

## DIGITERM TERMOREGOLATORE

### DESCRIZIONE

La regolazione della temperatura negli impianti di tracciatura elettrica di processi industriali è sempre consigliabile sia al fine di monitorare la temperatura del prodotto, sia per ottenere un risparmio energetico.

Pertanto, anche con impianti che utilizzano cavi scaldanti autoregolanti è consigliabile l'impiego di un termostato o di un termoregolatore che comandi l'inserimento del circuito scaldante solo quando la temperatura del prodotto scende sotto la soglia di taratura e lo disinserisca quando si raggiunge tale temperatura. Così facendo si evitano inutili surriscaldamenti del prodotto, il cavo scaldante funziona solo quando necessario con notevole aumento della sua vita e infine si ottiene un notevole risparmio energetico.

Questa necessità diventa un imperativo quando si utilizzano i cavi a potenza costante o i cavi a isolamento minerale che forniscono sempre la stessa potenza a qualsiasi temperatura.

La TEMAR ha studiato e realizzato per le applicazioni in aree sicure un termoregolatore, DIGITERM, finalizzato al controllo e al comando di circuiti scaldanti.



### CARATTERISTICHE

Ingresso	da termoresistenza PT100
Range di temperatura	-50°C...600°C
Precisione	+/-0,5°C
Lettura	a tre cifre
Temperatura ambiente	-20°C...60°C
Uscita di comando	su relè SPDT
Portata del contatto	30A a 230V carico resistivo
Segnale di uscita	4...20mA

- 50°C
- 0°C
- 100°C
- 200°C
- 300°C
- 400°C
- 500°C
- 600°C

valori in mA	valori in V
4mA	2,00V
5,23mA	2,615V
7,69mA	3,854V
10,15mA	5,075V
12,62mA	6,31V
15,08mA	7,54V
17,54mA	8,77V
20mA	10,00V

## DIGITERM e DIGITERM/DESTU

### DESCRIZIONE

Il DIGITERM è un termostatore estremamente versatile, che si presta all'installazione a quadro elettrico (modello DIGITERM/DIN) o in campo.

In particolare, può essere alloggiato in custodia con coperchio trasparente, da installare in campo su piastra di supporto, DIGITERM, o su sistema di connessione DESTU: questo consente di collegare uno o due cavi scaldanti all'alimentazione senza che questi escano dalla coibentazione, evitando di esporre il cavo a danneggiamenti fra l'uscita dall'isolamento termico e la connessione nella scatola del termostato.

Il sistema assolve quindi le funzioni del KIT di connessione all'alimentazione, del KIT di entrata coibentazione e della piastra di supporto per il DIGITERM.



Modello  
DIGITERM



Sistema di connessione  
DESTU

### Modelli standard

Codice di magazzino  
Materiale della custodia  
Materiale del coperchio  
Dimensioni  
Grado di protezione  
Forature

	DIGITERM CH6713	DIGITERM/DIN CH6714	DIGITERM/DESTU CH6716
Materiale della custodia	ABS colore grigio	-	ABS colore grigio
Materiale del coperchio	polycarbonato trasparente	-	polycarbonato trasparente
Dimensioni	120x160x85mm	71x98x60mm	120x160x85mm + DESTU
Grado di protezione	IP65	IP65	IP65
Forature	n. 1 foro M25 per ingresso cavo di alimentazione n. 1 foro M12 per ingresso cavo PT 100 n. 1 foro M20 per uscita cavo di segnale 4...20mA n. 2 fori M20 per uscita cavo scaldante	-	n. 1 foro M25 per ingresso cavo di alimentazione n. 1 foro M12 per ingresso cavo PT 100 n. 1 foro M20 per uscita cavo di segnale 4...20mA n. 1 foro M33 per connessione al sistema destu

## DIGICOMBI e DIGICOMBI / DESTU

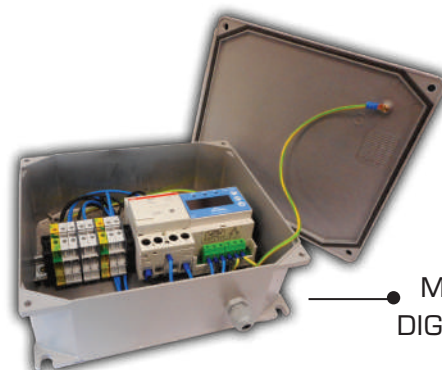
### DESCRIZIONE

Il DIGITERM può essere alloggiato in custodia in lega di alluminio verniciata al forno con resine epossidiche di colore grigio, da installare in campo su piastra di supporto, DIGICOMBI o su sistema di connessione DESTU.

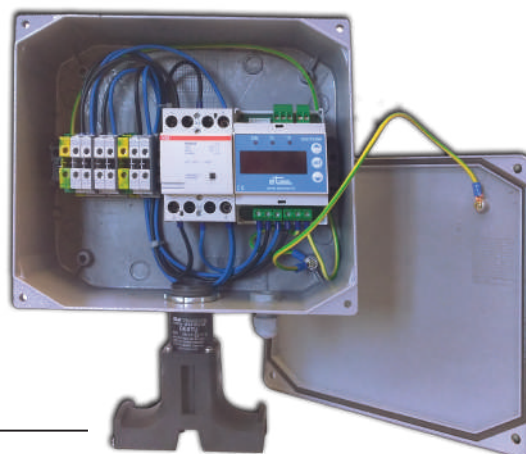
Questo consente di collegare uno o due cavi scaldanti all'alimentazione senza che questi escano dalla coibentazione, evitando di esporre il cavo a danneggiamenti fra l'uscita dall'isolamento termico e la connessione nella scatola del termostato.

Il sistema assolve quindi le funzioni del KIT di connessione all'alimentazione, del KIT di entrata coibentazione e della piastra di supporto per il DIGICOMBI.

Inoltre, all'interno della custodia in lega di alluminio è cablata una morsettiera di appoggio e un teleruttore da 20A, e ciò consente di comandare direttamente in campo, senza la necessità di ulteriori componenti, circuiti scaldanti con potenza fino a 4.500 watt.



Modello  
DIGICOMBI



Sistema di connessione  
DESTU

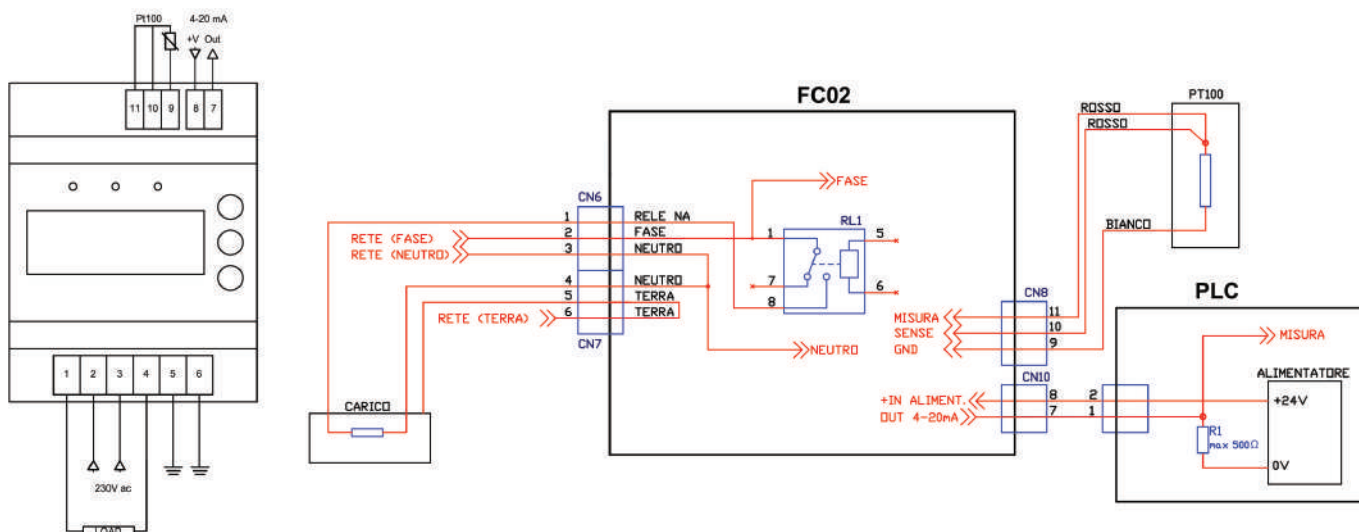
### Modelli standard

	DIGICOMBI CH6718	DIGICOMBI/DESTU CH6717
Codice di magazzino	CH6718	CH6717
Materiale della custodia	Lega di alluminio	Lega di alluminio
Dimensioni	200x150x100mm	200x150x100mm
Massima temperatura	-	180°C
Grado di protezione	IP65	IP65
Dimensioni dei morsetti	4mm <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup>
Forature	n. 1 foro M12 per ingresso PT100	n. 1 foro M12 per ingresso PT100

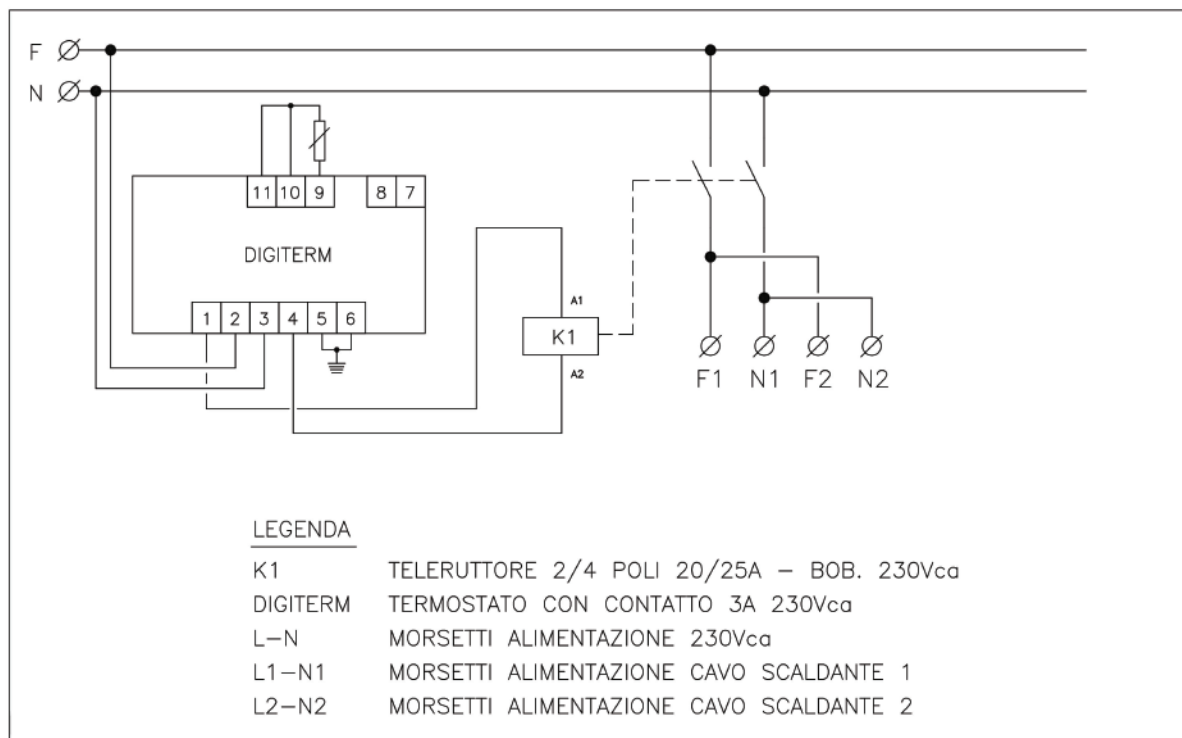
Le altre forature sono eseguite in cantiere secondo le dimensioni e tipologia di cavi e pressacavi utilizzati. Questo modello è anche disponibile nella versione con teleruttore da 32A o 40A per comando di circuiti scaldanti di potenza fino a 8.000W. Inoltre, utilizzando sempre l'elemento base DIGITERM/DIN, si possono realizzare unità su specifica del Cliente.

## SCHEMI ELETTRICI

### DIGICOMBI



### DIGITERM



Le informazioni contenute nel presente documento, inclusi disegni, illustrazioni e schemi (che sono destinati solo a scopo illustrativo), si ritengono affidabili. Tuttavia la Temar srl non offre alcuna garanzia circa la loro accuratezza e completezza e si esime da ogni responsabilità relativamente al loro utilizzo. I clienti della Temar srl dovrebbero fare la propria valutazione per determinare l'idoneità di ciascun prodotto per ogni applicazione specifica. Temar srl non potrà essere ritenuta responsabile in nessun modo per eventuali danni derivanti da uso improprio del prodotto.