

REGOLATORI DI TEMPERATURA DIGITALI SERIE ELTR171 / ELTR172 / ELTR352 ELTR171 / ELTR172 / ELTR352 SERIES DIGITAL TEMPERATURE CONTROLLERS

NEW

ELTR171 ELTR352

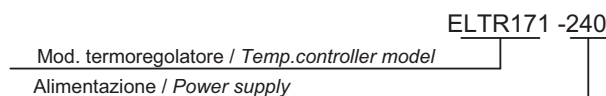
ELTR172

- * Dimensioni compatte - 1 modulo DIN (17,5mm) o 2 moduli DIN (35mm)
- * Alimentazione 10-30 AC/DC o 200-240 VAC
- * Montaggio su guida DIN
- * Impostazione analogica della temperatura
- * Adatto per misura temperatura interno quadro (Controllo ventilatori e resistenze)
- * Ingressi per una o due NTC indipendenti
- * 1 uscita a relè da 8A (ELTR171), 2 uscite a relè da 8A (ELTR172), 2 uscite a 16 A (ELTR352)

- * Compact Size - 1 DIN Module (17,5mm) or 2 DIN modules (35mm)
- * Supply 10-24 AC/DC or 200-240VAC
- * Din rail mounting
- * Analog Temperature Adjustment
- * Suitable for temperature control inside electric panel (Fan control e resistor control)
- * One or two independent NTC probe inputs
- * 1 relay output x 8A (ELTR171), 2 relay outputs x 8A (ELTR172), 2 relay outputs x 16A (ELTR352)

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA			
	ELTR171	ELTR172	ELTR352
CARATTERISTICHE ELETTRICHE - ELECTRICAL DATA			
Alimentazione Power supply	20-30VAC/DC 200-240VAC	20-30 VAC/DC	20-30VAC/DC 200-240VAC
Frequenza AC AC Frequency	50 / 60 Hz		
CARATTERISTICHE INGRESSO - INPUT DATA			
Ingressi Inputs	1 NTC (10K a 25°C)	1 o 2 NTC (10K-25°C) 1 or 2 NTC (10K-25°C)	1 o 2 NTC (10K-25°C) 1 or 2 NTC (10K-25°C)
CARATTERISTICHE USCITE - OUTPUT DATA			
Relè - Relay	1 uscita SPDT 8A 1 SPDT output 8A	2 uscite SPDT 8A 2 SPDT outputs 8A	2 uscite SPDT (16A-AC1) 2 SPDT outputs (16A-AC1)
CARATTERISTICHE FUNZIONALI - FUNCTIONAL DATA			
Controllo - Control	ON/OFF		
Range di misura Measurement range	NTC -20...+60°C		
Isteresi simmetrica Symmetric hysteresis	Regolabile da +1 a +5°C su entrambe le uscite Adjustable from +1 to +5°C on both outputs		
Velocità di campionamento Sampling rate	12 campioni/s - 12 sample/s		
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-20...+65°C		
Umidità ambiente di lavoro Operating humidity	30...95RH% senza condensa 30...95RH% without condensation		
CARATTERISTICHE MECCANICHE - MECHANICAL CHARACTERISTICS			
Contenitore Housing	Plastica autoestinguente UL94V0 Self-extinguishing plastic UL94V0		
Dimensioni Dimensions	17,5x64x98mm(BxHxL) 1 modulo Din 17,5x64x98mm(BxHxL) 1 Din rail module		35x64x98mm(BxHxL) 2 moduli Din 35x64x98mm(BxHxL) 2 Din rail modules
Connessioni Connections	Morsettiera a vite 2,5 mm ² - 2,5 mm ² screw terminal block		
Montaggio Mounting	Guida omega DIN DIN Omega rail		

ESEMPI DI COMPOSIZIONE CODICI-EXAMPLES OF CODES' COMPOSITION

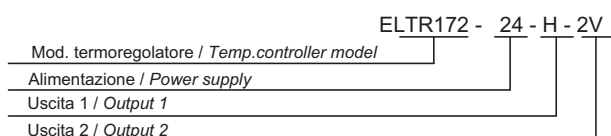


CODIFICA - CODING

ELTR171 (1 NTC)		1 Modulo din - 1 Din rail module	
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione Codici Codes' Description	
Alimentazione Power supply	24	20-30 VAC/DC	
	240	200..240 VAC/DC	
1 Uscita a relè - 1 contatto in scambio 8A (AC1) 1 Relay output - 1 exchange contact 8A (AC1)			

Il termostato ELTR171 viene fornito con il funzionamento dell'uscita in riscaldamento - relè ON fino al raggiungimento del set-point
Togliendo il ponticello tra il morsetto 2 e 1A l'uscita funzionerà in raffreddamento - relè OFF fino al raggiungimento del set-point
The ELTR171 is factory set with output in heating operation - relay ON up to the set-point
Removing the bridge between terminal 2 and 1A the output will operate in cooling - Relay OFF up to the set-point

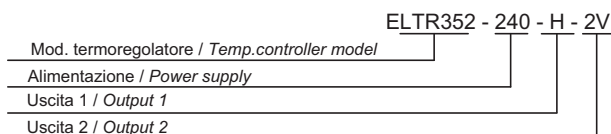
ESEMPI DI COMPOSIZIONE CODICI-EXAMPLES OF CODES' COMPOSITION



CODIFICA - CODING

ELTR172 (1-2 NTC)		1 Modulo din - 1 Din rail module	
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione Codici Codes' Description	
Alimentazione Power supply	24	20-30 VAC/DC	
Uscita OUT 1 - 8A (AC1) Output OUT1 - 8A (AC1)	H	Uscita a relè (Out 1) Relay output (Out 1)	
Uscita OUT 2 - 8A (AC1) Output OUT2 - 8A (AC1)	2H	Uscita a relè (OUT 2) Relay output (OUT 2)	
	2V		

ESEMPI DI COMPOSIZIONE CODICI-EXAMPLES OF CODES' COMPOSITION



CODIFICA - CODING

ELTR352 (1-2 NTC)		2 Moduli din - 2 Din rail modules	
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione Codici Codes' Description	
Alimentazione Power supply	24	20-30 VAC/DC	
	240	200...240VAC/DC	
Uscita OUT 1 - 16A (AC1) Output OUT1 - 16A (AC1)	H	Uscita a relè (Out 1) Relay output (Out 1)	
Uscita OUT 2 - 16A (AC1) Output OUT 2 - 16A (AC1)	2H	Uscita a relè (Out 2) Relay output (Out 2)	
	2V		

H: funzionamento dell'uscita OUT1 in riscaldamento - relè ON fino al raggiungimento del set-point
2H: funzionamento dell'uscita OUT2 in riscaldamento - relè ON fino al raggiungimento del set-point
2V: funzionamento dell'uscita OUT2 in raffreddamento - relè OFF fino al raggiungimento del set-point
H: heating operation of output OUT1 - Relay ON up to the set point
2H: heating operation of output OUT2 - Relay ON up to the set point
2V: cooling operation of output OUT2 - Relay OFF up to the set point

I termostati ELTR172 e ELTR352 vengono sempre forniti con una sonda NTC integrata sullo strumento (morsetti 1-2) e un ponticello tra i terminali 2 e 1A.

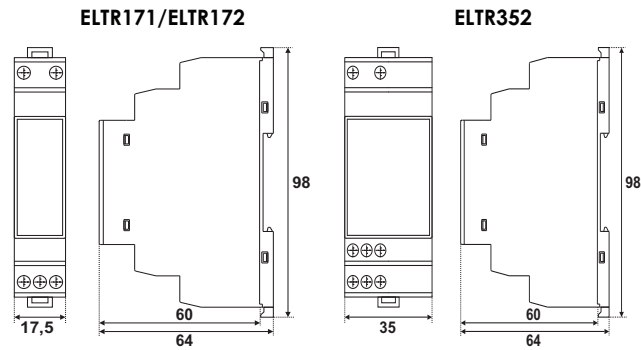
Con questa configurazione i due set-point delle uscite OUT1 e OUT2 faranno riferimento alla temperatura misurata dalla sonda NTC integrata sullo strumento.

Sostituendo il ponte tra i terminali 2 e 1A con una seconda sonda NTC, l'uscita OUT1 sarà controllata dalla temperatura misurata dalla sonda NTC 1 (integrata sullo strumento), l'uscita OUT2 sarà controllata dalla temperatura misurata dalla sonda NTC 2 (terminali 2 e 1A).

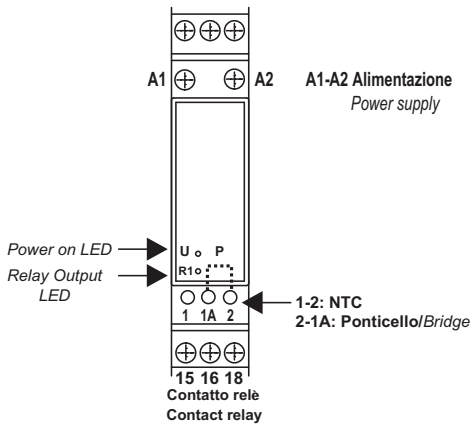
The ELTR172 and ELTR352 are factory equipped with an integral NTC on the thermostat (terminals 1-2) and a bridge between terminals 2 and 1A.

In this configuration the two set points of outputs OUT1 and OUT2 will refer to the temperature measured by the integrated NTC probe. Replacing the bridge between terminals 2 and 1A with a second NTC probe, output OUT1 will be controlled by the temperature measured at NTC probe 1 (on the thermostat), output OUT2 will be controlled by the temperature measured at NTC probe 2 (terminals 2 and 1A).

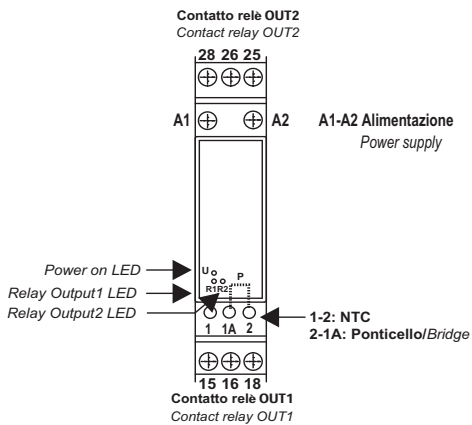
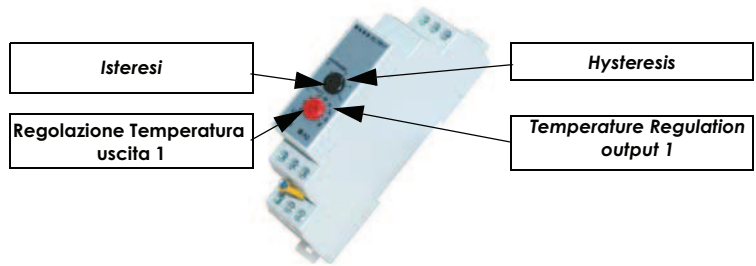
DIMENSIONI (mm) - DIMENSIONS (mm)



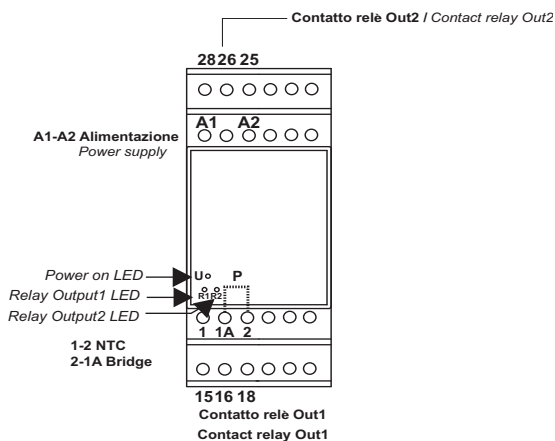
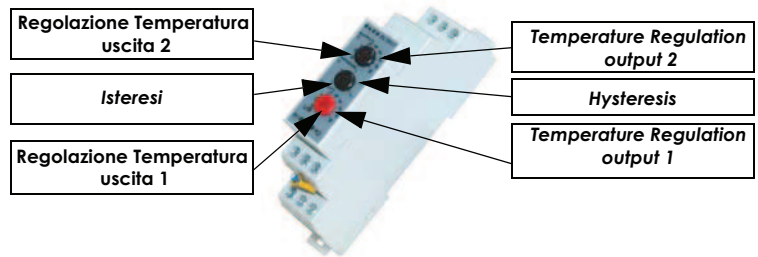
DESCRIZIONE - DESCRIPTION



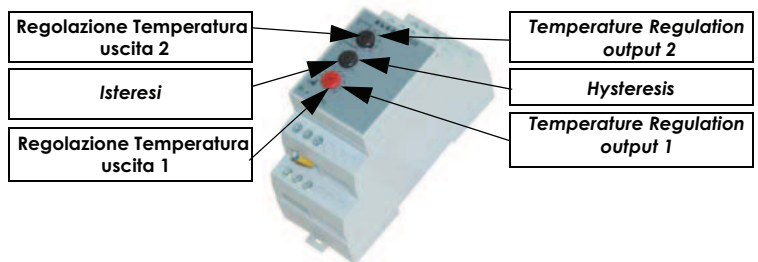
ELTR171



ELTR172



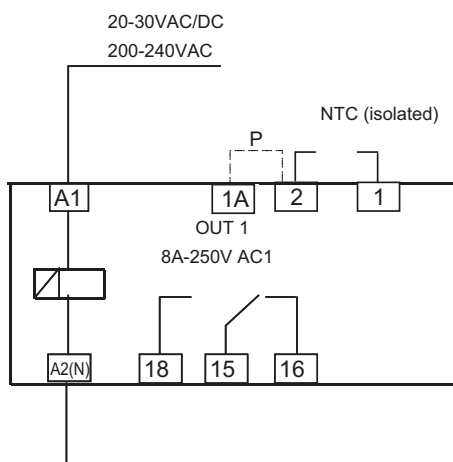
ELTR352



Rev. 12-2011

SCHEMI DI COLLEGAMENTO - WIRING DIAGRAMS

ELTR171



Collegare sempre il neutro al morsetto A2.

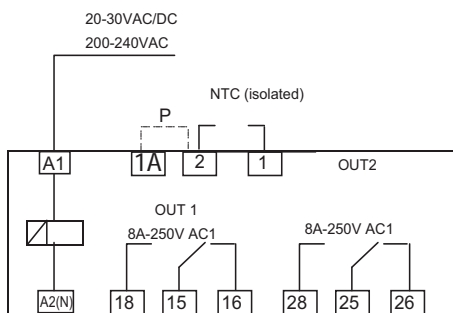
The neutral must always be connected to terminal A2.

ELTR171

P:

Con ponte chiuso tra i terminali 2 e 1A: OUT1 funzionamento in riscaldamento
Con ponte aperto tra i terminali 2 e 1A: OUT1 funzionamento in raffreddamento
With bridge applied between terminals 2 and 1A: OUT1 heating operation
With bridge removed between terminals 2 and 1A: OUT1 cooling operations

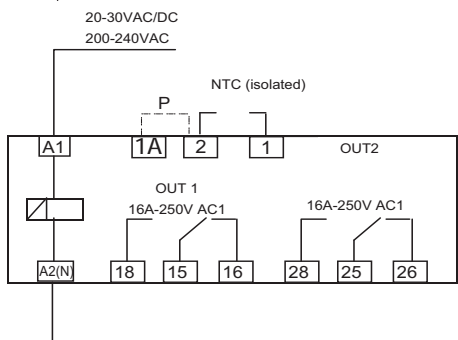
ELTR172



Collegare sempre il neutro al morsetto A2.

The neutral must always be connected to terminal A2.

ELTR352



Collegare sempre il neutro al morsetto A2.

The neutral must always be connected to terminal A2.

ELTR352

P:

Con ponte chiuso tra i terminali 2 e 1A: i due set-point delle uscite OUT1 e OUT2 faranno riferimento alla temperatura misurata dalla sonda NTC integrata sullo strumento.

Con ponte aperto tra i terminali 2 e 1A: collegando una sonda NTC tra i terminali 2 e 1A l'uscita OUT1 sarà controllata dalla temperatura misurata dalla sonda NTC 1 (integrata sullo strumento),

l'uscita OUT2 sarà controllata dalla temperatura misurata dalla sonda NTC 2 (terminali 2 e 1A).

With bridge applied between terminals 2 and 1A: in this configuration the two set points of outputs OUT1 and OUT2 will refer to the temperature measured by integrated NTC probe.

With bridge removed between terminals 2 and 1A: connecting a second NTC probe between terminals 2 and 1A, output OUT1 will be controlled by temperature measured at NTC probe 1 (on the thermostat), OUT2 will be controlled by the temperature measured at NTC probe 2 (terminals 2 and 1A).

Nota: Con il ponticello rimosso e non collegata la sonda NTC tra i terminali 2 e 1A, le uscite dei termoregolatori ELTR172 e ELTR 352 saranno disattivate.

Note: With bridge removed and no NTC probe connected between terminals 2 and 1A, ELTR172 and ELTR 352 will be disabled.