

Serie MILUX, MILUX STAR, MILUX RF, MILUX STAR RF

Cronotermostati

Technical Data Sheet



Descrizione

I cronotermostati **Serie Milux** sono regolatori elettronici di temperatura ambiente dotati di uscita tipo on-off, con attivazione ad orari prestabiliti. Sono disponibili con collegamento diretto nella versione Milux e Milux Star e con radiofrequenza e modulo ricevitore nella versione Milux RF e Milux Star RF.

MILUX

Cronotermostato ambiente elettronico digitale a programmazione giornaliera e settimanale per impianti di riscaldamento e di condizionamento.

Disponibili **9 programmi preimpostati e 4 personalizzabili**. Visualizzazione costante su display LCD della temperatura ambiente, dell'ora e dello stato di funzionamento. Chassis di colore bianco con pannello frontale rimovibile per accedere alle batterie e ai collegamenti. Facilità di cablaggio: collegamento a due fili per impianti di riscaldamento o condizionamento. Completo di 3 batterie 1,5V Alcaline LR6 (AA): **autonomia di 2 anni**.

Sostituzione delle batterie senza perdita della programmazione (entro un minuto).

Campo di regolazione temperatura: 5÷35°C. Due livelli di temperatura: regime, comfort e riduzione notturna, Antigelo (0,5÷10°C). Portata: contatti 5A, 2°K P BAND (7,5 cicli per ora, 8 min. ciclo). Funzionamento automatico o manuale.

Funzioni speciali:

- reset, blocco dei tasti (per prevenire modifiche accidentali dei parametri impostati);
- modalità vacanze: sospensione provvisoria del funzionamento nei periodi di assenza.

Conforme alle Direttive: LVD 2014/35/UE, RoHS 2011/65/UE, EMC 2014/30/UE, RED 2014/53/UE, GPSD 2001/95/EC.



| Tipo | Codice | Alimentazione | Protezione | Min. ord. |
|-------|-----------------------|-----------------|------------|-----------|
| MILUX | P185800 (Giornaliero) | 3 batterie 1,5V | IP30 | 10 |
| MILUX | P185900 (Settimanale) | 3 batterie 1,5V | IP30 | 10 |

MILUX STAR

Caratteristiche funzionali aggiuntive al modello Milux:

- programmazione oraria con definizione al minuto;
- disponibili **5 programmi preimpostati e 2 personalizzabili**;
- per impianti di riscaldamento e condizionamento;
- commutazione Estate/Inverno.

Conforme alle Direttive: LVD 2014/35/UE, RoHS 2011/65/UE, EMC 2014/30/UE, RED 2014/53/UE, GPSD 2001/95/EC.



| Tipo | Codice | Alimentazione | Protezione | Min. ord. |
|------------|---------------------|-----------------|------------|-----------|
| MILUX STAR | P3153 (Settimanale) | 3 batterie 1,5V | IP30 | 10 |

Caratteristiche tecniche cronotermostati MILUX e MILUX STAR

| | |
|---|--|
| Precisione della temperatura rilevata | 0,1°C |
| Temperatura di esercizio | 0÷50°C |
| Intervallo di regolazione: Milux Milux Star | 5÷35°C 5÷37°C |
| Caratteristiche di regolazione: Milux Milux Star | Velocità di regolazione 7,5 cicli ora (ciclo di 8 minuti) Banda proporzionale 2°K (preimpostata) Proporzionale/integrale (modulazione a durata di impulsi) oppure differenziale statico 0,5 |
| Protezione elettrica | Classe II - IP30 |
| Alimentazione | 3 batterie AA LR6 1,5V (durata 2 anni) |
| Uscita: Milux Milux Star | Relè 5A/250VCA (due contatti in scambio) Relè 5A/250VCA (contatto singolo) |
| Sonda esterna (Solo Milux Star) opzionale | CTN 10K 3m |

MILUX RF



Cronotermostato ambiente elettronico digitale a programmazione settimanale, completo di modulo ricevitore a radiofrequenza, per impianti di riscaldamento e di condizionamento. Disponibili **9 programmi preimpostati e 4 personalizzabili**. Visualizzazione costante su display LCD della temperatura ambiente, dell'ora e dello stato di funzionamento. Chassis di colore bianco con pannello frontale rimovibile per accedere alle batterie e ai collegamenti. Facilità di cablaggio: collegamento a due fili per impianti di riscaldamento o condizionamento. Completo di 3 batterie 1,5V Alcaline LR6 (AA): **autonomia di 2 anni**. Sostituzione delle batterie senza perdita della programmazione (entro un minuto). Campo di regolazione temperatura: 5÷35°C.

Due livelli di temperatura: regime, comfort e riduzione notturna, antigelo (0,5÷10°C).

Funzioni speciali:

- reset, blocco dei tasti (per prevenire modifiche accidentali dei parametri impostati);
- modalità vacanze: sospensione provvisoria del funzionamento nei periodi di assenza.

Modulo ricevitore: Alimentazione 230Vac. Contatti 12A 250 Vac (due in scambio). Distanza max: 30m in ambienti residenziali. Protezione IP44.

Conforme alle Direttive: LVD 2014/35/UE, RoHS 2011/65/UE, EMC 2014/30/UE, RED 2014/53/UE, GPSD 2001/95/EC.

| Tipo | Codice | Alimentazione | Protezione | Min. ord. |
|----------|---------------------|-----------------|----------------------|-----------|
| MILUX RF | P2054 (Settimanale) | 3 batterie 1,5V | IP30 (Trasmettitore) | 10 |



MILUX STAR RF

Caratteristiche funzionali aggiuntive al modello Milux RF:

- programmazione oraria con definizione al minuto;
- disponibili 5 programmi preimpostati e 2 personalizzabili;
- per impianti di riscaldamento e condizionamento;
- commutazione Estate/Inverno.

Conforme alle Direttive: LVD 2014/35/UE, RoHS 2011/65/UE, EMC 2014/30/UE, RED 2014/53/UE, GPSD 2001/95/EC.

| Tipo | Codice | Alimentazione | Protezione | Min. ord. |
|---------------|---------------------|-----------------|----------------------|-----------|
| MILUX STAR RF | P3153 (Settimanale) | 3 batterie 1,5V | IP30 (Trasmettitore) | 10 |

Caratteristiche tecniche cronotermostati MILUX RF e MILUX STAR RF

| | |
|--|---|
| Precisione della temperatura rilevata | 0,1°C |
| Temperatura di esercizio | 0÷50°C |
| Intervallo di regolazione: | |
| Milux RF | 5÷35°C |
| Milux Star RF | 5÷37°C |
| Caratteristiche di regolazione: | |
| Milux RF | Velocità di regolazione 7,5 cicli ora (ciclo di 8 minuti) Banda proporzionale 2°K (preimpostata) |
| Milux Star RF | Proporzionale/integrale (modulazione a durata di impulsi) oppure differenziale statico 0,5 |
| Protezione elettrica | Classe II - IP30 |
| Alimentazione | 3 batterie AA LR6 1,5V (durata 2 anni) |
| Sonda esterna (Solo Milux Star RF) opzionale | CTN 10K 3m |

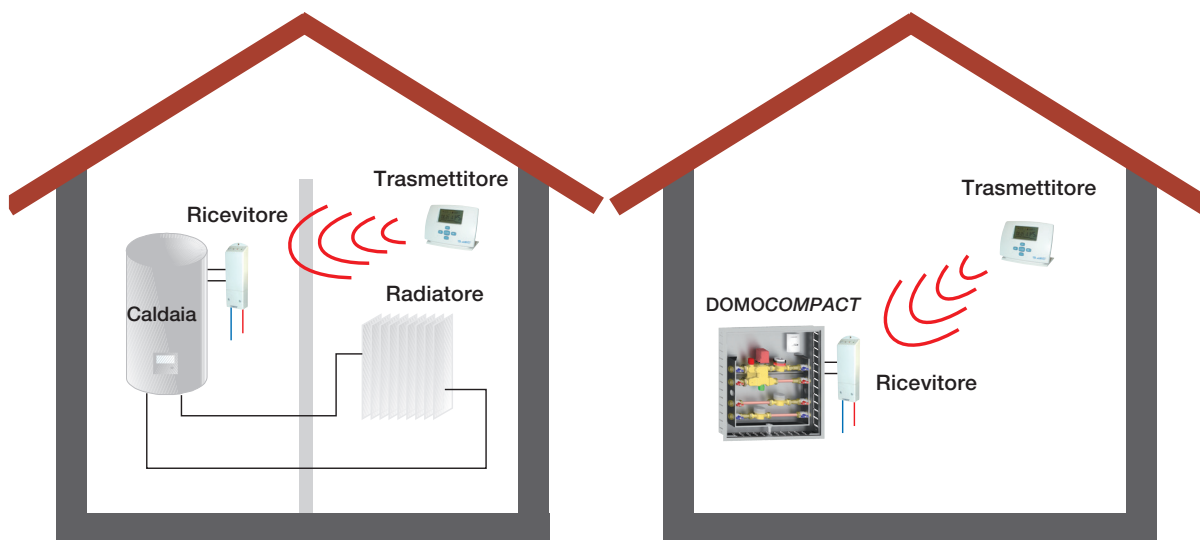
Caratteristiche tecniche modulo ricevitore

| | |
|--------------------------|---|
| Temperatura di esercizio | 0÷50°C |
| Protezione elettrica | Classe II - IP44 |
| Alimentazione | 230 VCA +/- 10% 50Hz |
| Uscita | 12/250VCA (16A Relay) (due contatti in scambio) FREE/LIVE CONTACT |
| Radiofrequenza | 433.92 MHz. <10mV Raggio di azione di circa 100 metri in campo aperto Raggio di azione di circa 30 metri in ambienti residenziali |

Impiego

I cronotermostati **Serie Milux** sono utilizzati per controllare e intercettare le valvole di zona, per comandare l'avvio di una pompa di circolazione, il bruciatore di una caldaia o il compressore di un condizionatore.

Milux - Milux Star

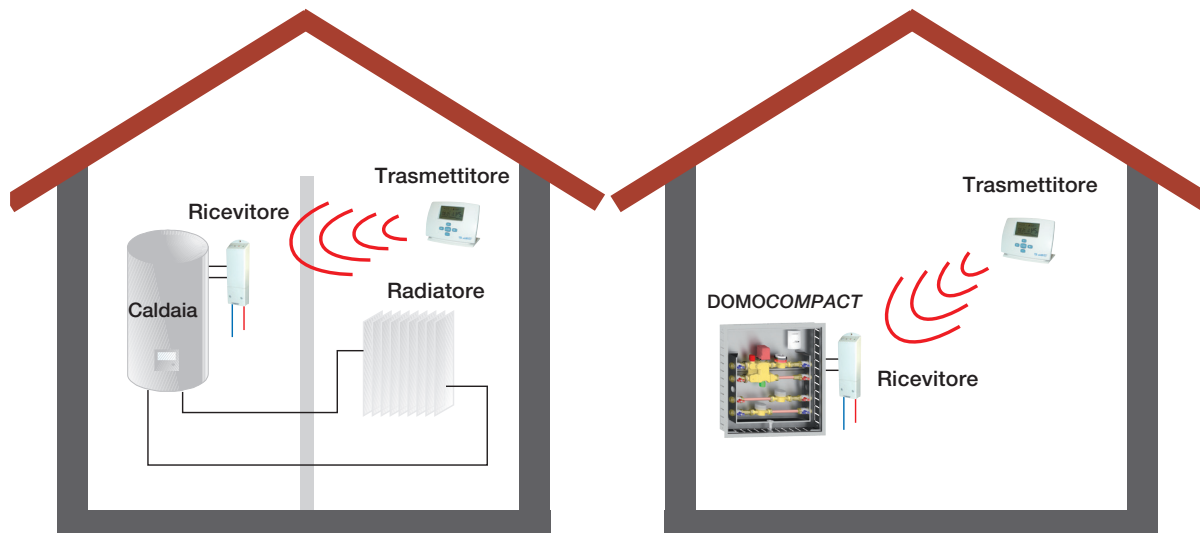


Esempio di controllo di una caldaia murale con cronotermostato Milux

Esempio di controllo di una valvola di zona con cronotermostato Milux

I cronotermostati a radiofrequenza **Serie Milux RF**, grazie all'assenza di fili elettrici, consentono una veloce e facile installazione, evitando di eseguire opere murarie di modifica dell'edificio. I comandi vengono trasmessi tramite onde radio. Il ricevitore installato in prossimità di una caldaia o di altre fonti di riscaldamento permette di controllarle grazie all'intervento del trasmettitore installato nel locale desiderato. Il trasmettitore può essere appoggiato per esempio anche su un mobile.

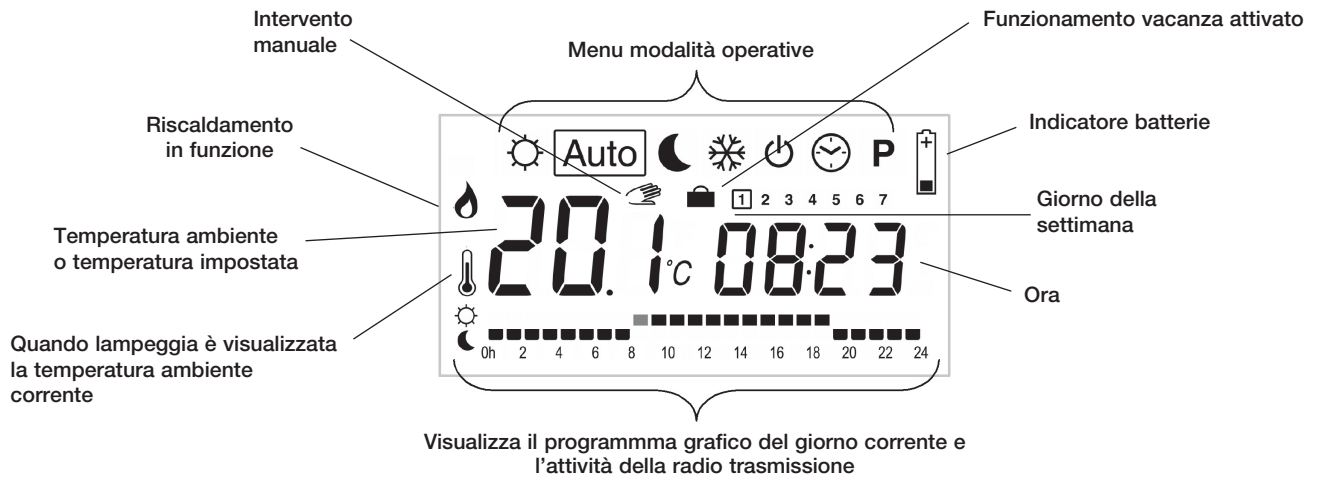
Milux RF - Milux Star RF



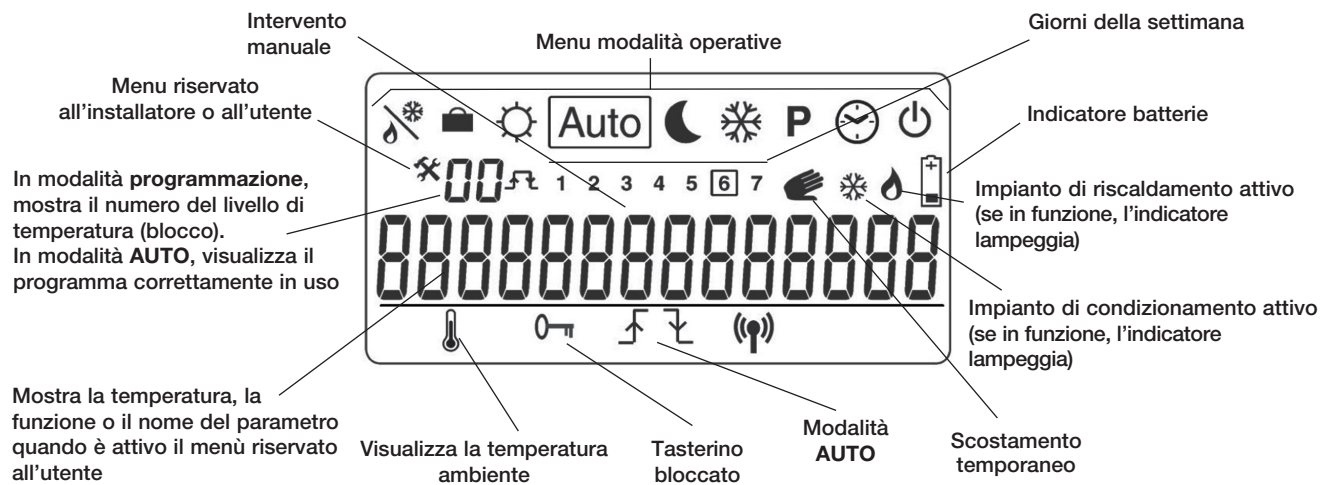
Esempio di controllo di una caldaia murale con cronotermostato Milux RF

Esempio di controllo di una valvola di zona con cronotermostato Milux RF

Funzionamento Milux-Milux RF



Funzionamento Milux Star-Milux Star RF



Descrizione delle modalità operative



Modalità CALDO/FREDDO



Modalità VACANZE



Modalità COMFORT



Modalità AUTO



Modalità ECONOMY



Modalità ANTIGELO



Modalità di REGOLAZIONE DELL'OROLOGIO

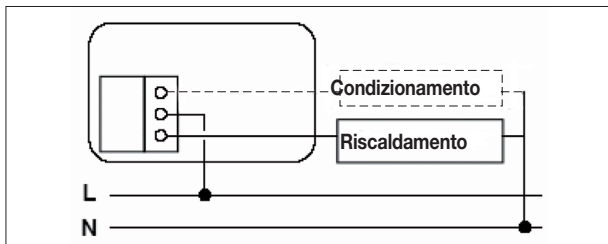


Modalità di ARRESTO

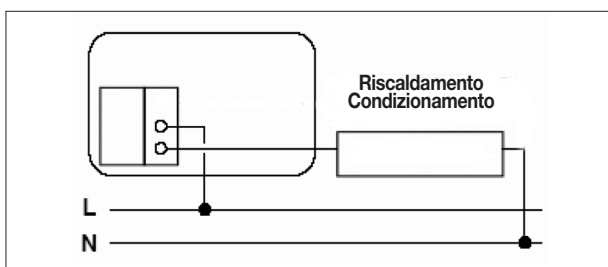


Modalità PROGRAMMA

Collegamenti Elettrici MILUX

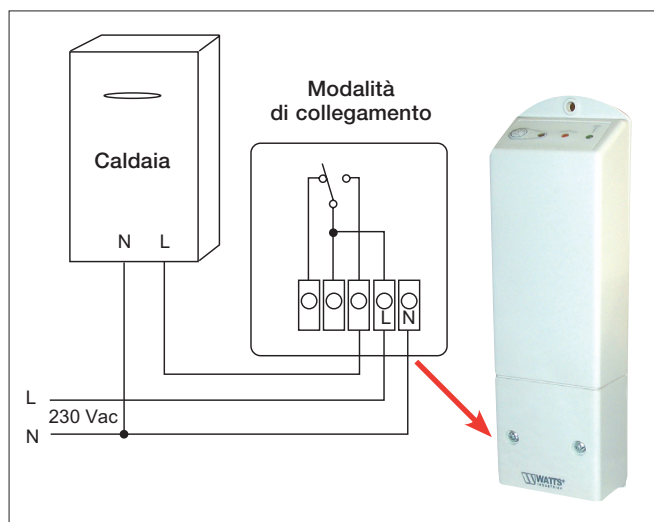


Collegamenti Elettrici MILUX STAR



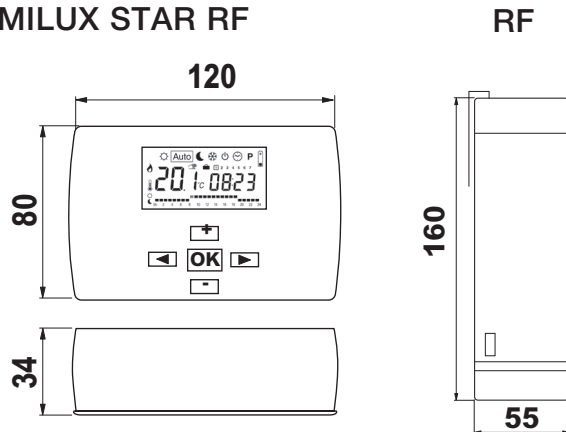
Collegamento Elettrico del ricevitore (versione RF)

Il ricevitore è molto semplice da installare e collegare. È sufficiente fissarlo alla parete con viti e tasselli. Eseguire i collegamenti necessari con i connettori a vite.



Dimensioni d'ingombro (mm)

MILUX-MILUX RF
MILUX STAR
MILUX STAR RF



Testo di capitolo

Serie MILUX

Cronotermostato ambiente elettronico digitale **Serie MILUX** marca WATTS a programmazione giornaliera e settimanale per impianti di riscaldamento e di raffrescamento. 9 programmi preimpostati e 4 personalizzabili. Display a LCD con funzione di temperatura ambiente, ora e stato funzionamento. Alimentazione con 3 batterie alcaline 1,5V. Campo regolazione temperatura: 5÷35°C. Due livelli di temperatura, regime e comfort, e funzione anti-gelo (0,5÷10°C).

Conforme alle Direttive: LVD 2014/35/UE, RoHS 2011/65/UE, EMC 2014/30/UE, RED 2014/53/UE, GPSD 2001/95/EC.

Serie MILUX STAR

Cronotermostato ambiente elettronico digitale **Serie MILUX Star** marca WATTS a programmazione oraria con definizione al minuto per impianti di riscaldamento e di raffrescamento. 5 programmi preimpostati e 2 personalizzabili. Display a LCD con funzione di temperatura ambiente, ora e stato funzionamento. Alimentazione con 3 batterie alcaline 1,5V. Campo regolazione temperatura: 5÷35°C. Due livelli di temperatura, regime e comfort, e funzione anti-gelo (0,5÷10°C).

Conforme alle Direttive: LVD 2014/35/UE, RoHS 2011/65/UE, EMC 2014/30/UE, RED 2014/53/UE, GPSD 2001/95/EC.

Serie MILUX RF

Cronotermostato ambiente elettronico digitale **Serie MILUX RF** marca WATTS a programmazione giornaliera e settimanale completo di modulo ricevitore a radiofrequenza per impianti di riscaldamento e di raffrescamento. 9 programmi preimpostati e 4 personalizzabili. Display a LCD con funzione di temperatura ambiente, ora e stato funzionamento. Alimentazione con 3 batterie alcaline 1,5V. Campo regolazione temperatura: 5÷35°C. Due livelli di temperatura, regime e comfort, funzione anti-gelo (0,5÷10°C). Modulo ricevitore: Alimentazione 230 Vac, contatti 12A 250Vac, IP30.

Conforme alle Direttive: LVD 2014/35/UE, RoHS 2011/65/UE, EMC 2014/30/UE, RED 2014/53/UE, GPSD 2001/95/EC.

Serie MILUX STAR RF

Cronotermostato ambiente elettronico digitale **Serie MILUX Star RF** marca WATTS a programmazione oraria con definizione al minuto completo di modulo ricevitore a radiofrequenza per impianti di riscaldamento e di raffrescamento. 5 programmi preimpostati e 2 personalizzabili. Display a LCD con funzione di temperatura ambiente, ora e stato funzionamento. Alimentazione con 3 batterie alcaline 1,5V. Campo regolazione temperatura: 5÷35°C. Due livelli di temperatura, regime e comfort, con funzione anti-gelo (0,5÷10°C). Modulo ricevitore: Alimentazione 230 Vac, contatti 12A 250Vac, IP30.

Conforme alle Direttive: LVD 2014/35/UE, RoHS 2011/65/UE, EMC 2014/30/UE, RED 2014/53/UE, GPSD 2001/95/EC.



Le descrizioni e le fotografie contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo. Watts Industries si riserva il diritto di apportare, senza alcun preavviso, qualsiasi modifica tecnica ed estetica ai propri prodotti. Attenzione: tutte le condizioni di vendita e i contratti sono espressamente subordinati all'accettazione da parte dell'acquirente dei termini e delle condizioni Watts pubblicate sul sito www.wattsindustries.com. Sin d'ora Watts si oppone a qualsiasi condizione diversa o integrativa rispetto ai propri termini, contenuta in qualsivoglia comunicazione da parte dell'acquirente senonché espressamente firmata da un rappresentante WATTS.



Watts Industries Italia S.r.l.
Via Brenno, 21 • 20853 Biassono (MB) • Italy
Tel. +39 039 4986.1 • Fax +39 039 4986.222
infowattsitalia@wattswater.com • www.wattsindustries.com