

# AN102

## Cronotermostato GSM

V1.0 06/08/2010

### GENERALITA'

*Questo documento descrive l'uso del prodotto WE110 in applicazioni di controllo di temperatura con l'uso della funzione cronotermostato. Dopo aver opportunamente programmato gli orari di funzionamento, è possibile comandare l'attivazione e la disattivazione del cronotermostato semplicemente inviando i rispettivi comandi via SMS.*

**Prodotti Associati:**  
**WE110**

## 1 - PROGRAMMAZIONE

*Di seguito si riportano degli esempi di programmazione del We110 per operare in modalità di cronotermostato.*

Dopo aver svolto le operazioni di prassi come la definizione degli utenti, le impostazioni del termostato, l'assegnazione del centro servizi (vedere il manuale). è necessario impostare innanzitutto l'orologio.

### OROLOGIO

Con questo comando si riceverà in risposta l'orario presente nel We110 se precedentemente impostato.

### OROLOGIO MAN

Attraverso questo comando si stabilisce che l'orologio sarà gestito manualmente. Il We110 estrapolerà da questo stesso SMS l'orario e la data correnti. Con l'impostazione manuale però, in caso di interruzione dell'alimentazione, il We110 perderà la taratura dell'orario fino al successivo invio del comando "OROLOGIO MAN".

Si può impostare in alternativa la modalità automatica.

### UTENTE 0 +393216549870 OROLOGIO AUTO

Con il primo comando si va a definire il numero della SIM card utilizzata nel We110 stesso. Questo numero va salvato sempre e solo in posizione 0. Questa operazione serve al We110 per non perdere l'ora in caso di spegnimento del dispositivo.

Infatti, oltre che estrapolare l'orario direttamente dal messaggio "OROLOGIO AUTO", il We110 sarà in grado di inviare un SMS a se stesso nel caso in cui dovesse essere spento e riacceso per qualunque motivo, così da potersi riprendere l'ora persa con l'interruzione dell'alimentazione.

A questo punto bisogna definire la programmazione del cronotermostato.

### **PROG 125 08:00T20 09:30T18 11:15OFF 13:45T25**

Con il comando PROG si possono definire le varie configurazioni del cronotermostato. Analizzando l'esempio riportato:

- **PROG** : è il comando per assegnare la programmazione;
- **125** : sono i giorni della settimana, quindi lunedì(1), martedì (2), venerdì (5); i giorni vanno inseriti senza spazi tra l'uno e l'altro.
- **08:00T20** : i primi 5 caratteri (08:00) definiscono l'orario di inizio, T20 rappresenta la temperatura attorno alla quale il termostato dovrà operare da quel momento;
- **09:30T18** : significa che dalle 9:30 il termostato smetterà di regolare attorno ai 20°, impostati con il comando precedente, ed inizierà a regolare attorno ai 18°;
- **11:15OFF** : in questo modo il termostato verrà disattivato alle 11:15.
- **13:45T25**: il termostato riprenderà ad operare alle 13:45 regolando attorno ai 25°.

Si possono impostare al massimo 6 intervalli di tempo per ogni programmazione. Gli orari vanno specificati con una risoluzione di 15 minuti.

A questo punto è sufficiente avviare il cronotermostato con il comando appropriato.

### **CRONO**

Attiva la funzione cronotermostato.

### **CRONO OFF**

Disattiva il cronotermostato.

Nel caso in cui si volesse rendere attivo il termostato per un intervallo di tempo, senza effettuare la programmazione del cronotermostato, esiste un comando aggiuntivo che consente di farlo.

### **ACCENDI 20 3**

Laddove "20" indica la temperatura (in gradi) che il termostato dovrà regolare, e "3" indica il numero di ore per le quali il We110 manterrà attiva la funzione termostato.

*La programmazione del dispositivo è ora completa.*

*Inviando il comando "CRONO" al WE110 da uno dei numeri di telefono precedentemente abilitati, il dispositivo provvederà all'attivazione del cronotermostato con la programmazione memorizzata.*

*Per il collegamento all'impianto di automazione è sufficiente connettere il relé del We110 in parallelo al termostato ambiente.*

**NETHIX**  
wireless technology

**nethix.com**

**Nethix s.r.l.**

Via dei Pini, 21

31033 - Castelfranco V.to  
(TREVISO) - Italy

T +39 0423 770750

F +39 0423 770749

info@nethix.com