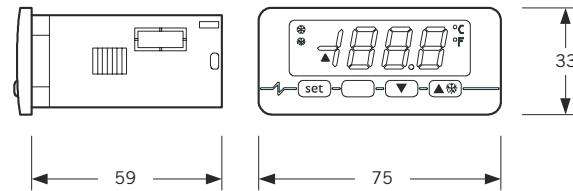


TERMOREGOLATORE DIGITALE, CON SONDA, PER MONTAGGIO A PANNELLO

TR 3

DIGITAL THERMOREGULATOR WITH PROBE, FOR PANEL MOUNTING



> CARATTERISTICHE DISTINTIVE

TR 3 è un termoregolatore digitale non destinato ad un impiego specifico.

È costituito da un corpo in materiale termoplastico autoestinguente adatto ad essere installato su pannello. Per la rilevazione della temperatura impiega una sonda elettronica di tipo PTC o PT100 a seconda della versione. Il cavo della sonda fornita in dotazione è lungo 1,5 m e può essere prolungato, a cura dell'installatore, usando cavo avente le stesse caratteristiche.

Il display indica la temperatura con tre cifre intere più una decimale (risoluzione 0,1 °C).

I principali parametri impostabili sono:

- indicazione sul display in °C o in °F
- indicazione del setpoint o della temperatura rilevata
- setpoint per riscaldamento o per refrigerazione
- differenziale Δt
- attivazione/disattivazione blocco tastiera

Lo strumento viene fornito con i parametri di default preimpostati. Essi possono essere modificati dall'utilizzatore. Una apposita funzione permette il ripristino dei parametri di default. Un programma di autodiagnosi segnala eventuali anomalie nella configurazione, nella sonda o nello strumento. Sono disponibili 4 versioni pre-configurate per il riscaldamento e 2 per il raffreddamento (v. tabella).

> RIFERIMENTI NORMATIVI

- conformità CE
EN 60730
LDV 2014/35/UE
EMC 2014/30/UE

> DISTINCTIVE FEATURES

TM 3 is a digital thermoregulator not intended for a specific use.

It is made of a thermoplastic self-extinguishing body suitable to be installed on the panel.

It employs a electronic probe type PTC or PT100 to detect the temperature, depending on the version. The probe cable supplied is 1.5 m long and can be extended, by the installer, using a cable having the same characteristics. The display shows the temperature with three whole digits plus one decimal (0.1 °C resolution).

The main parameters that can be set are:

- indication on display in °C or °F
- indication of the setpoint or the temperature measured
- heating or cooling setpoint
- differential Δt
- activation/deactivation keypad lock

The instrument comes with pre-set default parameters. They may be modified by the user. A special feature allows you to restore the default parameters.

A self-diagnosis program reports any abnormalities in configuration, in the probe or in the instrument.

There are 4 pre-configured versions available for heating and 2 for cooling (see table).

> NORMATIVE REFERENCES

- CE conformity
EN 60730
LDV 2014/35/UE
EMC 2014/30/UE

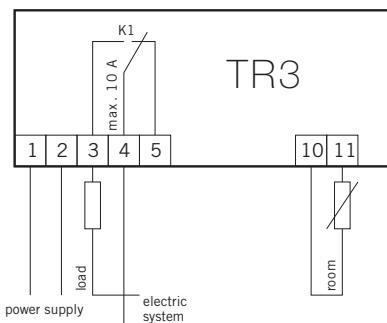
> DATI TECNICI

- struttura esterna in materiale termoplastico autoestinguente
- alimentazione 230 Vac/dc – 12/24 Vac/dc a seconda del modello (vedi tabella)
- portata massima 10A/250 Vac
- sonda PTC o PT 100 a seconda del modello (vedi tabella) con cavo 1,5 m in dotazione
- temperatura misurabile -99 ÷ +600 °C a seconda del modello (v. tabella)
- risoluzione display 0,1 °C
- temperatura ammessa sul corpo 0 ÷ 55 °C
- umidità 10 ÷ 90% UR non condensante
- grado di protezione del frontale IP65 secondo EN 60529
- peso 90 gr

> TECHNICAL DATA

- exterior in self-extinguishing thermoplastic material
- power supply 230 Vac/dc – 12/24 Vac/dc depending on the model (see table codes)
- maximum load 10A/250 Vac
- PTC or PT 100 probe depending on the model (see table codes) with 1.5 m cable (included)
- measurable temperature -99 ÷ +600 °C depending on the model (see table)
- display resolution 0.1 °C
- temperature allowed on body 0 ÷ 55 °C
- relative humidity (RH) 10 ÷ 90%, non condensing
- degree of protection of the panel IP65 according to EN 60529
- weight 90 gr

> SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



> ARTICOLI DISPONIBILI IN PRONTA CONSEGNA E PREZZI / ITEMS READY FOR DELIVERY AND PRICES

COD.	ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	SONDA/PROBE	CAMPO/RANGE	PRESETTAGGIO PRESETTING	€
919 680 30	230 Vac/dc	PTC	-50/+150 °C	per riscaldamento for heating	113,80
919 680 31	230 Vac/dc	PTC	-50/+150 °C	per raffreddamento for cooling	113,80
919 680 35	230 Vac/dc	PT 100	-99/+600 °C	per riscaldamento for heating	139,20
919 690 10	12/24 Vac/dc	PTC	-50/+150 °C	per riscaldamento for heating	112,80
919 690 11	12/24 Vac/dc	PTC	-50/+150 °C	per raffreddamento for cooling	112,80
919 690 20	12/24 Vac/dc	PT 100	-99/+600 °C	per riscaldamento for heating	136,00

> NOTA

Per i termoregolatori TM 3 sono disponibili gli accessori della seguente tabella.

> NOTE

The accessories in the following table are available for the TM 3 thermoregulators.

COD.	MOD.	PESO/WEIGHT	€
919 650 99	trasformatore / transformer 220/12 V	195 gr	8,80
919 651 00	trasformatore / transformer 220/24 V	195 gr	8,80
919 630 90	sonda ricambio PTC / PTC replace probe	40 gr	10,10
919 630 91	sonda ricambio PT 100 / PT 100 replace probe	40 gr	40,20

I modelli, le caratteristiche, i campi di pressione qui descritti si riferiscono agli specifici codici disponibili in pronta consegna (Magazzino 91 - Ambiente Service). Per una informazione completa su tutte le versioni e le opzioni producibili su ordinazione consultare le schede tecniche nello specifico catalogo TERMOREGOLAZIONE oppure nel sito www.cewal.com

The models and features described here refer to specific codes that are available from stock (Magazzino 91 - Ambiente Service). For full information on all versions and the available customised options, consult the technical sheets in the specific catalogue THERMOREGULATION or on the website www.cewal.com