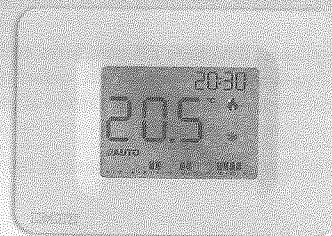


ORION DAY-S



Cronotermostato a parete giornaliero



IMIT CONTROL SYSTEM s.r.l.
Via Varallo Pombia, 19 - Castelletto Sopra Ticino (NO)
Tel (+39)0331941600
www.imit.it - info@controlsys.it

DESCRIZIONE PRODOTTO E SPECIFICHE TECNICHE

Questo prodotto è realizzato secondo le norme EN 60730-2-9, EN60730-2-7, in conformità con le direttive CE applicabili ed è interamente fabbricato in Italia.

CARATTERISTICHE TECNICHE

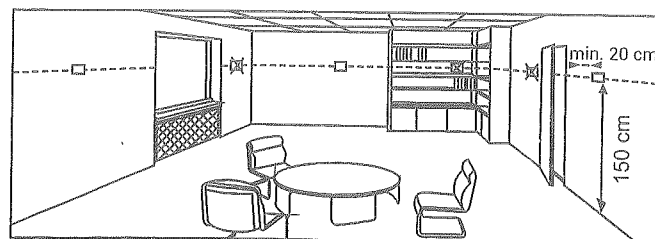
Alimentazione: Batterie Alcaline 2x1,5V LR6 (Tipo AAA)
Durata batterie > 1 anno
Tipo di regolazione: ON/OFF tradizionale (di fabbrica) o TPI (selezionabile da menu)
Classe ErP = IV (-2%) in modalità ON/OFF con TPI
Classe ErP = I (-1%) in modalità ON/OFF tradizionale
Portata massima contatti: 5A(1A) 250VAC
Tipo di impianto: Riscaldamento / Condizionamento
Programmazione: Giornaliera su due livelli di temperatura
Modalità di Funzionamento: Manuale / Automatico / OFF (Antigelo)
Programmazione fascia oraria minima: 0,5 h, 1h e 5h (secondo fascia oraria)
Campo di regolazione temperatura: 5,0÷35,0 °C
Campo di visualizzazione temperatura: 0,0÷50,0 °C
Differenziale temperatura: regolabile da 0,1 a 2,0 K (0,2 K di fabbrica)
Display: a cristalli liquidi con luminosità regolabile
Temperatura ambiente massima: 50 °C
Sonda di temperatura: NTC 100KΩ@25°C
Grado di protezione: IP20
Classe di isolamento: Tipo II (doppio isolamento)
Tipo di azione: 1B
Grado d'inquinamento: 2
Software: classe A
Resistenza al calore ed al fuoco: Categoria D
Temperatura di stoccaggio: -25 ÷ 60 °C
Montaggio: a parete

ATTENZIONE!

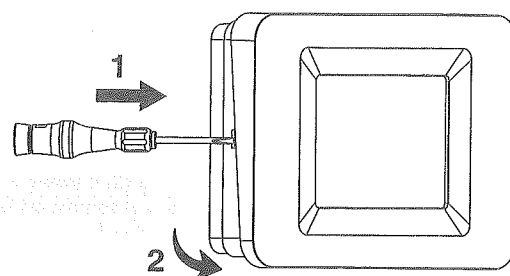
L'installazione del cronotermostato deve essere eseguita da un tecnico qualificato. Si raccomanda di eseguire l'installazione rispettando scrupolosamente le norme di sicurezza e le disposizioni di legge vigenti. Prima di effettuare qualsiasi collegamento, accertarsi che l'interruttore generale sia stato disattivato. Il produttore non risponde per l'uso improprio del prodotto.

INSTALLAZIONE

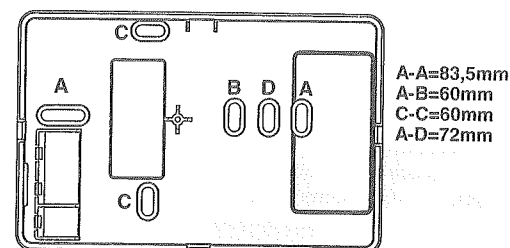
Installare il dispositivo lontano da fonti di calore e correnti d'aria, a circa 1,5m dal pavimento.



Aprire il dispositivo premendo il dentino posto sul lato SINISTRO della base (1), ruotare LEGGERMENTE il frontale verso DESTRA (2) e SOLLEVARLO per sganciarlo.

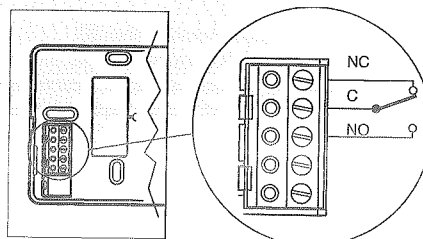


Rimuovere il coperchio interno che copre i morsetti svitando la vite di fissaggio e ruotando il coperchio verso sinistra. Fissare la base alla parete, usando un interasse orizzontale (A-B, A-D, A-A) o verticale (C-C).

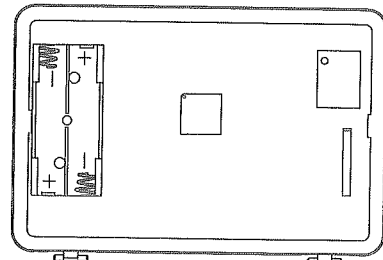


Collegamenti elettrici

Infilare i cavi attraverso l'apertura sul fondo e collegarli alla morsetteria rispettando lo schema riportato sull'etichetta all'interno dell'apparecchio, quindi riposizionare il coperchio interno riavvitando la relativa vite.



Inserire le batterie nell'apposita sede all'interno del frontale, rispettando la corretta polarità, come indicato in figura.



Per richiudere il dispositivo ACCOPPIARE LE DUE PARTI E PREMERE LA CORNICE DELLA PARTE FRONTALE FINO A FAR SCATTARE I DUE GANCI LATERALI.

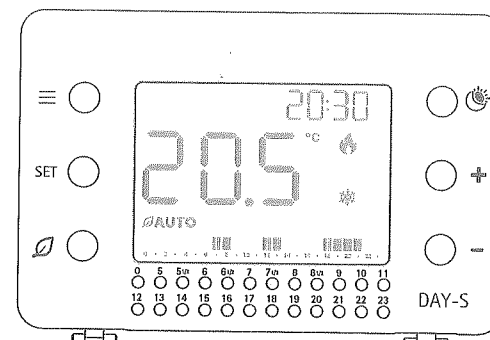
Sostituzione batterie

Quando appare il simbolo batterie scariche LAMPEGGIANTE occorre provvedere alla loro sostituzione. QUANDO COMPARE LA SCRITTA " bAt " LE BATTERIE SONO ESAURITE E L'IMPIANTO E' BLOCCATO : OCCORRE SOSTITUIRLE IMMEDIATAMENTE PER RIATTIVARLO.

Procedere come indicato nelle istruzioni d'installazione e rimontare il coperchio sulla base prima di effettuare qualsiasi operazione.

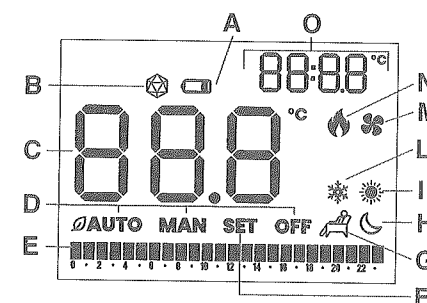
DESCRIZIONE COMANDI E FUNZIONAMENTO

Legenda tasti



- ≡ MENU
- SET IMPOSTAZIONI
- ☀ MODO FUNZIONAMENTO AUTO/MAN/OFF
- ☀ IMPOSTAZIONE TEMPERATURA COMFORT/RIDOTTA
- + INCREMENTO VALORE
- DECREMENTO VALORE
- 0-23 TASTI PROGRAMMA ORARIO

Legenda display

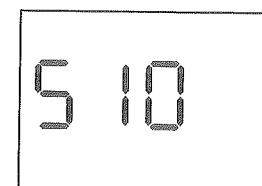


- A BATTERIE SCARICHE
- B IMPOSTAZIONE LUMINOSITÀ DISPLAY
- C TEMPERATURA AMBIENTE
- D MODO DI FUNZIONAMENTO (Auto/Man/OFF)
- E PROGRAMMA ORARIO ATTIVO
- F IMPOSTAZIONE PARAMETRI (SET)
- G TEMPERATURA COMFORT ATTIVA
- H TEMPERATURA RIDOTTA ATTIVA
- I MODALITÀ ESTATE (Condizionamento)
- L MODALITÀ INVERNO (Riscaldamento)
- M IMPIANTO IN FUNZIONE (Condizionamento)
- N IMPIANTO IN FUNZIONE (Riscaldamento)
- O OROLOGIO / TEMPERATURA IMPOSTATA

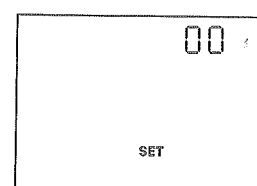
PRIMA ACCENSIONE

All'inserimento delle pile il display visualizza momentaneamente tutti i segmenti e simboli seguiti dal numero di versione software, dopodiché viene richiesta l'impostazione dell'orologio (ore lampeggianti).

Indicazione versione software (esempio)



Impostazione orologio



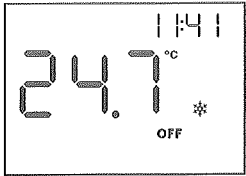
- Impostare l'ora con <+/->, poi <SET>.
- Impostare i minuti con <+/->, poi <SET>.

Il dispositivo si pone in modo [OFF].

Nota: Qualora la procedura di impostazione non fosse correttamente eseguita o completata entro 10 minuti, il dispositivo si attiverà visualizzando sul display l'orologio ed il valore della temperatura ambiente lampeggianti. In questo caso, per la corretta attivazione del termostato, è necessario:

- Impostare l'ora con <+/-> e confermare con <SET>.
- Impostare i minuti con <+/-> e confermare con <SET>.

MODO [OFF]=ANTIGELO, INVERNO



Il display visualizza OFF, l'orologio e la temperatura ambiente. La funzione antigelo è attiva. In questa modalità il termostato preserva l'impianto attivando la caldaia solo quando la temperatura ambiente scende al di sotto di un valore minimo (impostato di fabbrica a +6°C).

MODI ATTIVI: AUTOMATICO [🌀.AUTO] E MANUALE [MAN]

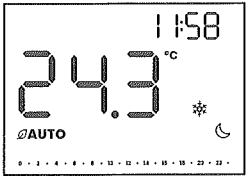
Premere 🌀 in successione per passare al modo [🌀.AUTO], al modo [MAN] e tornare nuovamente al modo [OFF].

🌀.AUTO = Regolazione Temperatura secondo Programma orario

MAN = Funzionamento con Temperatura manuale impostata.

La pressione del tasto <SET> in queste due modalità di funzionamento permette di visualizzare alternativamente l'orologio oppure la temperatura impostata attiva (in alto a destra del display).

MODO [🌀.AUTO] = AUTOMATICO



La temperatura impostata comfort (di seguito: TC) o ridotta (di seguito: TR) e le relative icone cambiano automaticamente in funzione del programma orario memorizzato. Alla prima accensione nessuna fascia oraria è programmata ed è impostata di fabbrica la TR (simbolo 🌙).

Impostazioni Temperatura Comfort (TC) e Ridotta (TR)

Premere ☀ in successione per visualizzare la TC (simboli 🌞 e [SET] lampeggiante) o la TR (simboli 🌙 e [SET] lampeggiante).

Premere <SET> per uscire dalla visualizzazione, oppure premere i tasti <+/-> per modificare il valore.

Premere <SET> per memorizzare i nuovi valori e tornare al modo [🌀.AUTO].

Se la procedura non viene completata, dopo 10 secondi di inattività, il termostato torna in modalità [🌀.AUTO] con i valori memorizzati in precedenza.

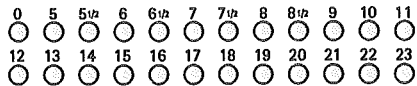
Impostazioni di fabbrica:

Modalità inverno ☁	Modalità estate ☀
Temperatura di comfort 20°C	Temperatura di comfort 24°C
Temperatura ridotta 16°C	Temperatura ridotta 28°C

Impostazione programma orario

Prima di procedere con la programmazione accertarsi che le impostazioni dell'orologio siano corrette. In caso contrario passare al menu utente per aggiornare i dati (vedere capitolo MENU UTENTE - impostazione orologio).

L'apparecchio è dotato di una serie di pulsanti corrispondenti alle singole fasce orarie della giornata ed attivi solo nella modalità [🌀.AUTO].



Per la semplicità di utilizzo, la programmazione oraria nell'arco della giornata è gestita come segue:

- Temperatura impostabile a periodo unico tra le "00:00" e le "05:00", (pressione tasto "0")
- Temperatura impostabile a intervalli di ½ h tra le "05:00" e le "09:00" (tasti da "5" a "8½")
- Temperatura Impostabile a intervalli di 1 h tra le "09:00" e le "00:00" (tasti da "9" a "23")

Per impostare o modificare la programmazione, premere il tasto relativo ad una determinata fascia oraria per abbinare a quel periodo la Temperatura di Comfort (evidenziata dall'accensione dei relativi segmenti nella parte bassa del display) o la Temperatura Ridotta (i relativi segmenti saranno spenti). Il programma orario impostato è giornaliero e risulterà uguale per tutti i giorni della settimana.



Esempio di visualizzazione della programmazione oraria attiva predisposta con temperatura di COMFORT tra le 6,30 e le 9, tra le 12 e le 14 e tra le 18 e le 23, (temperatura RIDOTTA negli altri orari della giornata).

ATTENZIONE!
OGNI VARIAZIONE ALLA PROGRAMMAZIONE MODIFICA LE PRECEDENTI IMPOSTAZIONI E VIENE IMMEDIATAMENTE ACQUISITA ED ATTIVATA SENZA NECESSITA' DI ULTERIORI CONFERME.

Forzatura temporanea della temperatura impostata

Durante il funzionamento in modalità [🌀.AUTO] è possibile variare TEMPORANEAMENTE il valore della temperatura desiderata attiva in quel momento (sia TC o TR) senza entrare in modalità programmazione.

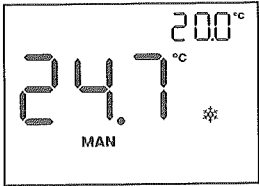
Questa variazione non altera i valori preimpostati di TC o TR, ed è attiva solo fino al successivo cambio di stato (TC/ TR o viceversa) previsto dal programma.

Premendo i tasti <+/-> viene modificato il valore della temperatura attiva che è visualizzato lampeggiante in alto a destra.

L'impostazione viene acquisita premendo il tasto <SET> o al termine del lampeggio.

NB: SE NEL PROGRAMMA NON SONO PRESENTI CAMBIAMENTI DI STATO, DA TC A TR O DA TR A TC, SUCCESSIVI ALLA FORZATURA, QUESTA FUNZIONE RESTERÀ ATTIVA E SARÀ EQUIVALENTE ALL'UTILIZZO DEL DISPOSITIVO IN MODALITÀ [MAN].

MODO [MAN] = MANUALE



Il termostato regola la temperatura ambiente esclusivamente secondo l'impostazione manuale della temperatura.

Premere <SET> per visualizzare la temperatura impostata.

Premere i tasti <+/-> per variare la temperatura desiderata (tra 5 e 35°C), il valore è visualizzato in alto a destra lampeggiante, l'impostazione viene acquisita premendo il tasto <SET> o al termine del lampeggio.

Impostazioni di fabbrica:

Modalità inverno ☁: 20°C

Modalità estate ☀: 24°C

MODO STAGIONE INVERNO (☁) (Impostazione di fabbrica)

La Temperatura Comfort è maggiore della Temperatura Ridotta (TC > TR)

Tamb = temperatura ambiente

Tset = temperatura impostata

Quando Tamb < Tset si attiva il riscaldamento, simbolo fiamma attivo 🔥

Quando Tamb = Tset si disattiva il riscaldamento, simbolo fiamma non più presente sul display.

La successiva riaccensione si avrà quando la Tamb < Tset - isteresi. Vedere capitolo MENU INSTALLATORE (P02 ISTERESI).

Per passare dal modo stagione Inverno (Riscaldamento) al modo stagione Estate (Condizionamento) e viceversa fare riferimento al successivo capitolo MENU UTENTE.

MODO STAGIONE ESTATE (☀)

La Temperatura Comfort è minore della Temperatura Ridotta (TC < TR)

Tamb = temperatura ambiente

Tset = temperatura impostata

Quando Tamb > Tset si attiva il raffrescamento, simbolo ventola attivo 🌀.

Quando Tamb = Tset si disattiva il raffrescamento, simbolo ventola non più presente sul display.

La successiva riaccensione si avrà quando la Tamb > Tset + isteresi. Vedere capitolo MENU INSTALLATORE (P02 ISTERESI).

Per passare dal modo stagione Estate (Condizionamento) al modo stagione Inverno (Riscaldamento) e viceversa fare riferimento al successivo capitolo MENU UTENTE.

MENU UTENTE

Tramite il Menu utente è possibile variare i seguenti parametri:

1)Modalità Estate/Inverno (☀☁)

2)Impostazione orologio

3)Impostazione luminosità display (💡)

Per accedere al Menu utente attivare tramite il tasto 🌀 la modalità [OFF] e premere il tasto ☰.

Il display visualizza la scritta [SET] lampeggiante.

1)Estate/Inverno (☀☁)

Lampeggia l'icona fiocco (valore di fabbrica) o sole.

Premere il tasto + per impostare il modo inverno (☁).

Premere il tasto - per impostare il modo estate (☀).

Premere il tasto <SET> per confermare l'operazione e passare al parametro successivo o attendere la fine del lampeggio per uscire dal Menu salvando i dati modificati.

2)Regolazione orologio

Lampeggia l'ora

Premere <+/-> per regolare le ore, <SET> per confermare.

Premere <+/-> per regolare i minuti, <SET> per confermare.

Premere il tasto <SET> per confermare l'operazione e passare al parametro successivo o attendere la fine del lampeggio per uscire dal Menu salvando i dati modificati.

3)Impostazione luminosità del display

Lampeggia l'icona 💡 e il valore attualmente impostato (50% di fabbrica).

Premere <+/-> per aumentare o diminuire la luminosità. Premere il tasto <SET> per confermare l'operazione ed uscire dal Menu o attendere la fine del lampeggio per uscire dal Menu salvando i dati modificati.

La retroilluminazione del display si attiva alla pressione di qualunque tasto e si disattiva 'dopo alcuni secondi dall'ultimo tasto premuto. L' impostazione del valore 0% esclude la funzione.

MENU INSTALLATORE

ATTENZIONE: I PARAMETRI CONTENUTI IN QUESTO MENU SE MODIFICATI INFLUISCONO SUL FUNZIONAMENTO DEL DISPOSITIVO.

Per accedere al Menu installatore attivare la modalità [OFF] e premere contemporaneamente i tasti < + > e < - > per almeno cinque secondi.

Il display visualizza la scritta [SET] lampeggiante; il numero del parametro ed il valore impostato.

Premere il tasto <SET> per visualizzare i parametri, premere i tasti <+/-> per variare il valore del parametro visualizzato. Premere il tasto <SET> per confermare la modifica e passare al parametro successivo.

P01 SOGLIA ANTIGELO

Impostazione di fabbrica +6°C, regolabile da 5,0 a 10°C, con variazione di 0,5°C.

P02 ISTERESI

Impostazione di fabbrica 0,2K, regolabile tra 0,1 e 2,0K.

È definita come differenza tra la temperatura desiderata (che fa spegnere l'impianto una volta raggiunta) e la temperatura da raggiungere affinché l'impianto si riattivi. La corretta regolazione deve essere effettuata in funzione delle caratteristiche dell'impianto e del comfort percepito.

P03 CALIBRAZIONE LETTURA TEMPERATURA AMBIENTE

Impostazione di fabbrica 0,0°C, regolabile da -5,0 a +5,0°C con variazione di 0,1°C.

P04 IMPOSTAZIONE TIPOLOGIE DI REGOLAZIONE

0 = Regolazione ON/OFF ad isteresi

1 = Regolazione TPI per impianti a radiatore

2 = Regolazione TPI per impianti a pavimento

Impostazione di fabbrica "0". Per maggiori informazioni fare riferimento al successivo capitolo TIPOLOGIE DI REGOLAZIONE.

P05 RESET PARAMETRI AI VALORI DI FABBRICA

Visualizzazione scritta [rSt]. Mantenere premuti contemporaneamente e per alcuni secondi i tasti <+> e <->.

L'evidenza del reset alle impostazioni di fabbrica è data dallo spegnimento del display e dalla visualizzazione progressiva di tre segmenti orizzontali con il successivo riavvio del termostato.

SE NON SI DESIDERA EFFETTUARE IL RESET AI PARAMETRI DI FABBRICA, PREMERE IL TASTO <SET> PER CONFERMARE L'OPERAZIONE ED USCIRE DAL MENU INSTALLATORE.

TIPOLOGIE DI REGOLAZIONE

Regolazione On/Off ad isteresi

Si tratta del funzionamento ON/OFF tradizionale: in regime invernale l'impianto viene attivato in modo continuo fino a quando la temperatura ambiente raggiunge la temperatura desiderata.

A questo punto l'impianto rimarrà spento fino a quando la temperatura ambiente scenderà al di sotto della temperatura desiderata meno un altro fattore chiamato isteresi. In modalità estiva il funzionamento è invertito.

Regolazione TPI

Il TPI è una tipologia di regolazione che assicura l'attivazione dell'impianto per il tempo minimo necessario, ma sufficiente a mantenere la stanza alla temperatura selezionata.

Un termostato con TPI misura continuamente la temperatura ambiente in cui è collocato ed esegue una serie di calcoli per stabilire la durata dell'accensione dell'impianto per raggiungere e mantenere la temperatura impostata, aumentando così l'efficienza energetica.

L'impianto si accenderà per periodi sempre più brevi mentre si avvicina alla temperatura corretta. Quando viene raggiunto nella stanza il valore di temperatura desiderato (setpoint), l'impianto viene acceso per brevi periodi al fine di mantenere tale temperatura.

 **AVVERTENZE PER IL CORRETTO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO**

Alla fine della sua vita utili il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti urbani. Può essere consegnato presso gli appositi centri di raccolta differenziata predisposti dagli enti locali, oppure presso i rivenditori che forniscono questo servizio.

Smaltire separatamente un apparecchio elettrico o elettronico consente di evitare possibili conseguenze negative per l'ambiente e per la salute derivanti da un suo smaltimento inadeguato e permette di recuperare i materiali di cui è composto al fine di ottenere un importante risparmio di energia e di risorse.

Per rimarcare l'obbligo di smaltire separatamente gli apparecchi elettrici ed elettronici, sul prodotto è riportato il marchio del contenitore della spazzatura mobile barrato.