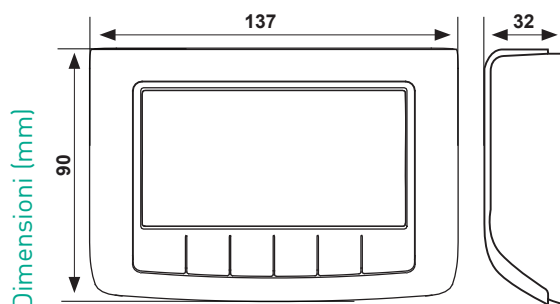


Intellicomfort CH140GSM

Cronotermostato settimanale con GSM integrato

Cronotermostato elettronico a microprocessore, con programmazione settimanale per il comando di impianti di riscaldamento e di raffrescamento, con possibilità di comando remoto tramite messaggi SMS.



	Scala di regolazione temperatura	Differenziale preimpostato*	Scala visualizzata temperature	Scala temperatura antigelo regolabile	Alimentazione	Portata contatti
CH140GSM	2 ÷ 40 °C	0,1 K	-30 ÷ 60 °C	2 ÷ 7 °C	230V 50Hz	5(3)A 250Vca

* I valori del differenziale sono riferiti ad un gradiente termico di 4K/h

CARATTERISTICHE

Software classe A.

SIM GSM conforme allo standard GSM 11.12 phase 2+ (tutte le SIM tranne le USIM del gestore 3G).

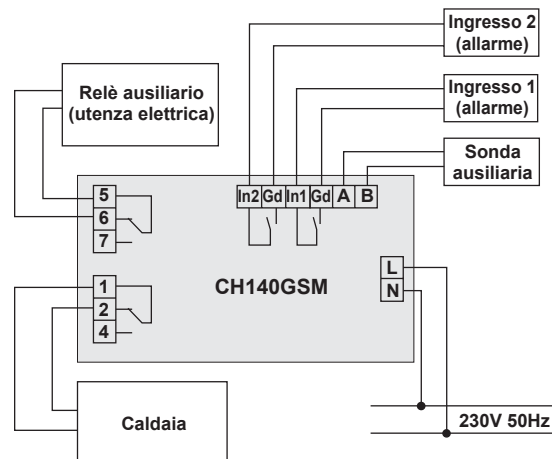
Alimentazione a rete 230V-50Hz.

Potenza assorbita massima : 10W.

Portata contatti 5(3)A 250Vac.

Contatti in commutazione liberi da tensione.

Microdisconnessione 1BU.



NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

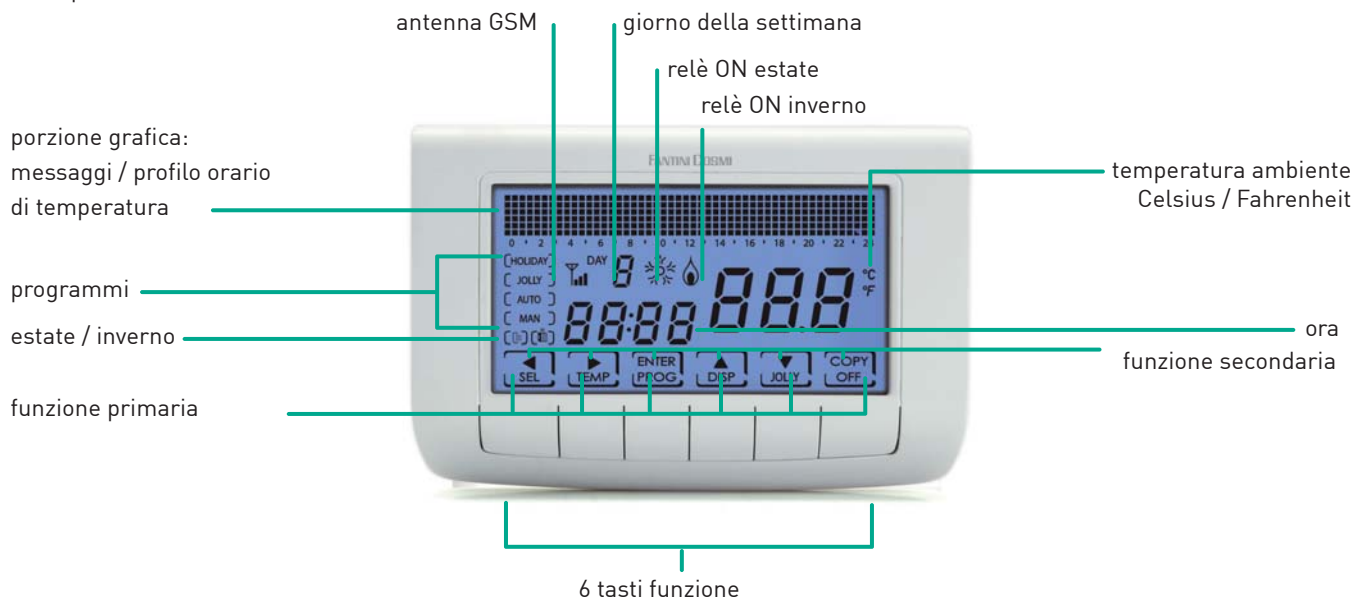
Conforme alle norme: EN 60730-1 e parti seconde, Direttiva R&TTE EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 511. ErP Class IV; 2% (Reg. EU 811/2013 - 813/2013)

INSTALLAZIONE

Il cronotermostato CH140GSM va installato a parete o su una scatola ad incasso, a 3 moduli o rotonda, ad una altezza di circa 1,5m dal pavimento.

FUNZIONAMENTO

Il cronotermostato è dotato di 6 tasti, la cui funzione varia a seconda della situazione ed è descritta dal simbolo che appare sul display in corrispondenza al tasto.



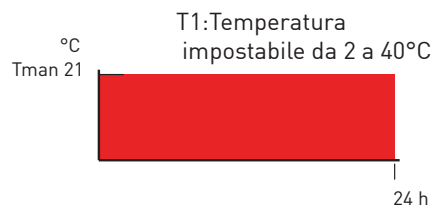
MODI DI FUNZIONAMENTO

Il cronotermostato CH140GSM permette diverse modalità di impiego, chiamate programmi :

- MAN Programma manuale
- AUTO Programma settimanale
- HOLIDAY Programma giornaliero
- JOLLY Programma temporaneo
- OFF Impianto spento o con programma antigelo

MAN

Il cronotermostato regola la temperatura ambiente utilizzando la temperatura impostata nelle 24 ore



AUTO

Il cronotermostato gestisce le temperature impostate in funzione dei programmi orari su profilo settimanale.

Dispone di 1 programmi invernale ed 1 programma estivo predefiniti.

Nel funzionamento automatico sono impostabili tre livelli di temperatura T1-T2-T3.

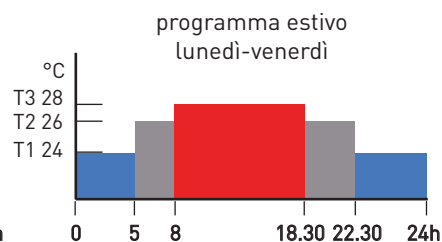
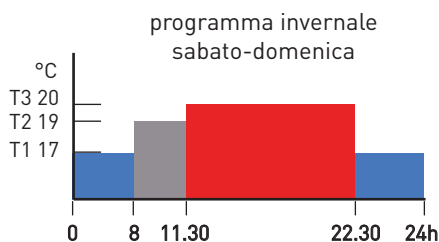
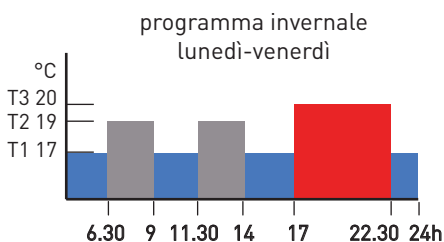
T1 impostabile da 2 ÷ 40 °C

T2 impostabile da 2 ÷ 40 °C

T3 impostabile da 2 ÷ 40 °C

Ta antigelo da 2 ÷ 7 °C

Nota: T3 non può essere inferiore a T2 e T2 non può essere inferiore a T1

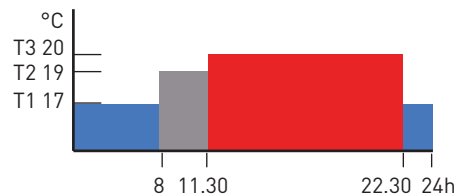


HOLIDAY

Il cronotermostato segue le impostazioni orarie e di temperature del giorno "HOLIDAY".

Tale regolazione cessa esclusivamente alla selezione di un modo d'uso differente. Il cronotermostato predispone di un programma Holiday predefinito uguale a Sabato e Domenica.

Nel funzionamento automatico sono impostabili tre livelli di temperatura T1-T2-T3.



JOLLY

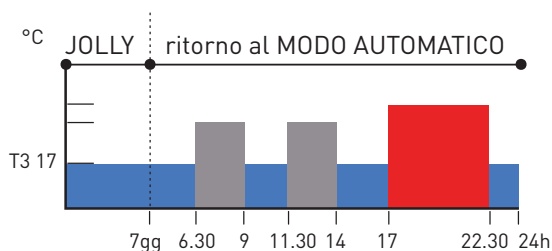
Il cronotermostato gestisce l'impianto utilizzando 1 temperatura impostabile su un periodo di tempo variabile da 1 ora a 240 ore.

Concluso tale tempo impostato il cronotermostato riprende il modo di funzionamento precedentemente impiegato. Questa funzione può essere esclusa in qualsiasi momento impostando un modo di funzionamento diverso.

ESEMPIO: Modo Automatico - Jolly per 1 settimana - concluso periodo

Jolly il cronotermostato riprende il modo automatico.

TJ: Temperatura impostabile 2 a 40°C.



OFF

Modo da utilizzare per gestire la temperatura antigelo impostata da 2 ÷ 7°C.

Spegnere completamente l'impianto Ta=OFF.

FUNZIONAMENTO TRAMITE GSM

Mediante l'utilizzo della funzione GSM è possibile:

- Controllare la temperatura dell'abitazione
- Programmare la temperatura dell'abitazione
- Consultare i dati statistici di funzionamento impianto
- Riceve avvisi in caso di temperatura ambiente al di sotto della soglia impostata
- Ricevere l'avviso di scadenza validità SIM
- Ricevere l'avviso di mancanza tensione 230V (BLACKOUT)
- Ricevere l'avviso di ritorno tensione 230V (POWER ON)
- Modificare l'orario del crono termostato
- Ricevere avvisi sulle variazioni di stato di due contatti di allarme (ad esempio un allarme caldaia, un allarme antifurto, un allarme temperatura bassa, indice di un malfunzionamento della caldaia, un allarme troppo-pieno serbatoi acque nere, e così via)
- Accendere o spegnere una utenza esterna a 230Vac, 500W (ad esempio l'irrigazione) mediante un relè interno

CH140GSM, permette di controllare da remoto lo stato dell'impianto ed impartire dei comandi (cambio modalità, modifica set-point ecc.). Inoltre, il cronotermostato invia spontaneamente dei messaggi d'avviso per segnalare la scadenza SIM, segnalare un black-out o il superamento di una soglia di temperatura bassa (il cui valore è impostabile dall'utente).

FUNZIONE SEGNALAZIONE BLACK-OUT

Il cronotermostato, grazie ad una riserva di carica che ne permette il funzionamento per qualche decina di secondi in caso di blackout, è in grado gestire l'avviso di assenza rete inviando un messaggio al numero impostato in TEL 3. Al rientro della tensione, dopo dieci minuti, il crono termostato invierà al numero impostato in TEL 3 il messaggio di ripristino della tensione.

La sintassi dei messaggi è:

BLACKOUT segnala il venir meno della tensione 230V

POWER ON segnala il rientro della tensione 230V

RISCONTRI FUNZIONALITA' GSM

La connessione alla rete GSM del cronotermostato è rilevabile dal simbolo dell'antenna e da tre barrette. Il simbolo dell'antenna lampeggia se il modulo non è registrato alla rete GSM (es. mancanza copertura, SIM non inserita o bloccata da PIN ecc.).

A registrazione avvenuta, l'antenna si accende fissa ed accompagnata dalle eventuali barrette indicanti l'intensità del segnale.

ESEMPIO DI INFORMAZIONE DA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

■ SMS di RICHIESTA

#STATUS

permette di conoscere lo stato del CH140GSM, degli allarmi e del relè. All'invio di tale messaggio il CH140GSM in meno di un minuto, risponde con un SMS di stato così composto (si riporta un esempio di funzionamento reale in AUTO):

■ SMS di RISPOSTA

TAMB=22.9	lettura temperatura ambiente attuale
T1=17.0	temperatura impostata T1
T2=19.0	temperatura impostata T2
T3=23.0	temperatura impostata T3
TOFF=5.0	temperatura impostata T Antigelo
TMAN=16.5	temperatura impostata T Manuale
TJOL=19.0	temperatura impostata T Jolly
HJOL=1	ore di durata del programma Jolly
DJOL=0	giorni di durata del programma Jolly
PROGRAM=AUTO	programma impostato sul CH140GSM
REMOTE=---	programma impostato da remoto (--- : nessuno)
PLANT=OFF	stato del relè del cronotermostato
TLOW=5.0	soglia temperatura bassa impostata per invio allarme
INPUT1=OFF	stato allarme 1
INPUT2=OFF	stato allarme 2
OUTPUT=OFF	stato relè
TIME:18:30	orario del crono termostato
EXP SIM=0	mese di scadenza SIM (0 : valore non impostato)
ON SUMMER: 0000h	ore totali funzionamento raffrescamento
ON WINTER: 0056h	ore totali funzionamento riscaldamento
ON YESTERDAY: 04.5h	ore funzionamento nella giornata precedente
TAMB YESTERDAY:+13.5:+20.5	escursione temp. ambiente nella giornata precedente

FUNZIONI SPECIALI

Le funzioni sono impostabili accedendo al menù del cronotermostato.

MENÙ IMPOSTAZIONI FREQUENTI

- estate / inverno
- ora legale / ora solare
- impostazione ora / giorno

MENÙ CONFIGURAZIONE

- Celsius / Fahrenheit
- correzione temperatura
- personalizzazione profilo orario
- secondi accensione illuminazione display
- intensità illuminazione display
- lingua: italiano, inglese, francese, spagnolo, russo
- blocco tastiera con password
- reimpostazione parametri di default

FUNZIONAMENTO DEL RELÈ AUSILIARIO

- su comando SMS
- ESTIVO (comando condizionatore)
- PROGRAMMATO (attivazione/disattivazione mediante profilo orario giornaliero con risoluzione di 30 minuti)

CARATTERISTICHE

Due ingressi ausiliari di allarme (contatti puliti).

Uscita ausiliaria a relè (contatti puliti) programmabile da utente.

Ingresso sonda di temperatura remota.

Batteria tampone per il mantenimento dei dati programmazione e orologio/datario.

Riserva di carica, per invio messaggio di mancanza tensione (BLACK-OUT).

Dimensioni: 137 x 90 x 32 mm.

SISTEMA FANTINI COSMI

Sonda separata

Intellicomfort CH140GSM è predisposto per il collegamento di sonde esterne.



EC18 Sonda esterna



EC19 Sonda pavimento



EC20 Sonda ambiente