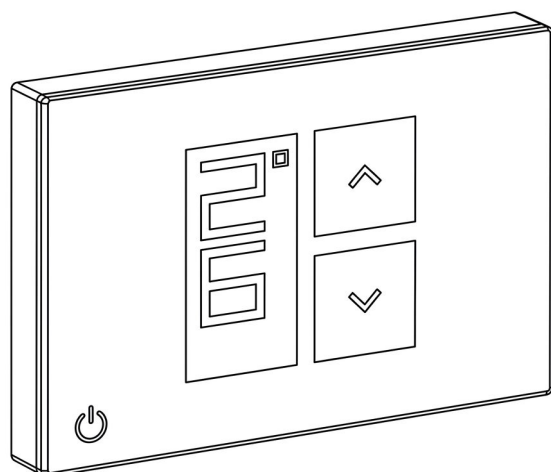


fitt agix®

Designing wellness

-CRONOAPP

**Manuale di
installazione e uso**



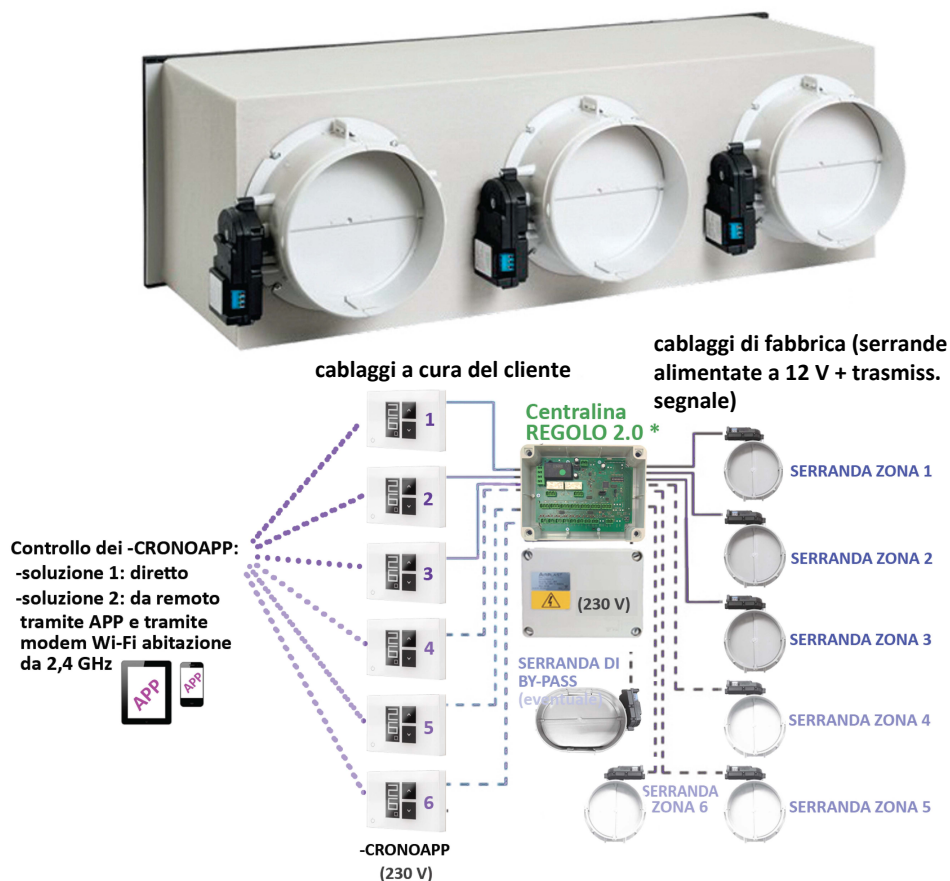
FITT VENTILATION SOLUTIONS

fitt agix®

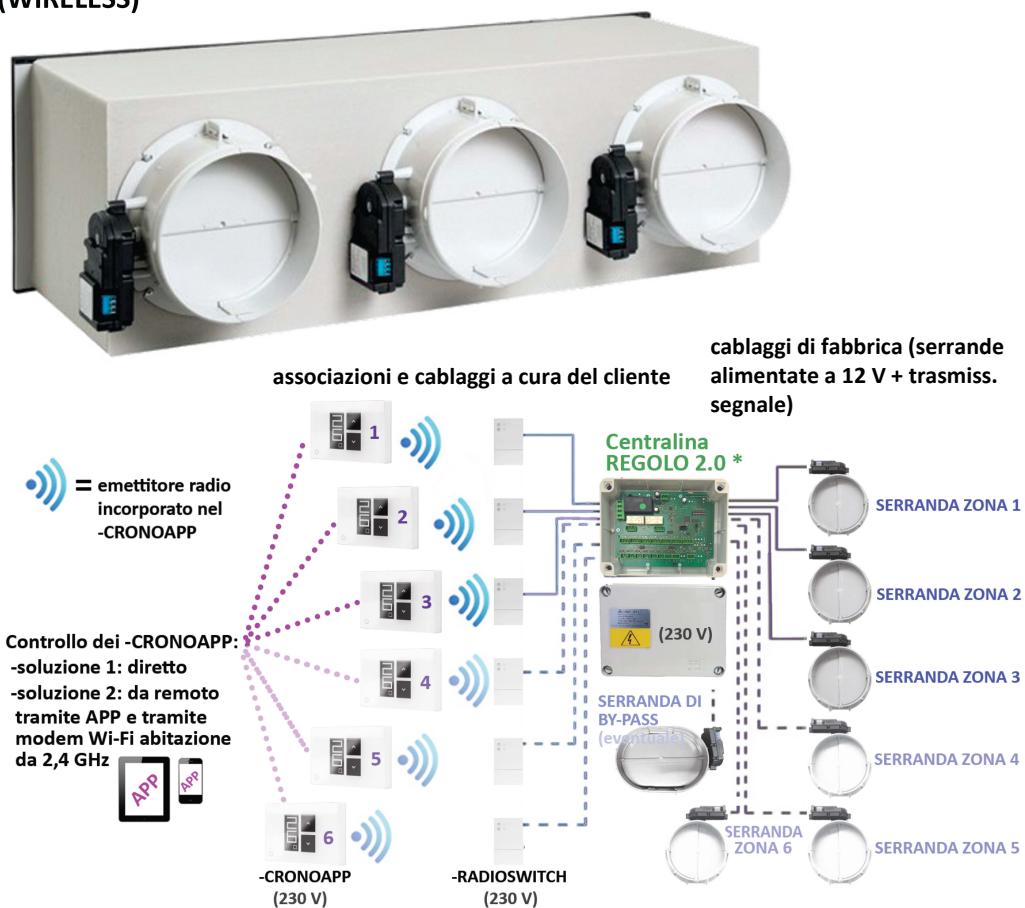
INDICE

SCHEMI DI COLLEGAMENTO	3
ACCOPIAMENTO CRONOTERMOSTATO-APP	4
CRONOTERMOSTATO NON ACCOPPIATO CON L'APP	4
ACCESSORIO -RadioSWITCH	4
FUNZIONAMENTO	4
VISUALIZZAZIONE DISPLAY	4
MESSA IN FUNZIONE	5
LOGICA DI FUNZIONAMENTO	5
IMPOSTAZIONE MODALITA' DI RISCALDAMENTO / RAFFRESCAMENTO	5
MODALITA' DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE	5
Programma	5
Modalità Manuale temporanea	5
Modalità Manuale	6
Antigelo	6
OFF	6
IMPOSTAZIONE TEMPERATURA DI SETPOINT PER LE MODALITA' MANUALI	6
BOOST	6
SPEGNIMENTO	6
BLOCCO TASTI FRECCIA	6
FUNZIONE ANTIGELO	6
SONDA AMBIENTE REMOTA	7
MODBUS	7
PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE	8
P01 ANTI FROST (Antigelo)	8
P02 OFFSET (Offset temperatura ambiente sensore interno oppure sensore remoto se collegato)	8
P03 HYST (Impostazione isteresi)	8
P04 PROP BAND (Banda proporzionale) *	9
P05 INTEGR TIME (Tempo integrativo) *	9
P06 TMIN HEAT (Temperatura minima riscaldamento)	9
P07 TMAX HEAT (Temperatura massima riscaldamento)	9
P08 TMIN COOL (Temperatura minima raffrescamento)	9
P09 TMAX COOL (Temperatura massima raffrescamento)	9
P10 REMOTE CONFIG (Configurazione dispositivo -RadioSWITCH)	10
R01 REMOTE LIST	10
R02 SEARCH REMOTE	10
R03 REMOTE RELAY	11
P11 MODBUS ID (Impostazione ID MODBUS®)	11
P12 WI-FI CONFIG (Attiva configurazione Wi-Fi)	11
P13 RESET FACT DEFS (Ripristino impostazioni di fabbrica)	12
P14 INFO SERVICE (Visualizzazione informazioni cronotermostato)	12
CARATTERISTICHE TECNICHE	13
CLASSIFICAZIONE SECONDO REGOLAMENTO 2013. 811.CE	14
DIMENSIONI	14
GARANZIA	14

FUNZIONAMENTO DEI CRONOTERMOSTATI -CRONOAPP IN MODALITA' VIA CAVO



FUNZIONAMENTO DEI CRONOTERMOSTATI -CRONOAPP IN MODALITA' RADIO (WIRELESS)



* oppure Centralina REGOLO PLUS 2.0

SCHEMI DI COLLEGAMENTO

Il cronotermostato -CRONOAPP può essere alimentato a 85...264 V~ 50...60 Hz. I morsetti L e N alimentano il cronotermostato a 85...264V~ e sono da collegare alla tensione di rete con il neutro sul morsetto N. I terminali 1, 2 e 3 sono i contatti, liberi da tensione, tipo SPDT del relè di uscita. In Figura 1 è illustrato come collegare il cronotermostato ad una scheda REGOLO.

La serranda di zona verrà aperta quando l'uscita viene attivata e cioè quando il cronotermostato chiede caldo (riscaldamento)/ freddo (raffrescamento) usando il contatto NO (Normally Open = Normalmente Aperto) del relè.

Seguire lo schema di Fig. 1.

Nel caso in cui l'installazione preveda un montaggio con sonda remota, è necessario collegare ai morsetti 6 e 7 una sonda di tipo NTC da 10 kΩ a 25 °C (codice accessorio STD 01). In caso di dubbio sul tipo di sonda da collegare si prega di consultare il costruttore.

Il dispositivo può essere collegato ad una centrale domotica con la quale comunicherà tramite bus RS485 con protocollo MODBUS® RTU.

Il bus RS485 è disponibile ai morsetti 9(A) e 8(B).

I segnali relativi alla porta RS485 sono isolati con doppio isolamento rispetto ai morsetti di alimentazione L e N e i morsetti del relè di uscita 1, 2 e 3, come visibile negli schemi di Fig. 1. Se il dispositivo è alimentato con tensione superiore a 250 V- la linea RS485 non si trova più a doppio isolamento rispetto alla linea di alimentazione. In questo caso il progettista del sistema deve valutare l'adozione di un dispositivo RS485 con isolamento in ingresso per garantire la sicurezza.

È necessario fissare i gruppi di cavi con delle fascette separando i fili di alimentazione e del carico da quelli del bus per evitare che se un filo si disconnette accidentalmente questo non riduca l'isolamento elettrico.

Per ulteriori informazioni sul modo di funzionamento e sul protocollo di comunicazione è necessario rivolgersi al distributore locale.

ATTENZIONE

- Per una corretta regolazione della temperatura ambiente si consiglia di installare il cronotermostato a circa 1,5 m dal pavimento e lontano da fonti di calore, correnti d'aria o da pareti particolarmente fredde (ponti termici). Se si usa una sonda temperatura ambiente remota, la nota va applicata alla sonda e non al termostato.
- Qualora il carico pilotato dal relè del cronotermostato funzioni a tensione di rete, è necessario che il collegamento avvenga tramite un interruttore onnipolare conforme alle norme vigenti e con distanza di apertura dei contatti di almeno 3 mm in ciascun polo.
- L'installazione ed il collegamento elettrico del termostato devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle leggi vigenti.
- Prima di effettuare qualsiasi collegamento accertarsi che la rete elettrica sia scollegata.

Eseguire i collegamenti elettrici seguendo lo schema.

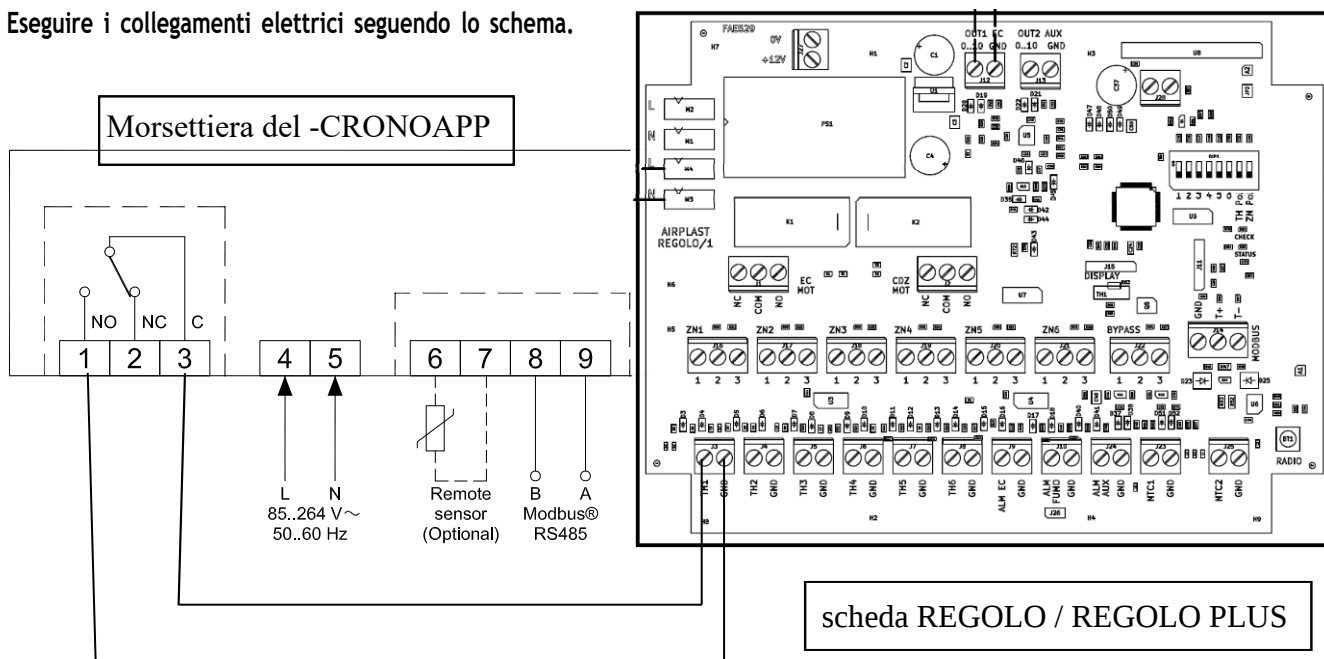


Fig. 1 Schema elettrico del -CRONOAPP in funzionamento a filo. Per funzionamento radio (wireless) vedi invece "Accessorio Radio-SWITCH" di pagina seguente, nonché il manuale del Radio-SWITCH.

ACCOPIAMENTO CRONOTERMOSTATO-APP

Dopo aver completato i passaggi descritti nel capitolo "INSTALLAZIONE" della guida rapida, è possibile procedere alla connessione e alla configurazione del dispositivo seguendo le istruzioni passo-passo ed il video tutorial presenti nell'APP "Smart Fan".

ATTENZIONE

- Può essere necessario attendere qualche minuto affinché il cronotermostato -CRONOAPP appaia sulla schermata dell'App.
- Verificare la corretta connessione alla rete Wi-Fi dell'abitazione (che dev'essere in 2.4 GHz): sulla schermata principale dei cronotermostati già associati all'App e connessi alla rete Wi-Fi appare il simbolo "📶" (solo nella visualizzazione completa). Le barre di tale simbolo sono riempite in base alla qualità del segnale Wi-Fi disponibile.

CRONOTERMOSTATO NON ACCOPPIATO CON L'APP

Dopo aver completato i passaggi descritti nel capitolo "INSTALLAZIONE" della guida rapida, è possibile utilizzare il cronotermostato senza accoppiarlo con l'APP "Smart Fan", procedendo come segue:

- Quando il display visualizza la schermata di pairing, contraddistinta dal simbolo "⚙️" e la scritta "PAIRING", tenere premuto per 5 secondi il tasto "🔊"; la scritta "PAIRING" cambia in "SKIP" quindi il display passa alla visualizzazione minimale.

ATTENZIONE

- Le uniche modalità di regolazione della temperatura ambiente disponibili sono quelle manuali e antigelo.
- Se viene selezionata la modalità "manuale temporanea", il cronotermostato effettuerà la regolazione della temperatura allo stesso modo della modalità "manuale permanente".
- La modalità di regolazione "Programma", se selezionata, non effettuerà alcuna regolazione della temperatura ambiente.

ACCESSORIO -RadioSWITCH

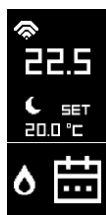
Il cronotermostato -CRONOAPP può essere usato in associazione al dispositivo -RadioSWITCH il quale dispone di due relè. Ciò consente di attuare due carichi simultaneamente senza escludere il contemporaneo utilizzo del relè di cui è dotato il cronotermostato.

Per associare il -CRONOAPP con lo -RadioSWITCH seguire la procedura descritta nella sezione PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE => P10 REMOTE CONFIG.

FUNZIONAMENTO

VISUALIZZAZIONE DISPLAY

-CRONOAPP dispone di due modalità di visualizzazione:



MINIMALE oppure COMPLETA

Per passare da una modalità di visualizzazione all'altra, è sufficiente tenere premuto il tasto "🔊" fino a che non comparirà la nuova visualizzazione.

VISUALIZZAZIONE MINIMALE

La modalità di visualizzazione "minimale" del -CRONOAPP mostra i seguenti parametri:

- La temperatura ambiente rilevata
- I simboli "🔥" o "❄️" nel caso in cui -CRONOAPP richieda l'accensione del riscaldamento o raffreddamento.
- Il simbolo "🚀" nel caso in cui sia stata attivata la modalità Boost dall'App.

Premendo una volta il tasto "🔊" è possibile visualizzare il modo di funzionamento attuale del cronotermostato e la relativa temperatura di setpoint; attendendo 3 secondi, il cronotermostato torna alla visualizzazione minimale.

VISUALIZZAZIONE COMPLETA

La modalità di visualizzazione "completa" del -CRONOAPP mostra i seguenti parametri:

- Il simbolo "📶" indicante la presenza e l'intensità della connessione Wi-Fi.

- Il simbolo “” nel caso in cui la connessione Wi-Fi sia assente.
- Il simbolo “” nel caso in cui la connessione al cloud sia assente.
- Il simbolo “” indicante l'associazione fra -CRONOAPP e ricevitore -RadioSWITCH.
- Il simbolo “” nel caso in cui la connessione con il ricevitore -RadioSWITCH sia assente.
- La temperatura ambiente rilevata.
- La modalità di regolazione (Comfort “” e Economy “”) e la temperatura di setpoint (SET) impostata.
- I simboli “” o “” nel caso in cui -CRONOAPP richieda l'accensione del riscaldamento o raffreddamento.
- Il simbolo “” nel caso in cui sia stata attivata la modalità Boost dall'App.
- La modalità di funzionamento: Programma “”, Manuale Temporaneo “”, Manuale Permanente “”, Antigelo “” oppure “OFF” (spento).

MESSA IN FUNZIONE

- Associare il cronotermostato all'App come descritto nel paragrafo “ACCOPIAMENTO CRONOTERMOSTATO-APP”.
- Impostare il modo di funzionamento del cronotermostato in riscaldamento (impostazione predefinita) o raffreddamento.

LOGICA DI FUNZIONAMENTO

In modalità “riscaldamento”, quando la temperatura ambiente rilevata tramite il sensore interno (o in alternativa dalla sonda remota se collegata) è inferiore a quella impostata (da programma o manualmente), -CRONOAPP attiva il relè per avviare la caldaia ed il display visualizza l'icona “”.

In modalità “raffreddamento”, quando la temperatura ambiente rilevata tramite il sensore interno (o in alternativa dalla sonda remota se collegata) è superiore a quella impostata (da programma o manualmente), -CRONOAPP attiva il relè per avviare la caldaia ed il display visualizza l'icona “”.

IMPOSTAZIONE MODALITA' DI RISCALDAMENTO / RAFFRESCAMENTO

Per cambiare la modalità di regolazione da riscaldamento a raffreddamento e viceversa, procedere come segue:

1. Dalla schermata principale (visualizzazione minimale o completa) tenere premuti contemporaneamente i tasti “” o “” fino a che sul display appare la scritta “COOL” o “HEAT”.
2. A questo punto rilasciare i tasti; il cronotermostato imposta la modalità di funzionamento concordemente alla scritta apparsa sul display (COOL = raffreddamento, HEAT = riscaldamento).

MODALITA' DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE

Premendo una volta il tasto “” il cronotermostato -CRONOAPP visualizza il modo di funzionamento attivo in quel momento (questa funzionalità è valida solo nella modalità di visualizzazione “minimale”).

Premendo ulteriormente il tasto “” si può modificare il modo di funzionamento del -CRONOAPP ciclando tra le 4 modalità disponibili:

=> “” (Programma) => “” (Manuale Temporanea) => “” (Manuale Permanente) => “” (Antigelo) oppure “OFF” (spento) =>

Selezionata una delle modalità, dopo un'attesa di 3 secondi, il -CRONOAPP assume il nuovo modo di funzionamento e se si trova in visualizzazione minimale, torna alla schermata principale.

Solo nel caso in cui sia stata selezionata la modalità “” oppure “OFF”, dopo l'attesa dei 3 secondi il cronotermostato non torna a visualizzare la schermata principale, ma visualizza l'impostazione antigelo “” (con la relativa temperatura di antigelo impostata) oppure spento “OFF”.

Programma “”

Il cronotermostato -CRONOAPP regola la temperatura ambiente in accordo con il programma settimanale impostato esclusivamente tramite l'App “Smart Fan”.

Dettaglio:

- I modi di regolazione possibili sono i seguenti:

In modalità riscaldamento: Spento/Antigelo, Comfort o Economy (riduzione).

In modalità raffreddamento: Spento, Comfort o Economy (riduzione).

- Normalmente in modalità “Riscaldamento”, per avere una riduzione notturna, la temperatura di Economy dovrà avere un valore inferiore a quella di Comfort. Al contrario, in modalità “Raffreddamento”, la temperatura di Economy dovrà avere un valore superiore a quella di Comfort.

Modalità Manuale temporanea “”

Il cronotermostato -CRONOAPP regola la temperatura ambiente in accordo con la temperatura di setpoint manuale impostata, fino alla mezzanotte del giorno corrente, per poi tornare al modo “Programma”.

La temperatura di setpoint può essere modificata agendo sui tasti “” e “” del -CRONOAPP così come dall'App Smart Fan

Modalità Manuale

Il cronotermostato -CRONOAPP regola la temperatura ambiente in accordo con la temperatura di setpoint manuale impostata, in modo permanente ovvero fino a quando non si cambi modalità di regolazione direttamente sul -CRONOAPP oppure tramite App Smart Fan. La temperatura di setpoint può essere modificata agendo sui tasti “” e “” del -CRONOAPP così come dall'APP “Smart Fan”.

Antigelo

Il cronotermostato -CRONOAPP regola la temperatura ambiente in accordo con la temperatura di antigelo, impostata nel parametro “P01 ANTI FROST”.

La modalità antigelo  è disponibile solo se il cronotermostato è impostato in modalità di riscaldamento e se la temperatura di antigelo impostata è maggiore di 0,5 °C; in caso contrario il display visualizza la scritta OFF.

OFF

Il display mostra la scritta “OFF”. Il cronotermostato -CRONOAPP è spento.

IMPOSTAZIONE TEMPERATURA DI SETPOINT PER LE MODALITÀ MANUALI

Dalla schermata principale, premendo uno dei tasti “” o “” il cronotermostato -CRONOAPP si porta nella modalità di funzionamento Manuale Temporanea e visualizza la relativa temperatura di setpoint impostata per le modalità manuali (Manuale Permanente  e Manuale Temporanea ). Premendo nuovamente i tasti “” e “” si andrà ad impostare la temperatura di setpoint per le sole modalità manuali.

BOOST

Modalità attivabile esclusivamente tramite App Smart Fan.

Attivando questa modalità, il cronotermostato -CRONOAPP forza l'accensione dell'impianto in riscaldamento o in raffrescamento (in base all'impostazione attiva) per un tempo selezionabile tra 30, 60 o 90 minuti a prescindere dalla temperatura di setpoint impostata. Questa funzione è utile qualora si debba riscaldare o raffreddare un ambiente particolarmente freddo o caldo.

SPEGNIMENTO

Per spegnere il cronotermostato selezionare la modalità di funzionamento “OFF” premendo ripetutamente il tasto “”.



ATTENZIONE

- Nel caso in cui il cronotermostato sia impostato in modalità di riscaldamento è necessario che il parametro antigelo sia impostato su “OFF” (vedere il capitolo “PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE”).

BLOCCO TASTI FRECCIA

Per bloccare / sbloccare l'utilizzo dei tasti freccia, “” e “”, premere contemporaneamente per 10 secondi i tasti “” e “”.



ATTENZIONE

- Con i tasti freccia bloccati è solamente possibile modificare il modo di funzionamento del -CRONOAPP, ciclando tra le 4 modalità disponibili: => “” => “” => “” => “” oppure “OFF” =>.
- La modifica della temperatura di set point non è possibile.
- Da App, tutte le funzionalità continueranno ad essere consentite.

FUNZIONE ANTIGELO

La funzione antigelo si attiva se il cronotermostato è acceso e se si verificano contemporaneamente le seguenti tre condizioni:

1. Il dispositivo è in modalità “Programma”.
2. Non è stata specificata una temperatura di comfort o riduzione in una fascia oraria.
3. Il dispositivo è in modalità “Riscaldamento”.

Se tutte queste condizioni sono vere, è attiva la funzione antigelo; in tal caso la temperatura ambiente è regolata secondo il valore impostato per la temperatura di antigelo (vedi paragrafo “PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE”).

Se il parametro “Antigelo” è impostato su “OFF” oppure se alla condizione 3 il cronotermostato è impostato in modalità “Raffrescamento” il display mostra la scritta “OFF” (il cronotermostato è spento).

SONDA AMBIENTE REMOTA

Il -CRONOAPP possiede un ingresso per il collegamento di una sonda esterna (opzionale).

La sonda esterna può essere usata per rilevare la temperatura ambiente nel caso il cronotermostato debba essere installato in una posizione non adatta alla rilevazione della temperatura ambiente.

Nel caso in cui l'installazione preveda un montaggio con sonda a distanza, è necessario collegare una sonda di tipo NTC da 10 kOhm a 25°C ai morsetti 6 e 7 come mostrato negli schemi di collegamento riportati nel capitolo "SCHEMI DI COLLEGAMENTO".

In caso di dubbio sul tipo di sonda da collegare si prega di consultare il costruttore.

Il cronotermostato riconosce automaticamente se una sonda esterna è collegata e regola la temperatura ambiente in base alla temperatura ambiente rilevata. La temperatura visualizzata sul dispositivo è quella relativa alla sonda esterna.

MODBUS

Il -CRONOAPP può essere collegato ad una centrale domotica con la quale comunica tramite interfaccia RS485, con protocollo MODBUS® RTU. In questo modo è possibile leggere sia lo stato dell'uscita a relè che lo stato proporzionale per eseguire una regolazione proporzionale (modulante).

Per ulteriori informazioni sul modo di funzionamento e sul protocollo di comunicazione MODBUS® è necessario rivolgersi al distributore locale.

PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

Per entrare nei menu dei parametri di configurazione del cronotermostato -CRONOAPP procedere come segue:

1. Premere contemporaneamente per 10 secondi i tasti “” e “”; il display visualizza il simbolo “” ed il primo parametro disponibile.
2. Premere ripetutamente il tasto “” per scorrere ciclicamente fra i parametri disponibili:

P01 ANTI FROST	(Antigelo)
P02 OFFSET	(Offset temperatura ambiente sensore interno o sensore remoto)
P03 HYST	(Isteresi)
P04 PROP BAND	(Banda proporzionale)
P05 INTEGR TIME	(Tempo integrativo)
P06 TMIN HEAT	(Temperatura minima riscaldamento)
P07 TMAX HEAT	(Temperatura massima riscaldamento)
P08 TMIN COOL	(Temperatura minima raffrescamento)
P09 TMAX COOL	(Temperatura massima raffrescamento)
P10 REMOTE CONFIG	(Configurazione dispositivo -RadioSWITCH)
P11 MODBUS ID	(Impostazione ID MODBUS)
P12 WI-FI CONFIG	(Attiva configurazione Wi-Fi)
P13 RESET FACT DEFS	(Ripristino impostazioni di fabbrica)
P14 INFO SERVICE	(Visualizzazione informazioni cronotermostato)
3. A seconda del parametro selezionato è possibile modificarne il valore agendo sui tasti “” e “” oppure attivare / disattivare la rispettiva funzione premendo per 10 secondi il tasto “”.
4. Configurare i dati relativi ad ogni singolo parametro, come illustrato nel seguito.
5. Per uscire dall'impostazione dei parametri attendere 15 secondi senza premere alcun tasto.

P01 ANTI FROST (Antigelo)

La funzione Antigelo consente di impostare una temperatura minima che viene mantenuta quando il cronotermostato -CRONOAPP è impostato in modalità riscaldamento e nella fascia oraria corrente non è specificata alcuna temperatura di comfort o riduzione oppure nel cronotermostato è attivata la modalità antigelo (“”); questa funzione permette di preservare l'ambiente e l'impianto qualora la temperatura ambiente scenda al di sotto del valore impostato.

Il dispositivo esce dalla fabbrica con l'antigelo impostato a +6.0 °C.

La temperatura di antigelo è impostabile tra 0.5 °C e 10.0 °C. Sotto i 0.5 °C si disattiva l'antigelo e quando è selezionata questa modalità il cronotermostato è spento (OFF).

Per regolare la temperatura di antigelo eseguire le seguenti operazioni:

1. Selezionato il parametro “P01 ANTI FROST” regolare con i tasti “” e/o “” la temperatura di antigelo desiderata; l'impostazione viene salvata automaticamente.
2. Premere il tasto “” per selezionare il parametro successivo oppure attendere 15 sec. senza premere alcun tasto per uscire dal menu parametri.

P02 OFFSET (Offset temperatura ambiente sensore interno oppure sensore remoto se collegato)

Tramite questo parametro è possibile correggere di $\pm 5,0$ °C la temperatura rilevata dal sensore di temperatura interno al cronotermostato oppure dal sensore remoto se collegato al -CRONOAPP. Ciò permette di correggere eventuali errori sistematici di lettura dovuti ad un posizionamento del cronotermostato -CRONOAPP/ sensore remoto in zone inadatte a rilevare la temperatura dell'ambiente.

Il dispositivo esce dalla fabbrica con l'offset impostato a 0.0 °C.

Per regolare la temperatura di offset del sensore eseguire le seguenti operazioni:

1. Selezionato il parametro “P02 OFFSET” regolare con i tasti “” e/o “” il valore di temperatura che si desidera impostare; l'impostazione viene salvata automaticamente.
2. Premere il tasto “” per selezionare il parametro successivo oppure attendere 15 sec. senza premere alcun tasto per uscire dal menu parametri.

P03 HYST (Impostazione isteresi)

L'impostazione di questo parametro consente di definire l'isteresi (differenziale) in °C che viene usata dal cronotermostato per la regolazione ON/OFF.

In modalità di riscaldamento, l'attivazione del relè di uscita del -CRONOAPP avviene alla temperatura di setpoint meno il valore di isteresi impostato, mentre lo spegnimento avviene al raggiungimento della temperatura di setpoint. In modalità “Raffrescamento” il comportamento è speculare.

Il parametro è impostabile nell'intervallo fra 0,1 °C .. 5,0 °C. Il dispositivo esce dalla fabbrica con l'isteresi impostata a 0,2 °C.

ATTENZIONE!

La modifica di questo parametro deve essere effettuata da personale qualificato, in quanto un valore inappropriato può essere causa di funzionamenti anomali.

Per regolare l'isteresi eseguire le seguenti operazioni:

1. Selezionato il parametro "P03 HYST" regolare con i tasti "▲" e/o "▼" il valore di isteresi che si desidera impostare; l'impostazione viene salvata automaticamente.
2. Premere il tasto "⏻" per selezionare il parametro successivo oppure attendere 15 sec. senza premere alcun tasto per uscire dal menu parametri.

P04 PROP BAND (Banda proporzionale)*

Il parametro permette di regolare la banda proporzionale nell'intervallo fra 1.0 °C e 8.0 °C.

Il dispositivo esce dalla fabbrica con il parametro impostato a 2,0 °C.

Per impostare la banda proporzionale, procedere come segue:

1. Selezionato il parametro "P04 PROP BAND" regolare con i tasti "▲" e/o "▼" il valore di banda proporzionale che si desidera impostare; l'impostazione viene salvata automaticamente.
2. Premere il tasto "⏻" per selezionare il parametro successivo oppure attendere 15 sec. senza premere alcun tasto per uscire dal menu parametri.

P05 INTEGR TIME (Tempo integrativo)*

Il parametro permette di scegliere il tempo integrativo nell'intervallo fra 0 e 180 minuti.

Se impostato su 0 non si ha alcuna azione integrativa e la regolazione è di tipo P, altrimenti la regolazione è di tipo P+I.

Il dispositivo esce dalla fabbrica con il parametro impostato a 60 min.

Per impostare il tempo integrativo, procedere come segue:

1. Selezionato il parametro "P05 INTEGR TIME" regolare con i tasti "▲" e/o "▼" il valore di tempo integrativo che si desidera impostare; l'impostazione viene salvata automaticamente.
2. Premere il tasto "⏻" per selezionare il parametro successivo oppure attendere 15 sec. senza premere alcun tasto per uscire dal menu parametri.

P06 TMIN HEAT (Temperatura minima riscaldamento)

Il parametro definisce la temperatura minima che è possibile impostare tramite i tasti "▲" e "▼" quando il cronotermostato -CRONOAPP è impostato in modalità "Riscaldamento". Il parametro è impostabile fra 5,0 °C e 40,0 °C.

Il dispositivo esce dalla fabbrica con il parametro impostato a 5,0 °C.

Per impostare la temperatura minima, procedere come segue:

1. Selezionato il parametro "P06 TMIN HEAT" regolare con i tasti "▲" e/o "▼" la temperatura che si desidera impostare (che dovrà essere pari ad un valore inferiore rispetto alla temperatura impostata su TMAX HEAT); l'impostazione viene salvata automaticamente.
2. Premere il tasto "⏻" per selezionare il parametro successivo oppure attendere 15 sec. senza premere alcun tasto per uscire dal menu parametri.

P07 TMAX HEAT (Temperatura massima riscaldamento)

Il parametro definisce la temperatura massima che è possibile impostare tramite i tasti "▲" e "▼" quando il cronotermostato -CRONOAPP è impostato in modalità "Riscaldamento". Il parametro è impostabile fra 5,0 °C e 40,0 °C. Il dispositivo esce dalla fabbrica con il parametro impostato a 40,0 °C.

Per impostare la temperatura massima, procedere come segue:

1. Selezionato il parametro "P07 TMAX HEAT" regolare con i tasti "▲" e/o "▼" la temperatura che si desidera impostare (che dovrà essere pari ad un valore superiore rispetto alla temperatura impostata su TMIN HEAT); l'impostazione viene salvata automaticamente.
2. Premere il tasto "⏻" per selezionare il parametro successivo oppure attendere 15 sec. senza premere alcun tasto per uscire dal menu parametri.

P08 TMIN COOL (Temperatura minima raffrescamento)

Il parametro definisce la temperatura minima che è possibile impostare tramite i tasti "▲" e "▼" quando il cronotermostato -CRONOAPP è impostato in modalità "Raffrescamento". Il parametro è impostabile fra 5,0 °C e 40,0 °C.

Il dispositivo esce dalla fabbrica con il parametro impostato a 5,0 °C.

Per impostare la temperatura minima, procedere come segue:

1. Selezionato il parametro "P08 TMIN COOL" regolare con i tasti "▲" e/o "▼" la temperatura che si desidera impostare (che dovrà essere pari ad un valore inferiore rispetto alla temperatura impostata su TMAX COOL); l'impostazione viene salvata automaticamente.

2. Premere il tasto “↻” per selezionare il parametro successivo oppure attendere 15 sec. senza premere alcun tasto per uscire dal menu parametri.

* Per avere accesso all'uscita proporzionale è necessario leggere i registri MODBUS® dedicati.

L'uscita a relè può essere utilizzata, per esempio, per dare il consenso ad una pompa di circolazione quando l'uscita proporzionale è superiore allo 0%. Anche lo stato del relè di uscita è disponibile tramite registro MODBUS®.

P09 TMAX COOL (Temperatura massima raffrescamento)

Il parametro definisce la temperatura massima che è possibile impostare tramite i tasti “▲” e “▼” quando il cronotermostato -CRONOAPP è impostato in modalità “Raffrescamento”. Il parametro è impostabile fra 5,0 °C e 40,0 °C.

Il dispositivo esce dalla fabbrica con il parametro impostato a 40,0 °C.

Per impostare la temperatura massima, procedere come segue:

1. Selezionato il parametro “P09 TMAX COOL” regolare con i tasti “▲” e/o “▼” la temperatura che si desidera impostare (che dovrà essere pari ad un valore superiore rispetto alla temperatura impostata su TMIN COOL); l'impostazione viene salvata automaticamente.
2. Premere il tasto “↻” per selezionare il parametro successivo oppure attendere 15 sec. senza premere alcun tasto per uscire dal menu parametri.

P10 REMOTE CONFIG (Configurazione dispositivo -RadioSWITCH)

Il parametro consente di impostare il -CRONOAPP per la gestione del dispositivo radio remoto -RadioSWITCH .

Per effettuare la configurazione procedere come segue:

1. Selezionare “P10 REMOTE CONFIG”.
2. Sulla schermata appare la scritta “ OFF ” (Disattivata - Impostazione predefinita di fabbrica) oppure “ON” (Attivata).
3. Premere per 10 secondi il tasto “↻” per attivare (OFF => ON) o disattivare (ON => OFF) la configurazione.
4. Attivando la configurazione la lista parametri si espande e rende disponibili le seguenti voci:
 - R01 REMOTE LIST
 - R02 SEARCH REMOTE
 - R03 REMOTE RELAY
5. Premere il tasto “↻” per scorrere in sequenza i parametri sopra elencati.

Attendere 15 secondi senza premere alcun tasto per tornare al parametro “P10 REMOTE CONFIG”.

Per tornare al menù principale giungere al parametro R03 REMOTE RELAY e premere il tasto “↻” passando così a “P11: MODBUS ID”.



ATTENZIONE

- Il -CRONOAPP è associabile ad un solo dispositivo -RadioSWITCH .
- Per associare il -CRONOAPP allo -RadioSWITCH è necessario che il cronotermostato sia stato precedentemente accoppiato con App Smart Fan.
- Eseguita l'associazione -CRONOAPP=> -RadioSWITCH questi continueranno a comunicare anche in assenza di rete Wi-Fi.

R01 REMOTE LIST

Il parametro elenca:

- gli ultimi 4 caratteri dell'indirizzo MAC dello -RadioSWITCH associato, preceduti da Rn dove n è il numero che indica l'ordine di associazione (es. R1, R2).
 - il numero di -RadioSWITCH associati al cronotermostato, preceduti da #REM: (es. #REM: 2 se sono stati associati due Radio Switch). Premere il tasto “↻” per passare al parametro successivo oppure attendere 15 secondi senza premere alcun tasto per tornare al parametro “P10 REMOTE CONFIG”.
- Per tornare al menù principale giungere al parametro “R03 REMOTE RELAY” e premere il tasto “↻” passando al parametro “P11 MODBUS ID”.

R02 SEARCH REMOTE

Il parametro attiva la funzione di ricerca ed associazione allo -RadioSWITCH Per avviare l'operazione procedere come segue:

1. Predisporre in modalità pairing il dispositivo -RadioSWITCH che si vuole associare, seguendo le indicazioni riportate nel rispettivo manuale d'istruzioni.
2. Selezionare “R02 SEARCH REMOTE” quindi premere per 5 secondi il tasto “↻”. Il -CRONOAPP attiva la modalità di ricerca e sul display appare il simbolo della clessidra.

- Se il -CRONOAPP riceve il segnale radio proveniente dallo -RadioSWITCH allora effettua l'associazione e sul display vengono visualizzati:
 - gli ultimi 4 caratteri dell'indirizzo MAC dello -RadioSWITCH associato, preceduti da Rn dove n è il numero che indica l'ordine di associazione (es. R1, R2)
 - il numero di -RadioSWITCH associati al cronotermostato, preceduti da #REM: (#REM: 1 se è stato associato un solo -RadioSWITCH).
- Il cronotermostato passa automaticamente al parametro "R03 REMOTE RELAY" (vedere la sezione "R03 REMOTE RELAY").
- Sul display compare il simbolo "☺" (in visualizz.completa) a indicare che il -CRONOAPP è connesso e comunica con lo -RadioSWITCH associato.



ATTENZIONE

Quando si posizionano il -CRONOAPP e lo -RadioSWITCH nelle zone desiderate, assicurarsi che i due dispositivi siano connessi e comunichino correttamente. Se la dislocazione dei dispositivi è tale da compromettere la loro comunicazione sul display

appare il simbolo "☹". In questo caso si consiglia di avvicinare i dispositivi, trovando una migliore disposizione, assicurandosi nel contempo che non siano in vicinanza di schermi metallici o di mura di cemento armato che possano indebolire l'intensità del segnale radio.

R03 REMOTE RELAY

Il parametro consente di definire la modalità di controllo dei due relè di cui è dotato il dispositivo -RadioSWITCH.

È possibile scegliere fra una delle tre combinazioni di seguito descritte:

RL1 TPX RL2 TPX

I relè RL1 ed RL2 dello -RadioSWITCH sono controllati in base alla temperatura di setpoint in Raffrescamento o Riscaldamento impostata sul -CRONOAPP.

RL1 TPC RL2 TPH

Il relè RL1 dello -RadioSWITCH è controllato in base alla temperatura di setpoint in Raffrescamento impostata sul -CRONOAPP.

Il relè RL2 dello -RadioSWITCH è controllato in base alla temperatura di setpoint in Riscaldamento impostata sul -CRONOAPP.

RL1 TPX RL2 H/C

Il relè RL1 dello -RadioSWITCH è controllato in base alla temperatura di setpoint impostata sul -CRONOAPP.

Il relè RL2 dello -RadioSWITCH è controllato in base alla logica di funzionamento impostata sul -CRONOAPP: normalmente chiuso in Riscaldamento e normalmente aperto in Raffrescamento.

Per impostare la configurazione desiderata procedere come segue:

- Selezionare "R03 REMOTE RELAY"
- Premere "▲" o "▼" per scegliere la modalità di controllo. L'impostazione viene salvata automaticamente.
- Attendere 15 secondi senza premere alcun tasto per tornare al parametro "P10 REMOTE CONFIG". Premere il tasto "⏻" per tornare al menù principale passando al parametro "P11 MODBUS ID".

P11 MODBUS ID (Impostazione ID MODBUS®)

Il parametro permette di impostare l'indirizzo MODBUS® del -CRONOAPP.

Il dispositivo esce dalla fabbrica con il parametro impostato a 2.

Per impostare il parametro, procedere come segue:

- Selezionato il parametro "MODBUS ID", con i tasti "▲" e/o "▼" impostare l'indirizzo MODBUS® del dispositivo; l'impostazione viene salvata automaticamente.
- Premere il tasto "⏻" per selezionare il parametro successivo oppure attendere 15 sec. senza premere alcun tasto per uscire dal menu parametri.

P12 WI-FI CONFIG (Attiva configurazione Wi-Fi)

Questo parametro ha due principali funzioni:

- Permette di riconfigurare una rete Wi-Fi.
- Permette di associare un nuovo utente allo stesso cronotermostato.

Per effettuare la procedura, eseguire le seguenti operazioni:

- Selezionato il parametro "P12 WI-FI CONFIG", tenere premuto per almeno 10 secondi il tasto "⏻".
- Il display del -CRONOAPP visualizza la scritta "WI-FI CONFIG OK".
- Dopo alcuni istanti il cronotermostato si riavvia e il display visualizza l'indirizzo MAC del dispositivo, il simbolo "⚙" e la scritta "PAIRING".

4. Procedere come descritto nel capitolo “PAIRING CRONOTERMOSTATO-APP”.

ATTENZIONE

Nel caso in cui venga a mancare l'alimentazione al dispositivo e successivamente sia ripristinata, il cronotermostato riprende il funzionamento connettendosi all'ultima rete Wi-Fi memorizzata (se disponibile); ciò vale anche se l'alimentazione viene a mancare mentre il cronotermostato è in modalità di riconfigurazione.

P13 RESET FACT DEFS (Ripristino impostazioni di fabbrica)

Il parametro consente di riportare tutti i parametri di configurazione ai valori predefiniti di fabbrica.

Per avviare il reset procedere come segue:

1. Selezionato il parametro “P13 RESET FACT DEFS”, premere per almeno 10 secondi il tasto “”.
2. Il display visualizza la scritta “RESET FACT DEFS OK”.
3. Dopo alcuni istanti il cronotermostato si riavvia e il display visualizza l'indirizzo MAC del dispositivo, il simbolo “” e la scritta “PAIRING”.
4. Procedere come descritto nel capitolo “PAIRING CRONOTERMOSTATO-APP” per associare il cronotermostato all'APP.
5. Riprogrammare il cronotermostato -CRONOAPP come descritto nel capitolo “FUNZIONAMENTO”.

P14 INFO SERVICE (Visualizzazione informazioni cronotermostato)

Questo parametro fornisce le seguenti informazioni relative al cronotermostato -CRONOAPP:

- Indirizzo MAC del dispositivo
- Versione firmware
- Sensore utilizzato per la regolazione della temperatura ambiente: INT (interno) o EXT (sonda remota).
- Indicatore dell'intensità del segnale Wi-Fi ricevuto (RSSI).

Premere il tasto “” per selezionare il parametro successivo oppure attendere 120 sec. senza premere alcun tasto per uscire dal menu parametri.

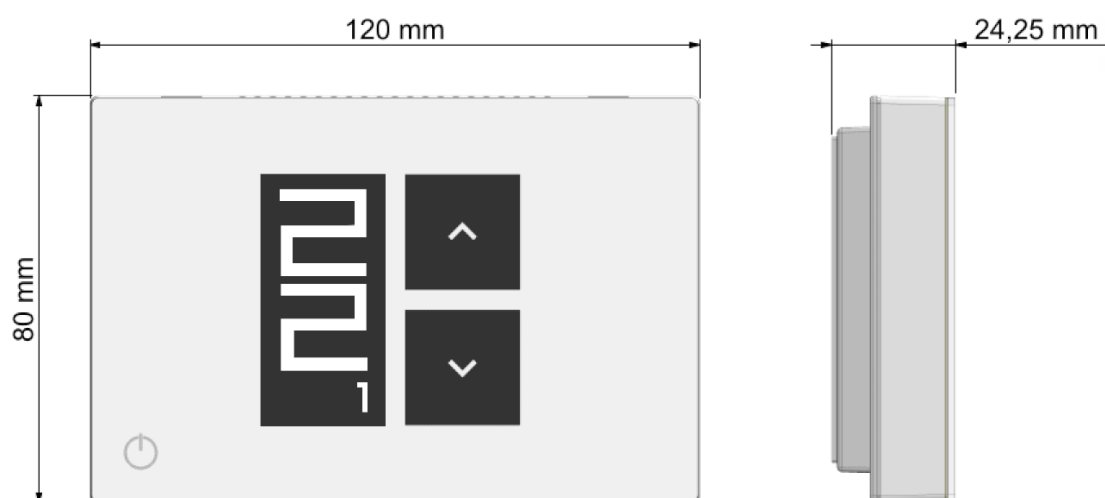
CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	85 ... 264 V~ 50 ... 60 Hz
Potenza assorbita:	<2 W
Portata contatti:	3A 250V~ SPDT
Porta di comunicazione:	MODBUS® RTU
Frequenza:	2.4 ... 2.5 GHz
Modulazione:	DSSS / OFDM / MIMO-OFDM
Max. potenza RF trasmessa:	<100 mW
Tipo antenna:	Interna
Campo di regolazione: comfort:	5 °C ... 40
Campo di regolazione: comfort:	5 °C ... 40 °C
ridotta:	5 °C ... 40 °C
Tipo di sensore interno:	NTC 10 K Ohm ±1% @ 25 °C
Tipo di sonda remota (opzionale):	N T C 10 K Ohm ±1% @ 25
°C Precisione:	±1 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Isteresi:	0,1 °C ... 5 °C (Default 0,2 °C)
Antigelo:	OFF / 2 °C ... 25.0 °C (Default 3,0 °C)
Offset sensore temperatura:	± 5.0 °C. (Default 0.0 °C)
Grado di protezione:	IP 30
Tipo di azione:	1
Categoria di sovratensione:	II
Grado di inquinamento:	2
Indice di tracking (PTI):	175
Classe di protezione contro	
le scosse elettriche:	II 
Tensione impulsiva nominale:	2500 V
Numero di cicli manuali:	1.000
Numero di cicli automatici:	100.000
Classe del software:	A
Tensione prove EMC:	230 V~
Corrente prove EMC:	25 mA
Tolleranza distanza esclusione	
modo guasto "corto":	±0,15 mm
Temperatura prova sfera:	75 °C
Temperatura di funzionamento:	0 °C ... +40 °C
Temperatura di stoccaggio:	-10 °C ... +50
°C	
Limiti di umidità:	20 % ... 80 % RH non
condensante Contenitore: Materiale:	ABS+PC V0
autoestinguente	
Colore:	Bianco

CLASSIFICAZIONE SECONDO REGOLAMENTO 2013. 811.CE

Classe:	V
Contributo all'efficienza energetica:	3 %

DIMENSIONI



GARANZIA

Nell'ottica di un continuo sviluppo dei propri prodotti, il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche a dati tecnici e prestazioni senza preavviso.

Il consumatore è garantito contro i difetti di conformità del prodotto secondo la Direttiva Europea 2019/771/UE nonché il documento sulla politica di garanzia del costruttore.

Su richiesta è disponibile presso il venditore il testo completo della garanzia

FITT VENTILATION SOLUTIONS

È l'area di business del Gruppo FITT che sviluppa soluzioni professionali producendo sistemi completi di VMC (Ventilazione Meccanica Controllata) e di distribuzione dell'aria per garantire il comfort abitativo degli ambienti residenziali, il risparmio energetico e il benessere delle persone.

Per maggiori informazioni:

AIRPLAST S.r.l. società con unico socio

Sede legale: Via Piave, 8 – 36066 Sandrigo (VI), Italy

Sede operativa: Via Aldo Moro, 10 – 36060 Pianezze (VI), Italy

Tel: +39 0424 1754519 | airplast.it

Airplast S.r.l. è una società del Gruppo FITT