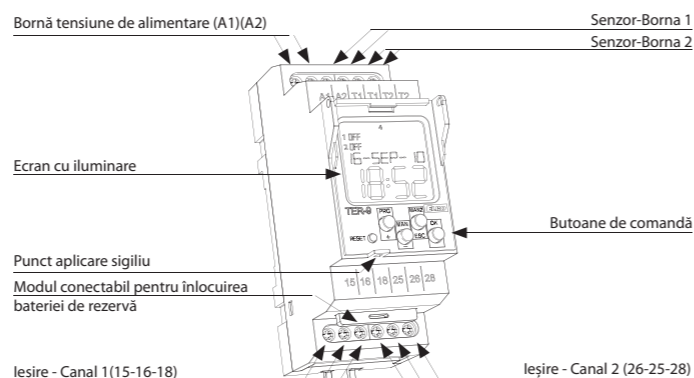


Cod EAN
TER-9 /230V: 8595188124478
TER-9 /24V: 8595188129190

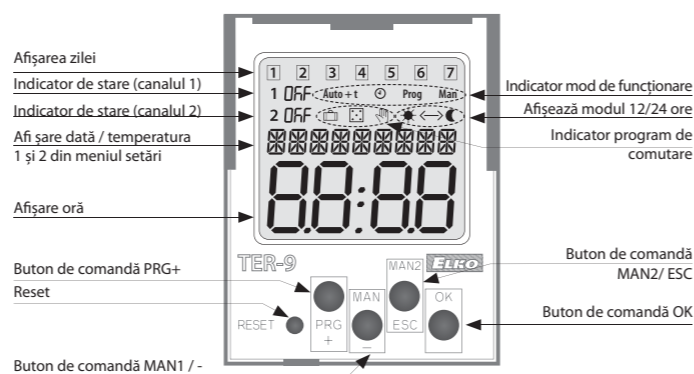
Parametrii tehnici TER-9	
Alimentare	
Număr de funcții:	6
Terminalele pentru alimentare:	A1 - A2
Tensiunea de alimentare:	AC 230 V (AC 50-60 Hz) izolat galvanic, AC/DC 24V neizolat galvanic
Consum:	max. 4 VA / 0.5 W
Max. puterea dispersată (Un + terminalele):	3 W
Toleranța la tensiunea de alim.:	-15 %; +10 %
Tipul bateriei de protecție:	CR 2032 (3V)
Circuitul de măsură	
Terminale de măsură:	T1-T1 și T2-T2
Domeniu de temperatură:	-40.. +110 °C
Hysteresis (sensibilitate):	reglaj în plaja 0.5.. 5 °C
Diferențe de temperatură:	reglabil 1.. 50 °C
Senzor:	termistor NTC 12 kΩ la 25 °C
Indicator def. senzor:	afișaj pe ecran LCD
Precizie	
Precizia măsurărilor:	5 %
Sensibilitatea repetărilor:	< 0.5 °C
Dependența de temperatură:	< 0.1 % / °C
Ieșire	
Număr de contacte:	1 x contact pe fiecare ieșire (AgNi)
Intensitate:	8 A / AC1
Decuplare:	2000 VA / AC1, 240 W / DC
Tensiunea de cuplare:	250 V AC / 30 V DC
Indicare releu ieșire activ:	simbol ON/OFF
Durata de viață mecanică:	1x10 ⁷
Durata de viață el. (AC1):	1x10 ⁵
Circuitul de timp	
Back-up în timp real:	pana la 3 ani
Precizie:	max. ± 1 s zi at 23°C
Intervalul minim:	1 min
Salvare data penru:	min. 10 ani
Circuitul programabil	
Nr. de locasuri de memorie:	100
Program:	zilnic, săptămânal, anual
Citirea datelor:	afișaj LCD cu iluminat
Alte informații	
Temper. de funcționare:	-10 °C to 55 °C
Temperatura de depozitare:	-30 °C to 70 °
Tensiunea maximă:	4 kV (alimentare - iesire)
Poziția de funcționare:	orice poziție
Montaj:	Șină DIN EN 60715
Grad de protecție:	IP40 din panoul frontal / terminalele IP20
Categoria supratensiune:	III.
Grad de poluare:	2
Secț. max. a conductorului (mm ²):	max. 1x 2.5 sau 2x 1.5 / cu izolație max. 1x 2.5
Dimensiuni:	90 x 35 x 64 mm
Masa:	150 g (230 V) 113 g (24 V)
Standarde de calitate:	EN 61812-1; EN 61010-1; EN 60730-2-9; EN 60730-1; EN 60730-2-7

- termostat digital cu 6 funcții și temporizator încorporat, cu program zilnic, săptămânal și anual. Puteți astfel regla funcțiile de temperatură în timp real
- controlul sofisticat al încălzirii casei și apei, încălzirii solare etc.
- două termostate în unul, două intrări de temperatură, două ieșiri cu contact uscat.
- termostat universal și variabil complet care include toate funcțiile normale ale termostatului.
- funcții: două termostate independente, termostat dependent, termostat diferențial, termostat pe două nivele, termostat de zonă, termostat cu zonă moartă
- definire programe pentru funcții de ieșire, calibrare senzori conform temperaturii de referință (decalaj)
- termostatul este controlat de programele digitale temporizate
- domeniu funcțional larg de reglaj al temperaturii, posibilitatea măsurării în °C și °F.
- afișare clară a datelor definite și măsurate pe ecran LCD
- alimentare: CA 230 V sau CA/CC 24 V (în funcție de tipul dispozitivului)
- temporizatorul este dotat cu baterie de rezervă care memorează datele în cazul unei pene de curent (durată de viață - până la 3 ani)
- înlocuire ușoară a bateriei de rezervă cu ajutorul modului conectabil, fără a necesita dezasblare
- contact de ieșire 2x comutare 8 A / 250 V CA1 pentru fiecare ieșire
- 2 MODULE, montare pe șină DIN

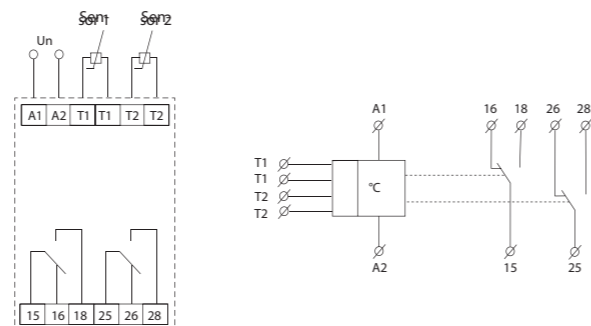
Descriere



Descrierea elementelor vizuale de pe ecran

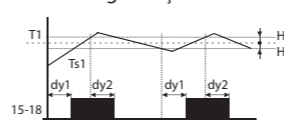


Conexiune Simbol

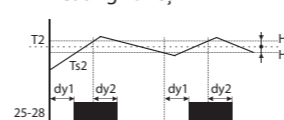


1. 2 termostate cu independente într-o singură etapă

Heating Funcții



Heating Funcții

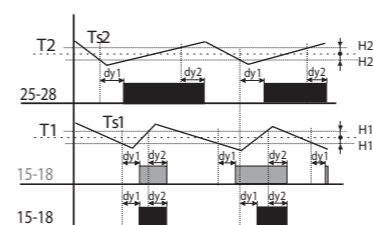


Legendă:

Ts1 - temperatura reală (măsurată) 1
Ts2 - temperatura reală (măsurată) 2
T1 - temperatură reglabilă T1
T2 - temperatură reglabilă T2
H1 - hysteresis reglabil pentru T1
H2 - hysteresis reglabil pentru T2
dy1 - setarea întârzieri contactului la ieșire
dy2 - setarea întârzieri blocării la ieșire
15-18 Contacte de ieșire (for T1)
25-28 Contacte de ieșire (for T2)

Funcție de termostat tipică, ieșirea nu se decuplează până temperatura nu ajunge la valoarea reglată. Cu histerul reglat se poate reduce stingerea frecvența a ieșirii se poate regla funcția de răcire / încălzire.

2. Funcții cu 2 TERMOSTATE

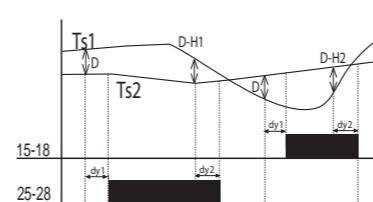


Legendă:

Ts1 - temperatura reală (măsurată) 1
Ts2 - temperatura reală (măsurată) 2
T1 - temperatură reglabilă T1
T2 - temperatură reglabilă T2
H1 - hysteresis reglabil pentru T1
H2 - hysteresis reglabil pentru T2
dy1 - setarea întârzieri contactului la ieșire
dy2 - setarea întârzieri blocării la ieșire
25-28 Contacte de ieșire (for T2)
15-18 Contacte de ieșire (intersecția T1 and T2)

Ieșirea 15-18 este închisă până ambele temperaturi sunt sub nivelul reglat. Dacă oricare dintre temperaturi atinge nivelul reglat atunci contactele 15-18 se deschid.

3. Termostat diferențial

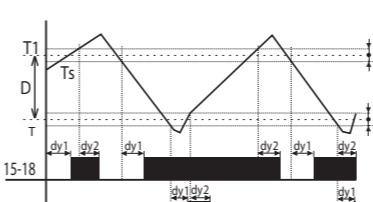


Legendă:

Ts1 - temperatura reală (măsurată) T1
Ts2 - temperatura reală (măsurată) T2
D - adjusted difference
H1 - hysteresis reglabil pentru T1
H2 - hysteresis reglabil pentru T2
dy1 - setarea întârzieri contactului la ieșire
dy2 - setarea întârzieri blocării la ieșire
15-18 Contacte de ieșire (for T1)
25-28 Contacte de ieșire (for T2)

Termostatul diferențial menține diferența dintre cele două temperaturi. De exemplu la boilere, termostatul diferențial se poate folosi pt. monitorizarea a două bazine, de exemplu la boilere, calorifere, etc.

4. Termostat în 2 etape



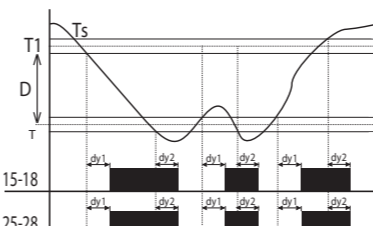
Legendă:

Ts - temperatura reală (măsurată)
T1 - temperatură reglabilă
D - adjusted difference
T=T1-D
H1 - hysteresis reglabil pentru T1
H2 - hysteresis reglabil pentru T
dy1 - setarea întârzieri contactului la ieșire
dy2 - setarea întârzieri blocării la ieșire
15-18 Contacte de ieșire
25-28 Contacte de ieșire

Se folosește tipic la 2 boilere. La primul boiler se monitorizează temperatura reglată iar la al doilea dacă diferența de temperatură este mai mare decât valoarea reglată pt. diferența de temperatură (D) ieșirile 15-18 funcționează ca la un termostat normal la intrarea T1.

Dacă temperatura scade sub valoarea reglată atunci ieșirea 2 pornește.

5. Termostat cu funcția "WINDOW"



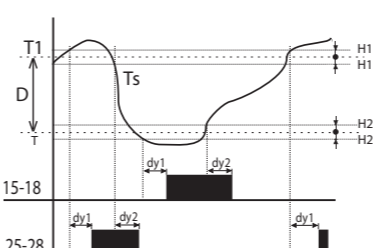
Legendă:

Ts - temperatura reală (măsurată)
T1 - temperatură reglabilă
T=T1-D
H1 - hysteresis reglabil pentru T1
H2 - hysteresis reglabil pentru T
dy1 - setarea întârzieri contactului la ieșire
dy2 - setarea întârzieri blocării la ieșire
15-18 Contacte de ieșire
25-28 Contacte de ieșire

Funcția „fereastră” - ieșirea doar atunci se cuplează dacă temperatura este în domeniul reglat.

Dacă temperatura scade sau crește peste domeniul reglat ieșirea se oprește. T=T1-D E se poate folosi și împotriva înghețului.

6. Termostat cu zonă liberă



Legendă:

Ts - temperatura reală (măsurată)
T1 - temperatură reglabilă T1
T=T1-D
H1 - hysteresis reglabil pentru T1
H2 - hysteresis reglabil pentru T
dy1 - setarea întârzieri contactului la ieșire
dy2 - setarea întârzieri blocării la ieșire
15-18 Contacte de ieșire (încălzire)
25-28 Contacte de ieșire (răcire)

Se poate regla temperatura T1 și diferența de temperatură D, acestea reprezintă zona neutra. Dacă temperatura scade sub T1 atunci cu histerul reglat H1, ieșirea se cuplează pe încălzire și când atinge T1 atunci se stinge.

Dacă temperatura este mai mare de T- atunci contactul pt. răcire se închide și cand se atinge temperatura T ieșirea decuplează.