

ZONiNG



Termostato ZEUS Manuale Utente

IT

ZONiNG

P.O. BOX 5

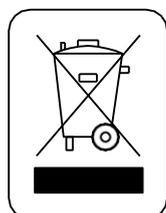
08540 Centelles (Barcelona)

T +34 93 889 80 91

www.zoning.es



Presentazione	4
Caratteristiche tecniche	4
Posizionamento dei termostati (fig. 1)	4
Cambio batterie (fig. 2)	4
Tasti e indicatori (fig. 3).....	5
Utilizzo	5
Funzionamento tasto Menù	5
Funzionalità avanzate	6
Garanzia	7



WEE (RAEE)

Non smaltire gli apparecchi elettrici e elettronici come rifiuti urbani. Questi apparecchi devono essere rimossi per potere essere riciclati. Rispettare la legislazione in vigore.

A. Presentazione

I termostati ZEUS sono progettati per funzionare in impianti dotati di centraline ZONING SYSTEM; per controllare la temperatura fino a 6 zone indipendenti

Il termostato ZEUS comunica con la centralina di controllo. La centralina gestisce una o più serrande motorizzate (che regolano il flusso d'aria), nonché l'avvio e l'arresto dell'impianto di condizionamento, che fornisce il flusso d'aria.

B. Caratteristiche tecniche

Termostato ZEUS

- Alimentazione con 2 batterie 1,5 V LR06 AA (alcaline)
- Autonomia media 1 anno (o maggiore). Le batterie sono fornite con il termostato.
- Indicatore di scarica delle batterie.
- Frequenza Radio (Banda ISM, norma I-ETS 300-220): 434.92 433.34 MHz (Optional: 433.34MHz)
- Comunicazione Radio bidirezionale (tempo medio di risposta 120s)
- Portata Radio media: 50 m in campo aperto, 20 m al chiuso.
- Temperature di Funzionamento: 0°C a 55°C
- Temperature di stoccaggio: -10 °C a 60 °C
- Range di umidità: 10-90% (senza condensa)
- Fissaggio a muro mediante viti (fornite)
- Indice di protezione: IP 20
- Sonda di temperatura NTC10K. Precisione 0,1°C
- Isteresi di controllo +/-0,5°C
- Modalità ECO (variazione della temperatura di set point di ±3°C)
- Dimensioni (LxHxZ): 90x90x18 mm
- Peso 0,13 kg (batterie incluse)

Centrale di controllo (ricevitore):

- Alimentazione 230 Vca/50-60 Hz
- Consumo: 6 VA
- 7 uscite relè (carico massimo: 6A, cos φ =1)
- 6 uscite 24 Vdc (max 200mA)
- Portata media radio: 50 m in campo aperto, 20 m nell'ambiente.
- Antenna esterna orientabile.
- Frequenza portante (Banda ISM, norma I-ETS 300-220): 434.33 MHz (optional: 433,92 MHz). Ciclo di lavoro <10%Per impianti fino a 2000 m di altitudine sul livello del mare.
- Ricevitore, Categoria II
- Indice di protezione: IP 20
- Protezione isolamento elettrico, Classe II
- Categoria II
- Temperatura di esercizio: da 0 °C a 55 °C
- Temperatura di stoccaggio: da -10 °C a 60 °C
- Dimensioni (mm): 160 x 90 x 65

Con la presente MADEL ATD dichiara che gli apparecchi ZEUS / ZITY soddisfare i requisiti essenziali e qualsiasi altra disposizione applicabile o esecutiva delle disposizioni delle Direttive 2014/35/UE LVD, 2014/30/UE EMC y 2014/53/UE RED, 2011/65/UE ROHS, 2001/95/CE Sicurezza generale del prodotto, 2012/19/UE RAEE e Regolamento 1907/2006 REACH.

C. Ubicazione dei termostati (fig. 1)

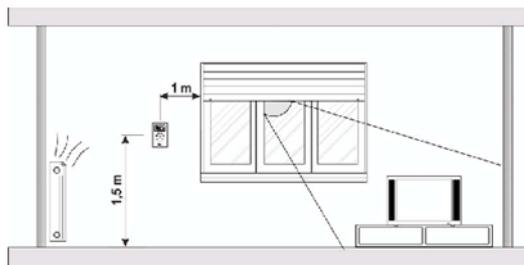


Fig. 1 Ubicazione dei termostati

- Posizionare ogni termostato in un punto significativo del locale.
- Montarlo ad un'altezza di circa 1.5m, evitando l'esposizione a fonti di calore dirette e correnti d'aria indesiderate.
- Evitare di posizionare i termostati vicino a masse metalliche ed elementi conduttori.

I termostati ZEUS sono alimentati a batterie, perciò non necessitano di connessioni alla centralina.

C. Cambio delle batterie (fig. 2)

- Quando sul display del termostato compare l'indicatore di esaurimento delle batterie, occorre sostituirle entro 2 settimane
- Rimuovere il coperchio posteriore del termostato, premendo la linguetta in alto con uno strumento a punta fine.

Sostituire le batterie, per una maggiore durata utilizzare batterie di tipo alcalino (LR06 AA)

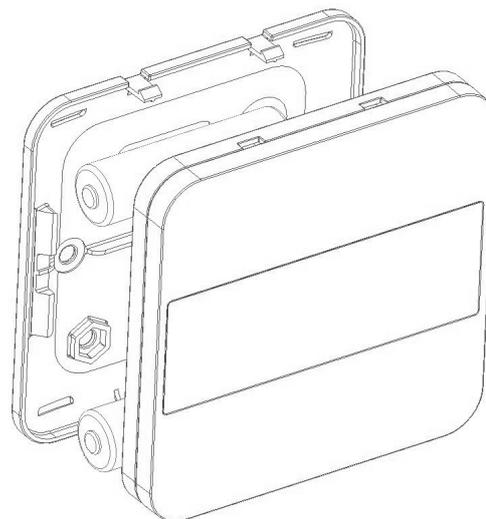
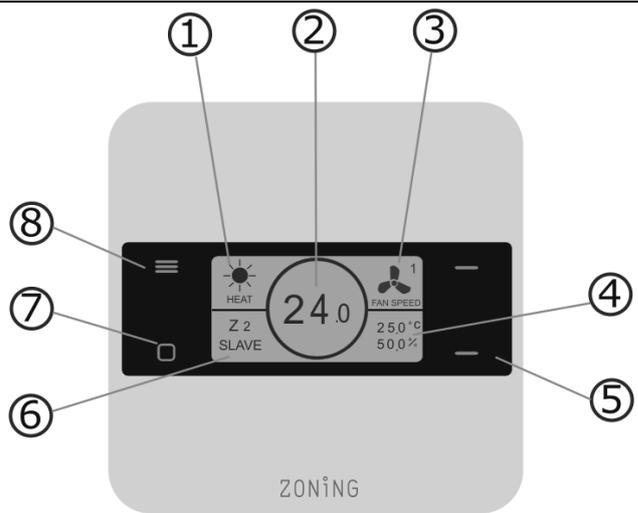


Fig. 2 Cambio batterie

E. Tasti e indicatori (fig. 3)

1. Modalità di funzionamento
2. Temperatura di Set Point
3. Indicatore velocità ventola
4. Indicazione della temperatura ambiente/umidità relativa
5. Tasti Aumentare/Abbassare temperatura
6. Indicazione N° di zona e Master/Slave
7. Tasto ON/OFF e Conferma.
8. Tasto Menù



F. Utilizzo

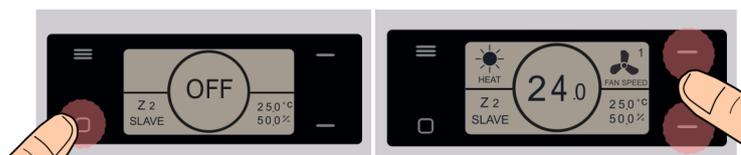
Configurazione

Prima dell'uso, il termostato ZEUS deve essere stato impostato da un installatore qualificato come illustrato alla fine di questo manuale

Accensione del sistema e selezione della temperatura

L'accensione del sistema può avvenire solo se il termostato MASTER non è in modalità "OFF MASTER" (ved di seguito); per accendere una zona fare come segue:

1. Premere per un 1 s "ON/OFF" (7).
2. Selezionare la temperatura di Set Point mediante i tasti "—" (5).



Spegnere le zone

Lo spegnimento di una zona si effettua sul termostato corrispondente:

1. Premere il tasto "ON/OFF" per 1 sul rispettivo termostato.



Spegnere tutto il sistema

Lo spegnimento completo di tutto l'impianto può essere eseguito mediante il termostato MASTER:

1. Premere il tasto "ON/OFF" per 5 s, fino a che sul display non appare la scritta OFF MASTER. Questa scritta indica lo spegnimento di tutto l'impianto.



G. Funzionamento del tasto menù

Con il tasto Menù si possono selezionare i seguenti parametri:

1. Modalità di funzionamento
2. Velocità della ventola
3. Modalità ECO
4. Funzione SLEEP

Per modificare questi parametri bisogna premere, a termostato acceso, il tasto MENU'(8) per 3 s.



Le funzioni dei tasti sono le seguenti:



Continua...

Funzionamento tasto menù (continuazione)



- Tasto menù (8): serve ad entrare nella modalità menù, per confermare la modifica oppure per uscire direttamente senza dover percorrere tutti i quadranti.
- Tasto On/Off (7): Serve ad avanzare di quadrante in quadrante
- Tasti aumentare/abbassare (5): Servono per modificare i parametri nei quadranti.

All'interno di ciascun quadrante è possibile modificare i seguenti parametri:

Quadrante 1: Modalità di funzionamento.

(solo termostato master)



- Freddo: l'impianto di climatizzazione funziona in modalità raffreddamento dell'aria.
- Calore: l'impianto di climatizzazione funziona in modalità riscaldamento dell'aria.
- Ventilazione: l'impianto funziona in modalità ventilazione, aprendo solo le zone con il termostato acceso. Non c'è controllo della temperatura; solo ventilazione.
- Dry: l'impianto funziona in modalità deumidificazione. Ideale per clima umidi e stagioni intermedie.

Impianti radianti: Viene attivato il modulo di controllo degli elementi radianti ad acqua che agisce sulle valvole termostatiche e non sulle serrande aria motorizzate. (Devono essere attivati nel menu di installazione avanzata):

- Raffrescamento radiante: il sistema attiva la modalità di raffreddamento radiante.
- Riscaldamento radiante. il sistema attiva la modalità di riscaldamento radiante.

Quadrante 2: Flexi-fan: Velocità della ventola

(solo termostato master)



- Auto: il sistema funziona seguendo l'algoritmo automatico. La velocità aumenta seguendo le zone in chiamata.
- Velocità 1: l'algoritmo di controllo privilegia le basse velocità, *diminuendo* 1 velocità rispetto all'algoritmo base.
- Velocità 2: l'algoritmo di controllo privilegia le velocità medio/alte, *aumentando* 1 velocità rispetto all'algoritmo base.
- Velocità 3: l'algoritmo di controllo privilegia le velocità alte, *aumentando* 2 velocità rispetto all'algoritmo base.



Quadrante 3: Modalità ECO

- La modalità ECO modifica la temperatura di setpoint di $\pm 3^{\circ}\text{C}$. Si attiva nelle zone temporaneamente vuote per mantenere un certo comfort, ma riducendo il consumo di energia.

Quadrante 4: Attivazione Timer SLEEP



Attivazione della modalità SLEEP, il termostato si spegnerà dopo il tempo specificato.

- Modo SLEEP. 0/30/60/90 min,

H. Funzionalità avanzate

Il termostato ZEUS dispone di diverse funzionalità che consentono di personalizzare l'utilizzo del termostato in base alle esigenze del cliente e dell'impianto. Queste regolazioni devono essere effettuate in accordo con un installatore professionista, altrimenti possono causare malfunzionamenti dell'impianto.

Modalità attivate: Consente di selezionare quali modalità di lavoro sono attive in ciascuna delle zone. È necessario attivare questa funzione per installazioni combinate (aria + radiante) dove le zone con solo aria, aria/radiante o solo radiante non in numero eguale tra loro.

- Modo 01: Sistema ad aria (default) (freddo/caldo/ventilazione/deumidificazione)
- Modo 02: Sistema ad aria aere (freddo/caldo)
- Modo 03: Sistema a aria (solo freddo)
- Modo 04: Sistema radiante (solo riscaldamento)
- Modo 05: Sistema radiante (freddo/caldo)
- Modo 06: Sistema aria per fan-coil
- Modo 07: Combinato aria + riscaldamento radiante
- Modo 08: Combinato aria + radiante (freddo/caldo)

Nel caso in cui un termostato riceva una modalità non attiva dal Master, si spegnerà e rimarrà inattivo.

Frequenza di lavoro: (solo termostato radio). Permette di modificare la frequenza radio (434 o 433 MHz).

Blocco di funzioni: Blocca l'accesso ai menù col fine di evitare usi indesiderati.

Isteresi: Modifica il delta di temperatura tra setpoint e temperatura ambiente per l'attivazione della zona. Di default è $\text{Hi}=0.5^{\circ}\text{C}$

Comunicazione: Si può scegliere tra comunicazione Bidirezionale e monodirezionale.

- Unidirezionale: Per installazioni senza controlli esterni (Netbox o BMS). Aumenta la vita utile delle batterie.
- Bidirezionale: Per l'installazione con controllori esterni. Diminuisce la vita delle batterie (richiede ZITY-RC FW V9 o successive) *Valore di Default

Per la configurazione degli altri parametri: Consultare il manuale di configurazione avanzata.

www.zoning.es

G Riconoscimento Errori

Errore	Cause e Soluzioni
Alcune zone non funzionano	<p>Verificare che::</p> <ul style="list-style-type: none"> • La presenza di una programmazione attiva (sul Netbox) • Il termostato MASTER non sia in OFF MASTER. • La temperatura ECO non sia attivata. • Le batterie non siano scariche.
Qualche zona ci mette molto tempo a chiudere	<ul style="list-style-type: none"> • Quando si chiude l'ultima zona e si spegne la macchina, tutte le zone non in OFF si aprono fino alla prossima richiesta. Questa non è un'anomalia, bensì un protocollo per proteggere le macchine ad espansione diretta • Batterie scariche
Alcuni tasti non rispondono	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare se l'indicatore di pile scariche è acceso. Quando si terminano le batterie sul monitor del termostato rimane impressa l'ultima schermata di funzionamento e il termostato non risponde. → Sostituire le batterie.
Il tasto menù è bloccato	<ul style="list-style-type: none"> • Se alla pressione del tasto menù appare BLOC, La tastiera è bloccata. Sbloccare il termostato nel menù avanzato.

GARANZIA

MADEL ATD garantisce i suoi prodotti per difetti di produzione per (2) due anni, a partire dalla data di consegna della merce al DISTRIBUTORE. La garanzia comporta UNICAMENTE il rimpiazzo del prodotto difettoso e NON comprende: mano d'opera, spese di viaggio, eventuali altri danni a cose o persone, etc. La garanzia NON copre i danni dovuti a installazione non conforme, modifica ai prodotti o stoccaggio non corretto.

Per usufruire della garanzia è necessario seguire la seguente procedura: Al manifestarsi di qualsiasi problema mettersi in contatto col servizio di assistenza tecnica MADEL (tel.0034. 902.550.290). E' importante chiamare dal luogo dov'è situata l'installazione al fine di porre in opera quanto necessario per raggiungere una diagnosi esatta del problema. Nel caso il problema non dovesse risolversi verrà autorizzato il reso del prodotto per la revisione tramite un modulo di autorizzazione "Reso in garanzia" fornito dal servizio assistenza tecnica MADEL. Tale modulo dovrà essere allegato al prodotto, dovrà essere compilato a cura dei tecnici MADEL e permette di rendere il **ES** prodotto difettoso al distributore MADEL presso il quale è stato acquistato.

Tutti i prodotti resi dovranno essere in perfette condizioni e completi di ogni parte (sonda, antenna, moduli addizionali, etc.).

ZONiNG

P.O. BOX 5
08540 Centelles (Barcelona)
T +34 93 889 80 91
www.zoning.es

