



2025

CATALOGO

TERMOREGOLAZIONE



Seitron SpA, fondata nel 1981, è attiva sin dai suoi esordi nella termoregolazione. Nel tempo ha esteso l'ambito di applicazione anche ai settori della sicurezza del gas (rilevatori gas ad uso domestico e ad uso industriale) e al settore della strumentazione portatile. Recentemente, Seitron ha ampliato la propria esperienza nella progettazione e produzione di dispositivi per la sicurezza personale, introducendo una nuova linea di rilevatori di gas portatili, progettati per rispondere alle esigenze di protezione individuale negli ambienti lavorativi che possono essere caratterizzati dalla presenza di gas pericolosi. Seitron è il primo produttore italiano di rilevatori gas personali e di analizzatori di combustione e di monitoraggio delle emissioni.

Fortemente radicata in Italia, Seitron è presente anche in tutta Europa, in Asia, in America e in Oceania: circa il 50% della produzione, grazie alla rete capillare di agenti e distributori, viene esportato in oltre 65 Paesi esteri. Il segreto dell'espansione di Seitron e della sua affermazione è racchiuso nell'investimento continuo in Ricerca e Sviluppo, nella volontà di proporre sempre prodotti innovativi, dalle prestazioni elevate ma ecologicamente compatibili ed energeticamente competitivi, oltre alla capacità di gestire la totalità del processo produttivo, occupandosi direttamente delle fasi di progettazione, produzione e vendita. Lo studio del design riveste, infine, un ruolo importante per garantire sempre un connubio perfetto tra funzionalità ed estetica.

Nel 2021 nasce Seitron Americas, il primo passo per il consolidamento di Seitron nel continente americano. Questa nuova realtà, con sede negli Stati Uniti, rappresenta un punto di riferimento per il mercato del Nord e Sud America nell'ambito commerciale e nell'assistenza ai clienti. Questo ci consente di servire con maggiore tempestività un'area geografica che da sempre rappresenta una delle maggiori destinazioni del nostro export.



INDICE

PRODOTTI

La termoregolazione è essenziale per mantenere un ambiente confortevole e ottimizzare l'efficienza energetica. Seitron propone una gamma di prodotti completa, che risponde a tutte le esigenze in ambito residenziale, commerciale e industriale.



Smart Home

Cronotermostati Wi-Fi
Interruttore Wi-Fi

p. 6
p. 15



Cronotermostati

Cronotermostati
Cronotermostati

p. 20
p. 23



Termostati per fan coil

Cronotermostato Wi-Fi
Termostati
Interfacce di potenza

p. 26
p. 32
p. 39



Termostati via radio

Kit radio monodirezionali
Ricevitori
Antenna
Sistemi wireless monodirezionali
Sistemi wireless bidirezionali

p. 42
p. 44
p. 46
p. 51
p. 54



Termostati Box di connessione

Termostati ambiente digitali	p. 58
Termostati ambiente elettronici	p. 59
Termostati ambiente elettromeccanici	p. 60
Box di connessione	p. 63



Regolatori solari

Centraline solari	p. 73
Accessori	p. 76



Regolatori climatici

Regolatori climatici	p. 80
Regolatori tubi radianti / Crono barra DIN	p. 82
Controlli per termocamini	p. 83
Cronotermostati digitali per serre	p. 84
Sonde	p. 85



La tecnologia IoT sta rivoluzionando il settore HVAC portando la termoregolazione a nuovi livelli di efficienza. Con l'integrazione di sistemi intelligenti, è possibile migliorare l'efficienza energetica e l'esperienza dell'utente.

I prodotti IoT di Seitron permettono di trasformare impianti di riscaldamento tradizionali in impianti smart, consentendo di controllare la temperatura di ogni ambiente in modo preciso e da remoto tramite smartphone, o altri dispositivi connessi, come ad esempio gli assistenti vocali.

L'efficienza energetica è un aspetto cruciale della termoregolazione smart. Regolando in modo intelligente la temperatura, i sistemi IoT riducono gli sprechi e ottimizzano l'uso dell'energia, contribuendo alla sostenibilità ambientale e riducendo i costi operativi.

Scopri come i nostri prodotti possono trasformare la casa in un ambiente più intelligente e accogliente.

Smart
Home



CRONOTERMOSTATO WIFI

GCW03MR

wi-time
wall



Il cronotermostato Wi-Fi Wi-Time Wall presenta un design moderno, dalle linee pulite ed eleganti, che si sposa con qualsiasi arredamento.

La programmazione settimanale è facile ed intuitiva, essendo gestibile interamente tramite smartphone con l'app Seitron Smart.

Wi-Time Wall dispone inoltre di funzioni specifiche per alberghi e B&B con blocco impostazioni e limitazione dell'intervallo di regolazione della temperatura.

Completano il quadro l'installazione a parete, l'alimentazione a 230 V e la funzione boost 30-60-90 min.



Seitron Smart
Temperatura sotto controllo
Temperature under control



Google, Google Play and YouTube are trademarks of Google LLC.



Punti di forza



CONNETTIVITÀ WI-FI

Grazie alla connettività Wi-Fi il tuo impianto di riscaldamento o raffrescamento diventa smart



CONTROLLO DA APP

Con l'app Seitron Smart puoi controllare la temperatura delle stanze ovunque tu sia



ASSISTENTI VOCALI

Wi-Time Wall è compatibile con Alexa e Google Home



DESIGN INNOVATIVO

Design semplice, elegante ed essenziale, adatto ad ogni ambiente



SEMPLICITÀ D'USO

Semplice da installare e da utilizzare, è adatto ad ogni tipologia di utente

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	85 .. 264 Vac 50 .. 60 Hz
Tipo di sensore	NTC 10 kOhm $\pm 1\%$ @ 25 °C
Portata contatti relè	3 A 250 Vac SPDT
Wi-Fi	802.11 b/g/n
Modalità boost regolabile	30-60-90 min
Display	e-paper
Dimensioni (AxLxP)	80x120x22 mm
Grado di Protezione	IP30
Classe Reg.2013/811/UE	V = 3,0%

ACCESSORI

STAD01

Sonda ambiente

STLD01

Sonda remota

Design innovativo

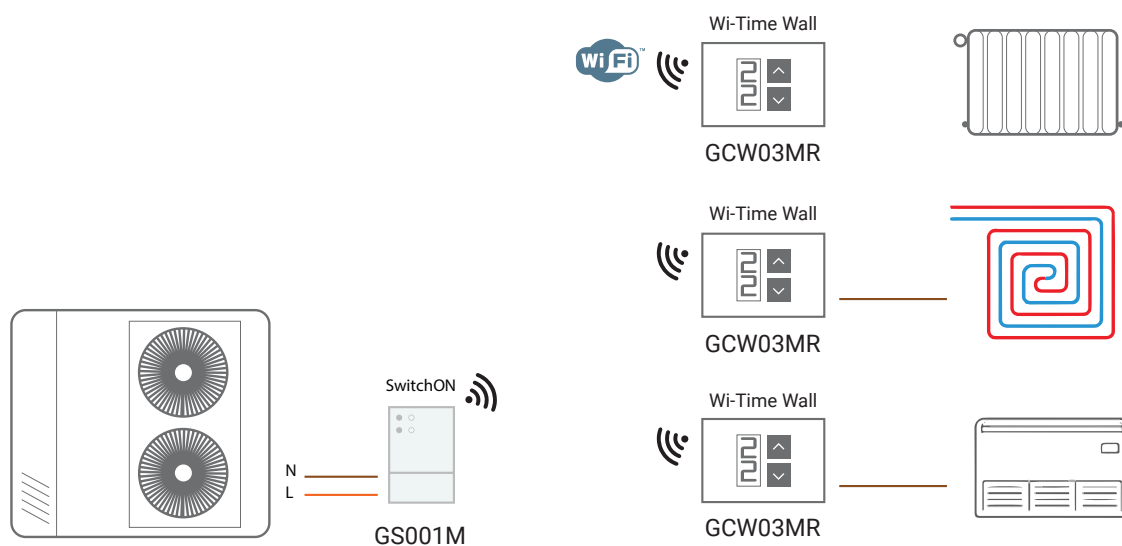


Adatto a tutti gli ambienti

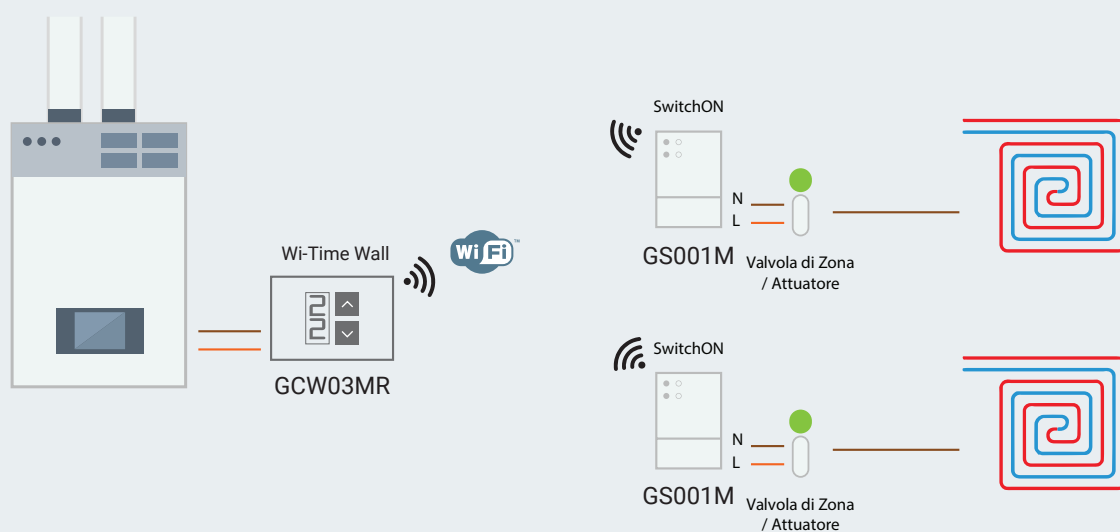


Esempi di applicazione

Sistema Caldo / Freddo (con Switch Wi-Fi + Wi-time Wall)

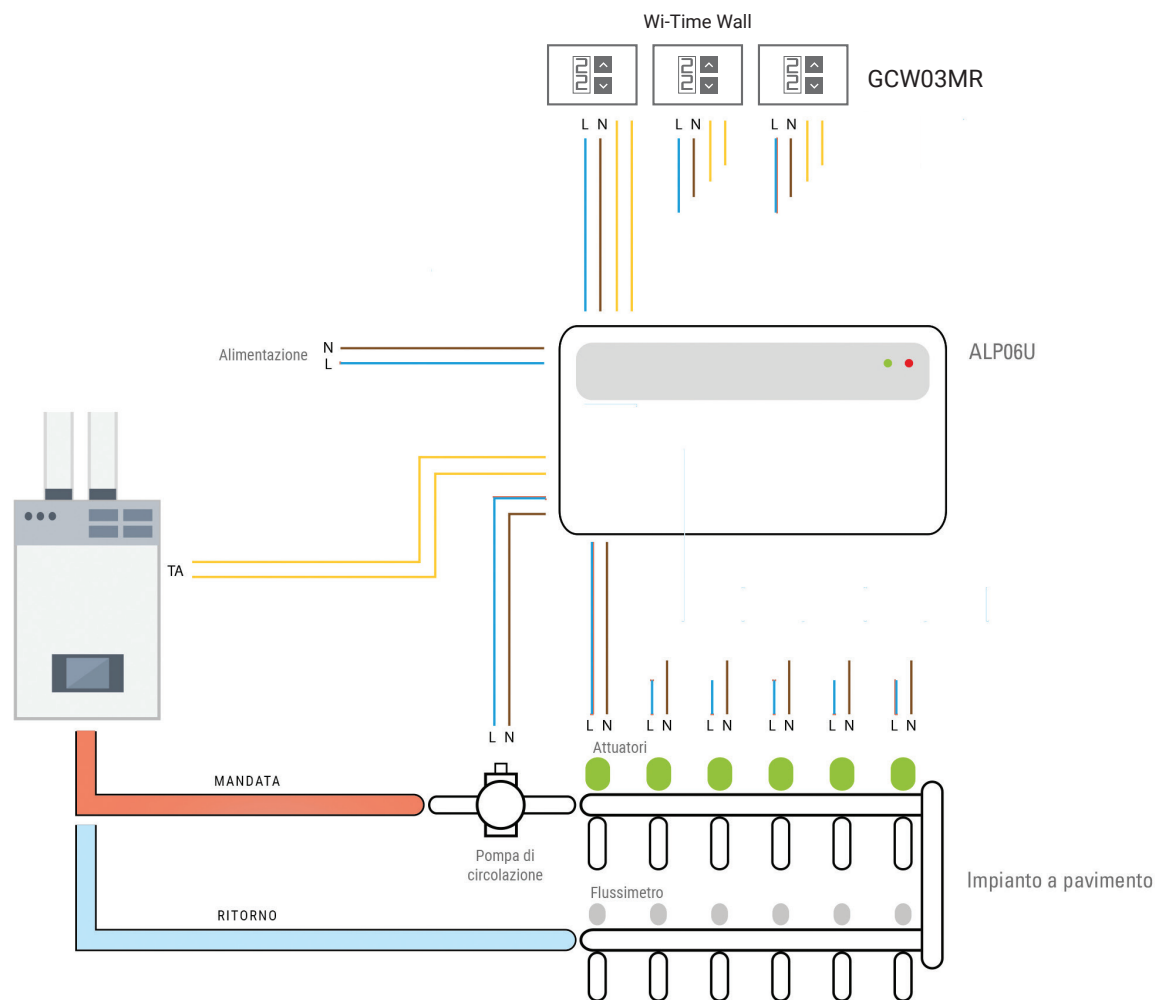


Sistema radiante a pavimento (2 Zone - con 2 Switch Wi-Fi + Wi-time Wall)



Impianto riscaldamento/raffrescamento a pavimento multizona

In base al numero di zone (x) Wi-time Wall + box di collegamento:
(ALC006U o ALC012U o ALP06U o ALC08M0M)



CRNOTERMOSTATO WI-FI SETTIMANALE

KIT HYGGE HOME

KTY003

Il sistema Hygge Home permette di controllare il riscaldamento di casa attraverso il termostato wireless Hygge, che può essere posizionato liberamente in qualsiasi stanza della casa, grazie alla comunicazione via radio con la caldaia. Con l'app Seitron Smart è possibile gestire l'impianto tramite smartphone ovunque ci si trovi.

Caratteristiche Tecniche

Termostato

Alimentazione a batterie	2 x 1,5 V AAA
Gamma di regolazione	+5.0 .. +35.0 °C
Risoluzione	0,1 °C
Classe Reg.2013/811/UE	V = 3,0%

Gateway

Alimentazione	100 .. 253 Vac 50 .. 60 Hz
Wi-Fi	802.11 b/g/n

Ricevitore Wireless

Alimentazione	85 .. 264 Vac 47 .. 63 Hz
Uscite	6(3) A 250 Vac SPDT + Modbus®

Accessori

STAD01

Sonda Ambiente



Seitron Smart
Temperatura sotto controllo
Temperature under control



Google, Google Play and YouTube are trademarks of Google LLC.

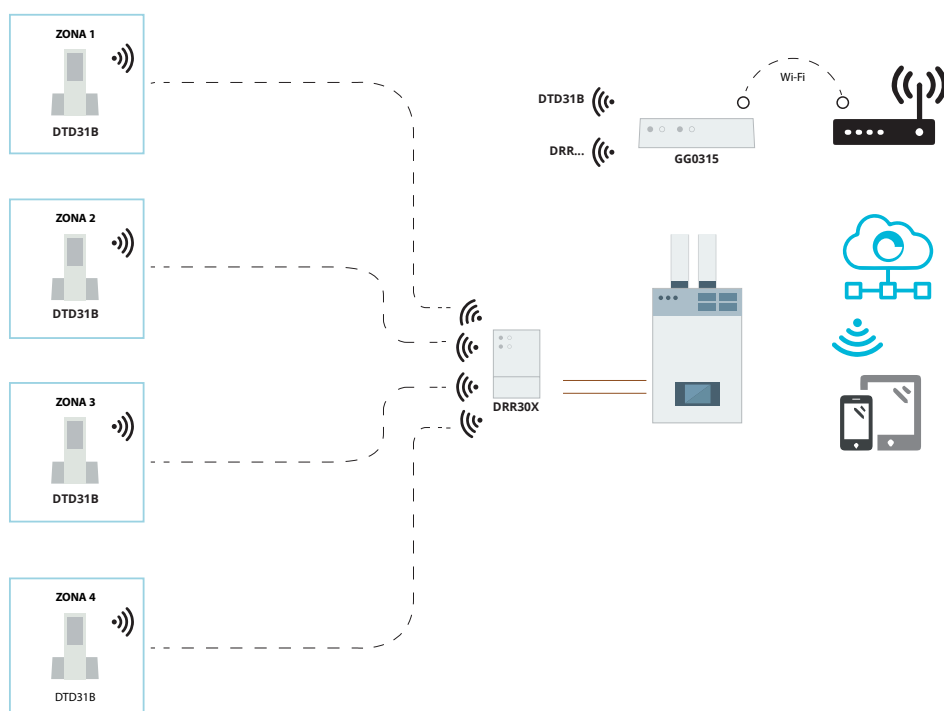
STLD01

Sonda Remota

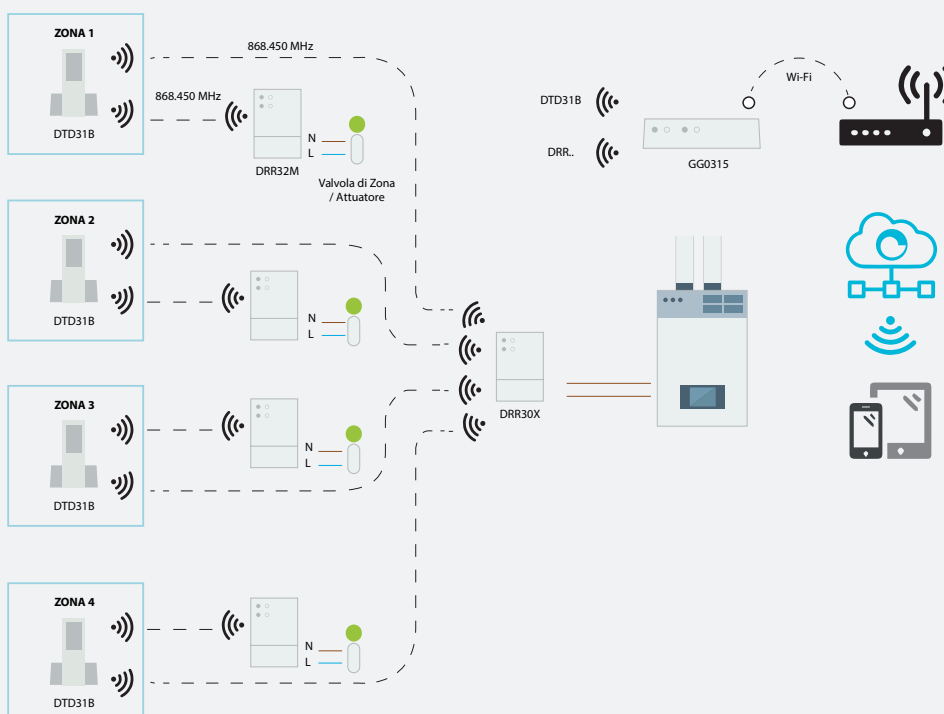


Esempi di applicazione

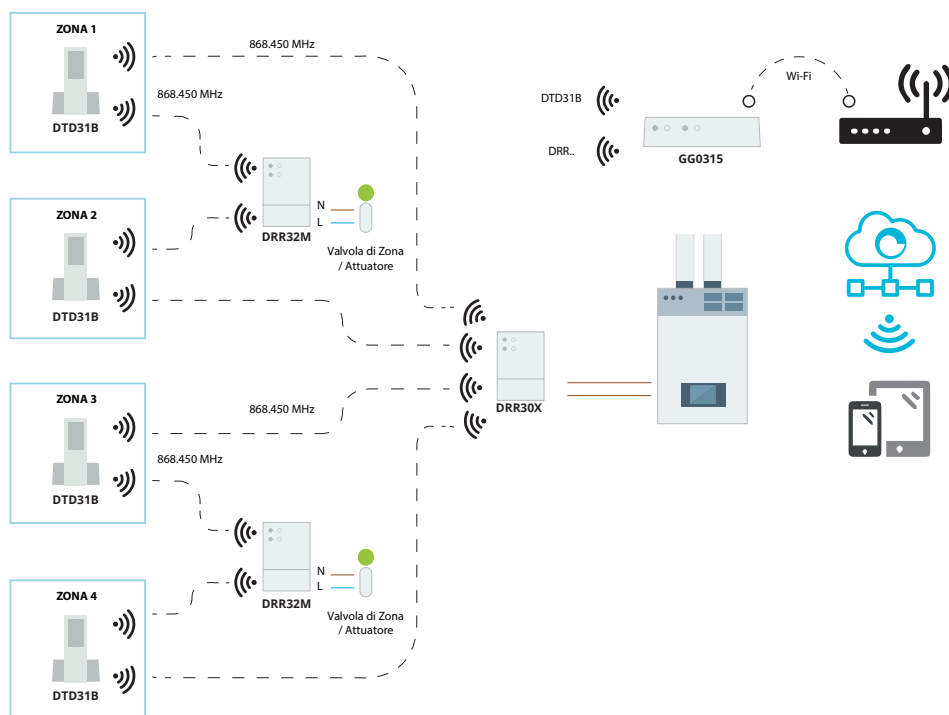
Sistema riscaldamento tradizionale
(4 Zone - con DRR30X)



Sistema radiante a pavimento
(4 Zone - con DRR30X + 4 DRR32M)

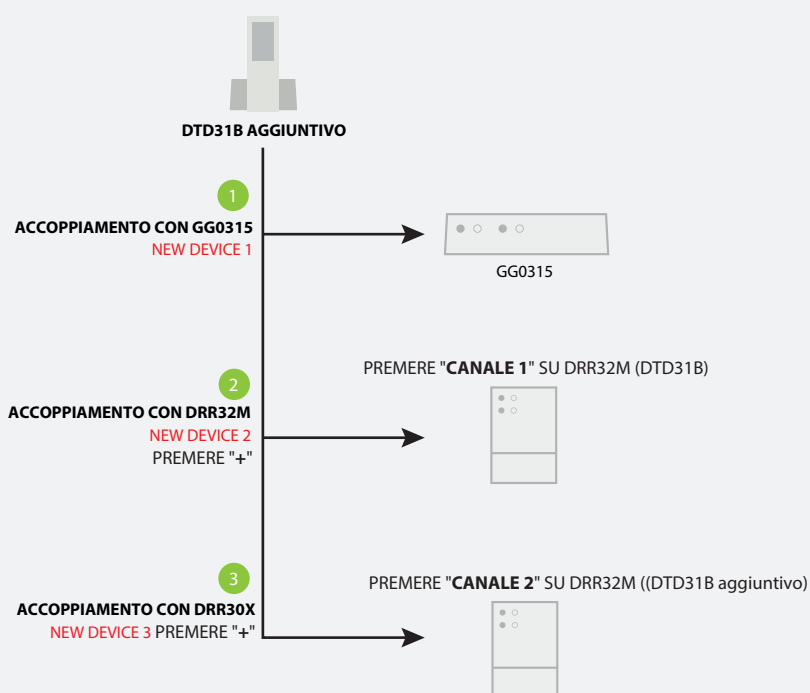


Sistema radiante a pavimento (4 Zone - con DRR30X + 2 DRR32M)



Esempio di paring dispositivi

Sistema radiante a pavimento (2 Zone - con DRR30X + DRR32M)



CRONOTERMOSTATO WIRELESS SETTIMANALE

HYGGE

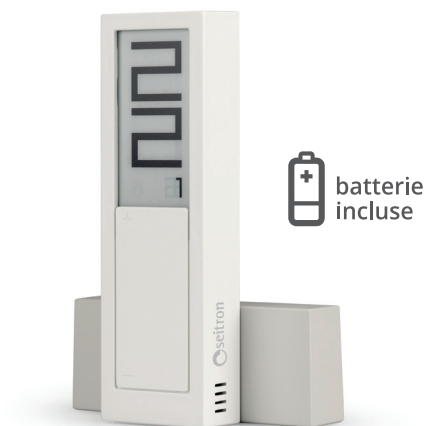
DTD31B

Hygge è il cronotermostato senza fili che permette di controllare il riscaldamento di casa dal proprio smartphone.

Con l'app Seitron Smart è possibile gestire l'impianto di riscaldamento da remoto. Alimentato a batterie, Hygge può essere installato a muro oppure può essere comodamente spostato e posizionato grazie alla sua basetta magnetica.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione a batterie	2x 1.5 V AAA
Dimensioni (AxLxP)	115x35x19 mm
Frequenza	868,450 MHz
Max. potenza RF	1 mW
Tipo antenna	Interna
Max. distanza dal ricevitore	>300 m in campo libero >50 m all'interno di edifici, a seconda del tipo e dell'ambiente
Campo di regolazione	5,0 .. 35,0 °C
Tipo di sensore	NTC 10 kOhm $\pm 1\%$ @ 25 °C $B(25/85)=3977$
Risoluzione	0,1 °C
Intervallo di misura	0 °C .. +50 °C
Precisione	$\pm 1,0$ °C
Offset	± 10 °C. (Default 0 °C)
Grado di protezione	IP30
Classe Reg.2013/811/UE	I = 1,0%



batterie include



Seitron Smart
Temperatura sotto controllo
Temperature under control



Google, Google Play and YouTube are trademarks of Google LLC.

RICEVITORE A 2 CANALI (BIDIREZIONALE)

HYGGE RADIO MULTIZONE

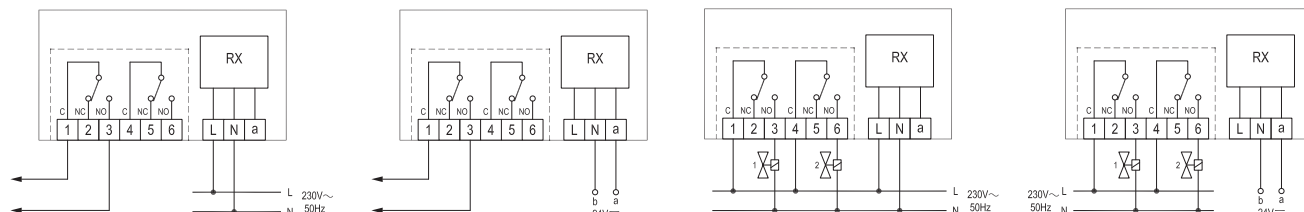
DRR32M

Hygge Radio Multi Zone è il ricevitore radio a 2 canali dotato di tecnologia wireless bidirezionale, adatto per sistemi multi-zona. Consente di ricevere comandi da termostati DTD31B per pilotare attuatori, valvole, serrande o ventilatori, tramite 2 uscite a relè SPDT. Inoltre, dispone di autoapprendimento del codice di trasmissione.

Due LED bicolore indicano lo stato dei relè di uscita e la qualità del collegamento radio con il relativo trasmettitore.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24 V/230 Vac $\pm 10\%$ 50 Hz
Potenza assorbita	11 VA
Uscita (relè)	2x6(4) A 250 Vac
Frequenza	868,450 MHz
Tipo di antenna	Stilo interno
Indicatore LED bicolore	Relè attivo/qualità trasmissione
Grado di protezione	IP3X
Dimensioni (AxLxP)	125x78x30,5 mm



GATEWAY WI-FI

HYGGE WAY

GG0315

Hygge Way costituisce il centro del sistema domotico di termoregolazione basato sui termostati Hygge. Il gateway è il dispositivo che permette la funzionalità smart, raccogliendo i dati provenienti dai termostati wireless e trasmettendo le informazioni verso il Cloud.



Caratteristiche Tecniche

Connettività Wi-Fi	802.11 b/g/n
Connettività Radio	868 MHz bidirezionale
Grado di protezione	IP30

RICEVITORE A 1 RELE' + MODBUS®

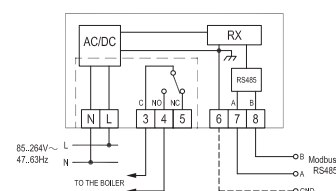
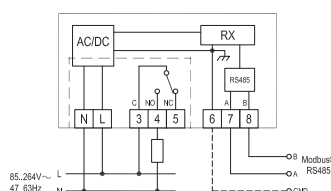
HYGGE RADIO

DDR30X

Hygge Radio è il ricevitore radio per sistemi di riscaldamento/raffrescamento a 1 canale e comunicazione Modbus® RTU. Il dispositivo è dotato di una uscita con relè SPDT e di una porta di comunicazione RS485 Modbus® RTU.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	85 .. 264 Vac 47 .. 63 Hz
Uscite	6(3) A 250 Vac SPDT + Modbus®
Porta di comunicazione	MODBUS® RTU via RS485
Indicatore LED bicolore	Relè attivo/qualità trasmissione
Grado di protezione	IP3X
Dimensioni (AxLxP)	125x78x30,5 mm



INTERRUTTORE WI-FI

SWITCHON

GS001M

SwitchON è un interruttore Wi-Fi per l'automazione domestica con duplice funzionalità:

- ricevitore radio a un canale, abbinato al cronotermostato Wi-Time Wall, per l'attivazione di un carico (es. valvola elettrotermica o circolatore)
- interruttore IoT per il controllo remoto, automazione e programmazione di dispositivi elettrici (es. impianto di irrigazione, illuminazione, basculante motorizzato).

A SwitchON è possibile associare fino a 6 termostati Wi-Time Wall.



Caratteristiche Tecniche

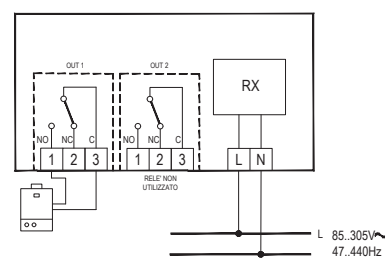
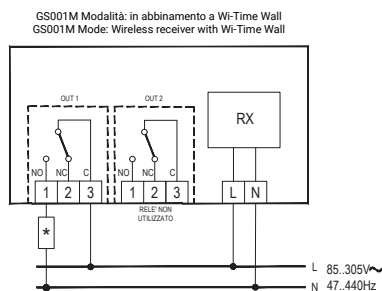
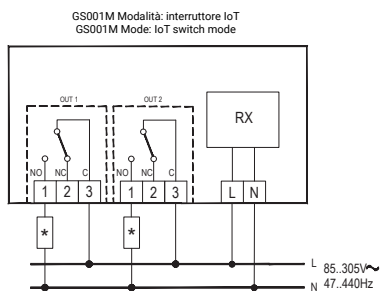
Alimentazione	95 .. 290 Vac - 47 .. 440 Hz
Potenza assorbita	inferiore a 2 W
Portata contatti relè	2 x 3 A 250 Vac/3 A 30 Vdc max SPDT (contatti liberi da tensione)
Wi-Fi	802.11 b/g/n
Grado di Protezione	IP3X
Dimensioni (AxLxP)	125x78x30.5 mm



Seitron Smart
Temperatura sotto controllo
Temperature under control



Google, Google Play and YouTube are trademarks of Google LLC.



SEITRON SMART APP



L'app Seitron Smart è il punto d'accesso per la gestione e la programmazione di tutti i nostri dispositivi IoT.

L'app consente di associare più dispositivi, anche diversi, come ad esempio Wi-Time Wall, Hygge e SwitchON, e di organizzarli in base al luogo nel quale sono installati.

Con Seitron Smart è possibile programmare i dispositivi, utilizzare funzioni speciali come la funzione boost, oltre a controllare i consumi dell'impianto tramite grafici e statistiche sull'accensione della caldaia.



Il comfort a portata di mano

Con Seitron Smart App la programmazione del termostato diventa facile ed intuitiva.

Ovunque, ed in qualsiasi istante, è possibile interagire con l'impianto, verificarne lo stato ed, eventualmente, modificarlo a seconda delle proprie esigenze del momento.





I nostri cronotermostati sono progettati per offrire un controllo preciso e personalizzato del clima all'interno degli ambienti, garantendo comfort ottimale e risparmio energetico.

La possibilità di programmare fasce orarie e temperatura di comfort e riduzione consente di adattare il funzionamento del sistema di riscaldamento e raffrescamento alle abitudini dell'utente, migliorando così l'efficienza e riducendo le emissioni e, di conseguenza, i costi in bolletta.

Scopri le caratteristiche tecniche dei nostri cronotermostati e in che modo possono migliorare la gestione degli impianti di riscaldamento.

Cronotermostati



CRONOTERMOSTATO DIGITALE

TCD02B2

freetime evo

Freetime Evo nasce con l'intento di rendere semplici ed intuitivi l'uso e la programmazione del cronotermostato, grazie all'interfaccia disegnata per essere immediata nell'utilizzo. Il design moderno ed intuitivo rendono Freetime Evo adatto a qualsiasi ambiente nel quale si desidera installarlo.

Non si dovrà più scegliere tra la versione con programmazione giornaliera e settimanale, in

quanto l'utente potrà impostare in autonomia, in qualsiasi momento, la modalità a lui più consona.

La regolazione della temperatura ambiente può essere gestita su due livelli: Comfort e Riduzione.



Punti di forza



SETTIMANALE/GIORNALIERO

Freetime Evo può essere impostato in modalità settimanale o giornaliera a scelta dell'utente



FACILE DA INSTALLARE

Freetime Evo è alimentato a batterie, semplificando così l'installazione al collegamento di due fili



INTUITIVO

La programmazione estremamente intuitiva è il marchio di fabbrica di Freetime

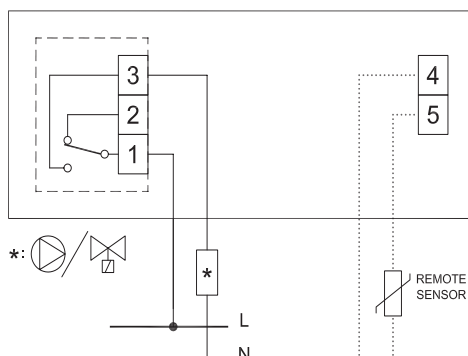
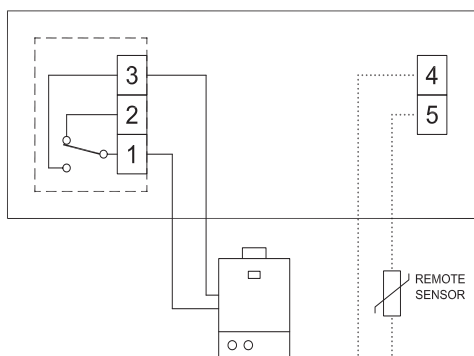


DESIGN MODERNO

Freetime Evo si distingue per un'estetica semplice e moderna, per un design che si adatta ad ogni ambiente

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione a batterie	2 x 1,5 V AA
Durata batterie (anni)	>3 anni
Portata contatti	5(1) A 250 Vac SPDT
Sensore interno	NTC (10 kOhm @ 25°C)
Funzionamento	On/Off Caldo/Freddo
Temperature impostabili	3 (Comfort-Ridotto-Antigelo)
Intervallo regolazione	5 .. 40 °C
Antigelo regolabile	0,5 °C .. 25,0 °C
Offset regolabile	- 10,0 °C .. +10,0 °C
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (AxLxP)	86x134x36 mm
Classe Reg.2013/811/UE	IV=2,0%



ACCESSORI

STAD01

Sonda ambiente

STLD01

Sonda remota



CRNOTERMOSTATO DIGITALE GIORNALIERO

FREETIME PLUS

TCD01B

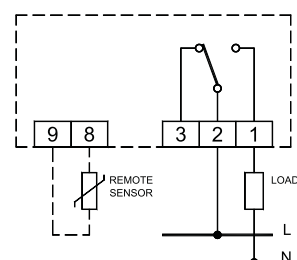
Freetime Plus è il cronotermostato digitale a batterie per la gestione dell'impianto di riscaldamento.

La programmazione giornaliera su 2 livelli di temperatura è resa semplice dall'utilizzo dei cavalieri.

Freetime è predisposto anche per il collegamento di una sonda remota.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione a batterie	2 x 1,5 V AA
Durata batterie (anni)	>1
Portata contatti relè	5(1) A 250 Vac SPDT
Sensore interno	NTC (10 kOhm @ 25 °C)
Funzionamento	On/Off Caldo/Freddo
Temperature impostabili	2 (Comfort-Ridotto)
Intervallo regolazione	5 .. 35 °C
Antigelo regolabile	0,0 °C .. 25,0 °C
Differenziale regolabile	0,0 °C .. 5,0 °C
Offset regolabile	- 5,0 °C .. +5,0 °C
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (AxLxP)	87x133x32 mm
Classe Reg.2013/811/UE	IV=2,0%



Principali applicazioni:
valvole motorizzate di zona
circolatori - caldaie murali

Accessori

STAD01
Sonda ambiente

STLD01
Sonda remota

CRNOTERMOSTATO ELETTRONICO GIORNALIERO

TEMPORA

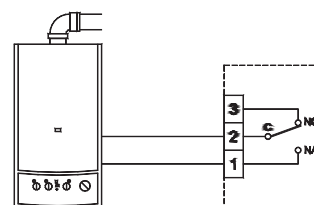
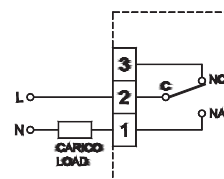
TCEGIOBI03

Tempora è un cronotermostato elettronico analogico alimentato a batterie, con programmazione giornaliera tramite orologio su 2 temperature impostabili con le apposite manopole.

Modalità di funzionamento: manuale/automatico/spento-antigelo.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione a batterie	2 x 1,5 V AA
Durata batterie (anni)	>1
Funzionamento	On/Off-antigelo/Manuale
Temperature impostabili	2 (Comfort-Ridotto)
Grado di protezione	IP20
Intervallo di lavoro (comfort)	10 .. 30 °C
Intervallo di lavoro (ridotto)	10 .. 26 °C
Sensore interno	NTC (10 kOhm @ 25 °C)
Uscita (relè)	5(1) A @ 250 Vac SPDT
Dimensioni (AxLxP)	84x156x36 mm
Classe Reg.2013/811/UE	I=1,0%



CRONOTERMOIGROSTATO DIGITALE SETTIMANALE

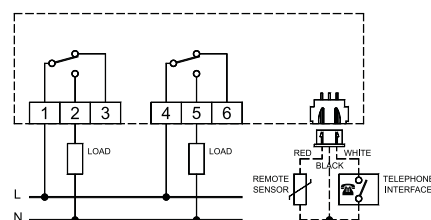
THYGROS

THW01B - THW02B

Thygros è un cronotermoigrostatto digitale alimentato a batterie per regolazione caldo/freddo e umidificazione/deumidificazione. E' estremamente flessibile grazie alla gestione fino a 7 programmi distinti, uno per ogni giorno della settimana, con 48 fasce orarie e 3 livelli di temperatura/umidità (Comfort, Ridotto, Off/Antigelo). Thygros controlla anche il punto di rugiada, oltre ad essere collegabile alla sonda remota.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione a batterie	2 x 1,5 V AA
Temperature impostabili	3 (Comfort-Ridotto-Off/Antigelo)
Intervallo di lavoro	5 .. 40 °C
Antigelo	0,5 .. 25 °C
Sensore interno	NTC (10 kOhm @ 25 °C)
Uscita	5(1) A 250 Vac SPDT
Dimensioni (AxLxP)	87x132x27mm
Grado di protezione	IP30
Campo di regolazione	3 (Comfort-Ridotto-Off)
Intervallo di lavoro	10 .. 95% RH
3° livello di regolazione	Off .. 20 .. 90% RH
Uscita	5(1) A @ 250 Vac SPDT
Classe Reg.2013/811/UE	I=1,0%



Accessori

STAD01

Sonda ambiente

STLD01

Sonda remota

I fan coil - o ventilconvettori - sono dispositivi installati negli impianti di riscaldamento e di climatizzazione, solitamente in sostituzione ai classici termosifoni o come alternativa ai pannelli radianti a pavimento.

Sono tra le soluzioni più utilizzate in ambito commerciale, in quanto consentono di ottenere un ottimo comfort in tempi rapidi se paragonati ai normali radiatori. Inoltre, possono essere impiegati sia per riscaldare che per rinfrescare l'ambiente.

Nel tempo le caratteristiche dei fan coil si sono evolute, per rispondere a esigenze di design, ingombro minimo ed efficientamento, e le applicazioni si sono estese anche all'ambito residenziale.

I sistemi di controllo per fan coil sono interfacce per gestire la temperatura ed il flusso d'aria della ventola, oltre a configurare il sistema.

Con la diffusione dei ventilconvettori anche in ambito residenziale, è emersa l'esigenza di avere un termostato gestibile da remoto, utilizzando lo smartphone, e integrabile con assistenti vocali e sistemi di smart home.

La gamma di termostati per fan coil Seitron è progettata per offrire massima precisione e comfort.

Disponibili nella versione digitale e nella versione smart, i controlli per fan coil combinano tecnologia avanzata e design elegante, garantendo il pieno controllo del clima in ogni ambiente.

Termostati per Fan Coil



CRONOTERMOSTATO WIFI

GFW01XZ

Smart
Diamond 

Grazie al suo design, Smart Diamond è in grado di integrarsi perfettamente in qualsiasi ambiente residenziale o commerciale.

Smart Diamond può essere configurato come termostato oppure come cronotermostato con programmazione oraria settimanale.

È la soluzione ideale per gestire tutte le comuni funzioni di un fan coil. La flessibilità di configurazione dei parametri lo rende adattabile a vari tipi di impianti.

La connettività Wi-Fi consente di controllare da remoto tramite l'app Seitron Smart.



Seitron Smart
Temperatura sotto controllo
Temperature under control



Google, Google Play and YouTube are trademarks of Google LLC.



Punti di forza



WIFI E MODBUS®

Grazie alla connettività Wi-Fi e alla comunicazione Modbus®, è il dispositivo adatto a gestire molteplici tipologie di impianti



CONTROLLO DA APP

Con l'app Seitron Smart controlli e programmi la temperatura dei locali ovunque tu sia, anche utilizzando Alexa e Google Home



VERSATILITA'

E' il dispositivo adatto a regolare tutte le tipologie di impianti fan coil e ibridi (fan coil e riscaldamento a pavimento)



ESTREMA CONFIGURABILITA'

La molteplicità di parametri configurabili ed il design semplice ed elegante lo rendono adatto a ogni tipo di impianto, commerciale o residenziale



SEMPLICITÀ D'USO

Semplice da configurare e da utilizzare, è adatto ad ogni tipo di utente

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	85 .. 264 Vac 50 .. 60 Hz
Tipo di sensore	NTC 10 k Ω \pm 1% @ 25 °C Beta 3977 \pm 1% (25/85 °C)
Campo di regolazione	5,0 .. 35,0 °C
Antigelo	0,0 .. 20,0 °C
Range di misura	-10,0 .. +50,0 °C
Risoluzione	0,1 °C
Precisione	\pm 1 °C
Isteresi	0,2 °C (regolabile)
Uscite relè ventilatore	3 x 4(1) A 250 Vac
Uscite relè attuatori	2 x 3(1) A 250 Vac
Portata contatti totale	9 A MAX
Uscite proporzionali	0 .. 10 V (regolabile)
WiFi	802.11 b/g/n
Tipo antenna	Interna
Porta di comunicazione	Modbus® RTU via RS485
Dimensioni (AxLxP)	80x120x12 mm
Grado di Protezione	IP30
Temp. di funzionamento	0 °C .. +40 °C
Classe Reg.2013/811/UE	V = 3,0 %

ACCESSORI

<i>STAD01</i>	<i>STLD01</i>
Sonda ambiente	Sonda remota

Design innovativo



Adatto a tutti gli ambienti



PRINCIPALI CARATTERISTICHE

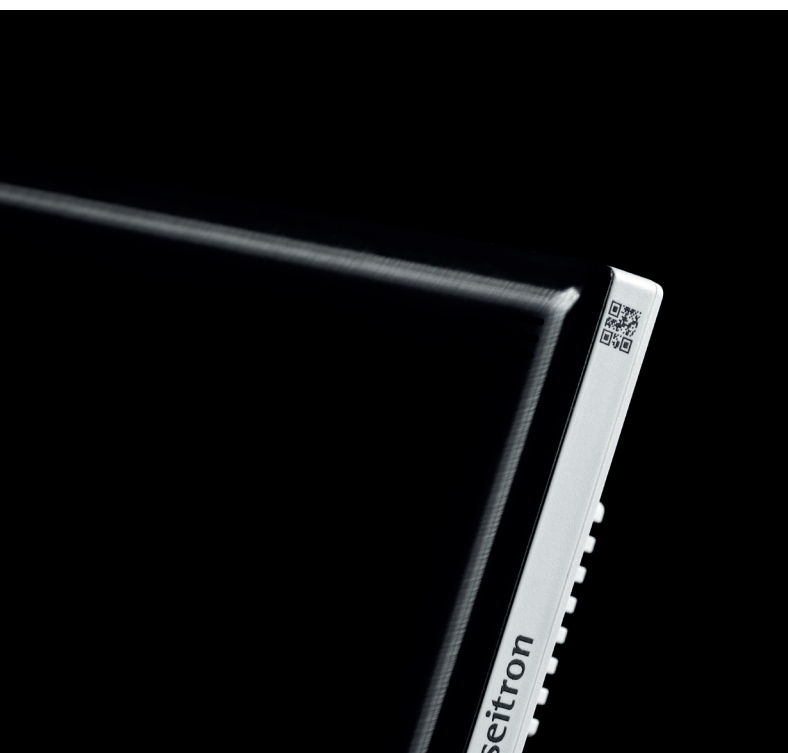
Smart Diamond offre numerose **funzionalità** e possibilità di configurazione tramite parametri.

Pre-configurazione dei parametri in base alle caratteristiche dell'impianto:

- ✓ Impianto a 2, o 4 tubi, a pavimento o con resistenza
- ✓ Motore AC o motore EC
- ✓ Attuatore ON/OFF o proporzionale

Oltre 100 parametri per personalizzare o configurare il dispositivo:

- ✓ Interfaccia utente
- ✓ Impianto
- ✓ Regolazione
- ✓ Comunicazione Modbus®

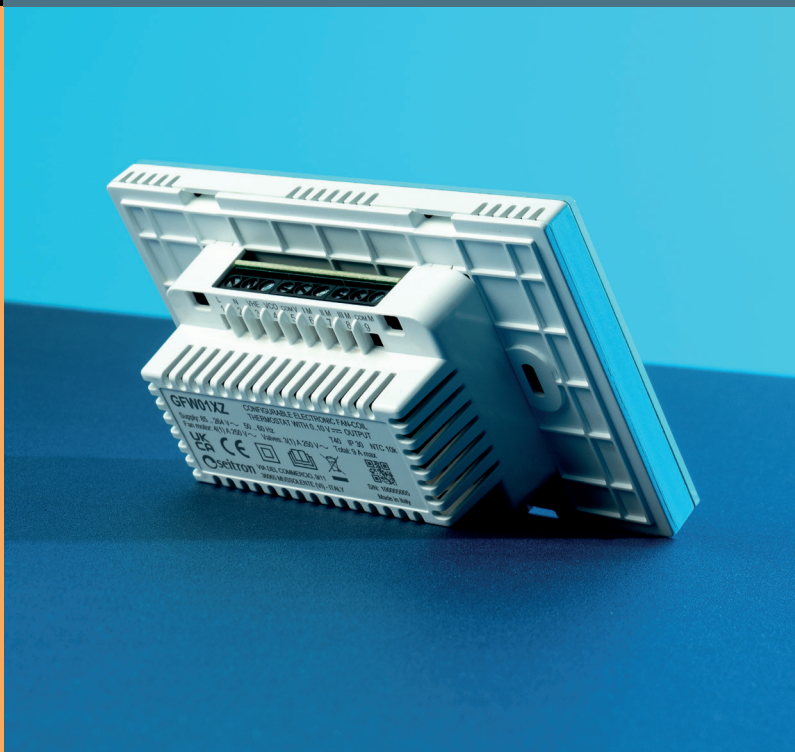


Tipologie di fan coil:

- con motore AC a 3 velocità
- con motore EC 0 .. 10 V

Tipologie di valvola:

- ON / OFF
- Proporzionale





Selezione manuale o automatica della **velocità del ventilatore** per motore AC a 3 velocità o motore EC 0 .. 10 V



Selezione **manuale**, centralizzata o automatica della **modalità estate/inverno**.

Modalità automatica con changeover sulla temperatura dell'acqua di mandata (per impianti a 2 tubi) o sulla zona neutra (per impianti a 4 tubi)



Molteplici **modalità di funzionamento**:

- termostato a 1 setpoint
- termostato a 2 setpoint (comfort/economy)
- cronotermostato con programmazione oraria settimanale



Termostatazione delle valvole, del ventilatore o di entrambi



2 uscite 0 .. 10 V per ventilatore EC o attuatori.

5 uscite a relè per ventilatore AC a 3 velocità o attuatori On/Off



2 ingressi sonda di temperatura a distanza per temperatura ambiente e acqua di mandata.

1 ingresso digitale configurabile: economy, contatto finestra, etc.

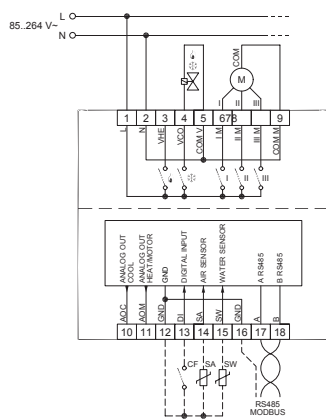


Ingressi e uscite riconfigurabili per **funzioni speciali** (esempi: resistenza, pompa di calore, impianto a pavimento)



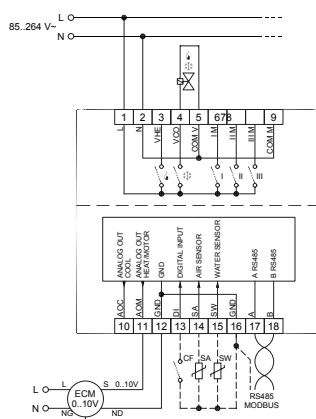
IMPIANTI A 2 TUBI

esempi di applicazione



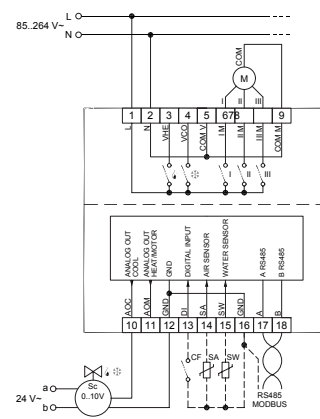
Schema di collegamento per:

- Impianto a 2 tubi
- 1 valvola ON/OFF Caldo/Freddo
- 1 motore AC 3 Velocità



Schema di collegamento per:

- Impianto a 2 tubi
- 1 valvola ON/OFF Caldo/Freddo
- 1 motore EC 0 .. 10 V

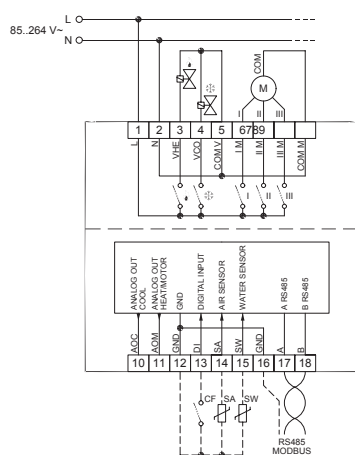


Schema di collegamento per:

- Impianto a 2 tubi
- 1 attuatore 0 .. 10 V Caldo/Freddo
- 1 motore AC 3 Velocità

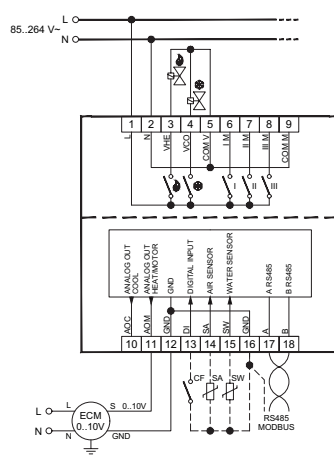
IMPIANTI A 4 TUBI

esempi di applicazione



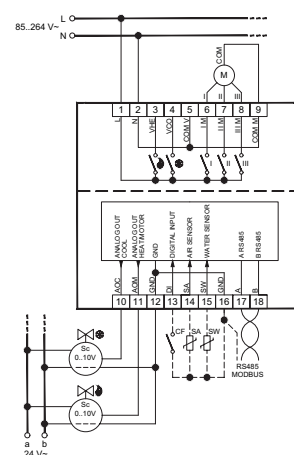
Schema di collegamento per:

- Impianto a 4 tubi
- 2 valvole ON/OFF Caldo/Freddo
- 1 motore AC 3 Velocità



Schema di collegamento per:

- Impianto a 4 tubi
- 2 valvole ON/OFF Caldo/Freddo
- 1 motore EC 0 .. 10 V



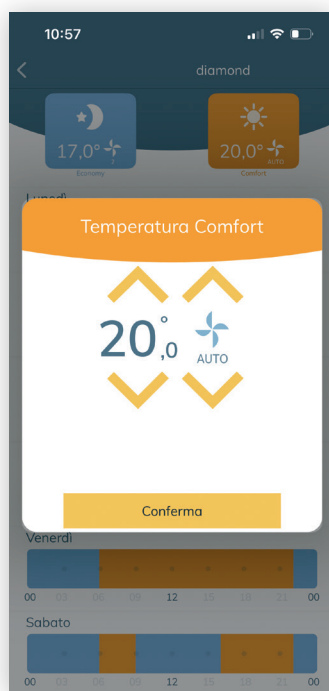
Schema di collegamento per:

- Impianto a 4 tubi
- 2 attuatori 0 .. 10 V Caldo/Freddo
- 1 motore AC 3 Velocità

App Seitron Smart

Seitron Smart consente il pieno controllo del cronotermostato **Smart Diamond** direttamente da smartphone.

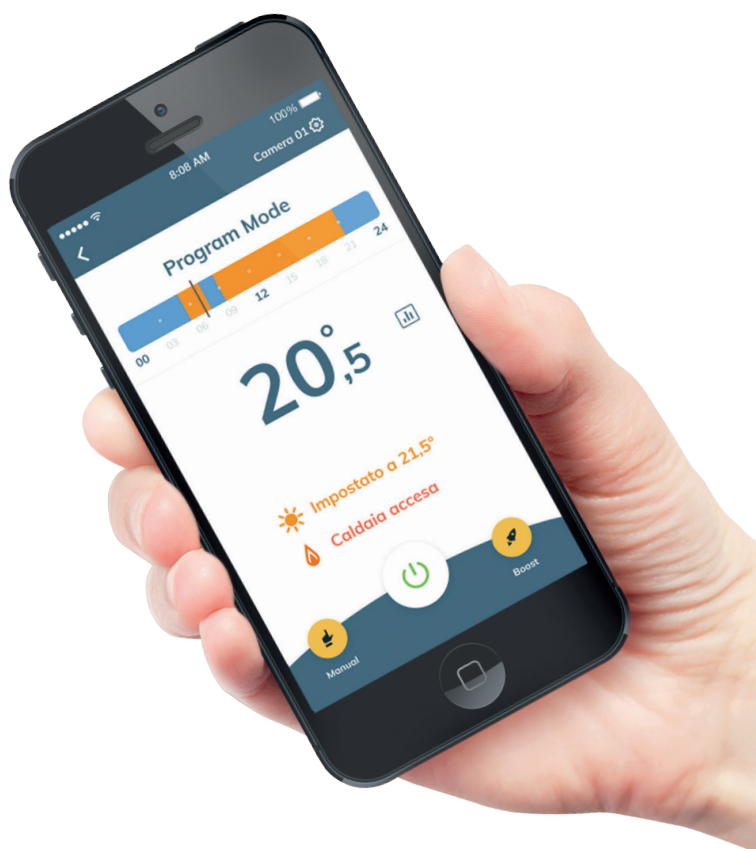
L'uso dell'app semplifica e velocizza le operazioni di programmazione (di temperatura e di velocità della ventola) e dell'impostazione delle modalità di riscaldamento e raffreddamento.



Seitron Smart
Temperatura sotto controllo
Temperature under control



Google, Google Play and YouTube
are trademarks of Google LLC.



TERMOSTATO DIGITALE

DIAMOND new line

TFF01M

Il termostato digitale configurabile per fan coil consente la selezione automatica o manuale delle 3 velocità del ventilatore, oltre alla selezione manuale, automatica o centralizzata (tramite un ingresso, zona neutra e changeover sull'acqua di mandata) della selezione estate/inverno. Il termostato è configurabile secondo le esigenze di installazione, grazie alla presenza di diverse funzioni speciali (economy, avviso filtro sporco, contatto finestra). Oltre alla predisposizione per sonda esterna e sonda di mandata, è adatto al pilotaggio di valvole On/Off, PWM, servocomandi a 3 punti, resistenze, pompe di calore.

Caratteristiche Tecniche

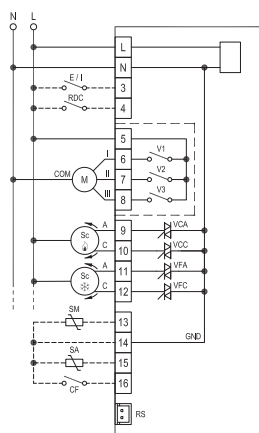
Alimentazione	230 Vac -15/+10% 50 Hz o 230 Vac $\pm 10\%$ 60 Hz o 24 Vac -15/+10% 50/60 Hz
Intervallo di lavoro	Impostabile: 5 .. 35 °C
Sensore interno	NTC (10 kOhm @ 25 °C)
Uscite (relè N.A.): 3x velocità	3A 230 V ~
Uscite: 4x valvole	4x0,3 A (cos ϕ =1) (on/off o 3 punti), servocomandi, resistenze e pompe di calore
Controllo velocità	Automatico/Manuale
Differenziale	0,2 .. 1,0 °C
Display LCD	Multifunzione
Dimensioni (AxLxP)	87x132x23,6 mm
Grado di protezione	IP30
Classe Reg.2013/811/UE	V=3,0%



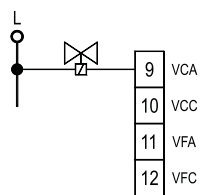
Accessori

STLD01

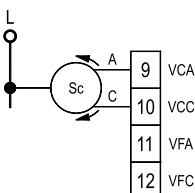
Sonda di temperatura liquidi e aria 10 kOhm, cavo 2 m (necessita di ACAD02)



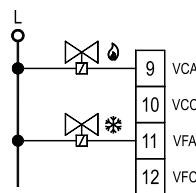
A Apre
C Chiude
Sc Servocomando a 3 punti
SA Sonda ambiente
SM Sonda di mandata
EI Estate/Inverno centralizzato



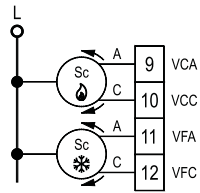
A



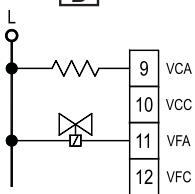
B



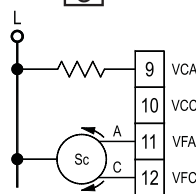
C



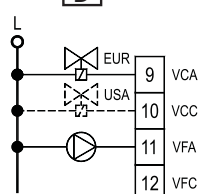
D



E



F



G

TERMOSTATO DIGITALE

DIAMOND new line

TFZ01M

Il termostato digitale configurabile per fan coil è adatto al pilotaggio di attuatori 0 .. 10 V, oltre a replicare le funzionalità di TFF01M. Il pilotaggio del motore del ventilatore avviene tramite 3 relè oppure in modo proporzionale tramite un segnale 0 .. 10 V.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	230 Vac -15/+10% 50 Hz o 230 Vac $\pm 10\%$ 60 Hz o 24 Vac -15/+10% 50/60 Hz
Intervallo di lavoro	Impostabile: 5 .. 35 °C
Sensore interno	NTC (10 kOhm @ 25 °C)
Uscite proporzionali	0 .. 10 Vdc
Controllo velocità	Automatico/manuale
Differenziale	0,2 .. 1,0 °C
Display LCD	Multifunzione
Dimensioni (AxLxP)	87x132x23,6 mm
Grado di protezione	IP30
Classe Reg.2013/811/UE	V=3,0%

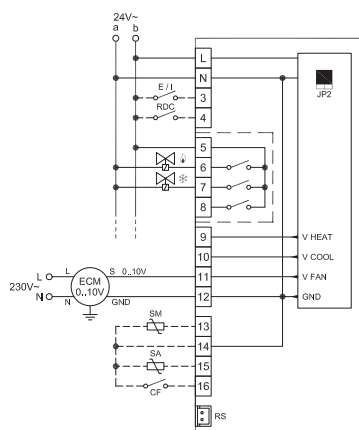
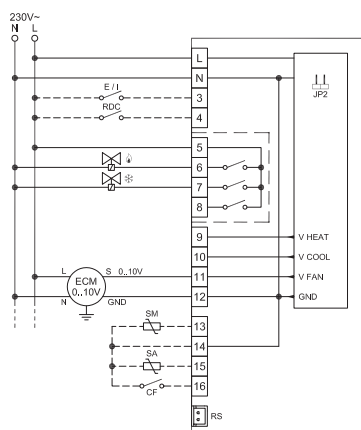


Accessori

STLD01

Sonda di temperatura liquidi e aria 10 kOhm, cavo 2 m (necessita di ACAD02)

JP2	Selezione 230/24 Vac
V Heat	Uscita segnale 0 .. 10 V caldo
V Cool	Uscita segnale 0 .. 10 V freddo
V Fan	Uscita segnale 0 .. 10 V ventilatore
Heat	Uscita valvola caldo
Cool	Uscita valvola freddo
E/I	Ingresso remoto per l'attivazione della funzione "Riscaldamento"
RDC	Ingresso remoto per l'attivazione della funzione "Economy"
M	Motore ventilatore AC 3 velocità
ECH	Motore ventilatore 0 .. 10 V
Sc	Servocomando 0 .. 10 V
S.M.	Sonda di mandata
S.A.	Sonda ambiente
CF	Ingresso remoto per l'attivazione della funzione "Contatto finestra"



TERMOSTATO ELETTRONICO

DIAMOND new line

TFD01M

Il termostato elettronico per fan coil è dotato di selettore estate/off/inverno e selettore delle tre velocità del motore. Può essere termostato o sempre in funzione ed è predisposto per sonda di temperatura esterna e per collegare un termostato bimetallico per la funzione "termostato di minima".

Caratteristiche Tecniche

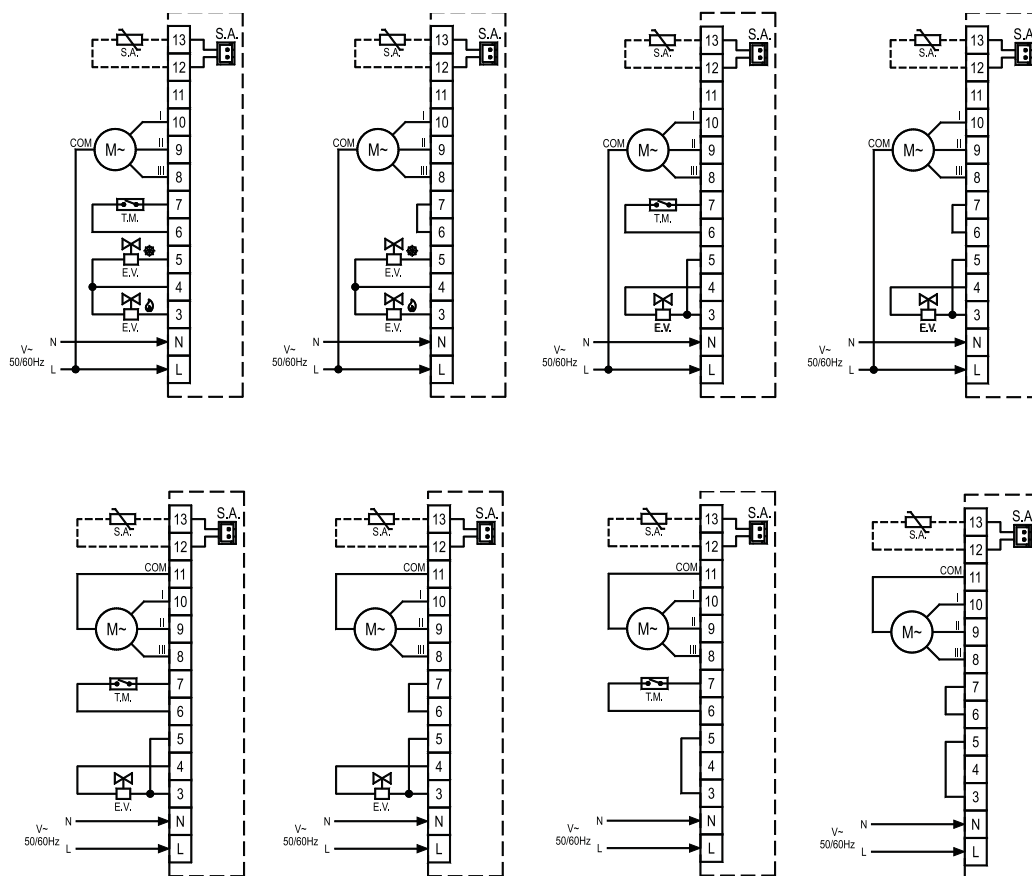
Alimentazione	230 Vac -15/+10% 50/60 Hz
Intervallo di lavoro	5 .. 35 °C
Differenziale	< 0,5 °C
Sensore interno	NTC (10 kOhm @ 25 °C)
Uscita (relè)	5(1) A 250 Vac SPDT
Selettore 1	3 velocità
Selettore 2	Inverno/Off/Estate
Dimensioni (AxLxP)	87x132x37 mm
Grado di protezione	IP20
Classe Reg.2013/811/UE	I=1,0%



Accessori

STLD01

Sonda di temperatura liquidi e aria 10 kOhm, cavo 2 m (necessita di ACAD02)



Note: Sul circuito stampato è previsto un ponticello per selezionare il funzionamento con sonda interna o remota.

TERMOSTATO ELETTRONICO

DIAMOND new line

TFM01M

Il termostato elettronico per fan coil è dotato di selettore raffrescamento/off/riscaldamento e selettore per il controllo manuale o automatico delle tre velocità del motore. E' possibile configurare il dispositivo per funzionamento a due o quattro tubi e per attivazione della funzione di anti-stratificazione. Inoltre, il termostato può funzionare con sensore interno, sonda remota o con termostato di minima, oltre alla possibilità di collegare un contatto finestra.

Caratteristiche Tecniche

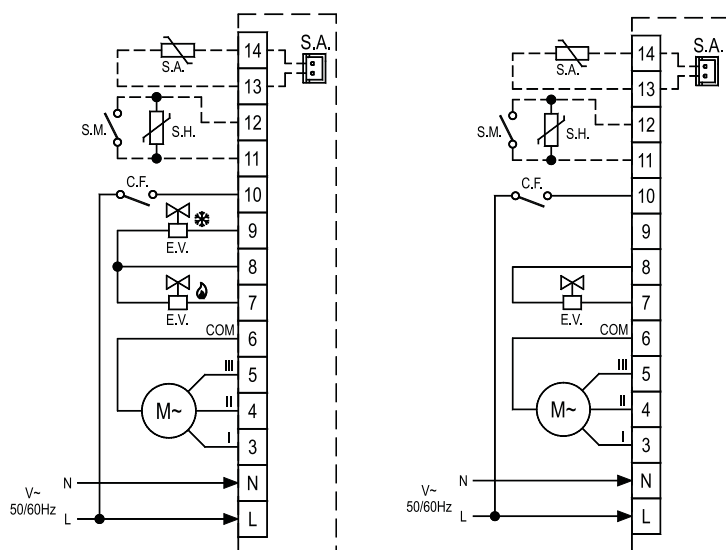
Alimentazione	230 Vac -15/+10% 50/60 Hz
Intervallo di lavoro	5 .. 35 °C
Sensore interno	NTC (10 kOhm @ 25 °C)
Differenziale	< 0,5 °C
Selettore 1	I / II / III / auto
Selettore 2	Inverno/Off/Estate
Uscita (relè)	3(1) A 250 Vac SPDT
Dimensioni (AxLxP)	87x132x37 mm
Grado di protezione	IP30
Classe Reg.2013/811/UE	V=3,0%

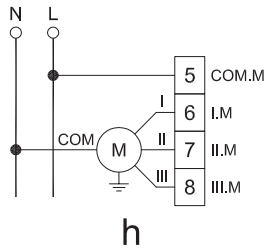
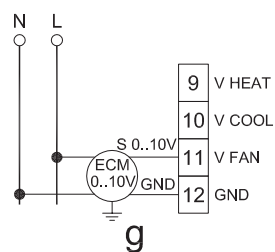
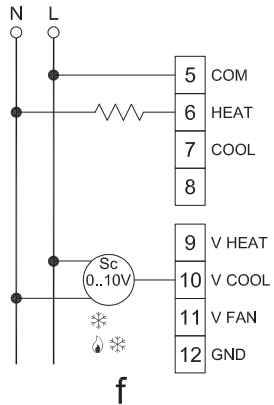
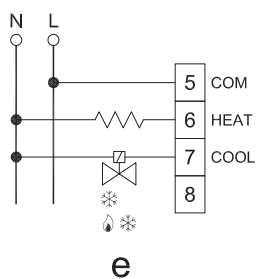
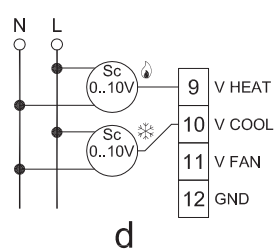
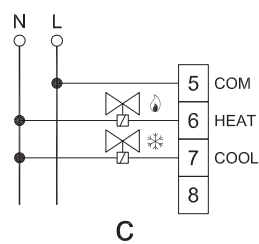
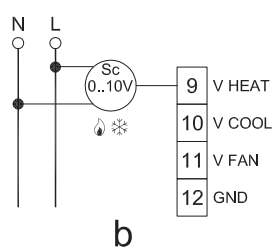
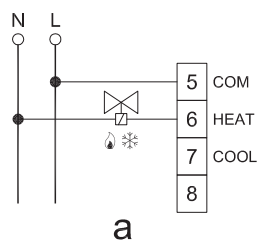
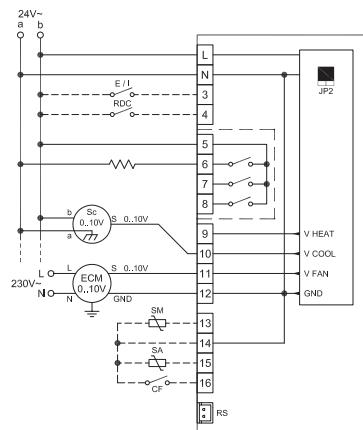
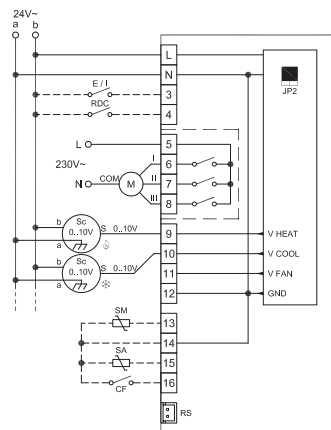


Accessori

STLD01

Sonda di temperatura liquidi e aria 10 kOhm, cavo 2 m (necessita di ACAD02)





TERMOSTATO ANALOGICO 230 Vac o 24 Vac

DIAMOND new line

TFA01M

Il regolatore analogico per fan coil con uscita 0 .. 10 Vdc è adatto al pilotaggio proporzionale di ventole con motore EC. Oltre alla sonda combinata (interna o esterna), include il selettore per la velocità della ventola a quattro posizioni. Il funzionamento del motore e delle valvole è impostabile tramite jumper interni.

Caratteristiche Tecniche

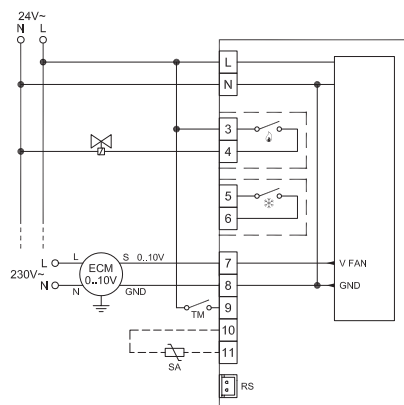
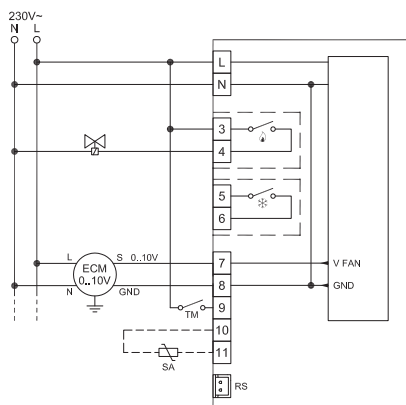
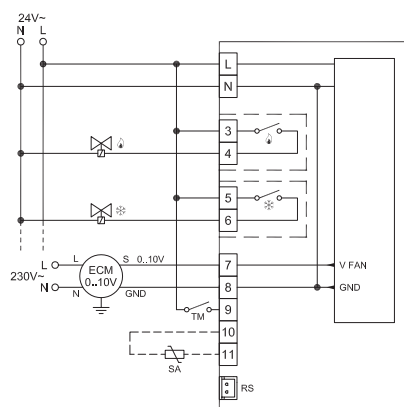
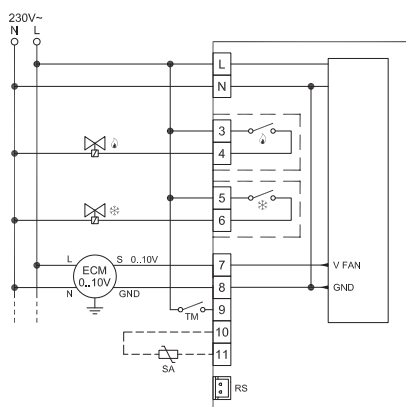
Alimentazione	230 Vac -15/+10% 50/60 Hz 24 Vac -15/+10% 50/60 Hz
Intervallo di lavoro	5 .. 35 °C
Differenziale	<0,5 °C
Sensore interno	NTC (10 kOhm @ 25 °C)
Uscita (relè)	5(1) A 250 Vac SPDT
Selettore 1	4 velocità
Selettore 2	Inverno/Off/Estate
Dimensioni (AxLxP)	87x132x37 mm
Grado di protezione	IP20
Classe Reg.2013/811/UE	V=3,0%



Accessori

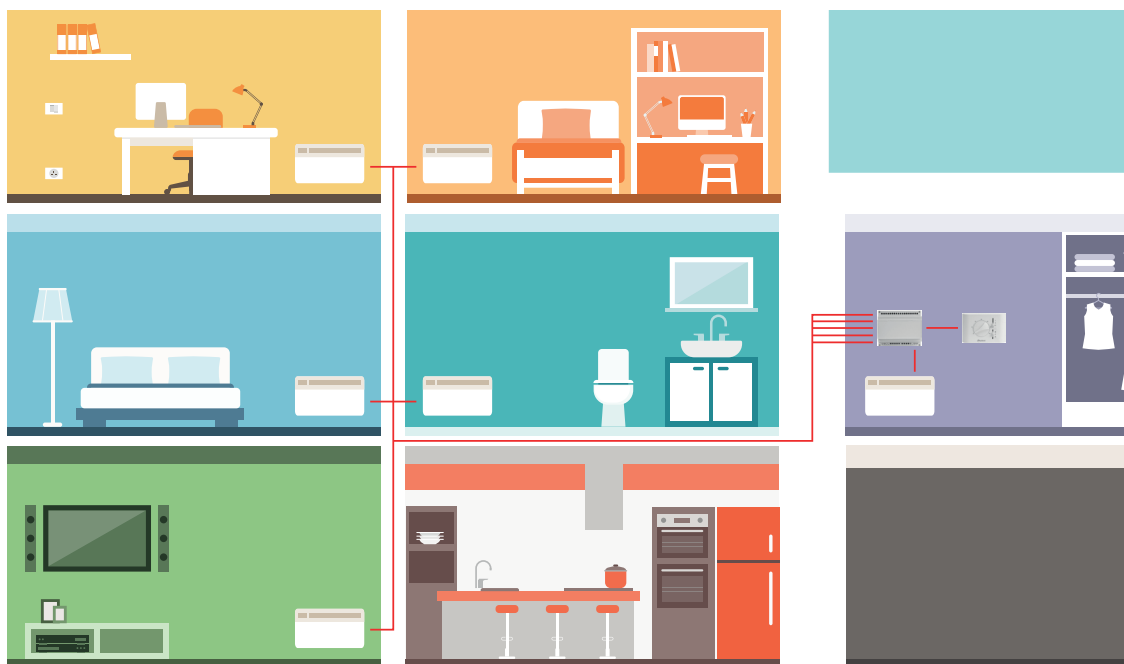
STLD01

Sonda di temperatura liquidi e aria 10 kOhm, cavo 2 m (necessita di ACAD02)



INTERFACCIA DI POTENZA

Si tratta di un apparecchio che svolge l'utilissima funzione di pilotare fino a 4 fan coil in parallelo, collegandosi ad un solo termostato, ad esempio un TFD01M. Il dispositivo possiede a bordo tutti i necessari relè di potenza. L'utilizzo più comune è negli ambienti open space.



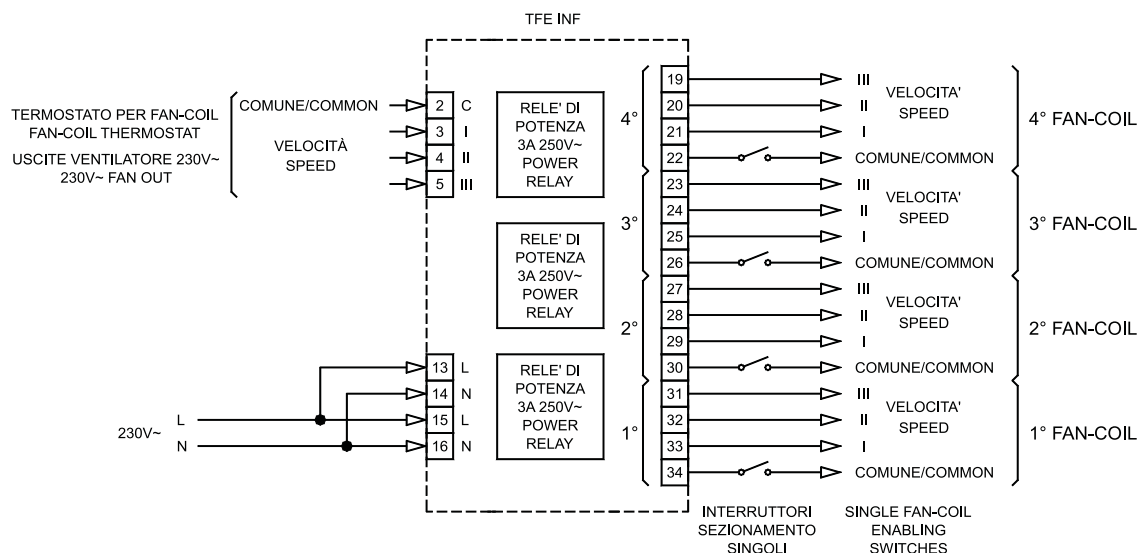
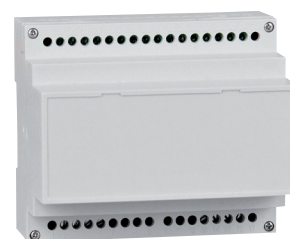
INTERFACCIA DI POTENZA

TFEINF

L'interfaccia di potenza permette ad un solo termostato di comandare fino a 4 fan-coil. E' adatto all'installazione su guida DIN, grazie al contenitore a 6 moduli.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	230 Vac -15/+10% 50 Hz
Portata Contatti (x cod.)	4 x 3 A 250 Vac SPDT
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (AxLxP)	90x105x70 mm



INTERRUTTORE IFMEI1M

Controllo remoto per fan-coil con selettore a tre velocità e selettore Inverno/Off/Estate.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	230 Vac -15/+10% 50 Hz
Portata Contatti	5 A 250 Vac
Selettore	3 velocità
Selettore	Inverno/Off/Estate
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (AxLxP)	80x79x37 mm

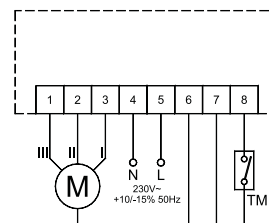


TABELLA COMPARATIVA TERMOSTATI PER FAN COIL

Codice	Gestione Smart (Wi-Fi)	Modbus® RS485	Alimentazione	Display	Selezione 3 velocità	Estate Inverno	Funzione Crono	Tipo Ventilatore	Tipo Valvole	Funzioni Speciali (*)
Smart Diamond GFW01XZ	Si	Si	230 V~	Si	Auto Manuale	Manuale Auto Centralizzato (anche da App)	Manuale Impostabile	AC 3 velocità EC 0 .. 10 V	ON / OFF (2) 0 .. 10 V (2)	Si
TFZ01M	No	No	230 V/24 V~	Si	Auto Manuale	Manuale Auto Centralizzato	Manuale Impostabile	AC 3 velocità EC 0 .. 10 V	ON / OFF (2) 0 .. 10 V (2)	Si
TFF01M	No	No	230 V/24 V~	Si	Auto Manuale	Manuale Auto Centralizzato	Manuale Impostabile	AC 3 velocità	ON / OFF (2) PWM a 3 punti	Si
TFD01M	No	No	230 V~	No	Manuale	Manuale	Manuale	AC 3 velocità	ON / OFF (2)	No
TFM01M	No	No	230 V/24 V~	No	Auto Manuale	Manuale	No	AC 3 velocità	ON / OFF (2)	No
TFA01M	No	No	230 V/24 V~	No	Manuale	Manuale	Manuale	AC 3 velocità EC 0 .. 10 V	ON / OFF (2)	No

(*) Esempi di funzioni speciali disponibili sono:

- gestione di impianti di riscaldamento a pavimento con fan coil per il raffrescamento
- gestione di sistemi con resistenza
- gestione contatto finestra
- gestione commutazione estate/inverno
- gestione commutazione comfort/economy

In molti ambienti ci sono difficoltà nel realizzare il cablaggio dei dispositivi per la termoregolazione. L'adozione di una soluzione wireless ('senza fili' o 'radio') consente di superarle velocemente, mantenendo prestazioni uguali o superiori a quelle cablate. In queste circostanze, le soluzioni wireless per la termoregolazione Seitron consentono di ottenere ottime performance di comfort e facilità di utilizzo, unite alla semplicità di installazione e all'economicità del sistema.

Il punto di forza dei prodotti radio Seitron è il protocollo radio proprietario con frequenza 868,150 MHz, sviluppato da Seitron, che garantisce una comunicazione tra dispositivi stabile, libera da interferenze e sicura, in aggiunta alla maggiore efficienza nella propagazione del segnale.

In alcune circostanze la scelta della tecnologia via cavo o radio è a discrezione del cliente. In altri casi è d'obbligo l'installazione di un sistema wireless, non essendo possibile installare fili e canaline né a parete né ad incasso, come in edifici di particolare valore artistico o impianti nuovi dove occorra aggiungere punti di regolazione non previsti in origine. Questo tipo di soluzioni sono inoltre suggerite per gli impianti di ambienti dove la ripartizione interna delle pareti potrebbe cambiare, richiedendo un rifacimento dei cablaggi ogni volta.

Termostati
via radio



CRNOTERMOSTATO RADIO SETTIMANALE E GIORNALIERO

FREETIME EVO RADIO

DCD02B2

Questa versione radio di Freetime Evo consente di disporre di tutte le funzionalità e la facilità d'uso del nostro best seller, anche in ambienti dove non è possibile effettuare collegamenti via filo.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione a batterie	2 x 1,5 V AA
Durata batterie	>3 anni
Sensore interno	NTC 10 kOhm @ 25 °C
Tipo regolazione	On-Off o TPI
Temperature impostabili	3 (comfort-ridotto-antigelo)
Intervallo regolazione	5 .. 40 °C
Antigelo regolabile	0,5 °C .. 25,0 °C
Offset regolabile	-10,0 °C .. +10,0 °C
Max distanza dal ricevitore	50 m
Frequenza di trasmissione	868,150 MHz
Tipo di antenna	Interna
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (AxLxP)	86x134x36 mm
Classe Reg.2013/811/UE	IV=2,0%

Accessori

STAD01	STLD01
Sonda ambiente remota	Sonda ambiente remota



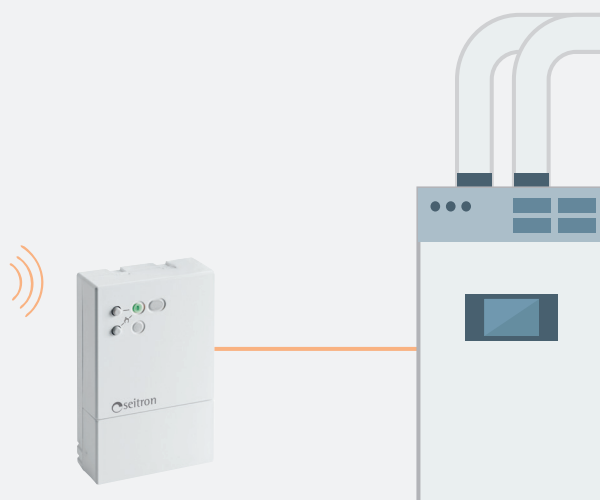
KCR007 - Kit con ricevitore radio (DRR01M) pre-acoppiato



Impianto monozona via radio



Cronotermostato via radio
(DCD02B2)



Ricevitore via radio
(DRR01M)

TERMOSTATO RADIO DIGITALE

Monodirezionale

TRD02B

Il termostato wireless monodirezionale offre la possibilità di impostare tre livelli di temperatura e la modalità estate/inverno.

Dispone inoltre di diversi parametri configurabili (offset, isteresi, setpoint Min-Max, etc.), oltre alla predisposizione per una sonda remota.

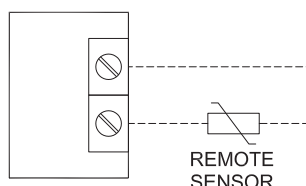
Caratteristiche Tecniche

Alimentazione a batterie	2 x 1,5 V AA
Intervallo di lavoro	5 .. 35 °C configurabile
Frequenza di trasmissione	868,150 MHz
Sensore interno/esterno (opz.)	NTC (4K7 @ 25 °C)
Temperature impostabili	3 (comfort-riduzione-antigelo)
Max distanza dal ricevitore	>50 m (all'interno di normali edifici)
Tempo di trasmissione dati	3 min/10 min
Tipo di antenna	Interna
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (AxLxP)	85x85x23,6 mm
Classe Reg.2013/811/UE	IV = 2,0%

Accessori

STANP3

Sonda ambiente



KTR005 - Kit con ricevitore radio (DRR01M) pre-acoppiato



TERMOSTATO RADIO

DTPF85BC

DTPF85BCT (antimanomissione)

Il termostato wireless monodirezionale consente di controllare la temperatura in ambienti domestici, o uffici, in abbinamento ai relativi sistemi riceventi. Il dispositivo presenta un ingresso per sonda remota, blocco meccanico per la limitazione della scala sulla manopola (DTPF85BCT), selezione estate/inverno interna o gestibile sul ricevitore.

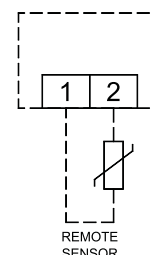
Caratteristiche Tecniche

Alimentazione a batterie	2 x 1,5 V AAA
Intervallo di lavoro	6 .. 30 °C
Frequenza di trasmissione	868,150 MHz
Sensore interno	NTC (100 kOhm @ 25 °C)
Indicazione LED rosso	Batteria scarica
Max distanza dal ricevitore	50 m (all'interno di normali edifici)
Tempo di trasmissione dati	3 min/10 min
Tipo di antenna	Interna
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (AxLxP)	85x85x28,5 mm
Classe Reg.2013/811/UE	IV = 2,0%

Accessori

STAOP3

Sonda ambiente



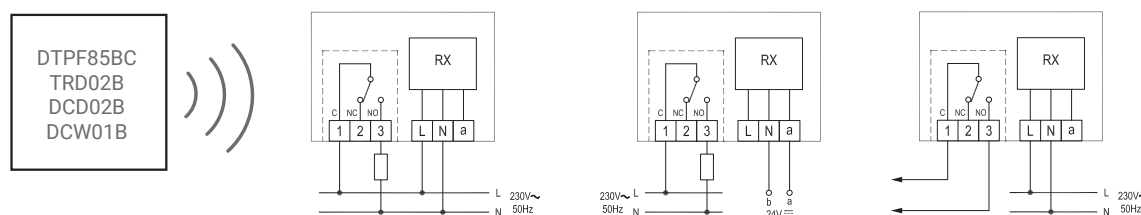
RICEVITORE A 1 CANALE DI USCITA DRR01M

Il ricevitore radio monodirezionale a 1 canale è dotato di un'antenna integrata e di un'uscita relè SPDT, che può pilotare un attuatore o una pompa di circolazione o direttamente una caldaia.

Rappresenta una valida soluzione per tutti gli edifici in cui non è conveniente portare i cavi dai termostati alla centrale termica.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24 V/230 Vac $\pm 10\%$ 50 Hz
Potenza assorbita	11 VA
Uscita (relè)	6(4) A 250 Vac
Frequenza	868,150 MHz
Tipo di antenna	Stilo interno
Indicatore LED bicolore	Relè attivo/qualità trasmissione
Grado di protezione	IP3X
Dimensioni (AxLxP)	125x78x30,5 mm
Classe Reg.2013/811/UE	IV=2,0%

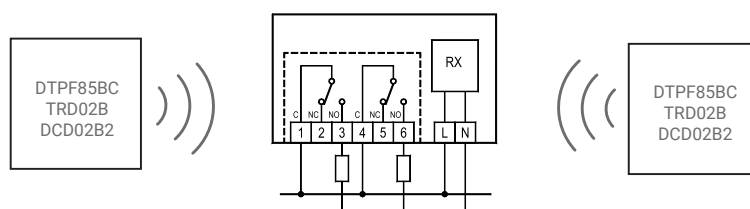


RICEVITORE A 2 CANALI DI USCITA DRR02M

Il ricevitore radio monodirezionale a 2 canali, offre le stesse funzionalità del DRR01M, ma è in grado di comunicare con due termostati contemporaneamente, permettendo così di gestire impianti a due zone. Dispone inoltre della funzione caldo/freddo in sequenza con zona neutra, selezionabile con jumper interno.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24 V/230 Vac $\pm 10\%$ 50 Hz
Potenza assorbita	11 VA
Uscita (relè)	2x6(4) A 250 Vac
Frequenza	868,150 MHz
Tipo di antenna	Stilo interno
Indicatore LED bicolore	Relè attivo/qualità trasmissione
Grado di protezione	IP3X
Dimensioni (AxLxP)	125x78x30,5 mm
Classe Reg.2013/811/UE	IV=2,0%



RICEVITORE RADIO 2 CANALI

SISTEMI DI DOMOTICA

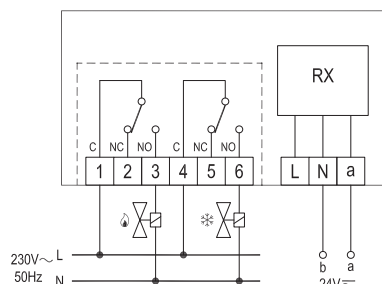
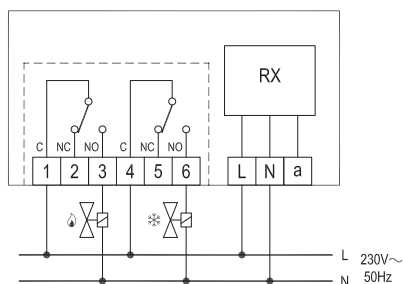
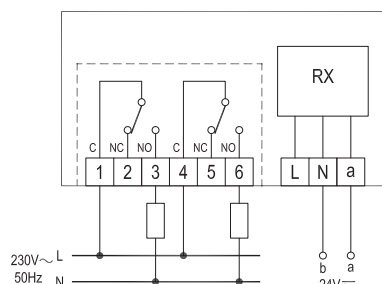
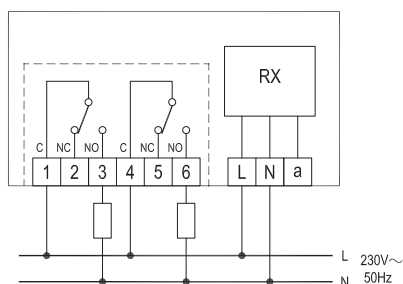
DRR42M

Il ricevitore radio monodirezionale a 2 canali è dotato di due uscite a relè SPDT. E' in grado di ricevere comandi dall'antenna ricetrasmittitore Modbus® (DA0421), permettendo di collegare fra loro fino a 32 ricevitori.



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	24 V/230 Vac $\pm 10\%$ 50 Hz
Potenza assorbita	11 VA
Uscita (relè)	2x6(4) A 250 Vac
Frequenza	868,150 MHz
Tipo di antenna	Stilo interno
Indicatore LED bicolore	Relè attivo/qualità trasmissione
Grado di protezione	IP3X
Dimensioni (AxLxP)	125x78x30,5 mm
Classe Reg.2013/811/UE	IV=2,0%



ANTENNA ATTIVA PER MODULI DLP

DA0411

L'antenna attiva ricevente con protocollo radio a 868,150 MHz comunica con i moduli relè DLP ed è fornita completa di cavo 5mt.

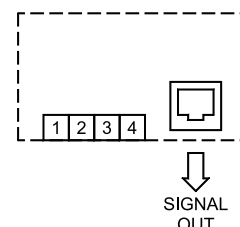
L'antenna può anche essere utilizzata come:

- Ripetitore: i comandi radio ricevuti da uno o più dispositivi wireless vengono ritrasmessi, raggiungendo zone più lontane.
- Ricevitore per domotica: collegata ad un pc o una centrale domotica (tramite comunicazione Modbus® RTU via RS485), è possibile far ricevere tutti i comandi provenienti dai termostati radio alla centrale domotica.

Nel caso in cui si usi il dispositivo come ripetitore o ricevitore, quindi noncollegato a un modulo DLP, sarà necessario un alimentatore esterno per fornire un'alimentazione a 12 Vdc.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	6 .. 14 Vdc (da cavo dati o da morsetti)
Assorbimento	80 mA max
Frequenza	868,150 MHz
Tipo antenna	stilo interno
Indicatore LED bicolore	Modulo attivo/stato
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (AxLxP)	85x85x31 mm



ANTENNA RICETRASMETTITORE

SISTEMI DI DOMOTICA

DA0421

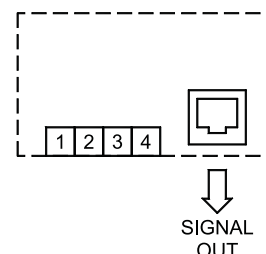
L'antenna ricetrasmittitore per sistemi domotici permette di far ricevere alla centrale domotica i comandi provenienti dai termostati radio, tramite la comunicazione Modbus® RTU via RS485.

A differenza delle antenne riceventi monodirezionali (DA0411 e DA0421), può anche trasmettere comandi di attuazione a uno o più ricevitori DRR42M, i cui relè di uscita possono pilotare direttamente attuatori, valvole, serrande, ventilatori, ecc.

E' possibile collegare all'antenna DA0421 fino a 32 ricevitori DRR42M.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	6 .. 14 Vdc (da cavo dati o da morsetti)
Assorbimento	80 mA max
Frequenza	868,150 MHz
Tipo antenna	stilo interno
Indicatore LED bicolore	Modulo attivo/stato
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (AxLxP)	85x85x31 mm



I moduli relè sono dispositivi per il controllo di carichi (valvole elettrotermiche o circolatori) su sistemi di riscaldamento/raffrescamento via radio in ambienti domestici o uffici.

I sistemi gestiti con moduli a relè rappresentano una valida soluzione per gli edifici in cui è impossibile o non conveniente cablare il collegamento tra i termostati e la centrale termica, oltre a rendere flessibile il posizionamento del termostato nella stanza.

Caratteristiche dei moduli DLP

La gamma Seitron dispone di moduli a relè con 2, 4 o 8 canali indipendenti, ciascuno dei quali può essere associato ad un termostato o cronotermostato via radio. Ciascun modulo dispone di un relè ausiliario per il controllo della pompa di circolazione o della caldaia, oltre ad un ingresso Estate/Inverno e di standby globale. La funzione di autoapprendimento dell'indirizzo del termostato semplifica la configurazione ed il test del sistema. I moduli sono in grado di pilotare sia attuatori normalmente chiusi che normalmente aperti. I LED presenti sul pannello frontale del modulo DLP indicano la presenza di alimentazione, lo stato delle uscite attuatore e lo stato dell'uscita ausiliaria, oltre alla qualità del collegamento radio con il relativo trasmettitore.

Sono disponibili di diverse tipologie di moduli a relè, che permettono di pilotare attuatori in 230 Vac ed eventualmente in 24 Vac (DLP8412).

E' possibile creare un sistema multicanale, collegando in cascata più moduli, utilizzando un'unica antenna:

- Sistema a 10 zone collegando in cascata il modulo DLP241M (2 canali) e il modulo DLP841M (8 canali)
- Sistema fino a 80 zone collegando in cascata fino a 10 moduli DLP841M (8 canali)

Funzionamento

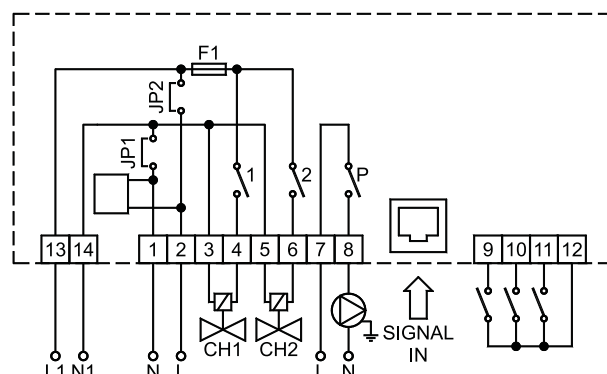
Ogni termostato trasmette periodicamente un segnale via radio all'antenna attiva DA0411, la quale invia l'informazione via filo al modulo DLP collegato. Il modulo DLP attiva o disattiva il relè di uscita, che comanda l'attuatore associato al termostato. Il relè ausiliario viene attivato quando almeno una delle uscite attuatore è attiva; può essere usato per pilotare la pompa o la caldaia.

MODULO A 2 RELÈ CON USCITA POMPA A 230 Vac DLP241M

Modulo relè a 2 canali per impianti di riscaldamento/raffreddamento.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	230 Vac -15% + 10% 50 Hz
Potenza assorbita	3 W
Portata relè	2x3 A 250 Vac cosφ =1
Corrente massima totale	6 A
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (AxLxP)	100x130x60 mm
Classe Reg.2013/811/UE	IV=2,0%

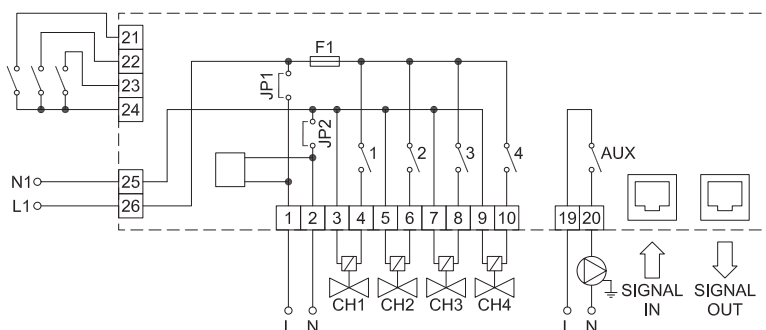


MODULO A 4 RELÈ CON USCITA POMPA A 230 Vac DLP441M

Modulo relè a 4 canali per impianti di riscaldamento/raffreddamento.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	230 Vac -15% + 10% 50 Hz
Potenza assorbita	4 W
Portata relè	4x3 A 250 Vac $\cos\varphi=1$
Corrente massima totale	8 A
Portata relè pompa	3 A 250 Vac $\cos\varphi=1$ SPST
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (AxLxP)	100x245x60 mm
Classe Reg.2013/811/UE	IV=2,0%

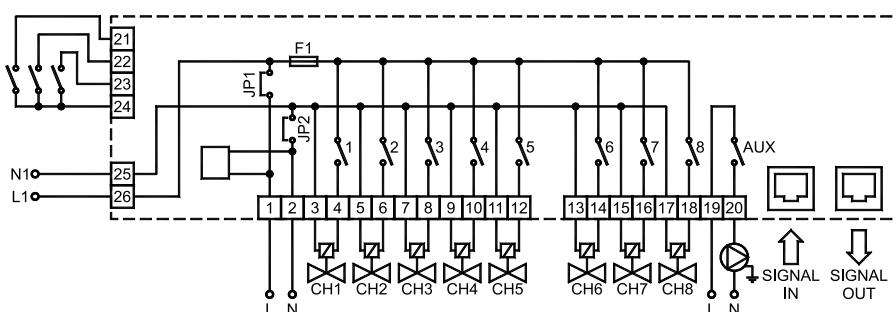


MODULO A 8 RELÈ CON USCITA POMPA A 230 Vac DLP841M

Modulo relè a 8 canali per impianti di riscaldamento/raffreddamento.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	230 Vac -15% + 10% 50 Hz
Potenza assorbita	4 W
Portata relè	8x3 A 250 Vac $\cos\varphi=1$
Corrente massima totale	8 A
Portata relè pompa	3 A 250 Vac $\cos\varphi=1$ SPST
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (AxLxP)	100x245x60 mm
Classe Reg.2013/811/UE	IV=2,0%



MODULO A 8 CANALI 24 V CON USCITA POMPA E USCITA CALDAIA DLP8412

Modulo a 8 canali per impianti di riscaldamento/raffreddamento a bassa tensione 24 V.

È dotato di un alimentatore AC/DC ad alta efficienza per l'alimentazione diretta di attuatori elettrotermici a 24 V.

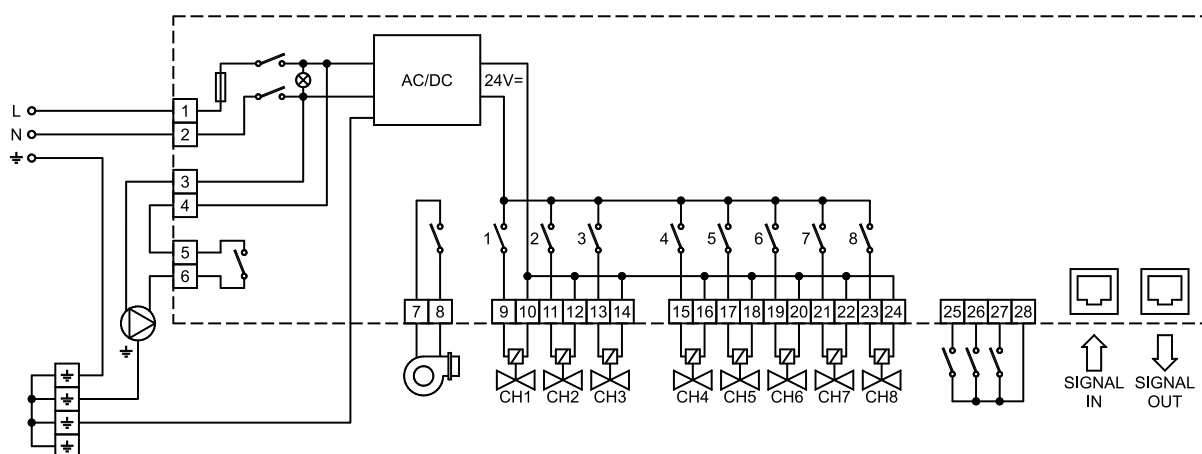
Il modulo può pilotare massimo 14 attuatori elettrotermici a 24 V da 4 W (potenza assorbita all'accensione).

Le 8 uscite sono protette da sovraccarico e da cortocircuito, in caso di problema la segnalazione avviene sul LED dell'uscita. Possiede due uscite ausiliarie a relè per il controllo separato della pompa e della caldaia; una pompa a 230 V può essere cablata direttamente.



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	90 .. 264 Vac 47 .. 63 Hz
Potenza assorbita	2 W (con DA0411 collegato)
Portata relè pompa e caldaia	5 A 250 Vac $\cos\varphi=1$
Portata uscite attuatore	8x3 A 24 V=
Max potenza totale uscite attuatore	63 W
Max numero attuatori collegabili	14 (4 W startup)
Grado di protezione	IP44
Dimensioni (AxLxP)	125x320x67 mm
Classe Reg.2013/811/UE	IV=2,0%



Esempi di configurazioni via radio

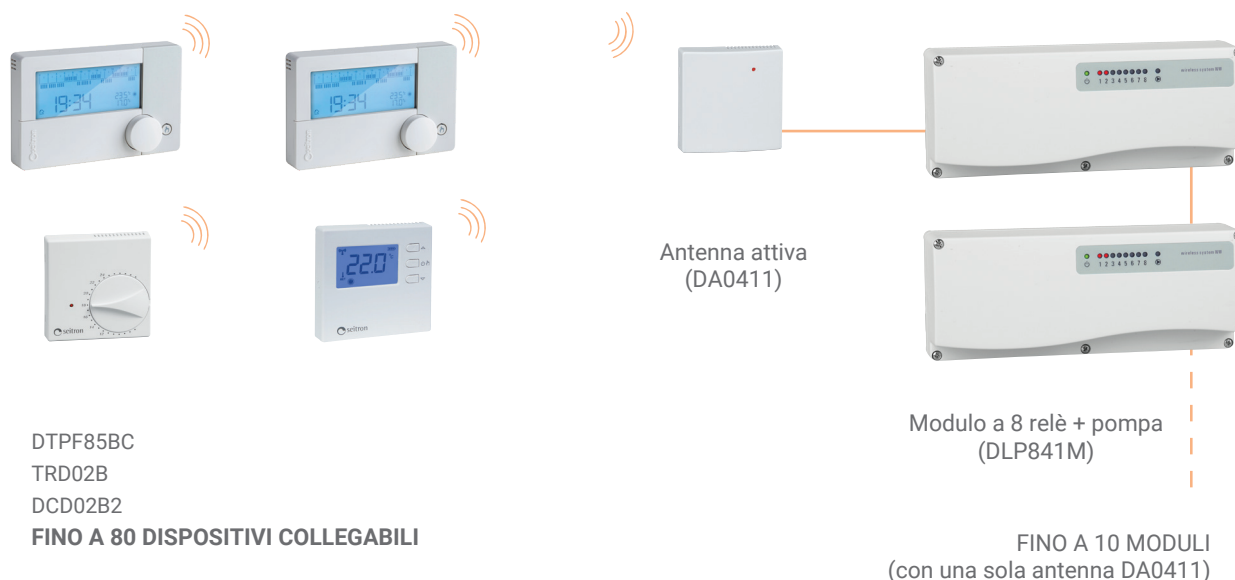
Impianto monozona con cronotermostato o termostato via radio



Impianto bizona con cronotermostato o termostato via radio - giorno/notte



Impianto multizona con cronotermostato o termostato via radio da 8 a 80 zone



Sistema via radio monodirezionale gestito da PLC

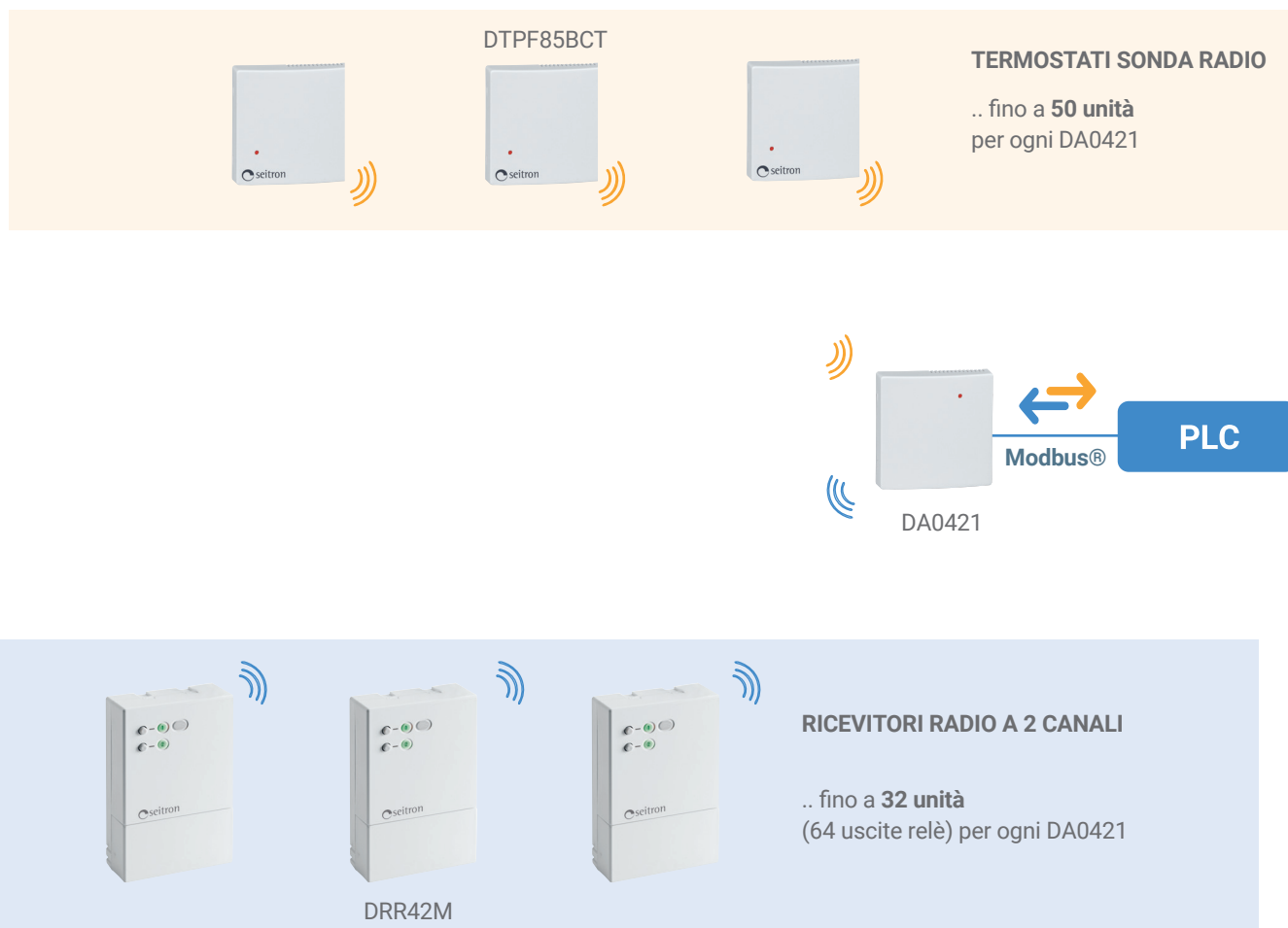
I prodotti wireless per domotica Seitron rappresentano una efficace soluzione per dotare gli edifici di un sistema di controllo BMS (Building Management System) per la gestione degli impianti di riscaldamento e raffrescamento, anche in mancanza di predisposizioni per i collegamenti elettrici necessari.

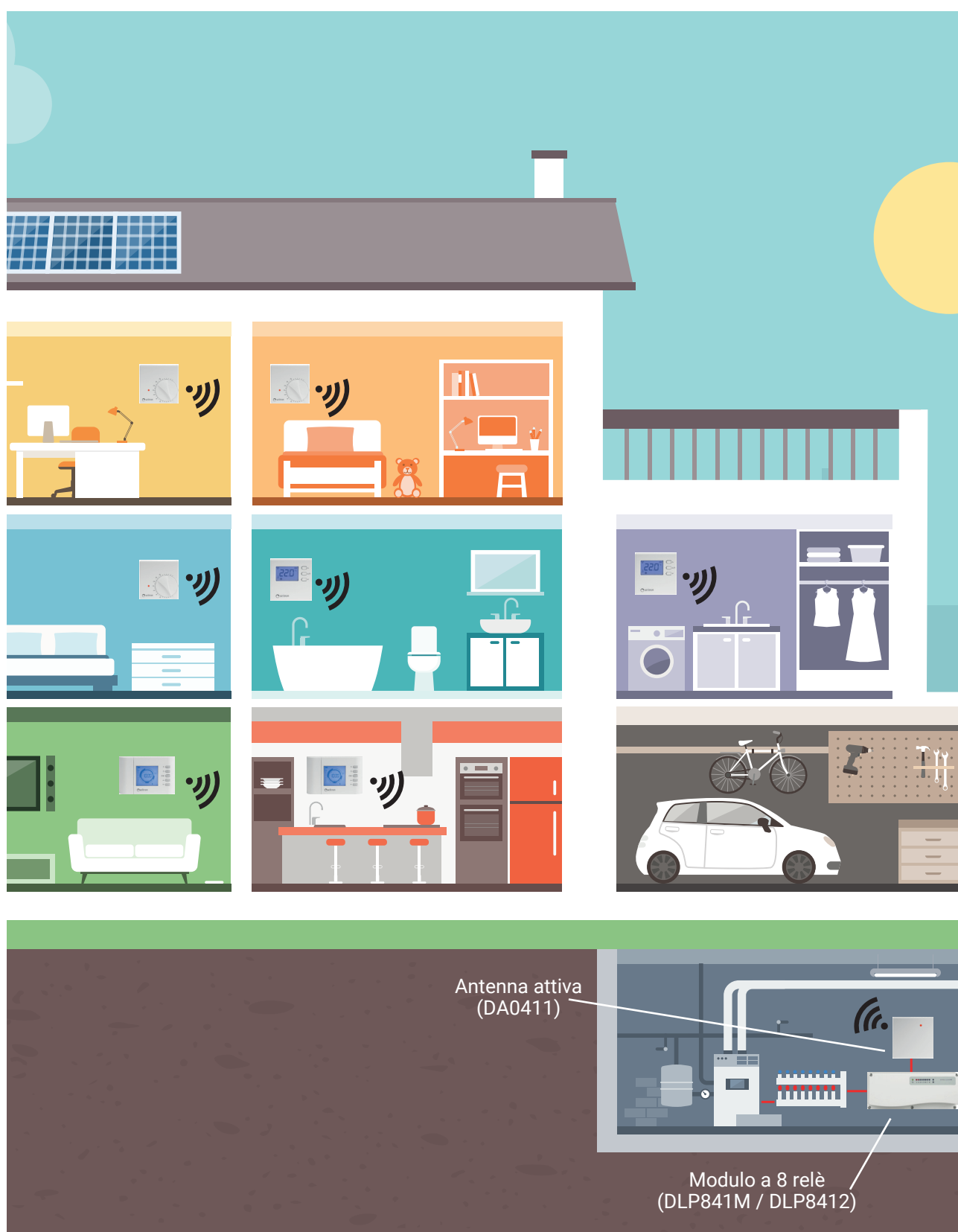
Il sistema può essere composto dai seguenti prodotti Seitron:

- un ricevitore-trasmittitore DA0421
- una o più dispositivi di termoregolazione wireless DTPF85BCT
- uno o più ricevitori attuatori wireless DRR42M

Per gestire questo sistema, è necessario dotarsi di un PLC con porta seriale con protocollo Modbus® RTU.

Il PLC agisce come Master del sistema, rendendo possibile gestire la termoregolazione di vari ambienti da un'unica postazione senza bisogno di avere collegamenti elettrici dedicati.





Esempio di installazione con 6 termostati radio, una antenna DA0411 e un DLP8412.

TERMOSTATO RADIO DIGITALE

Bidirezionale

TRD03B

Il termostato wireless bidirezionale offre la possibilità di impostare tre livelli di temperatura e la modalità estate/inverno. Dispone inoltre di diversi parametri configurabili (offset, isteresi, set-point Min-Max, etc.), oltre alla predisposizione per una sonda remota.

In abbinamento al gateway DA0311, è possibile gestire da remoto i modi di funzionamento, le temperature di set-point e la selezione estate/inverno.



batterie
include

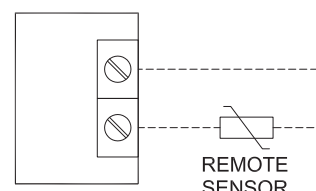
Caratteristiche Tecniche

Alimentazione a batterie	2 x 1,5 V AA
Intervallo di lavoro	5 .. 35 °C configurabile
Frequenza	868,450 MHz
Sensore interno/esterno (opz.)	NTC (10K @ 25 °C)
Max distanza dal ricevitore	50 m (x normali edifici)
Tempo di trasmissione dati	1 .. 10 min (configurabile)
Tipo di antenna	Interna
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (AxLxP)	85x85x23,6 mm
Classe Reg.2013/811/UE	IV=2,0%

Accessori

STAD01

Sonda ambiente



ANTENNA RICETRASMETTITORE

PER SISTEMI DI DOMOTICA

DA0311

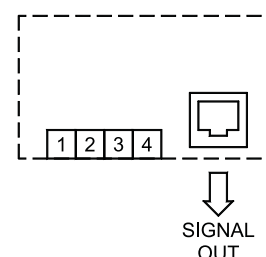
L'antenna ricetrasmittitore per sistemi domotici, dotata di tecnologia wireless bidirezionale, permette di interfacciare tra comandi radio a 868 MHz e comandi su porta seriale con protocollo Modbus®.

Collegata ad un PC o ad una centrale domotica, permette di mettere in comunicazione la centrale domotica con uno o più termostati radio TRD03B, rendendo possibile il controllo da remoto di ogni termostato radio. Massimo 50 termostati possono essere gestiti da un DA0311.



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	6 .. 14 Vdc
Assorbimento	80 mA max
Frequenza	868,450 MHz
Tipo antenna	stilo interno
Indicatore LED bicolore	Modulo attivo/stato
Grado di protezione	IP3X
Dimensioni (AxLxP)	125x78x30,5 mm



Sistema via radio bidirezionale gestito da BMS/PLC

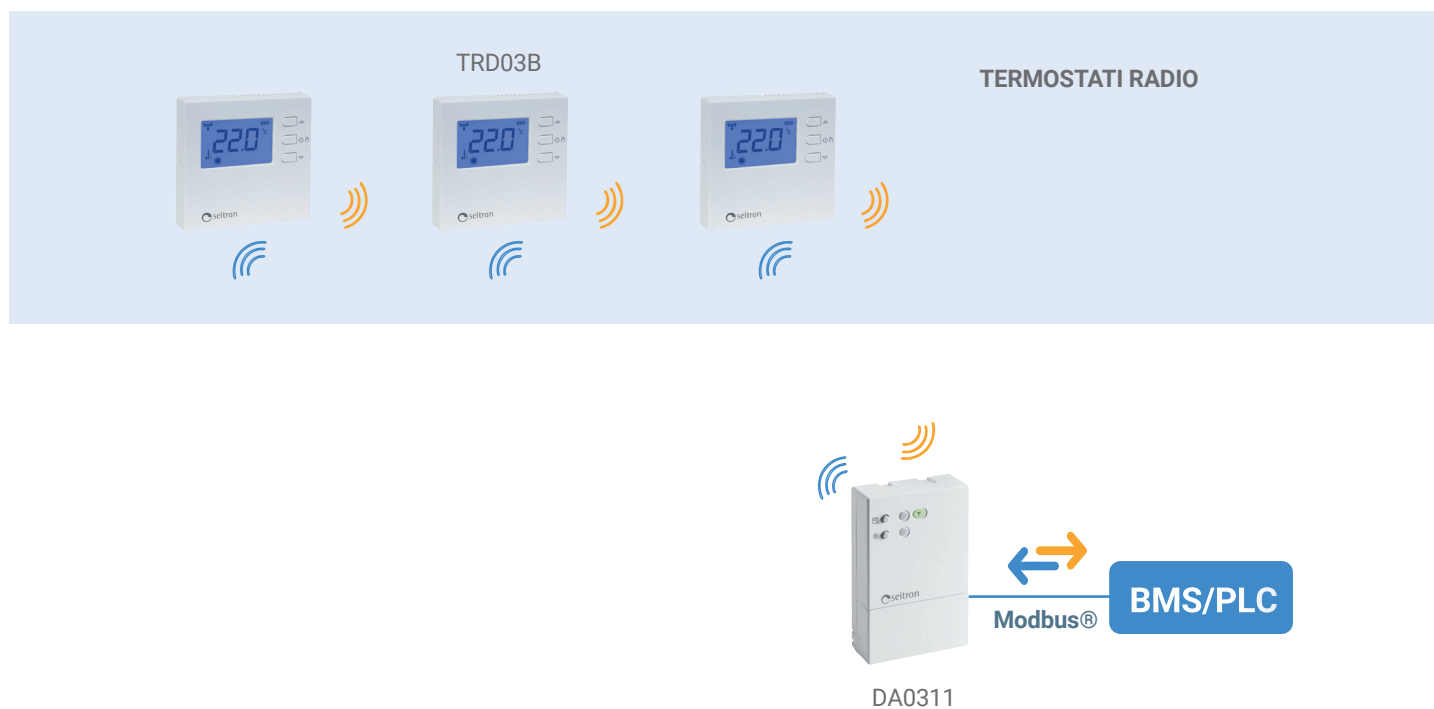
I prodotti wireless per domotica Seitron rappresentano una efficace soluzione per dotare gli edifici di un sistema di controllo BMS (Building Management System) per la gestione degli impianti di riscaldamento e raffrescamento, anche in mancanza di predisposizioni per i collegamenti elettrici necessari.

Il sistema può essere composto dai seguenti prodotti Seitron:

- uno o più termostati/sonda wireless bidirezionali TRD03B
- una antenna/gateway 868MHz <> Modbus bidirezionale DA0311

L'architettura di questo sistema consente di associare fino a 50 termostati TRD03B ad una singola antenna/gateway DA0311.

Questo sistema consente di ottenere il controllo e la gestione completa di un assieme di dispositivi di termoregolazione, via PLC dotato di porta seriale con protocollo Modbus® RTU.





I termostati sono dispositivi essenziali per il controllo della temperatura all'interno delle abitazioni, contribuendo al comfort domestico e al risparmio energetico.

I termostati digitali e meccanici di Seitron consentono di regolare la temperatura in modo semplice e preciso.

Il riscaldamento a pavimento è sempre più diffuso nelle abitazioni domestiche, poiché unisce praticità d'uso, comfort termico dell'ambiente ed efficienza energetica.

Seitron ha sviluppato soluzioni specifiche per la regolazione a zone degli impianti di riscaldamento a pavimento.

Termostati Box Connessione



TERMOSTATO AMBIENTE DIGITALE

TADDY

TAD02B - TAD02M (230 Vac) - TAD022 (24 Vac)

Taddy è dotato di un ampio display retroilluminato per la visualizzazione di tutte le indicazioni funzionali e della temperatura ambiente rilevata. Il dispositivo può essere impiegato sia in impianti di riscaldamento che raffreddamento. Sono presenti 3 modalità di regolazione, con relative temperature di setpoint: Comfort, Riduzione, Off/Antigelo.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione

TAD02B: 2 x 1,5 V AAA

TAD02M: 230 Vac -15/+10% 50 Hz

TAD022: 24 Vac -15/+10% 50 Hz

Campo di regolazione

Comfort: 5 °C .. 40 °C

Ridotta: 5 °C .. 40 °C

Tipo di sensore

NTC 10 KOhm $\pm 1\%$ @ 25 °C

Differenziale

0,0 °C .. 5,0 °C (Default 0,2 °C)

Antigelo

Off / 0,0 °C .. 25,0 °C (Default 3,0 °C)

Offset sensore interno

$\pm 9,9$ °C (Default 0,0 °C)

Portata contatti

5(1) A 250 Vac SPDT, liberi da tensione.

Dimensioni (AxLxP)

85x85x24,6 mm

Grado di protezione

IP30

Classe Reg.2013/811/UE

I=1,0%



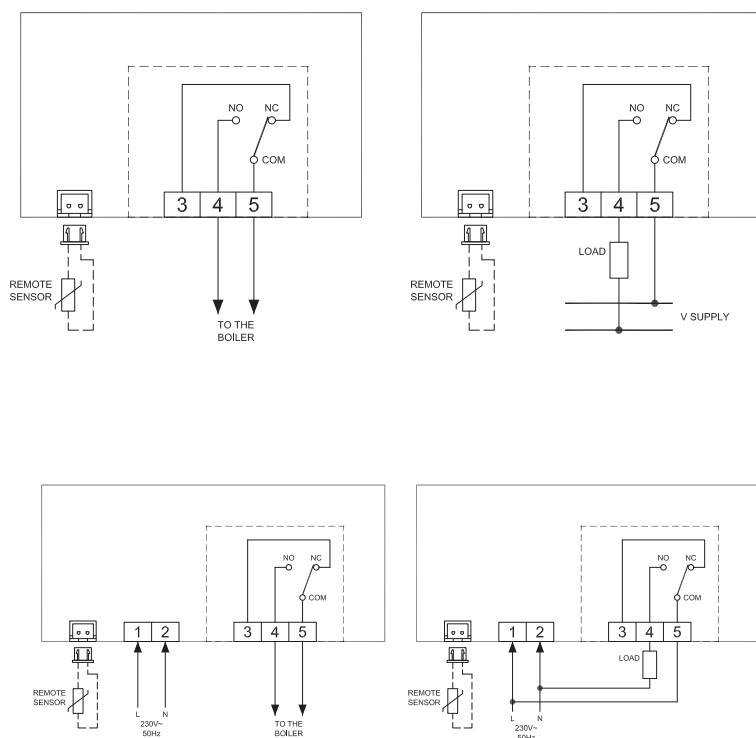
Accessori

STAD01

Sonda ambiente

STLD01

Sonda remota



TERMOSTATO ELETTRONICO

TAS04M (230 Vac) - TAS042 (24 Vac)

TAS04MT (230 Vac Antimanomissione) - TAS042T (24 Vac Antimanomissione)

Termostato ambiente on/off per sistemi di riscaldamento. Blocco meccanico per la limitazione della scala. Sonda interna e predisposizione per sonda remota. Regolazione offset temperatura tramite trimmer interno.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	TAS04M: 230 Vac -15/+10% 50 Hz TAS042: 24 Vac -15/+10% 50 Hz
Intervallo di lavoro	6 .. 30 °C
Assorbimento elettrico	7 VA max.
Differenziale	0,5 °C
Sensore	NTC (4K7 Ohm @ 25 °C)
Uscita (relè)	1x5(1) A 250 Vac SPDT
Indicazione LED rosso	Relè attivo
Dimensioni (AxLxP)	85x85x31mm
Grado di protezione	IP30
Classe Reg.2013/811/UE	I=1,0%

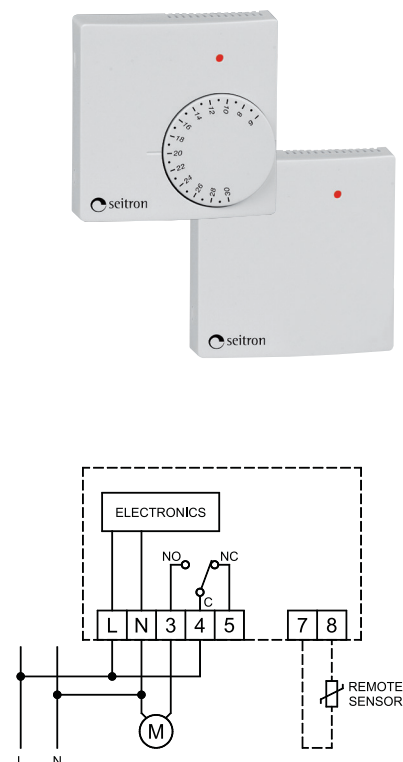
Accessori

STANP3

Sonda ambiente
remota

STLNTSA150

Sonda ambiente
remota



TERMOSTATO ELETTRONICO CON RIDUZIONE NOTTURNA

TAS05M (230 Vac) - TAS052 (24 Vac)

TAS05MT (230 Vac Antimanomissione) - TAS052T (24 Vac Antimanomissione)

Termostato ambiente on/off per sistemi di riscaldamento con riduzione notturna regolabile. Blocco meccanico per la limitazione della scala. Sonda interna e predisposizione per sonda remota. Regolazione offset temperatura tramite trimmer interno.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	(TAS05M) 230 Vac -15/+10% 50 Hz (TAS052) 24 Vac -15/+10% 50 Hz
Intervallo di lavoro	6 .. 30 °C
Intervallo riduzione	2 °C .. 7 °C (Default 4,5 °C)
Assorbimento elettrico	7 VA max.
Differenziale	0,5 °C
Sensore	NTC (4K7 Ohm @ 25 °C)
Uscita (relè)	1x5(1) A 250 Vac SPDT
Indicazione LED rosso	Relè attivo
Dimensioni (AxLxP)	85x85x31 mm
Grado di protezione	IP30
Classe Reg.2013/811/UE	I=1,0%

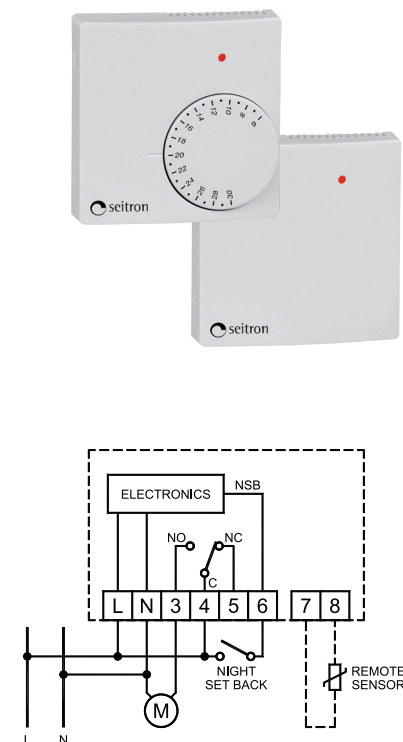
Accessori

STANP3

Sonda ambiente
remota

STLNTSA150

Sonda ambiente
remota



TERMOSTATO A ZONA NEUTRA

TAEZN4MC (230 Vac)

TAEZN42C (24 Vac)

Termostato a zona neutra (regolabile) con doppia uscita caldo/freddo e commutazione automatica caldo/freddo basata sull'aria. Blocco meccanico per la limitazione della scala. Sonda interna e predisposizione per sonda remota.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	TAEZN4MC: 230 Vac -15/+10% 50 Hz TAEZN42C: 24 Vac -15/+10% 50 Hz
Intervallo di lavoro	6 .. 30 °C
Zona neutra	1 .. 11 °C (regolabile)
Sensore interno	NTC (4K7 0hm @ 25 °C)
Differenziale	<0,5 °C
Uscita (relè)	2x5(1) A 250 Vac SPDT
Indicazione LED rosso	Riscaldamento
Indicazione LED verde	Raffrescamento
Dimensioni (AxLxP)	85x85x31mm
Grado di protezione	IP30
Classe Reg.2013/811/UE	I=1,0%

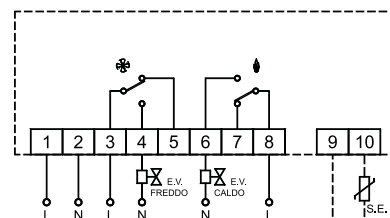
Accessori

STANP3

Sonda ambiente
remota

STLNTSA150

Sonda ambiente
remota



TERMOSTATO ELETTRONICO ESTATE/INVERNO 230 V

TAN01M

Termostato ambiente on/off per sistemi di riscaldamento/raffrescamento. Blocco meccanico per la limitazione della scala. Sonda interna e predisposizione per sonda remota.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	230 Vac -15/+10% 50 Hz
Intervallo di lavoro	6 .. 30 °C
Assorbimento elettrico	7 VA max.
Differenziale	0,5 °C
Sensore	NTC (4K7 Ohm @ 25 °C)
Uscita (relè)	1x5(1) A @ 250 Vac SPDT
Indicazione LED rosso	Relè attivo
Selettore	Spento/Riscaldamento/Raffrescamento
Dimensioni (AxLxP)	85x85x31 mm
Grado di protezione	IP30
Classe Reg.2013/811/UE	I=1,0%

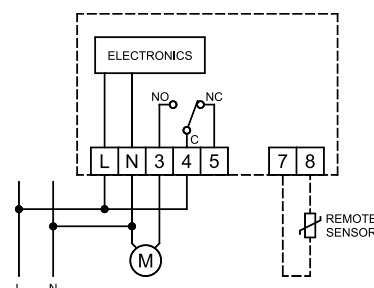
Accessori

STANP3

Sonda ambiente
remota

STLNTSA150

Sonda ambiente
remota



TERMOSTATO CON SPIA ACCENSIONE

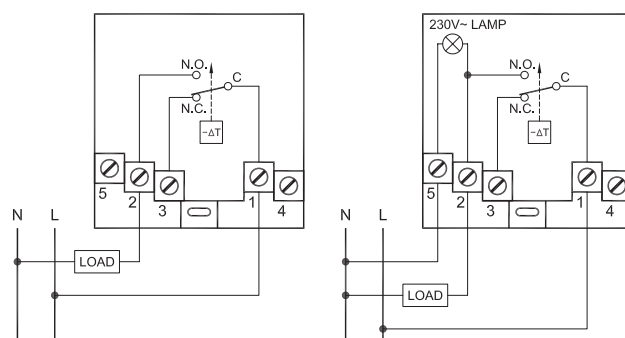
TM001M

TM002M (Con spia luminosa)

Termostato ambiente elettromeccanico ad espansione di vapore.
Spia luminosa (solo per TM002M). Blocco meccanico per la limitazione della scala.

Caratteristiche Tecniche

Intervallo di lavoro	8 .. 30 °C
Tensione e corrente massima	16(2,5) A 250Vac
Sensore	Ad espansione di gas
Differenziale	<1 °C
Precisione	+/- 4 °C
Portata contatti	16 A 250 Vac SPDT
Dimensioni (AxLxP)	85x85x31mm
Grado di protezione	IP30
Classe Reg.2013/811/UE	I=1,0%



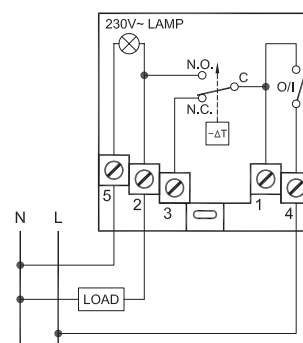
TERMOSTATO ON/OFF

TM003M

Termostato ambiente elettromeccanico ad espansione di vapore.
Spia luminosa. Interruttore acceso/spento. Blocco meccanico per la limitazione della scala.

Caratteristiche Tecniche

Intervallo di lavoro	8 .. 30 °C
Sensore	Ad espansione di gas
Differenziale	<1 °C
Portata contatti	10 A 250 Vac SPDT
Dimensioni (AxLxP)	85x85x31mm
Grado di protezione	IP30
Classe Reg.2013/811/UE	I=1,0%



ALIMENTATORI PER SISTEMI A PAVIMENTO

Da diversi anni, la soluzione del sistema di riscaldamento a pavimento o UFH (Under Floor Heating) è in crescita costante in tutta Europa. Questa crescita è generata da una serie di vantaggi rispetto alle soluzioni tradizionali: miglior comfort ambiente, maggiore pulizia, migliore estetica, minori consumi, maggiore adattabilità alle caldaie a condensazione ed a tutte le fonti rinnovabili di calore a bassa temperatura, nonché possibilità di raffrescare d'estate.

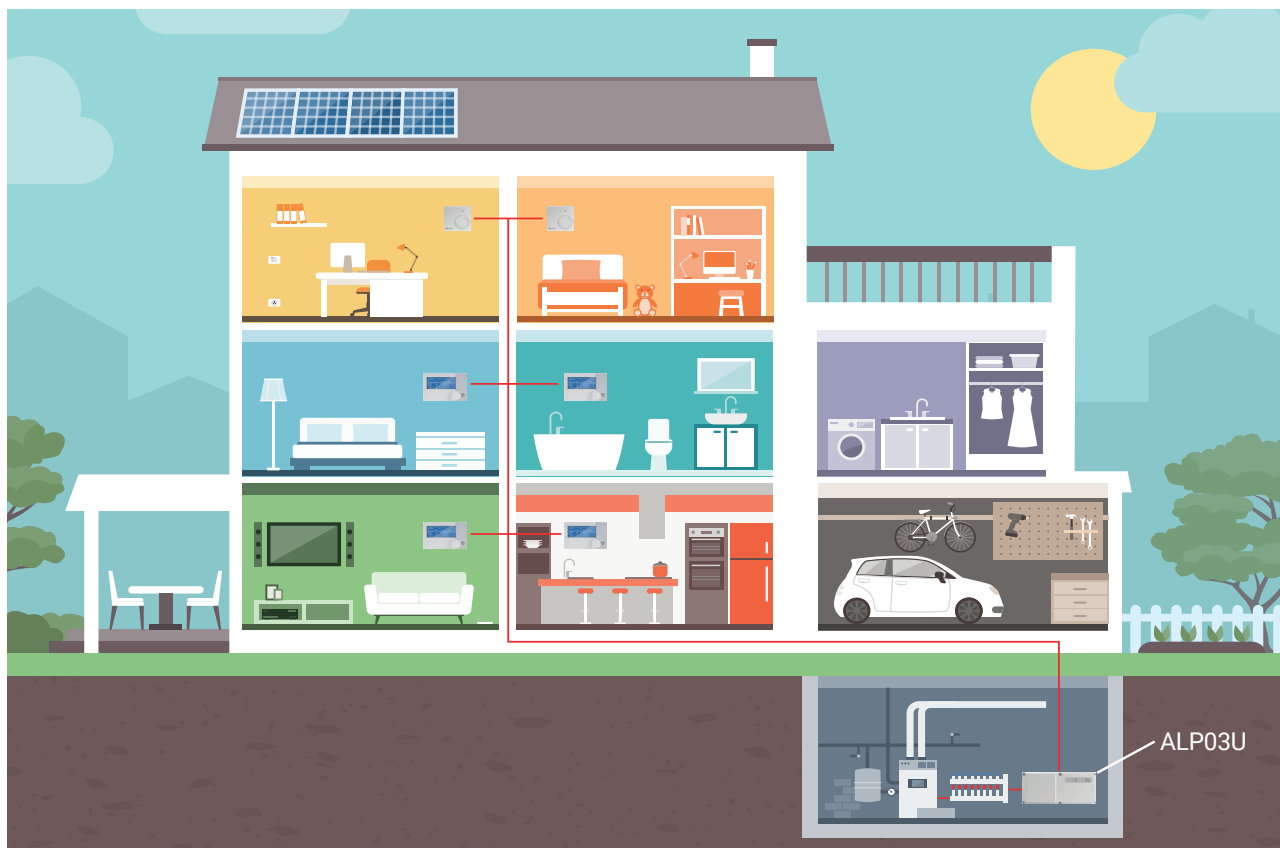
I sistemi UFH rappresentano in tutto il Nord Europa la soluzione più adottata per tutti gli impianti nuovi; anche in Italia la loro diffusione è in continuo aumento. Per sua natura, l'impianto a pavimento è strutturato a zone, poiché ogni singolo ambiente è alimentato da un circuito dedicato, a partire da un collettore dotato di valvole On-Off.

Seitron ha sviluppato soluzioni specifiche per la regolazione a zone degli impianti di riscaldamento a pavimento, proponendo prodotti a collegamento filare e prodotti completamente senza fili, comunicanti via radio (vedi sezione "Via Radio").

SOLUZIONE A COLLEGAMENTO FILARE

Questa soluzione si basa su due gamme di prodotti:

- Termostati ambiente elettronici: una gamma completa di apparecchi affidabili, competitivi e di alte prestazioni con alimentazione 230 Vac o 24 Vac; e funzionalità tamperproof (antimanomissione).
- Centraline di collegamento elettrico: facilitano l'alimentazione ed il collegamento dei termostati ambiente e delle valvole On-Off dei collettori. I box di collegamento sono disponibili a 4, 6, 8 e 12 canali, con alimentazione a 230 Vac o a 24 Vac.



Esempio di installazione di un ALP03U con 6 termostati ambiente in ingresso, 6 valvole e una pompa collegata in uscita.

ALIMENTATORE A 6 CANALI

SISTEMA DI CONNESSIONE PER SISTEMI A PAVIMENTO

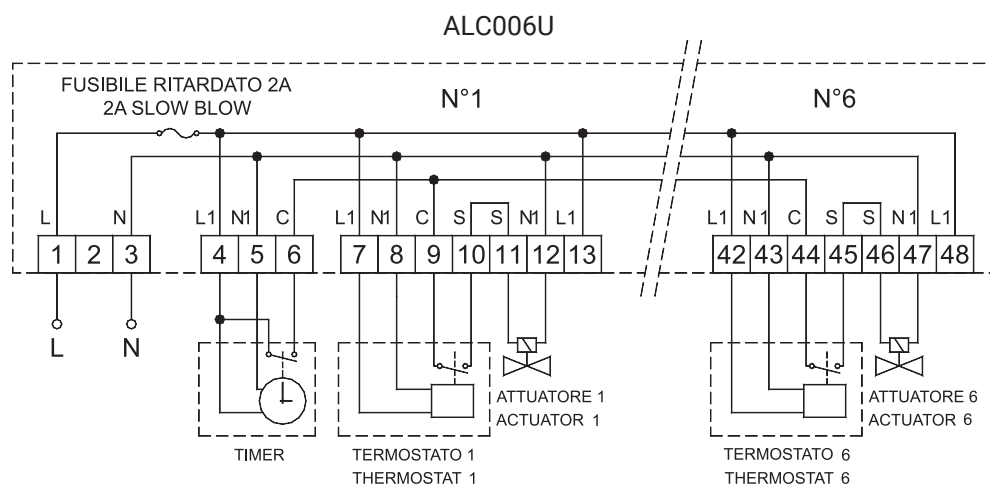
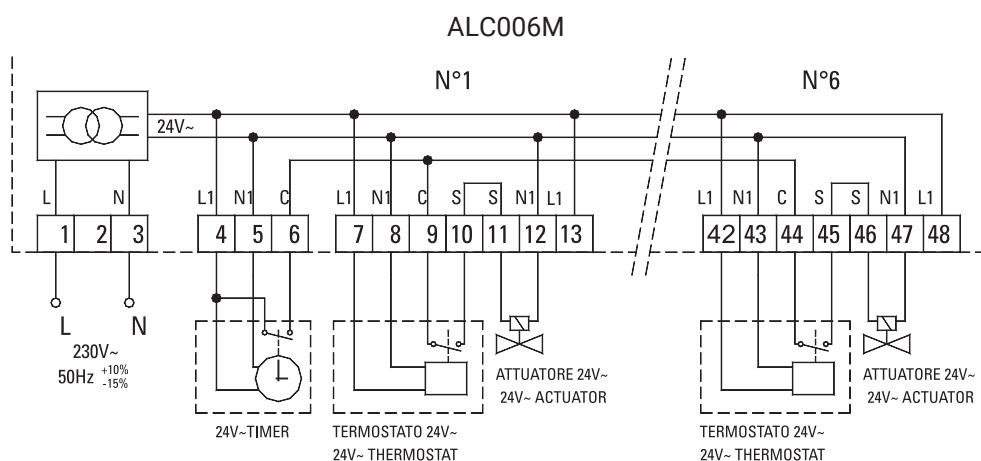
ALC006M (Con trasformatore 230 V/24 V)

ALC006U (Senza trasformatore)

Sistema di connessione a 6 vie per sistemi a pavimento, con trasformatore 230 Vac/24 Vac (ALC006M) oppure senza trasformatore (ALC006U). Disponibili 6 uscite.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	ALC006M: 230 Vac $\pm 10\%$ 50 Hz ALC006U: Universale (24 .. 230 Vac)
Potenza assorbita	ALC006M: 24 VA
Max. carico appl.	ALC006M: 1 A @ 24 Vac (Tot.) ALC006U: 2 A @ V alimentazione (Tot.)
Dimensioni (AxLxP)	100x245x60 mm
Grado di Protezione	IP30



ALIMENTATORE A 12 CANALI

ALC012M (Con trasformatore 230 V / 24 V)

ALC012U (Senza trasformatore)

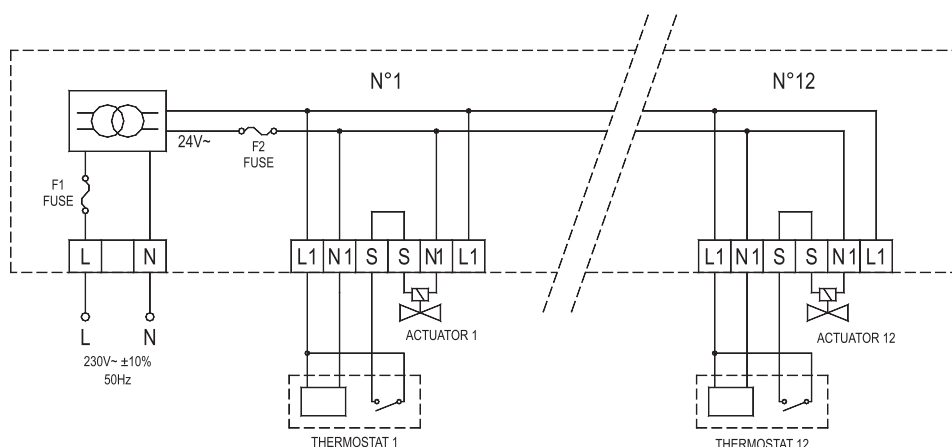
Box di connessione a 12 vie per sistemi a pavimento, con trasformatore 230 Vac/24 Vac oppure senza trasformatore. Disponibili 12 uscite.



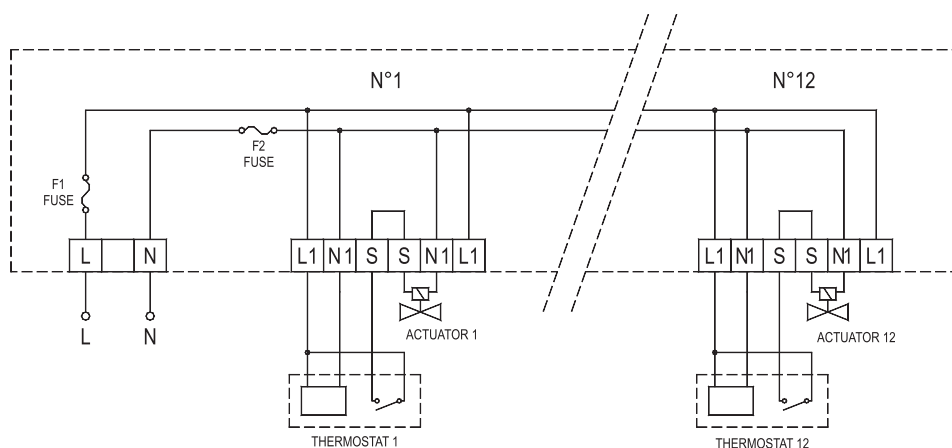
Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	ALC012M: 230 Vac $\pm 10\%$ 50 Hz ALC012U: Universale (24 .. 230 Vac)
Potenza assorbita	ALC012M: 40 VA
Max. carico appl.	ALC012M: 10 A @ 24 Vac (Tot.) ALC012U: 10 A @ V alimentazione
Dimensioni (AxLxP)	100x245x60 mm
Grado di protezione	IP30

ALC012 M



ALC012 U



ALIMENTATORE A 4 CANALI

CONTROLLO POMPA E CALDAIA 230 V / 24 V
ALP06U

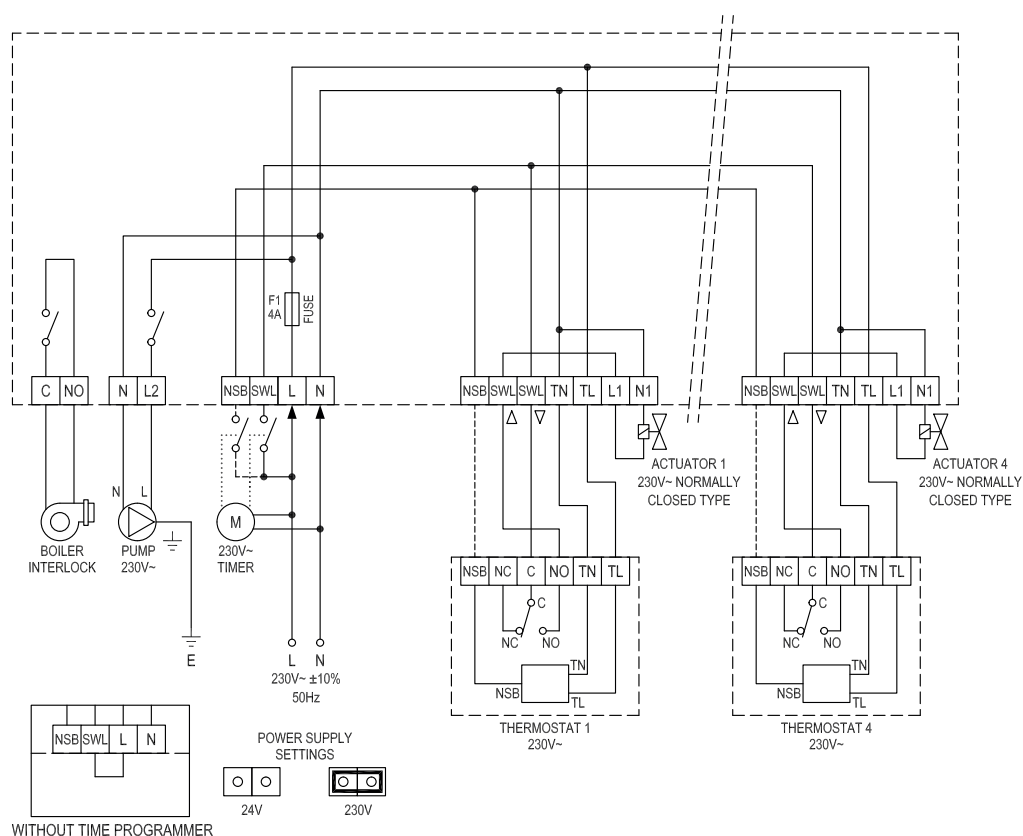
Centralina elettronica per sistemi di riscaldamento a pavimento con alimentazione a 24 Vac o 230 Vac.

Possibilità di collegamento fino a 4 termostati e fino a 4 attuatori, con alimentazione selezionabile tra 24 Vac o 230 Vac.

Disponibilità di un'uscita pompa, un'uscita comando caldaia a contatto pulito ed un ingresso per un orologio programmatore esterno per l'attivazione o meno della sezione degli attuatori e termostati.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	230 V $\pm 10\%$ 50 Hz 24 V $\pm 10\%$ 50 Hz
Assorbimento centralina	Dipende dagli attuatori collegati
Portata contatti:	Pompa (alimentata) 3 A
Caldaia (liberi da tensione)	1 A
Attuatori e termostati	max 1 A per ogni singolo canale max 1 A totali
LED verde indicazione	Alimentazione
LED rosso indicazione	Pompa attiva
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (AxLxP)	100x130x60 mm



ALIMENTATORE A 8 CANALI

CONTROLLO POMPA E CALDAIA 230 V

ALCD08M0M

Centralina elettronica per sistemi di riscaldamento a pavimento con alimentazione a 230 Vac.

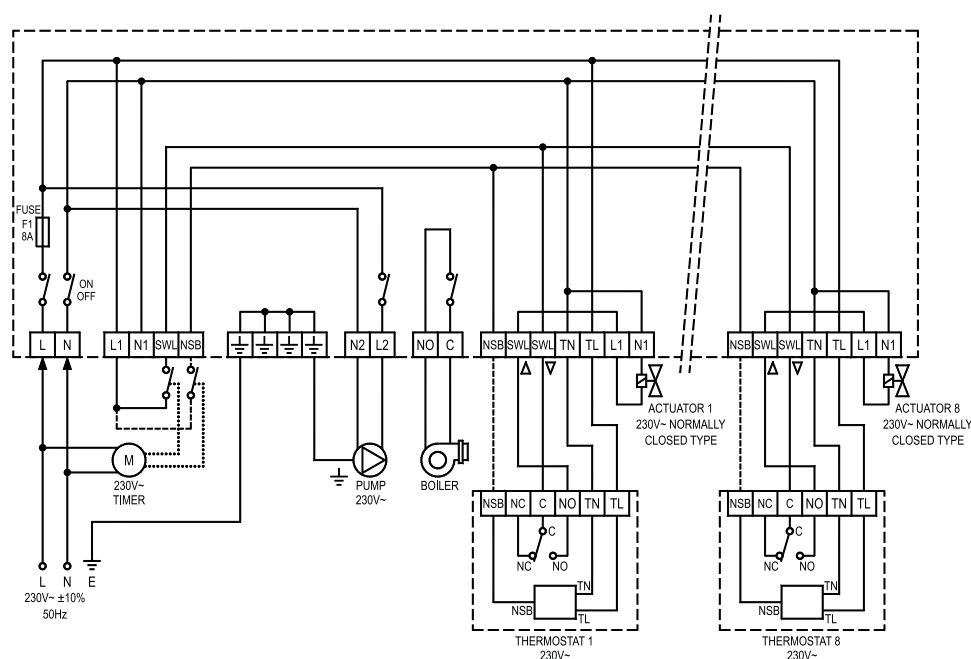
Possibilità di collegare fino a 4 termostati e fino a 4 attuatori con alimentazione selezionabile tra 24 Vac o 230 Vac.

Disponibilità di un'uscita pompa, un'uscita comando caldaia a contatto pulito ed un ingresso per un orologio programmatore esterno per l'attivazione o meno della sezione degli attuatori e termostati.



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	230 Vac $\pm 10\%$ 50 Hz
Assorbimento	Dipendente dal carico collegato
Interruttore luminoso	On/Off
Grado di protezione	IP44
Portata contatti Pompa	5 A 250 Vac SPST
Portata contatti Caldaia	5 A 250 Vac SPST
Massimo carico applicabile	
Attuatori e termostati	1,25 A per ogni singolo canale 2 A totali
Dimensioni (AxLxP)	125x320x67 mm



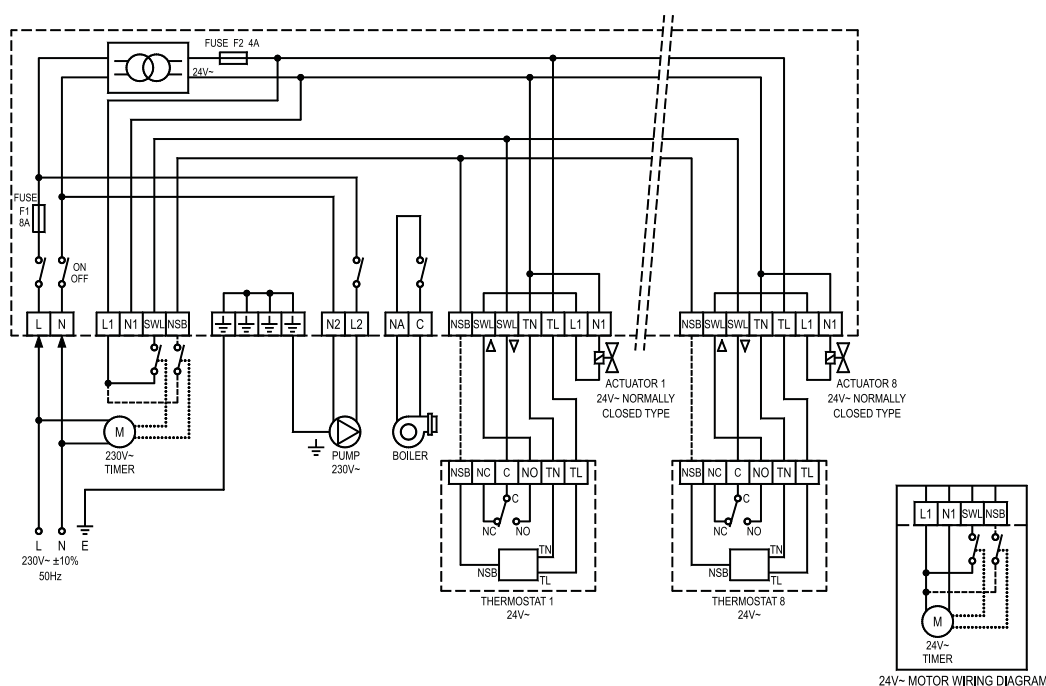
ALIMENTATORE A 8 CANALI
CONTROLLO POMPA E CALDAIA 230 V-24 V
ALCD08M02

Centralina elettronica per sistemi di riscaldamento a pavimento con alimentazione a 230 Vac. Possibilità di collegare ad ogni canale a 24 Vac un termostato e fino a 5 attuatori.
Disponibilità di un'uscita pompa con tempo di ritardo fisso di 2,5 minuti, un'uscita comando caldaia e un ingresso per un orologio programmatore esterno per l'attivazione o meno della sezione degli attuatori e termostati.



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	230 Vac \pm 10% 50 Hz
Assorbimento	Dipendente dal carico collegato
Interruttore luminoso	On/Off
Grado di protezione	IP44
Uscita pompa	230 Vac
Uscita caldaia	Contatto libero da tensione
Uscita attuatori/termostati	24 Vac
Uscita orologio (opzionale)	24 Vac
Portata contatti Pompa	5 A 250 Vac SPST
Portata contatti Caldaia	5 A 250 Vac SPST
Massimo carico applicabile	
Attuatori e termostati	1 A per ogni singolo canale 2 A totali
Dimensioni (AxLxP)	125x320x67 mm



ALIMENTATORE A 8 CANALI

CONTROLLO POMPA 230 V - 24 V E CALDAIA

ALP03U

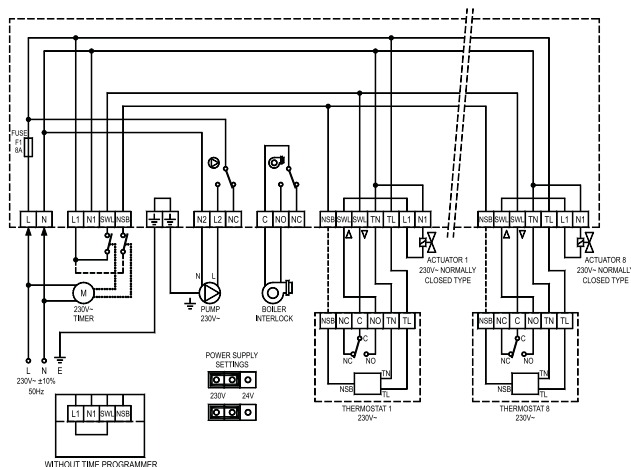
Centralina elettronica per sistemi di riscaldamento a pavimento. Possibilità di collegare fino ad 8 termostati e 8 attuatori con alimentazione selezionabile tra 230 Vac o 24 Vac. Disponibilità di un'uscita pompa, un'uscita comando caldaia e un ingresso per un orologio programmatore esterno per l'attivazione o meno della sezione degli attuatori e termostati.



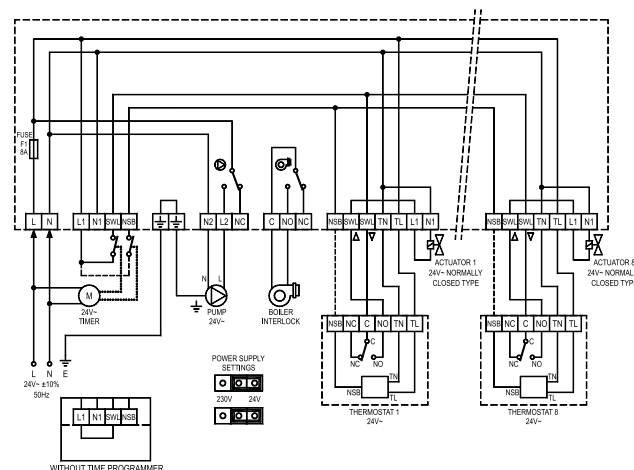
Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	230 V $\pm 10\%$ 50 Hz o 24 V $\pm 10\%$ 50 Hz
Assorbimento	Dipende dagli attuatori collegati
Portata contatti	
Pompa (alimentata)	5 A 250 Vac SPDT
Caldaia (liberi da tensione)	1 A 250 Vac SPDT
Attuatori e termostati	8x1 A 250 Vac
LED verde indicazione	Alimentazione
LED rosso indicazione	Pompa attiva
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (AxLxP)	100x245x60 mm

ALP03U 230 V



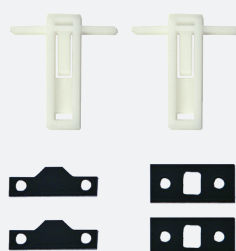
ALP03U 24 V



KIT PER MONTAGGIO SU BARRA DIN

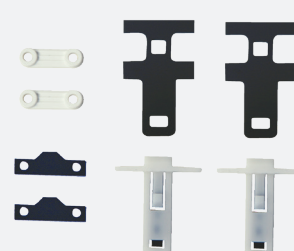
ACKB01

Per DLP241, DLP841, ALCP--, ALP---



ACKB02

Per ALCD---





I regolatori solari sono dispositivi essenziali per i sistemi ad energia solare, sempre più diffusi sia in ambito residenziale che industriale.

La nostra gamma di regolatori è stata progettata da Seitron per massimizzare l'efficienza degli impianti solari, garantendo un controllo preciso e intelligente della produzione e del consumo energetico.

Con la loro tecnologia all'avanguardia, ottimizzano il flusso di energia dal pannello solare al sistema di accumulo, migliorando la resa complessiva:

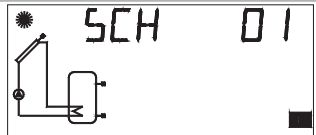
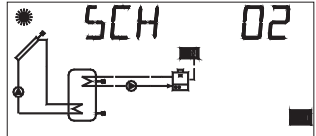

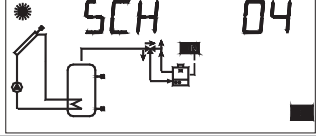
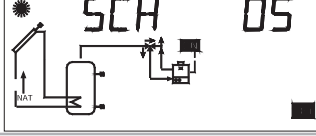

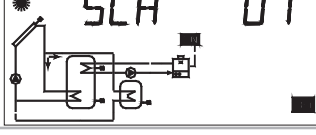

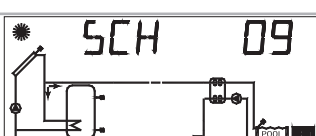
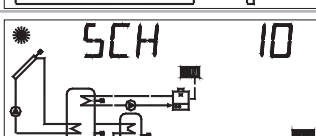
- Massima efficienza nella gestione dell'energia
- Funzionamento stabile e duraturo
- Protezione avanzata contro sovraccarichi e sovratensioni

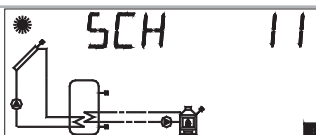
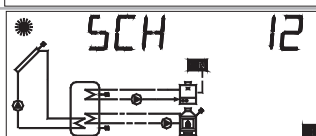
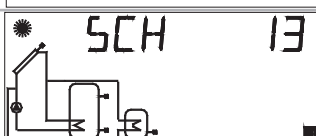
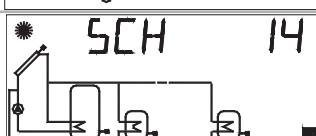
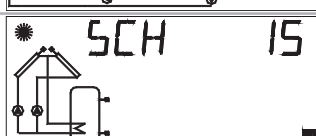
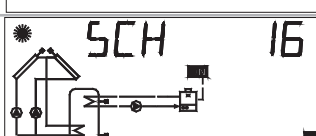
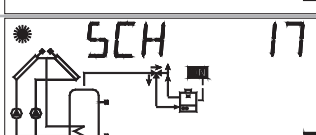
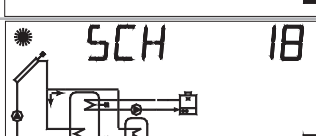
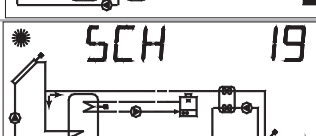

Affidabili e semplici da installare, i regolatori solari Seitron sono pensati per chi cerca un prodotto sicuro e performante.

Regolatori Solari



ELIOS - SCHEMI CONFIGURAZIONE IMPIANTI

	ELIOS BASIC	ELIOS MIDI	ELIOS 25 STD
 SCH 01	✓	✓	✓
 SCH 02	✓	✓	✓
 SCH 03	✓	✓	✓
 SCH 04	✓	✓	✓
 SCH 05	✓	✓	✓
 SCH 06	--	--	✓
 SCH 07	--	--	✓
 SCH 08	--	--	✓
 SCH 09	--	--	✓
 SCH 10	--	--	✓

	ELIOS BASIC	ELIOS MIDI	ELIOS 25 STD
 SCH 11	--	--	✓
 SCH 12	--	--	✓
 SCH 13	--	--	✓
 SCH 14	--	--	✓
 SCH 15	--	--	✓
 SCH 16	--	--	✓
 SCH 17	--	--	✓
 SCH 18	--	--	✓
 SCH 19	--	--	✓
 SCH 20	--	✓	✓

CENTRALINA SOLARE

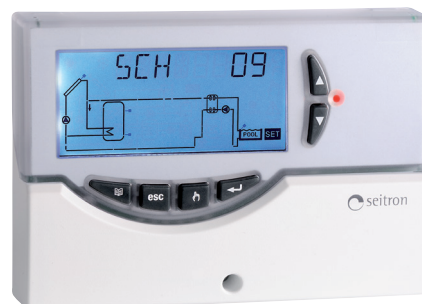
ELIOS MIDI

TDST24M

Elios Midi è il regolatore differenziale a microprocessore per impianti solari. Dispone di 3 ingressi per sonde di temperatura tipo NTC, 2 uscite On-Off a relè, 1 uscita ausiliaria NO/NC per allarme, 1 uscita PWM e 1 uscita 0 .. 10 V.

Consente la configurazione di 6 differenti schemi idraulici.

La centralina è anche dotata della funzione di recooling per il raffreddamento del bollitore.



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	230 Vac $\pm 10\%$ 50 Hz
Assorbimento	<2 VA
Ingressi	3 x NTC 10 kOhm @ 25 °C
Limiti funzionamento sensori	-50 °C .. +200 °C (collettore) -50 °C .. +110 °C (boiler)
Campo di lettura temperature	-20 °C .. +180 °C
Precisione	± 2 °C
Risoluzione	0,1 °C (-20 °C .. 144,9 °C) 1 °C (145 °C .. 180 °C)
Offset	su S1, S2, S3: ± 5 °C
Segnalazioni acustiche	On/Off (default On)
Spegnimento back light	20 sec. da ultima pressione
Relè uscita OUT 1:	2(1) A max 250 Vac (SPST)
Relè uscita OUT 2:	8(1) A max 250 Vac (SPST)
Relè uscita allarme:	4(1) A max 250 Vac (SPDT)
Segnali di uscita	PWM, 0 .. 10 V
Grado di protezione	IP40
T° di funzionamento	0 °C .. 40 °C
T° di stoccaggio	-10 °C .. +50 °C
Limiti di umidità	20% .. 80% non condensante
Dimensioni (AxLxP)	108x156x47 mm

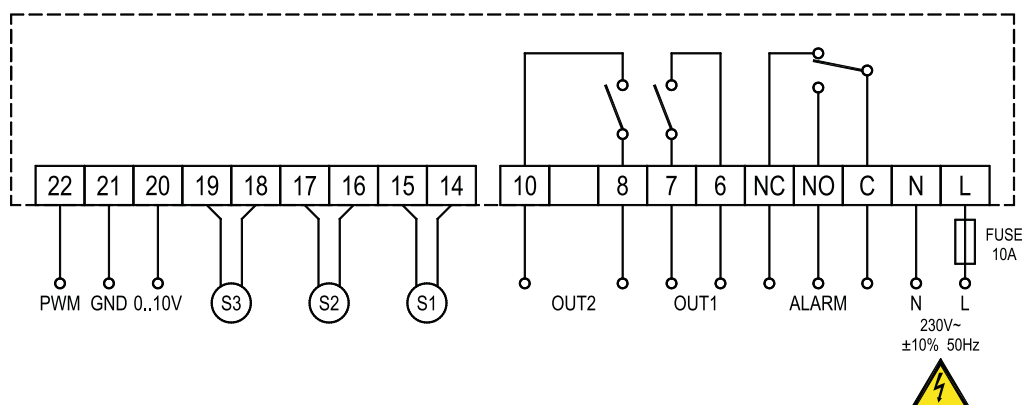
Accessori inclusi

STLDESL150 x1

Sonda di temperatura NTC 10K Ohm
Max +200°C

STLDEIM150 x2

Sonda di temperatura NTC 10K Ohm
Max +110°C



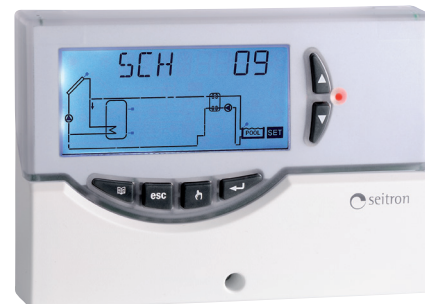
CENTRALINA SOLARE

ELIOS 25 STANDARD

TST12M

Elios 25 Standard è il regolatore differenziale a microprocessore per impianti solari termici. Dispone di 4 ingressi per sonde di temperatura Pt1000, 2 uscite PWM (est- ovest), 4 uscite relè e 1 uscita ausiliaria per allarme a relè SPDT.

Consente la configurazione di 20 differenti schemi idraulici. Sono disponibili molteplici funzioni, tra cui: attivazione periodiche dei carichi, raffreddamento notturno del boiler (funzione vacanze), misurazione del calore.



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	230 Vac 50 Hz
Assorbimento	4 VA
Tipo di sensori	4 x Pt1000 Classe B DIN
Limiti funzionamento sensori	-50 °C .. +200 °C (collettore) -50 °C .. +110 °C (boiler)
Offset; regolabile su S1,S2,S3,S4	±5,0 °C
Portata contatti relè di uscita	
OUT1 - OUT2 - OUT3 - OUT4	4x2(1) A max 230 Vac (SPST) liberi da tensione
Portata contatti relè allarme	4(1) A max 230 Vac (SPDT)
Segnali di uscita	2 PWM: Amp: 10 V ±15% (est-ovest)
Grado di protezione	IP40
Tipo di azione	1
Grado di inquinamento	2
Temp. funzionamento	0 °C .. +40 °C
Temp. stoccaggio	-10 °C .. +50 °C
Dimensioni (AxLxP)	108x156x47 mm

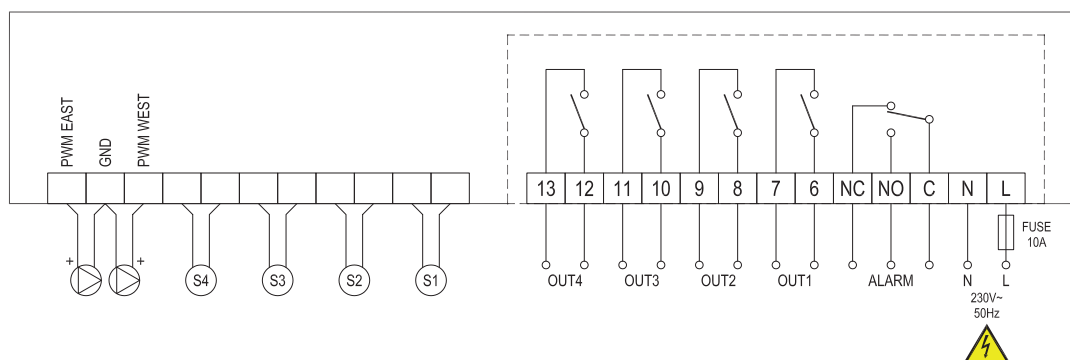
Accessori inclusi

STLMTSL150 x1

Sonda di temperatura PT1000
Max +200 °C

STLMTIM150 x2

Sonda di temperatura PT1000
Max +110 °C



CENTRALINA SOLARE ANALOGICA

ELIOS BASIC

TST01M

Elios Basic è il regolatore differenziale analogico per impianti solari. E' dotato di 3 ingressi per sonde di temperatura tipo NTC e 2 uscite on/off a relè SPST. Consente la configurazione di 5 differenti schemi idraulici. Per circolatori che necessitano segnale PWM o 0 .. 10 V, è necessario utilizzare accessorio ACIW01.



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	230 Vac -15% +10% 50 Hz
Sensore	NTC 10 kOhm @ 25 °C ±1%
Assorbimento	2,3 VA
Uscita pompa	5(1) A 250 Vac (sotto tensione)
Uscita integrazione	5(1) A 250 Vac (sotto tensione)
Precisione	±1,5 °C
LED verde indicazione	Alimentazione
LED rosso indicazione	Pompa attiva
Grado di protezione	IP30
Temperatura di funzionamento	0 °C .. +40 °C
Temperatura di stoccaggio	-10 °C .. +50 °C
Limiti di umidità	20% .. 80% non condensante
Dimensioni (AxLxP)	87x132x37 mm

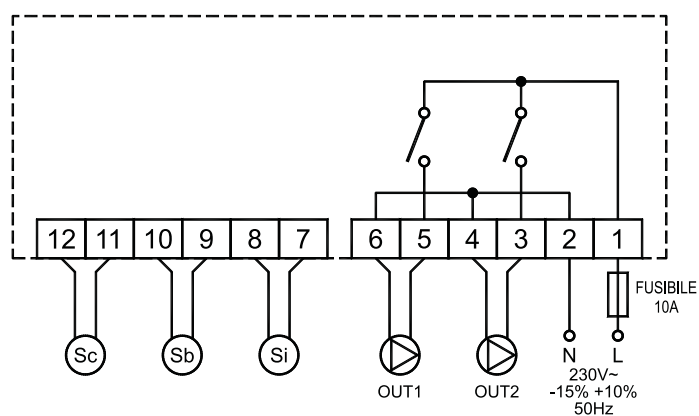
Accessori inclusi

STLDESL150 x1

Sonda di temperatura NTC 10K Ohm
Max +200 °C

STLDEIM150 x2

Sonda di temperatura NTC 10K Ohm
Max +110 °C



ACCESSORI

ACIW01

Dispositivo per la conversione di un'uscita pompa On-Off in uscita PWM o 0 .. 10 V



STLMTIM150

Sonda Pt1000 -50 °C .. +110 °C
Classe B DIN



STLMTSL150

Sonda Pt1000 -50 °C .. +200 °C
Classe B DIN



STLDEIM150

Sonda NTC: 10K 1% -50 °C .. +110 °C



STLDESL150

Sonda NTC: 10K 1% -50 °C .. +200 °C





I regolatori climatici sono dispositivi per regolare molteplici funzioni dei sistemi di termoregolazione. Tra le principali funzioni svolte, vi è la regolazione della temperatura dell'acqua di mandata o della caldaia.

I regolatori climatici Seitron offrono una gestione avanzata del comfort dei locali, garantendo un controllo preciso della temperatura, dell'umidità e della qualità dell'aria negli ambienti. Progettati per assicurare il massimo comfort in spazi residenziali, commerciali e industriali, rappresentano la soluzione ideale per chi cerca prestazioni e affidabilità.

Regolatori Climatici



REGOLATORE CLIMATICO

RKP01M

Il regolatore climatico per impianti di riscaldamento tradizionali e/o a pavimento consente di gestire 3 uscite (3 relè con uscita sotto tensione e 1 relè in scambio con contatti puliti), 4 ingressi sonde, 1 ingresso per il termostato ambiente e 1 Ingresso per il Remote Controller.
La selezione del tipo di impianto consente la gestione automatica degli ingressi e delle uscite da parte del regolatore.



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	230 Vac $\pm 10\%$ 50/60 Hz
Uscita (relè)	3x2(1)A 250 Vac SPST 1x2(1)A 250 Vac SPDT
Campo di lavoro	-20 .. +120°C
Curve di funzionamento	0.5 .. 4 T mand./T est.
Display LCD	Retroilluminato
Modalità di regolazione	Comfort/Riduzione/Antigelo/Off
Sensori inclusi	3
Ingressi sensori	4
Dimensioni (AxLxP)	108x156x47 mm
Grado di protezione	IP40
Classe Reg.2013/811/UE	VI = 4,0%

Accessori inclusi

STED01

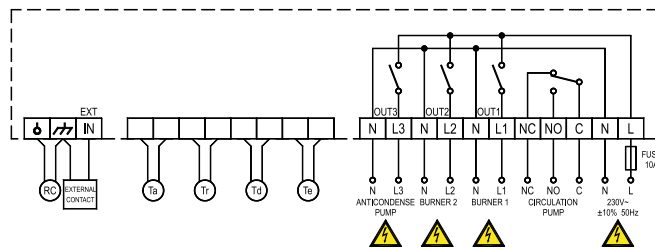
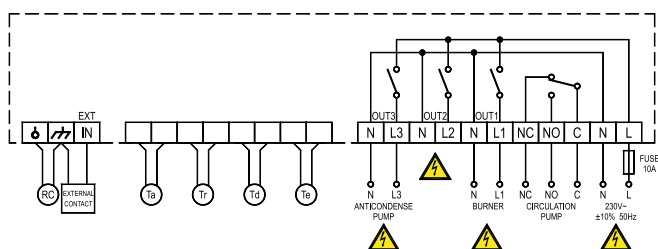
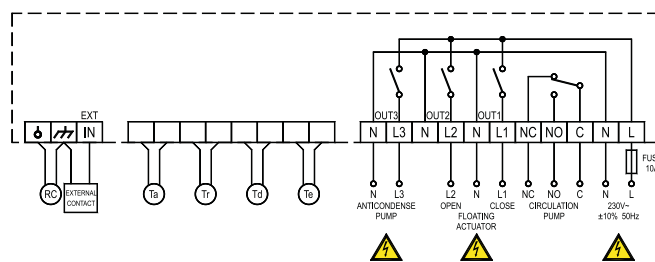
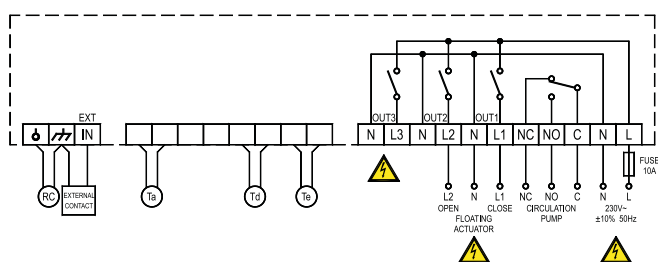
Sonda temperatura esterna

STLD01

Sonda di temperatura liquidi e aria

ACAD02

Pozzetto a contatto



ACCESSORI RKP01M

STAD01

Sonda di temperatura ambiente



RICAMBI PER RKP 01M

STLD01

Sonda di temperatura liquidi e aria 10 kOhm, cavo 2 m (necessita di ACAD02)



ACAD02

Pozzetto a contatto per sonda di mandata e di ritorno

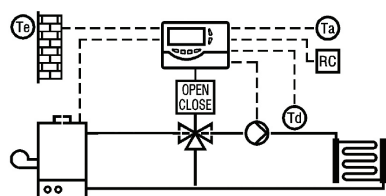


STED01

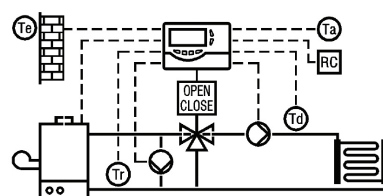
Sonda temperatura esterna



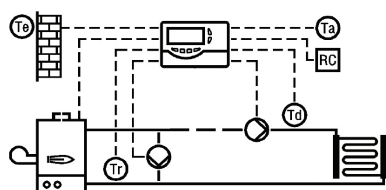
REGOLATORE CLIMATICO RKP01M: IMPIANTI REALIZZABILI



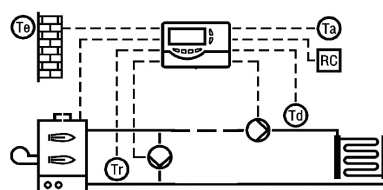
SCH 1



SCH 2



SCH 3



SCH 4

CRNOTERMOSTATO MULTIZONA

REGOLATORE TUBI RADIANTI

TT401M

Il cronotermostato multizona o regolatore digitale a microcontrollore per tubi radianti consente di pilotare fino ad 8 tubi radianti su massimo 4 zone, regolando in base alla temperatura rilevata dalle sonde.

Il cronotermostato settimanale consente di impostare fino a 7 fasce orarie per giorno e impostare 4 livelli di temperatura regolabili (spento, antigelo, ridotto e comfort).



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	230 Vac -15% +10% 50 Hz
Assorbimento	< 3.2 VA
Sensore	NTC (10 kOhm@25°C)
Campi di regolazione	Comfort: +5 °C .. +35 °C Ridotto: -5 °C .. +25 °C Antigelo: -5 °C .. +15 °C
Precisione	± 1°C
Risoluzione	0.2 °C
Isteresi	0.2 °C
Portata contatti	8 x 2 (1)A 250 Vac SPST
Grado di protezione	IP 30 su quadro
T° funzionamento	0 °C .. 40 °C
T° stoccaggio	-10 °C .. +50 °C
Limiti umidità	20% .. 80% RH non condensante
Dimensioni (AxLxP)	90x157x71 mm
Classe Reg.2013/811/UE	I = 1,0%

Sonde non incluse

Accessori

STBD01

Sonda bulbo nero

STAD01

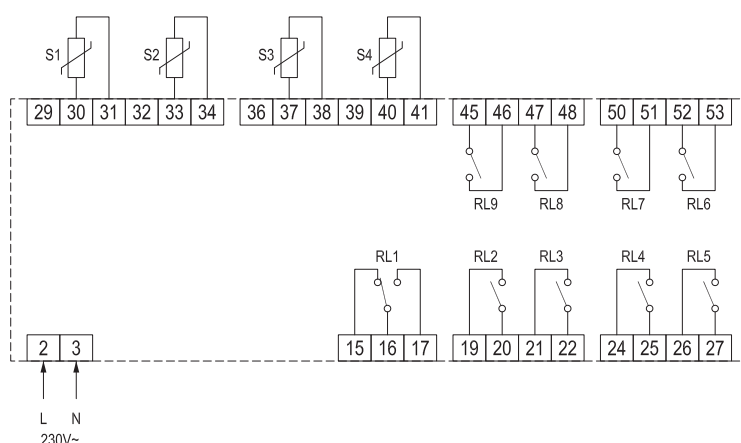
Sonda Ambiente

ACCRES04

Reset 4 canali

ACAD02

Pozzetto a contatto



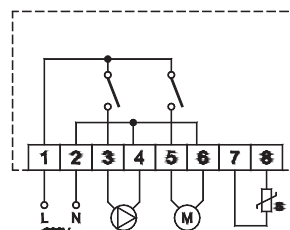
CONTROLLO PER TERMOCAMINI

FUEGO 000CCI

Fuego è la centralina da incasso a 3 moduli per caminetti con caldaia. Consente di impostare la temperatura dell'acqua di riscaldamento tramite una manopola. La barra di LED riporta la temperatura dell'acqua; al superamento della temperatura dell'acqua dei 90°C, viene attivato un allarme acustico. La centralina dispone di uscite per comandare una pompa di circolazione e un grill.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	230 Vac -15/+10% 50 Hz
Uscita (relè)	5 A 250 Vac SPST (max. tot.)
Sensore	NTC (4K7 0hm @ 25°C)
Campo di lavoro	30 .. 90°C
Indicazione LED rosso	Pompa attiva
Indicazione LED verde	Grill acceso
Termometro 8 LED 20 .. 90 °C	Temperatura acqua
Allarme acustico	Temp. H2O>90°C
Antigelo	5 °C
Selettore	Spento/acceso/grill
Grado di protezione	IP20
Dimensioni (AxLxP)	110x60x56 mm
Classe Reg.2013/811/UE	I = 1,0%



Viene fornita con sonda NTC con 1,5 m di cavo (STLNTSA 150).

PLACCHE NON ADATTABILI
Living international (B-TICINO)

PLACCHE ADATTABILI	
MARCA	BRAND
BTICINO®	Living
VIMAR®	Idea
AVE®	Sistema45

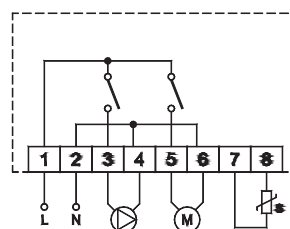
CONTROLLO PER TERMOCAMINI

FUEGO 2 CIE001MD

Fuego 2 è la centralina da incasso a 3 moduli per caminetti con caldaia. Consente di impostare la temperatura dell'acqua di riscaldamento e sanitaria tramite due manopole. La barra di LED riporta la temperatura dell'acqua; al superamento della temperatura dell'acqua dei 90 °C, viene attivato un allarme acustico. La centralina dispone di uscite per comandare una pompa di circolazione, una valvola e un grill.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	230 Vac ±10% 50..60 Hz
Uscita (relè)	2x5 A 250 Vac SPST (max. tot.)
Sensore	NTC (4K7 0hm@25 °C)
Campo di lavoro	
riscaldamento/acqua sanitaria	30 .. 90°C / 50 .. 70°C
Indicazione LED rosso	Pompa attiva
Indicazione LED verde	Grill acceso
Indicazione LED rosso	Valvola aperta
Termometro a 7 LED	20 .. 90 °C Temperatura acqua
Allarme acustico	Temp. H2O>90 °C
Antigelo	5 °C
Selettore	Spento/acceso/grill
Dimensioni (AxLxP)	110x60x56 mm
Grado di protezione	IP20
Classe Reg.2013/811/UE	I = 1,0%



Viene fornita con sonda NTC con 1,5 m di cavo (STLNTSA 150).

PLACCHE NON ADATTABILI
Living international (B-TICINO)

PLACCHE ADATTABILI	
MARCA	BRAND
BTICINO®	Living
VIMAR®	Idea
AVE®	Sistema45

CRNOTERMOSTATO DIGITALE SETTIMANALE IP54 TAG02M

Il cronotermostato digitale settimanale da parete a 230 V consente di regolare la temperatura su 3 livelli.

Il dispositivo è adatto alla regolazione della temperatura nelle serre. Il cronotermostato dispone di un circuito reset per bruciatori, con la segnalazione di blocco e un pulsante reset elettricamente separato dal termostato.

Inoltre, è dotato di 2 uscite relè in sequenza e 1 uscita relè per ventola.



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	230 Vac -15/+10% 50 Hz
Intervallo di lavoro	0 .. +85 °C
Contatti (relè)	3 x 5 (1)A 250 Vac SPST
Sensore	NTC (10K0 0hm @ 25 °C Beta 3977)
Differenziale	1 °C
Indicazione LED rosso	Blocco bruciatore
Grado di protezione	IP54
Classe Reg.2013/811/UE	I = 1,0%

Accessori

STAD01

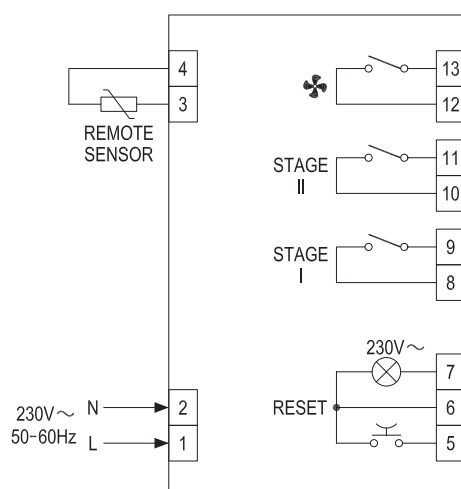
sonda ambiente

STLD01

sonda di temperatura

STBD01

sonda a bulbo



SONDE DI TEMPERATURA PER LIQUIDI E ARIA



STLNTSA150

Sensore NTC, Range Lavoro: -25 .. +125 °C,
Resistenza=4K7 Ohm±2% @ 25 °C, $\beta_{25/75}=3977$ K,
Grado Protezione: IP65,
Dimensioni (PxL) 6x25 mm

STLOTSA150

Sensore NTC, Range Lavoro: -25 .. +125 °C,
Resistenza=R=100 kOhm±1% @ 25 °C, $\beta=4190$ K,
Grado Protezione: IP65,
Dimensioni (PxL) 6x25 mm

STLD01

Sensore NTC, Range Lavoro: -25 .. +125 °C,
Resistenza=10 kOhm±1% @ 25 °C, $\beta_{25/85}=3977$ K,
Grado Protezione: IP65,
Dimensioni (PxL) 6x25 mm

SONDA A BULBO NERO CON MONTAGGIO A PARETE



STBD01

Sensore NTC, Range Lavoro: -20 .. +70 °C,
Resistenza=10 kOhm @ 25 °C, $\beta_{25/85}=3977$ K,
Grado Protezione: IP54, Dimensioni (AxLxP) 154x79x84 mm

SONDA AMBIENTE CON MONTAGGIO A PARETE



STANP3

Sensore NTC, Range Lavoro: 0 .. +50 °C,
Resistenza=4K7 Ohm±2% @ 25 °C,
 $\beta_{25/85}=3977$ K, Grado Protezione: IP30,
Dimensioni (AxLxP) 85x85x31 mm

STAOP3

Sensore NTC, Range Lavoro: 0 .. +50 °C,
Resistenza=R=100 kOhm±1% @ 25 °C,
 $\beta_{25/50}=4250$ K - $\beta_{25/85}=4315$ K,
Grado Protezione: IP30,
Dimensioni (AxLxP) 85x85x31 mm

STAD01

Sensore NTC, Range Lavoro: 0 .. +50 °C,
Resistenza=10 kOhm±2% @ 25 °C, $\beta_{25/85}=3977$ K,
Grado Protezione: IP30,
Dimensioni (AxLxP) 85x85x31 mm

SONDA PER ESTERNO



STENS

Sensore NTC, Range Lavoro: -20 .. +60 °C,
Resistenza=4K7 Ohm±2% @ 25 °C,
 $\beta_{25/85}=3977$ K, Grado Protezione: IP65,
Dimensioni (AxLxP) 50x52x35 mm

STEOS

Sensore NTC, Range Lavoro: -20 .. +60 °C,
Resistenza=100 kOhm±1% @ 25 °C,
 $\beta_{25/50}=4250$ K - $\beta_{25/85}=4315$ K, Grado Protezione: IP65,
Dimensioni (AxLxP) 50x52x35 mm

ASSISTENZA E GARANZIA SEITRON

Seitron è a completa disposizione per trasmettere ai clienti, acquisiti e potenziali, tutte le informazioni necessarie nelle fasi di Pre e Post Vendita.

I nostri addetti, in virtù della loro pluriennale esperienza nel settore, saranno lieti di fornire supporto in ogni fase dell'acquisto fino alla risoluzione di eventuali anomalie insorte nell'utilizzo del prodotto.



CONTATTACI

customer.care@seitron.it



SCRIVICI SU WHATSAPP

+39 329 1444390



PARLA CON NOI

+39 0424 567842

AUTORIZZAZIONE AL RESO

Contatta il Customer Care Seitron per richiedere il tuo **numero di autorizzazione al reso (RMA)**.



modulo online



customer.care@seitron.it



0424 567842 (Interno 1)



WhatsApp 329 144 4390

Una volta ottenuto, attendi istruzioni per effettuare l'invio della merce. Le restituzioni dovranno essere sempre corredate da un Documento di Trasporto, ove presente il numero di autorizzazione. I resi privi di RMA perderanno la priorità temporale acquisita.

A seguito di attenta verifica tecnica, Seitron si impegna a riparare o sostituire i prodotti risultati in garanzia, restituendoli a suo carico al cliente.

FACILE PROCEDURA DI RESO



Nell'ottica di un continuo sviluppo dei propri prodotti, Seitron si riserva il diritto di apportare modifiche a dati tecnici e prestazione senza preavviso. Visita il nostro sito www.seitron.com per visualizzare sempre l'ultima versione della documentazione tecnica, manuali e cataloghi.



SEITRON S.p.A.

Via del Commercio, 9/11
36065 - Mussolente (VI)
ITALY
Tel. +39 0424 567842
P.IVA (VAT) IT00775330244

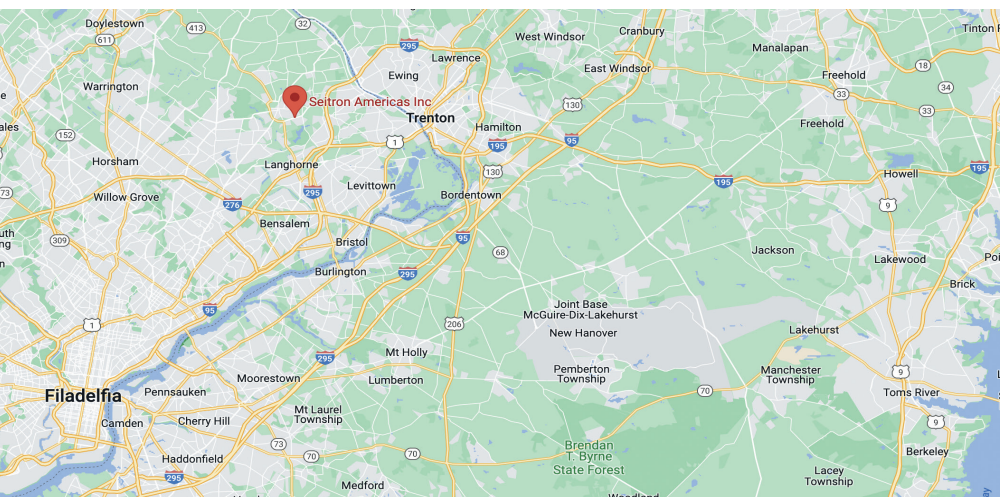
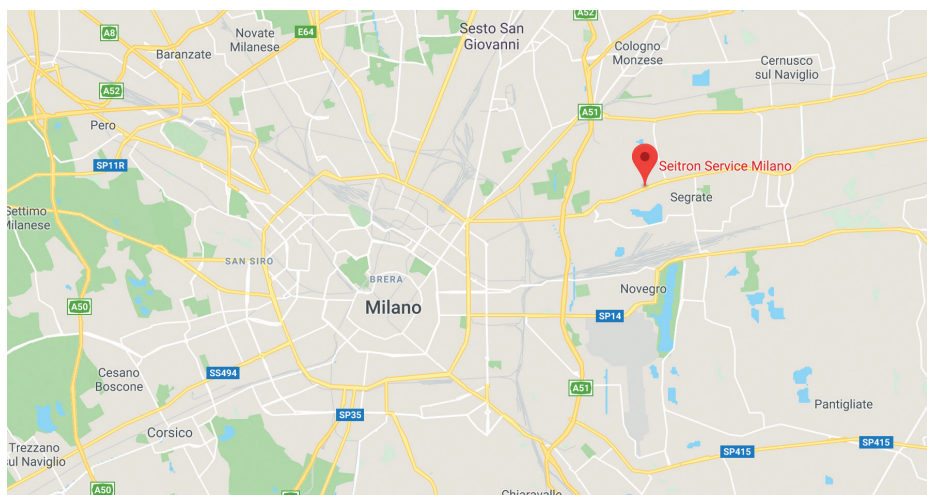
info@seitron.it
www.seitron.com



SEITRON SERVICE MILANO

Via Leonardo Da Vinci, 1
20090 - Segrate (MI)
ITALY
Tel. +39 02 83647671

service.milano@seitron.it



SEITRON AMERICAS INC.

140 Terry Drive - Ste 101
Newtown, PA 19053
USA
Tel. (215) 660-9777
Fax: (215) 660-9770

info@seitronamericas.com
www.seitronamericas.com



Via del Commercio 9/11
35065 - Mussolente (VI) - ITALY
+39 0424 567842
info@seitron.it
www.seitron.com