

MANUALE TECNICO

Termocamino ad Aria Ventilata 1 Ventilatore

LZ027P1

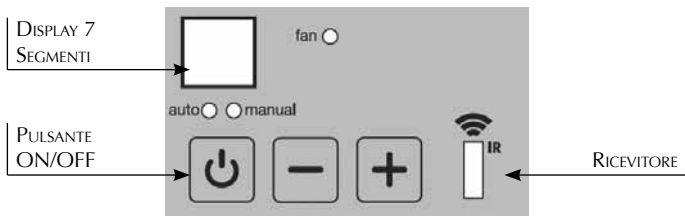


Fig. 1 - Aspetto Esterno

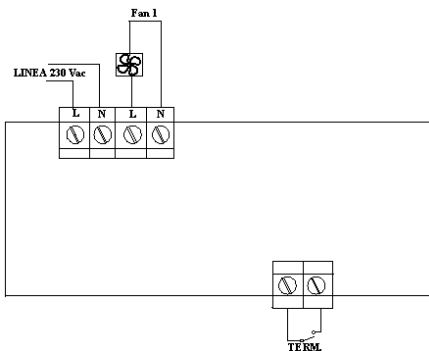


Fig. 2 - Schema di collegamento

	Alimentazione	230 Vac \pm 10% 50Hz
USCITE	Fan	230 Vac \pm 10% 50Hz
INGRESSI	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_n** 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_n** 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)
	Tipo 0	Velocità Fan = valore impostato (minimo valore impostabile =1)
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

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

Norme applicate
EN 60730-1
EN 60730-1 A1

