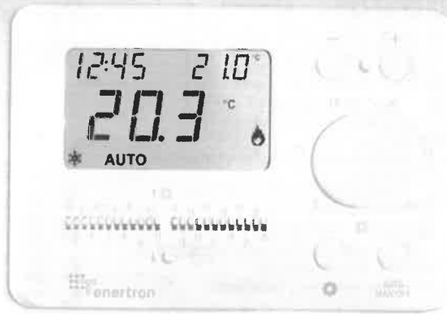
CLIMA

VESTA

Cronotermostato elettronico giornaliero
Daily electronic chronothermostat
Cronotermostato electrónico diario



enertron
energy control

ARBO S.p.A.
Via Toniolo, 23 - 60132, Fano (PU)
Tel +39 (0)721 855 706 - Fax +39 (0)721 855 709
www.arbo.it - info@arbo.it

Fig. 1

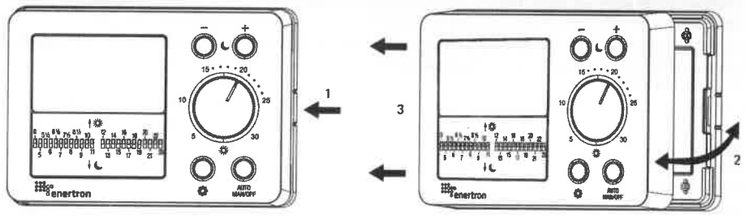


Fig. 2

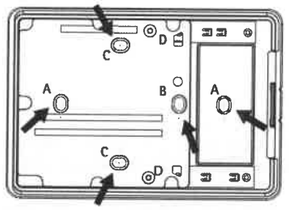


Fig. 3

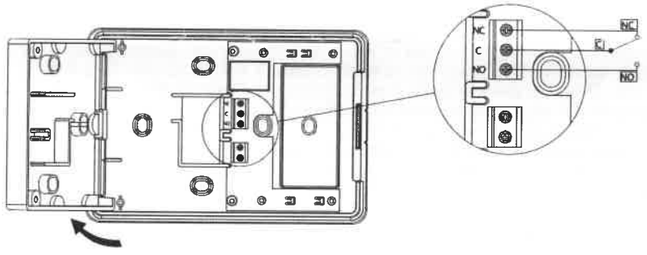


Fig. 4

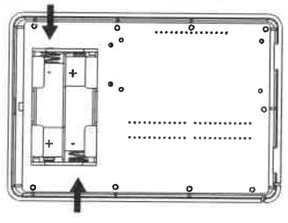
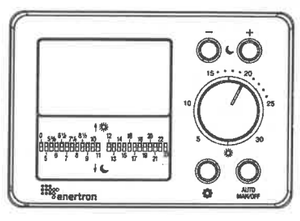


Fig. 5



DESCRIZIONE PRODOTTO E SPECIFICHE TECNICHE (IT)

Questo prodotto è realizzato secondo le norme EN 60730-2-9, EN 60730-2-7 in conformità con le direttive CE applicabili ed è interamente fabbricato in Italia.
Alimentazione: Batterie Alcaline 2x1,5V LR6 (Tipo AA) - **Durata batterie:** > 1 anno - **Portata massima contatti:** 5A(1A) 250VAC - **Tipo di azione:** 1B - **Classe ErP I (+1%) - 811/2013 (regolazione ON/OFF) - Classe ErP IV (+2%) - 811/2013 (regolazione TPI) - Temperatura ambiente:** 0°C ÷ 50°C - **Campo di visualizzazione temperatura:** 0°C ÷ 39°C - **Campo di regolazione temperatura:** 5°C ÷ 30°C - **Risoluzione temperatura:** 0,1°C - **Differenziale temperatura (regolazione ON/OFF):** da 0,1°C a 2,0°C (standard 0,2°C) - **Sonda di temperatura:** NTC 100KΩ@25°C - **Grado di protezione:** IP20 - **Classe di isolamento:** Tipo II (doppio isolamento) - **Grado d'inquinamento:** 2 - **Software:** classe A - **Resistenza al calore ed al fuoco:** Categoria D - **Temperatura di stoccaggio:** -25÷60°C - **Tensione nominale di tenuta ad impulso:** 2,5kV - **Montaggio:** a parete

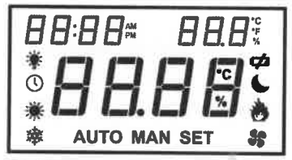
INSTALLAZIONE

Installare il dispositivo lontano da fonti di calore e correnti d'aria, a circa 1,5m dal pavimento. Aprire il dispositivo premendo il dentino posto sul lato destro della base (Fig.1-1), ruotare il frontale verso sinistra (Fig.1-2) e spostarlo leggermente (Fig.1-3) per sganciarlo.
Rimuovere la protezione interna che copre i morsetti svitando le due viti (Fig.2-D) e ruotando il coperchio verso sinistra. Fissare la base alla parete, usando un interasse orizzontale (Fig.2, A-A, A-B) o verticale (Fig.2, C-C). Infilare i cavi attraverso l'apertura sul fondo e collegarli alla morsettiera (Fig.3) quindi riposizionare il coperchio interno riavvitando le due viti (Fig.2-D). Tenere i cavi della eventuale sonda esterna ben separati da quelli del contatto termostato. Inserire le batterie nell'apposita sede all'interno del frontale, come indicato (Fig.4). Per richiudere il dispositivo procedere come nella (Fig.1) invertendo la sequenza delle operazioni: accoppiare i lati sinistri delle due parti (Fig.1-3) quindi ruotare il frontale verso destra (Fig.1-2) sino a far scattare il gancio laterale (Fig.1-1) sulla base.

SOSTITUZIONE BATTERIE

Quando sul display appare il simbolo (batterie scariche) lampeggiante, è necessario sostituire le batterie al più presto possibile.
In tale situazione l'apparecchio funzionerà ancora correttamente per un breve periodo dopodiché, con l'energia residua delle batterie, l'impianto sarà definitivamente disattivato. Da questo momento in poi sul display saranno visualizzati sia la scritta bat che il simbolo fisso .

LEGENDA



DISPLAY

- 88:88 Indicatore 4 digit orologio
- 88.8 Indicatore 3 digit multifunzione temperatura ambiente, set point Comfort e Ridotta T2
- Impostazione intensità retroilluminazione display
- Visualizzazione o impostazione orologio
- Indicatore modalità "Estate" (condizionamento)
- Indicatore modalità "Inverno" (riscaldamento)
- Impianto condizionamento in funzione (solo modalità "Estate")
- Impianto riscaldamento in funzione (solo modalità "Inverno")
- Visualizzazione o impostazione Set Point ridotto
- Indicatore batterie esaurite

TASTI

1- manopola regolazione temperatura Comfort
2- **tasti regolazione Tempe**ratura Ridotta (t2)
3- menù impostazioni
4- AUTO MAN/OFF impostazione modalità funzionamento
5- Microinterruttori Cavalieri: per impostazione programma orario
6- Alimentazione: vano per batterie

DESCRIZIONE COMANDI E FUNZIONAMENTO (FIG.5)

PRIMA ACCENSIONE
Nel display comparirà l'icona lampeggiante per tutta la durata dell'impostazione.
Impostare l'orologio
- Impostare l'ora con i tasti + o - (Fig. 5-2), poi .
- Impostare i minuti con i tasti + o - (Fig. 5-2), poi .

Il dispositivo si pone in modo OFF.
MODALITÀ OFF
Il display visualizza OFF e la funzione antigelo è attiva. Premere Auto/Man/Off per passare da un modo attivo all'altro (Automatico, Manuale, OFF).
MODALITÀ AUTOMATICA
La temperatura impostata (Comfort, Ridotta T2) dipende dal programma orario impostato tramite i microinterruttori e cambia automaticamente nel corso della giornata. La scritta AUTO sul display identifica questa modalità di funzionamento.
IMPOSTAZIONE PROGRAMMA ORARIO
L'apparecchio è dotato di una fila di microinterruttori con 24 levette che corrispondono alle fasce orarie della giornata. L'impostazione è semplicissima: basta spostare le levette verso l'alto (posizione) per le ore nelle quali si desidera avere la temperatura di regime COMFORT e spostare invece le levette verso il basso (posizione) per le ore della giornata in cui si desidera avere la temperatura di regime RIDOTTA (T2).
IMPOSTAZIONE TEMPERATURA COMFORT (Fig. 5-1)
L'impostazione della temperatura COMFORT è sempre possibile ruotando la manopola centrale fino al valore desiderato. È possibile variare la temperatura tra 5°C e 30°C sia in funzionamento invernale che in funzionamento estivo.
IMPOSTAZIONE TEMPERATURA RIDOTTA (T2)
L'impostazione della temperatura RIDOTTA (T2) si effettua tramite i tasti + o - (Fig. 5-2).
E' possibile variare la temperatura tra 5°C e 30°C sia in funzionamento invernale che in funzionamento estivo. Durante l'impostazione l'icona lampeggia fino alla memorizzazione del nuovo valore.
MODALITÀ MANUALE AUTO MAN/OFF (Fig. 5-1)
La scritta MAN sul display indica che l'apparecchio regola la temperatura al valore di COMFORT indipendentemente dalla programmazione dei microinterruttori.
MENU IMPOSTAZIONI
In modalità OFF, premere il tasto per entrare nel menu impostazioni. Nel display comparirà la dicitura SET a conferma dell'operazione. Premere nuovamente per scorrere le opzioni. Una volta modificata l'impostazione, aspettare circa 6 secondi e l'apparecchio memorizza la modifica.
1. Impostazione funzionamento Estate/Inverno. Icona o lampeggiante. (Fig. 5-2)
   Premere + o - (Fig. 5-2) per impostare la modalità Estate () o Inverno ().
2. Impostazione orologio. Icona lampeggiante. (Fig. 5-2) Premere + o - (Fig. 5-2) per impostare l'orologio.
3. Impostazione luminosità. Icona lampeggiante. (Fig. 5-2)
   Premere + o - (Fig. 5-2) per impostare la luminosità.

MENU INSTALLATORE (Fig. 5-2)
In modalità OFF, premere contemporaneamente tasti + o - (Fig. 5-2) per 10 secondi per entrare nel menu. L'icona SET verrà visualizzata a conferma dell'operazione. Premere nuovamente per scorrere tra i parametri.
1. Parametro P01 -> Impostazione antigelo (standard 6.0°C)
   Premere + o - (Fig. 5-2) per modificare il valore. Premere per confermare.
2. Parametro P02 -> Isteresi di regolazione per modo ON/OFF (standard 0.2°C);
   Premere + o - (Fig. 5-2) per modificare il valore. Premere per confermare.
3. Parametro P03 -> Correzione offset temperatura (standard 0.0°C);
   Premere + o - (Fig. 5-2) per modificare il valore. Premere per confermare.
4. Parametro P04 -> Impostazione modo di regolazione.
   Premere + o - (Fig. 5-2) per modificare il valore: 0) Regolazione ON/OFF a isteresi 1) Regolazione TPI per impianti a radiatori 2) Regolazione TPI per impianti a pavimento

Premere per confermare. Al termine delle impostazioni premere il tasto Auto/Man/Off per tornare allo stato OFF.

PRODUCT DESCRIPTION AND TECHNICAL SPECIFICATIONS (EN)

This product is designed according to EN 60730-2-9 and EN60730-2-7 standards, in compliance with the applicable EC directives, and made in Italy.
Power supply: Alkaline Batteries 2x1,5V LR6 (Type AA) - **Battery life** >1year - **Maximum contact rating:** 5A(1A) 250VAC - **Action type:** 1B - **ErP class I (+1%) - 811/2013 (ON/OFF regulation) - ErP class IV (+2%) - 811/2013 (TPI regulation) - Operating Temperature:** 0°C ÷ 50°C - **Display temperature range:** 0°C÷39°C - **Regulation temperature range:** 5°C ÷ 30°C - **Temperature resolution:** 0,1°C - **Temperature differential (ON/OFF regulation):** from 0,1°C to 2,0°C (std. 0,2°C) - **Temperature sensor:** NTC 100KΩ@25°C - **Protection degree:** IP20 - **Insulation class:** Type II (double insulation) - **Pollution degree:** 2 - **Software:** class A - **Heat and fire resistance:** Category D - **Storage temperature:** -25÷60°C - **Rated impulse withstand voltage** 2,5kV - **Installation:** on wall

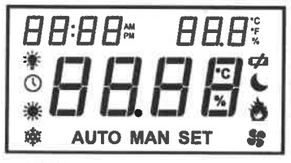
INSTALLATION

Place this device far from any heat source or air flow, at about a 1,5mt height from the floor. Open the device pushing the clip on the base right side (Fig.1-1) then rotate the front cover leftward (Fig.1-2) and lift slightly to unfasten it (Fig.1-3). Remove the two screws (Fig.2-D) fixing the inner protection cover for the electrical connections. Rotate leftward and release it. Fix the base on to the wall, using the horizontal (Fig.2,A-A or A-B) or the vertical (Fig.2, C-C) holes. Take care to dispose the cables in a proper manner through the window on the bottom of the base. Connect the wires to the terminal block according to the schematics (Fig.3) and place the protective inner cover again over the electric parts. Fix the screws (Fig.2-D). Dispose the optional external probe cable separately from the relay thermostat connection wires. Insert the batteries in their compartment on the display board as described (Fig.4). To close the device proceed as in the (Fig.1), reversing the sequence of operations: pairing the two left parts (Fig.1-3) then turn the front to the right side (Fig.1-2) until the hook (Fig.1-1) clicks on the base.

REPLACING THE BATTERIES

When the symbol (batteries discharged) flashes on the display, the batteries must be replaced as soon as possible. In this situation, the clock thermostat will keep on working properly for a short period of time, after which the system will be turned off permanently using the energy left over in the batteries. From this moment on, the display will show both the writing and the fixed symbol .

SYMBOLS LEGEND



DISPLAY

- 88:88 4-digit indicator for clock
- 88.8 3-digit multifunction indicator for ambient temperature, comfort set-point and reduced T2
- Set display backlit brightness
- View or set the clock
- Summer mode (conditioning)
- Winter mode (heating)
- System ON (conditioning)
- System ON (heating)
- View or set reduced T2 Set Point
- Batteries discharged

KEYS

1- Comfort temperature adjustment knob
2- Reduced Temperature adjustment keys (t2)
3- settings menu
4- AUTO MAN/OFF operation mode settings
5- Slider micro switches: time schedule settings
6- Power supply: compartment for batteries

DESCRIPTION OF COMMANDS AND OPERATIONS (FIG.5)

FIRST START
The icon will appear on the display and flash for the entire duration of the setup.