

### Caratteristiche Costruttive

Dimensioni frontale 96x96 mm  
Dimensioni foro pannello 90x90 mm  
Display OLED 2,4" 128x64pixel  
Temperatura ambiente lavoro: -20° +60°C  
Grado di protezione frontale: IP40  
Lingue disponibili: italiano, inglese, francese, spagnolo  
Ingombro dentro quadro: 115mm  
Tastiera capacitiva, a sfioramento  
Indicatori LED per segnalamento errori e testo su display

### Caratteristiche Tecniche

Alimentazione: Universale <7 VA  
Tensione Alimentazione: 90-240 Vac ± 10% 47-63Hz  
120-350Vdc / 16-26Vdc/Vac  
Ingressi disponibili : n°4 PT100 / SENSORI IR  
Morsetti per cavi max 1mm<sup>2</sup> per PT100  
Morsetti per cavi max 2,5mm<sup>2</sup> per relè e alimentazione  
Range temperatura controllata/misurata -20°C + 200°C  
Relè di uscita per allarme: nr°2 SPDT 5A 250V (ALLARME E TRIP)  
Relè comando ventilatore: nr°1 SPDT 5A 250V  
Relè segnalamento anomalia: nr°1 SPDT 5A 250V  
Rigidità dielettrica 2500Vac per 1 minuto  
Umidità max 90% non condensante  
Memoria interna oltre 10 anni  
Interfaccia opzionale : Uscita seriale RS485 - protocollo MODBUS RTU  
Autodiagnosi con segnalazione di errore sul relè FAULT  
Contatori integrati parziale e totale per le ore di lavoro fatte  
Funzione FCD: possibilità di impostare un allarme per variazione troppo rapida (°C/s) di temperatura  
Possibilità di disabilitare l'attivazione degli allarmi per le sonde P1 P2 e P3 dal menu di servizio  
Possibilità di disabilitare l'attivazione degli allarmi per la sonda P4 dal menu utente.

### Norme di riferimento

Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE  
Direttiva EMC 2014/30/UE



### General Characteristics

Front dimensions 96x96 mm  
Panel hole size 90x90 mm  
2.4 " 128x64pixel OLED display  
Working ambient temperature: -20 ° + 60 ° C  
Degree of frontal protection: IP40  
Available languages: Italian, English, French, Spanish  
Overall dimensions within the framework: 115mm  
Capacitive, touch-sensitive keyboard  
LED indicators for error reporting and text on the display

### Technical Features

Power supply: Universal <7 VA  
Voltage Power supply: 90-240 Vac ± 10% 47-63Hz  
120-350Vdc / 16-26 Vdc/Vac  
Inputs available: n° 4 PT100 / IR SENSOR  
Cable clamps max 1mm<sup>2</sup> for PT100  
Terminal blocks for cables max 2.5mm<sup>2</sup> for relay and power supply  
Controlled / measured temperature range -20 ° C + 200 ° C  
Output relay for alarm: Nr° 2 SPDT 5A 250V (ALARM AND TRIP)  
Fan control relay: nr° 1 SPDT 5A 250V  
Fault signaling relay: no. 1 SPDT 5A 250V  
2500Vac dielectric strength for 1 minute  
Humidity max 90% non-condensing  
Internal memory over 10 years  
Optional interface: RS485 serial output - protocol MODBUS RTU  
Self-diagnosis with error indication on the FAULT relay  
Integrated partial and total counters for hours worked  
FCD function: possibility to set an alarm for too rapid variation (° C / s) of temperature  
Possibility to disable the activation of the alarms for the P1 P2 and P3 probes from the service menu  
Possibility to disable the activation of the alarms for the P4 probe from the user menu

### Reference standards

Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE  
Direttiva EMC 2014/30/UE

Un display grafico OLED ad altissimo contrasto Auto-illuminato, permette la visualizzazione contemporanea delle quattro temperature monitorate e dei tre allarmi. I menu a scorrimento aiutano e guidano nella programmazione dei parametri con chiari messaggi, nella lingua selezionata dall'operatore.

È possibile la Comunicazione con altre Centraline di Controllo Ventilazione (motori)  
Communication is possible with other Ventilation control units (motors)

A self-illuminated high contrast OLED graphic display allows the simultaneous display of the four temperatures monitored and the three alarms. The scrolling menu help and guide the programming of parameters with clear messages, in the language selected by the operator.

Su richiesta è possibile fornire il quadro Cablato con Sonde di temperatura PT100S + Centralina Termometrica standard o Modbus idoneo per fissaggio a parete- completo di Interruttore Magnetotermico luminoso.  
Cod.art. QUADROCT-4/PT



On request it is possible to supply the Wired panel with probes temperature PT100S + Standard thermometric control unit or Modbus suitable for wall mounting - complete with Luminous magnetothermic switch.  
Cod.art. QUADROCT-4/PT

CODICE CODE	CARATTERISTICHE FEATURES	FORNITURA SUPPLY
(Art.)	(DESCRIPTION)	(QUANTITY: 1 PZ)
CT-4	STANDARD NR.4 INGRESSI + RELE' FAN ON/OFF	FORNITA IN SCATOLA SUPPLIED IN CARTON BOX
CT-4.RS485	STANDARD NR.4 INGRESSI + RELE' FAN ON/OFF+MODBUS RS485	FORNITA IN SCATOLA SUPPLIED IN CARTON BOX

Dati indicativi (le caratteristiche tecniche possono subire variazioni in base ai criteri dell'ufficio Ricerca e Sviluppo)  
Indicative values ( the technical information may vary according to the R&D criteria)



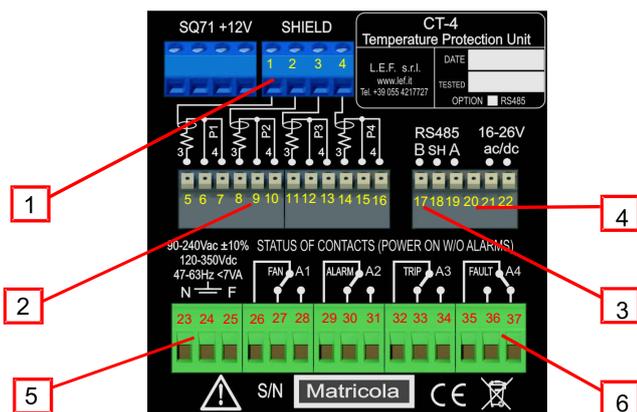
Fig. 1



Vista Frontale - Frontal View

1	<b>Display</b>	In funzionamento normale visualizza le temperature misurate. In fase di programmazione guida l'utente alla selezione e impostazione dei parametri di lavoro.	In normal operation it displays the measured temperatures. During the programming phase, it guides the user to the selection and setting of the working parameters.
2	<b>Linea di stato</b>	Posta nella parte inferiore del display, riporta la condizione di funzionamento della CT-4 ed in particolare le condizioni di allarme.	Placed in the lower part of the display, it shows the operating condition of the CT-4 and in particular the alarm conditions.
3	<b>Gruppo LED</b>	Il led A1 segnala che è acceso il ventilatore di raffreddamento. Il led A2 segnala una situazione di allarme. Il led A3 segnala l'attivazione del relè di sgancio. Il led A4 segnala una condizione di guasto interno all'apparecchio o alle sonde di misura della temperatura.	The LED A1 indicates that the cooling fan is switched on. The LED A2 signals an alarm situation. LED A3 signals activation of the trip relay. LED A4 indicates a fault condition inside the device or temperature measurement probes.
4	<b>Pulsante MENU/ESC</b>	Permette di entrare o uscire dai menu di programmazione.	Allows you to enter or exit the programming menus.
5	<b>Pulsante + / AUMENTA</b>	Incrementa il valore di un parametro selezionato / Consente di visualizzare la pagina di menu o la riga precedente a quella attuale.	Increase the value of a selected parameter / Display the menu page or line previous to the current one
6	<b>Pulsante - / DIMINUISCE</b>	Decrementa il valore di un parametro selezionato / Consente di visualizzare la pagina di menu o la riga seguente a quella attuale.	Decrease the value of a selected parameter / Display the menu page or line following the current one.
7	<b>Pulsante CONFERMA/ MUTE</b>	In funzionamento normale permette di tacitare il buzzer di allarme. In fase d'impostazione dei parametri conferma il valore impostato e passa al parametro successivo.	In normal operation it allows to silence the alarm buzzer. When setting the parameters, confirm the set value and go to the next parameter

Fig. 2



	N°morsetti	Descrizione
1	1 2 3 4	Morsetteria comune di schermatura per le sonde Pt100
2	5 ... 16	Morsetti di collegamento alle sonde Pt100
3	17 18 19	Comunicazione seriale a PC
4	20 21 22	Alimentazione 16-26Vac-dc
5	23 24 25	Alimentazione 90-250Vac
6	26 ... 37	Contatti in scambio dei relè 5A 250V

	N° terminals	Description
1	1 2 3 4	Common shielding terminal block for Pt100 probes
2	5 ... 16	Terminals for connection to Pt100 probes
3	17 18 19	Serial communication to PC
4	20 21 22	Power supply 16-26Vac-dc
5	23 24 25	90-250Vac power supply
6	26 ... 37	Exchange contacts of 5A 250V relays