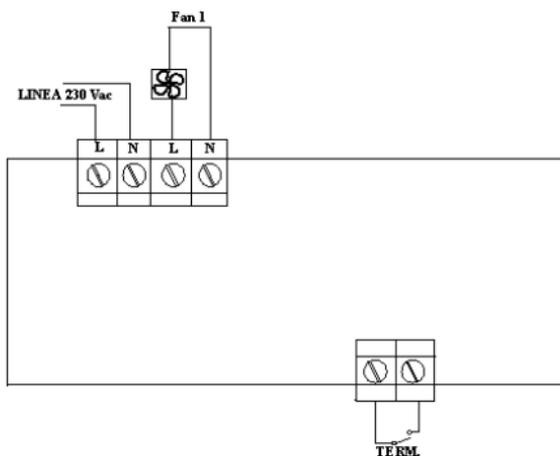
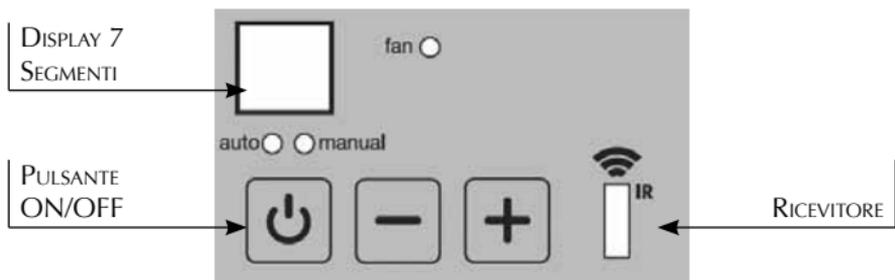


# MANUALE TECNICO

Termocamino ad Aria Ventilata 1 Ventilatore

## LZ027P1



	<b>Alimentazione</b>	230 Vac $\pm$ 10% 50Hz
<b>USCITE</b>	Fan	230 Vac $\pm$ 10% 50Hz
<b>INGRESSI</b>	Termostato Fan	Klixon

Tab. 1 - Ingressi / Uscite

# 1. FUNZIONAMENTO

## 1.1 ACCENSIONE

Una volta connessa alla rete, la scheda svolge un RESET della durata di circa 10 secondi. Durante il RESET lampeggiano prima tutti i segmenti dei digit del Display a 7 segmenti e tutti i led e poi sui digit appaiono le seguenti informazioni in sequenza:

C	d	+	x	x
---	---	---	---	---

 Visualizza il codice prodotto

F	i	+	x	x
---	---	---	---	---

 Visualizza la versione di software

r	E	+	x	x
---	---	---	---	---

 Visualizza la revisione del software

Durante il funzionamento della scheda, indipendentemente dal Menu scelto, lampeggia ogni secondo (1 secondo acceso, 1 secondo spento) il punto (dot) del digit di destra del Display.

## 1.2 STATO OFF

Conclusa la fase di RESET la scheda emette un breve suono e si pone nello stato **OFF**. I Digit sono spenti: lampeggia solo il dot del digit di destra ogni secondo. I led sono tutti spenti.

## 1.3 STATO MANUALE E AUTOMATICO

Premendo il pulsante **ON/OFF** per almeno 3 secondi per la prima volta dopo il RESET, la scheda commuta per default in stato **AUTOMATICO** (Led **auto** acceso) e appare la scritta **F1**. Dopo alcuni secondi viene visualizzata la velocità impostata per F1 come indicato in Tab. 2. La pressione del tasto è confermata da un breve suono. Dallo stato **AUTOMATICO** si può passare allo stato **MANUALE** (LED **manual** acceso) premendo brevemente il tasto **ON/OFF** e viceversa.

Durante lo stato di **OFF** la scheda tiene memoria dell'ultimo stato di funzionamento (**MANUALE** o **AUTO**) e dell'ultima velocità fan visualizzata. Premendo nuovamente il tasto **ON/OFF** la scheda ritorna al precedente stato di funzionamento (**MANUALE** o **AUTO**) e visualizza sui digit nuovamente l'ultimo valore che visualizzava durante lo stato di funzionamento precedente. Solo la prima volta che si preme il tasto **ON/OFF** per almeno 3 secondi dopo il RESET la scheda passa in modalità **AUTOMATICO** per default.

In stato **MANUALE** la ventilazione è sempre attiva indipendentemente dalla temperatura raggiunta dal termocamino. In stato **AUTOMATICO** la ventilazione è **ON** solo se la Temperatura supera la soglia **TERMOSTATO FAN**, altrimenti non c'è ventilazione.

I led sono accesi o spenti come illustrato in Tab. 5. I led **Manual** e **Auto** indicano le modalità di funzionamento della scheda. Il led **fan** è acceso fisso o lampeggiante rispettivamente se la sua velocità è stata impostata a 0 o ad un valore maggiore di 0 (par. 1.4). Premendo il pulsante **ON/OFF** per almeno 3 secondi dallo stato **MANUALE** o **AUTOMATICO** la scheda commuta in stato **OFF**.

## 1.4 IMPOSTAZIONE VELOCITÀ FAN

In stato **MANUALE** o **AUTO** premendo brevemente uno dei due tasti (+) o (-) è possibile modificare/visualizzare la velocità del Fan. Dopo la pressione di uno dei due tasti (+) o (-) compare la scritta F1. Per incrementare o decrementare la velocità del Fan bisogna premere brevemente, rispettivamente, il tasto (+) o (-). E' possibile incrementare fino al valore

massimo impostato nel parametro **F<sub>n</sub>** del Menu Installatore (par. 1.5). All'accensione della scheda le velocità del Fan visualizzate sono i Valori di Fabbrica descritti in Tab. 2, dove il Numero Velocità Fan è il parametro **F<sub>n</sub>** impostabile nel Menu Installatore (par. 1.5). I LED sono accesi o spenti come descritto in Tab. 5. Premendo il tasto ON/OFF per almeno 3 secondi la scheda commuta nello stato OFF.

Parametro	Digit		Significato	Valore minimo	Valore massimo	Valore di fabbrica
Velocità Fan	F	1	Velocità Fan	1	Vedi Menu Installat.	Numero Velocità Fan/2 + 1

**Tab. 2 - Impostazioni Velocità Fan**

### 1.5 IMPOSTAZIONI DEL MENU INSTALLATORE

Solo dallo stato OFF è possibile fare queste impostazioni. Premere i tasti (+) e (-) contemporaneamente, per almeno 3 secondi, fino alla conferma di un breve suono. Appare sui digit la scritta:



che è il primo simbolo del parametro della tabella Parametri Menu Installatore ed indica il Tipo Termocamino. Il simbolo del parametro lampeggia alternativamente al valore del parametro. È possibile passare al parametro successivo premendo brevemente il tasto ON/OFF, oppure modificare il valore utilizzando i tasti (+) e (-). Dopo la pressione del tasto (+) o (-), per 5 secondi, sui digit rimane fisso il valore del parametro. Trascorsi 60 secondi senza nessuna pressione dei tasti la scheda esce automaticamente dall'impostazione parametri, NON memorizza i valori dei parametri modificati ed emette un breve suono. Per memorizzare i parametri modificati premere a lungo il tasto ON/OFF. Un suono prolungato indica la memorizzazione dei nuovi parametri. Come conseguenza si ha il ritorno nello stato di OFF. Se nessun parametro è stato modificato allora si può comunque uscire dall'impostazione premendo il tasto OFF. In tal caso non viene fatta nessuna memorizzazione e viene emesso un breve suono. Alla prima accensione la scheda utilizza sempre i valori dei parametri contenuti nella colonna "Valore di Fabbrica" della tabella seguente.

Parametro	Digit		Significato	Valore minimo	Valore massimo	Valore di fabbrica
Tipo Termocamino	t	P	Tipo Termocamino: 0=1 Fan	0	1	0
Numero Velocità Fan	F	n	Da 2 a 9	2	9	5
Velocità Minima	F	L	Settabile da 0 a 72 inferiore o uguale a Velocità Max	0	72	30
Velocità Massima	F	H	Maggiore o uguale a Velocità Minima	0	72	60

**Tab. 3 - Parametri Menu Installatore**

## 1.5.1 NUMERO VELOCITÀ FAN

Indica quante velocità diverse sono state scelte per la velocità Fan (impostabile da 2 a 9).

## 1.5.2 VELOCITÀ MINIMA FAN - VELOCITÀ MASSIMA FAN

È possibile scegliere la velocità minima Fan e la velocità Massima Fan impostando i relativi parametri FL e FH. Variando il parametro varia conseguentemente la tensione di alimentazione del Fan. Al valore 0 corrisponde la tensione di alimentazione minima e quindi la minima velocità impostabile per il Fan; al valore 72 corrisponde la tensione di alimentazione massima e quindi la massima velocità. Ad esempio se si sceglie come Velocità Minima Fan = 0, Velocità Massima Fan= 72, con Numero Velocità FAN = 6, allora si hanno 6 velocità diverse: la minima è la minima impostabile e la massima è la massima impostabile. Gli step di velocità intermedi sono calcolati automaticamente dalla scheda.

## 1.6 GESTIONE FAN

Nella Tabella seguente sono riportate le Velocità Fan in funzione degli stati della scheda

Stato	Velocità Fan		
RESET	Velocità Fan = 0		
OFF	Velocità Fan = 0		
MANUALE	Tipo 0	Velocità Fan = FISSA = valore impostato (minimo valore impostabile = 1). VENTILAZIONE SEMPRE ATTIVA	
AUTO	Tipo 0	Velocità Fan = 0 (VENTILAZIONE DISATTIVATA)	Se la temperatura Aria riscaldata nel termocamino < <b>TERMOSTATO Fan</b> (klixon)
		Velocità Fan = valore impostato (minimo valore impostabile =1)	Se la temperatura Aria riscaldata nel termocamino > <b>TERMOSTATO Fan</b> (klixon) Velocità Fan compresa tra 1 e Velocità massima. VENTILAZIONE SEMPRE ATTIVA
MENU INSTALLAT	Velocità Fan = Ø, eccetto quando si sceglie la Velocità Minima e la Velocità Massima		

Tab. 4 - Parametri Menu Installatore

## 1.7 VISUALIZZAZIONE ACCENSIONE LED

In Tab.5 è riportata la visualizzazione dell'accensione dei LED relativa alle velocità dei Fan e alle modalità di funzionamento della scheda. I led sono tutti spenti se la scheda è in stato OFF.

Led	Accensione led
auto	Accesso in modo AUTO
manual	Accesso in modo MANUALE
fan	Accesso fisso se Velocità Fan = 0 Accesso lampeggiante (1 secondo acceso e 1 spento) se velocità Fan > 0

Tab. 5 - Visualizzazione accensione led

## 1.8 RISPARMIO ENERGIA

Nel caso in cui, in qualunque stato di funzionamento, nessun tasto venga premuto per 2 min il Termocamino va in Funzione Risparmio Energia: i LED e i DIGIT diminuiscono l'intensità luminosa. L'intensità di visualizzazione luminosa ritorna normale nel momento in cui l'utente tocca uno qualunque dei tasti.

## 1.9 ATTIVAZIONE FAN

Se il termocamino è nello stato di ON e il termostato (klixon) è chiuso, non è possibile spegnere il termocamino premendo il tasto di On/Off. Il termocamino può essere posizionato in Off solo ed esclusivamente se il termostato è aperto.

## 2. TELECOMANDO AD INFRAROSSI

Il termocamino LZ027P1 è fornito di un ricevitore per telecomando ad infrarossi



Fig. 3 -  
Telecomando

Funzioni telecomando:

- 1) Accendere e spegnere il pannello premendo il pulsante ON/OFF
- 2) Scegliere le modalità di funzionamento manuale e automatico tramite i pulsanti MAN/ AUTO
- 3) Regolare la velocità del Fan in modo MANUALE o AUTOMATICO tramite i pulsanti -/+.

## 3. CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Alimentazione</b>	230 Vac $\pm$ 10% 50Hz
<b>Potenza assorbita</b>	2 VA (motori esclusi)
<b>Termostato ARIA</b>	klixon
<b>Uscite</b>	1 x 200 Watt
<b>Dimensioni Meccaniche</b>	Termoregolatore da incasso: 120x80x50 (503)
<b>Placche compatibili</b>	AVE 45P03R AVE 45P03BP AVE Zama 45

**Norme applicate**  
**EN 60730-1**  
**EN 60730-1 A1**

