





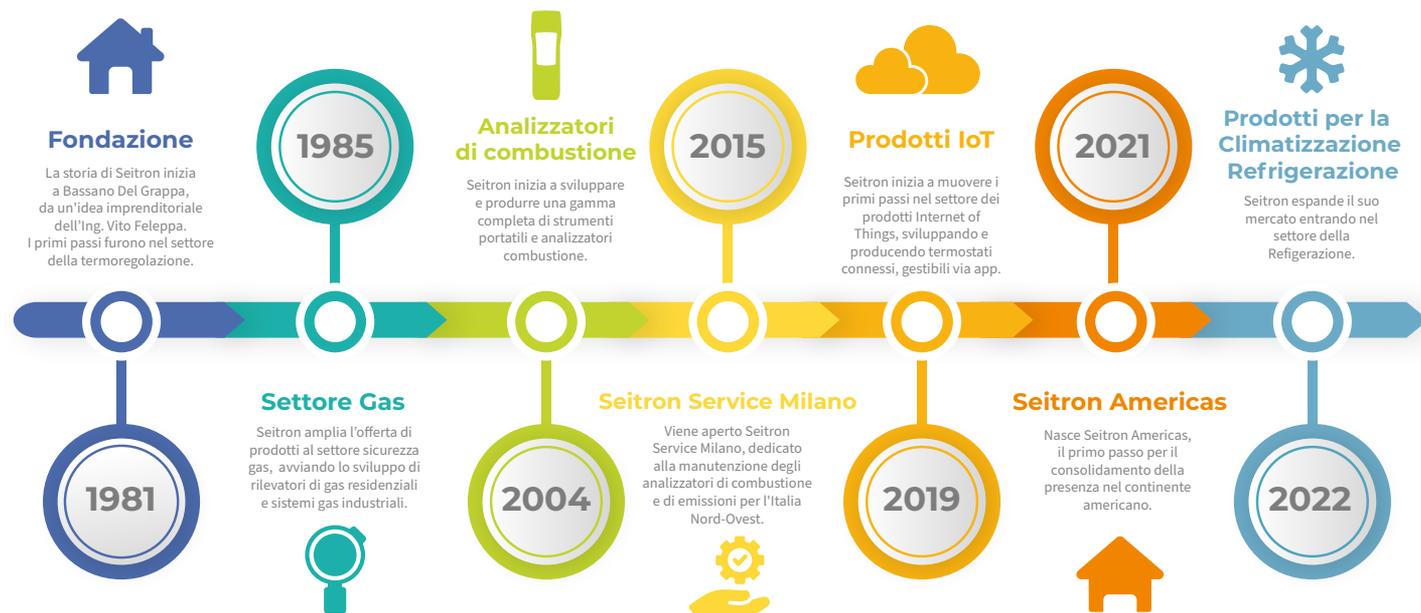


**Seitron SpA**, fondata nel 1981, è attiva sin dai suoi esordi nella termoregolazione. Nel tempo ha esteso l'ambito di applicazione anche ai settori della sicurezza del gas (rilevatori gas ad uso domestico e ad uso industriale) e al settore della strumentazione portatile. Oggi è il primo produttore italiano di analizzatori di combustione e di 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 anche nell'investimento continuo in Ricerca e Sviluppo, nella volontà di proporre sempre prodotti innovativi, dalle prestazioni elevate ma ecologicamente compatibili ed energeticamente competitivi e, inoltre, nella 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 sia per il mercato Nord e Sud Americano sia per l'aspetto commerciale, che per l'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 FAMIGLIE PRODOTTO

	<b>ANALIZZATORI DI COMBUSTIONE</b>	
	Analizzatori Novo	pag. 8
	Sensori Gas Novo	pag. 13
	Accessori Novo	pag. 14
	Analizzatori CHEMIST 100 BE GREEN	pag. 16
	<b>ANALIZZATORI INDUSTRIALI DI EMISSIONI</b>	
	Analizzatori CHEMIST 600 BE GREEN / CHEMIST 600	pag. 20
	Analizzatori CHEMIST 900	pag. 22
	Analizzatori CHEMIST 900 RACK	pag. 28
	Sensori Gas Analizzatori Industriali	pag. 32
	Accessori Analizzatori	pag. 33
	Certificati Taratura	pag. 39
	Sensori Gas Analizzatori "fuori produzione"	pag. 40
	<b>STRUMENTI PORTATILI</b>	
	Micromanometri	pag. 42
	Kit Prova Tenuta	pag. 42
	Cercafughe gas idrocarburi	pag. 43
	Accessori	pag. 44
	<b>REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO</b>	
	Micromanometro digitale	pag. 46
	Bilancia	pag. 47
	Cercafughe	pag. 47
	Vacuometro digitale	pag. 48
	Certificati Taratura	pag. 48
	<b>SMART HOME</b>	
	Cronotermostati Wireless	pag. 50
	Switch Wi-Fi	pag. 58
	<b>CRONOTERMOSTATI</b>	
	Cronotermostati	pag. 60
	Cronotermoigrostatato	pag. 62
	<b>TERMOSTATI / BOX DI CONNESSIONE</b>	
	Termostati ambiente elettronici	pag. 64
	Termostati ambiente elettromeccanici	pag. 65
	Box di connessione	pag. 69

<b>VIA RADIO</b>	
Kit radio Monodirezionali	pag. 77
Sistemi Wireless Monodirezionali	pag. 78
Sistema BMS Monodirezionale	pag. 87
Sistemi Wireless Bidirezionali	pag. 89
<b>TERMOSTATI PER VENTILCONVETTORI</b>	
Termostati per ventilconvettori	pag. 93
Interfaccia di potenza	pag. 99
<b>SICUREZZA GAS RESIDENZIALE</b>	
Rilevatori gas uso residenziale Beagle	pag. 103
Sistema cablato per condomini	pag. 107
Rilevatori gas uso residenziale Segugio	pag. 110
Sistema wireless per condomini	pag. 115
Sensori remoti	pag. 120
Accessori	pag. 120
<b>SICUREZZA GAS INDUSTRIALE</b>	
Guida alla scelta dei prodotti	pag. 122
Trasmettitori	pag. 124
Centraline	pag. 126
Rilevatori gas uso industriale	pag. 131
Elettrovalvole gas	pag. 136
<b>REGOLATORI SOLARI</b>	
Regolatori per impianti solari	pag. 139
Accessori	pag. 142
<b>REGOLATORI CLIMATICI</b>	
Regolatori climatici	pag. 144
Regolatore tubi radianti/Cronotermostato barra DIN	pag. 146
Controlli per termocamini	pag. 147
Cronotermostato digitale per serre	pag. 148
Sonde	pag. 149



## SEITRON S.p.A.

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

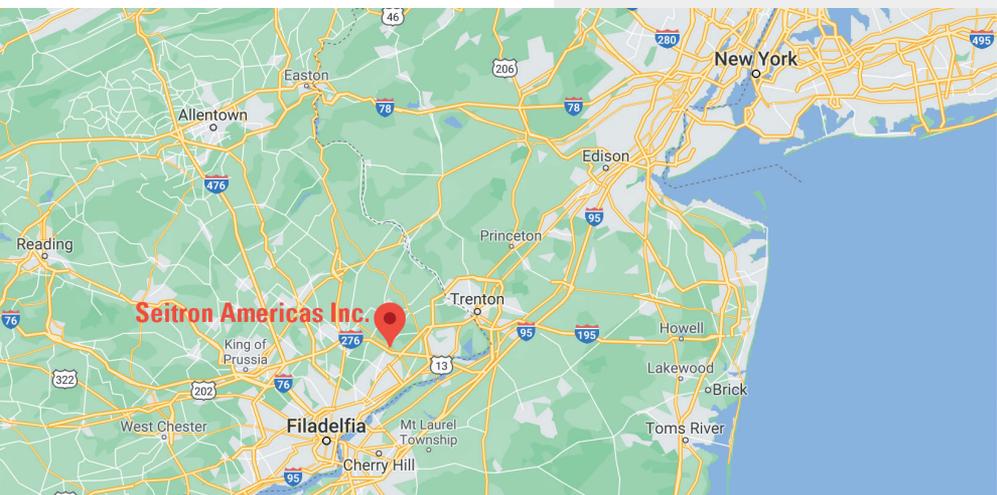
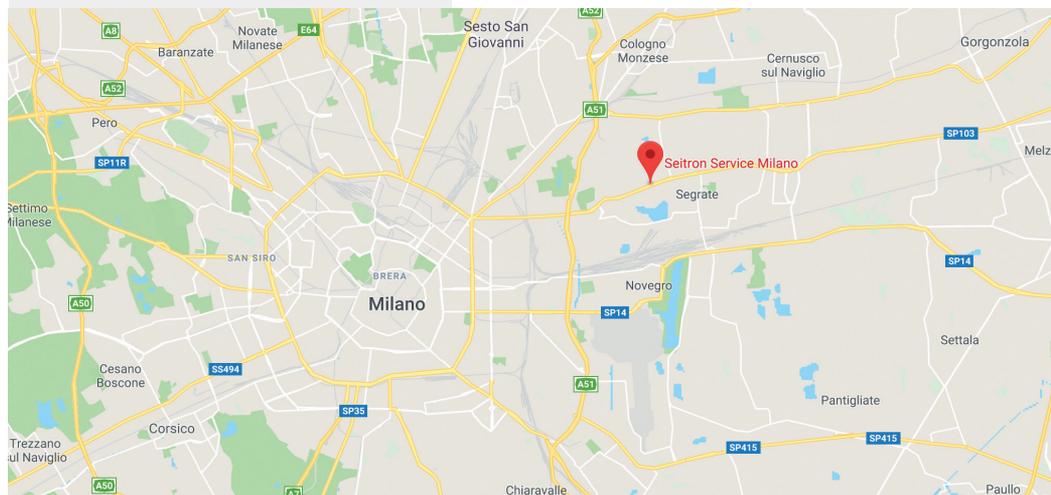
info@seitron.it  
www.seitron.com



## SEITRON SERVICE MILANO

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

service.milano@seitron.it



## SEITRON AMERICAS INC.

4622 E. Street Road  
Trevose, PA 19053  
USA  
Tel. (215) 660-9777  
Fax: 215-660-9770

info@seitronamericas.com

# ANALIZZATORI DI COMBUSTIONE

## ANALIZZATORI INDUSTRIALI DI EMISSIONI



## GAMMA per l'analisi di Combustione

L'analisi periodica delle caldaie, cosiddetta analisi dei fumi caldaia, è una componente fondamentale di un processo avente come obiettivi l'aumento di sicurezza e di efficienza della caldaia stessa, e allo stesso tempo la diminuzione dell'inquinamento, riducendone le emissioni. L'analizzatore di combustione risponde alle diverse esigenze degli operatori che devono effettuare le analisi, in modo semplice ed immediato, in conformità alle normative in vigore, tra cui UNI 10389-1. Tali apparecchiature consentono di eseguire diverse rilevazioni, ovvero:

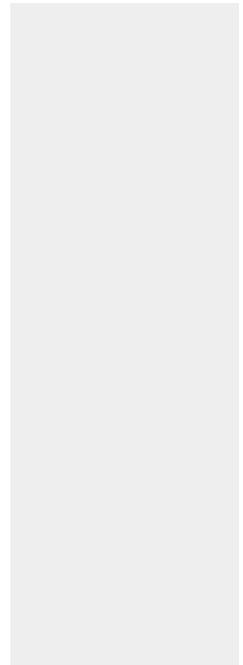
- La prova tenuta impianti di distribuzione gas (per nuovi impianti UNI 7129-1 ed impianti esistenti UNI 11137)
- La misura della temperatura differenziale
- La misura della pressione del gas
- La misura del tiraggio in conformità alla norma UNI 10845
- Il calcolo del rendimento UNI 10389-1 per caldaie a condensazione
- L'analisi di combustione UNI 10389-2 per generatori di calore a biomassa
- La rilevazione dei valori CO in ambienti chiusi

Gli analizzatori portatili Seitron sono progettati per massimizzare l'efficienza di combustione, impostare facilmente, installare e riparare adeguatamente qualsiasi caldaia e bruciatore residenziale e / o commerciale leggero.

Le serie di analizzatori di gas di combustione Novo, CHEMIST 100 BE GREEN sono dedicate ai professionisti dell'assistenza HVAC, fornendo lo strumento necessario per svolgere il loro lavoro in modo rapido e corretto. Infatti, gli analizzatori di combustione Seitron rappresentano la soluzione ideale per monitorare i processi della caldaia e del bruciatore. Tutti gli analizzatori sono progettati e realizzati in Italia per garantire uno strumento di alta qualità, compatto, robusto e facile da utilizzare.



## Applicazioni



**Analisi fumi di caldaie residenziali**



**Analisi fumi di caldaie a pellet**



reddot winner 2022

**GARANZIA DI 4 ANNI SU  
STRUMENTO, SENSORI**



**Seitron Smart Analysis**



**Seitron Smart Analysis**



## **Novo**

**FINO A 4 SENSORI**

**ANALIZZATORE PORTATILE DI COMBUSTIONE**

**Display Touch 7" a Colori**

**15 Combustibili Pre-Caricati  
(inclusi Legna, Pellets, Biogas e Carbone)**

**Pompa diluizione protezione sensore CO**

**Batterie Ricaricabili Li-Ion**

**Trappola anticondensa integrata, illuminata a led  
e facilmente svuotabile**

**Misura Ventilazione 4 Pa**

**Misura simultanea Pressione gas alimentazione  
impianto**

**Tiraggio UNI 10845 (2018)**

**Prova Tenuta UNI 7129 (2015) / UNI 11137 (2019)**

**Analisi Combustione Biomassa UNI 10389-2 (2022)**

**OGNI KIT COMPRENDE:**

- Strumento
- Sonda prelievo fumi con puntale intercambiabile da 180 mm
- Trappola anti-condensa integrata nello strumento
- Sonda temperatura aria comburente
- Tubo misura pressione valvola gas
- Carica batteria e Spina europea
- Valigia in plastica rigida
- Guida rapida
- Certificato di taratura

## PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Sensori gas precalibrati
- 3 analisi in sequenza con calcolo automatico della media e stampa risultato
- Autozero automatico con sonda di prelievo fumi inserita nel camino
- Autozero sensore di pressione, per una misura del tiraggio più stabile e affidabile
- Autodiagnosi con verifica delle funzioni e dello stato dei sensori
- Lingua selezionabile da utente
- Calcolo automatico del volume della tubazione
- Magneti integrati
- 100Mb per archivio analisi
- Dimensioni:  
Analizzatore(AxLxP)250x125x60mm; 0,9Kg  
Kit 125x465x335mm; 5 Kg

## GRANDEZZE MISURATE

- Temperatura fumi e temperatura differenziale
- Temperatura aria esterna e temperatura ambiente
- Tiraggio e pressione differenziale
- CO in ambiente

## GRANDEZZE CALCOLATE

- Rendimento della caldaia, inclusa condensazione
- Perdite al camino ed eccesso d'aria
- CO<sub>2</sub>
- Velocità aria/fumi con tubo Pitot
- Potenza focolare

CARATTERISTICHE	Novo 2	Novo 3	Novo 4S	Novo 4N
Sensore O <sub>2</sub>	✓	✓	✓	✓
Sensore CO/H <sub>2</sub>	✓	✓	✓	✓
Sensore NO		✓	✓	✓
NO <sub>x</sub> Calcolato		✓	✓	✓
Sensore NO <sub>2</sub>				✓
NO <sub>x</sub> Misurato (NO+NO <sub>2</sub> )				✓
Sensore SO <sub>2</sub>			✓	
Kit con stampante integrata	Novo 2-P	Novo 3-P	Novo 4S-P	Novo 4N-P
Kit con Stampante esterna Bluetooth (rotolo scontrino incluso)	Novo 2-ST	Novo 3-ST	Novo 4S-ST	Novo 4N-ST

## Novo X

Kit analizzatore componibile fino a 4 sensori (O<sub>2</sub> + fino a 3 sensori a scelta)

## PRINCIPALI NOVITA' E FUNZIONALITA'



### Schermo Touch da 7" (85x155mm)

Abbiamo lavorato per creare uno strumento che fosse al tempo stesso comodo da maneggiare e intuitivo da usare.

Per questo abbiamo deciso di ridisegnare l'analizzatore per ospitare uno schermo touch da 7", più grande di quello di uno smartphone, che garantisce massima visibilità delle informazioni ed estrema rapidità di navigazione.

### Trappola Anticondensa integrata nello strumento

Il design della trappola/filtro anticondensa è stato completamente rivisto.

Una finestra di ispezione ampia e retroilluminata con led consente di verificare con assoluta precisione e in qualsiasi momento il livello e il grado di sporcizia del filtro antiparticolato. La possibilità di estrarre la trappola permette di svuotarla completamente senza intervenire sullo strumento. In questo modo hai la sicurezza di eseguire una manutenzione efficace senza lasciare alcun residuo.



## Ergonomia della nuova scocca

Affidabilità e sicurezza sono state le linee guida per lo sviluppo di Novo; queste si riflettono anche nelle finiture con un rivestimento in gomma che offre una presa agevole e salda.

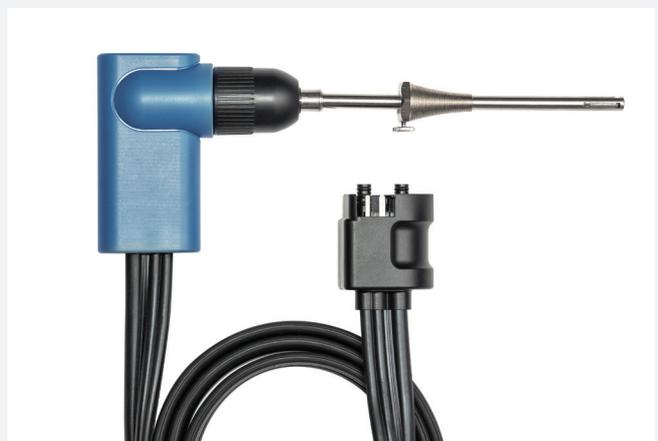
La nuova scocca, robusta e dal design moderno, offre all'utilizzatore un'esperienza gradevole e funzionale.



## Nuovo connettore sonda

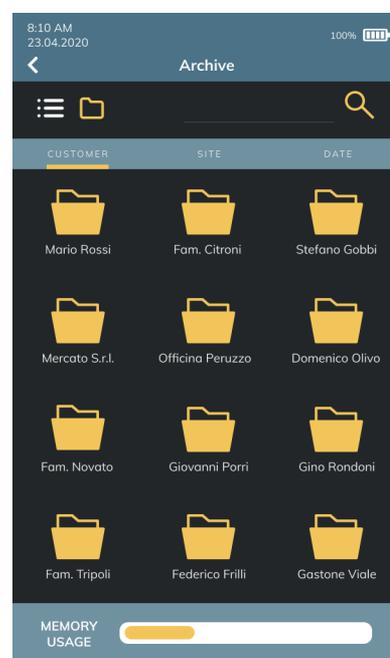
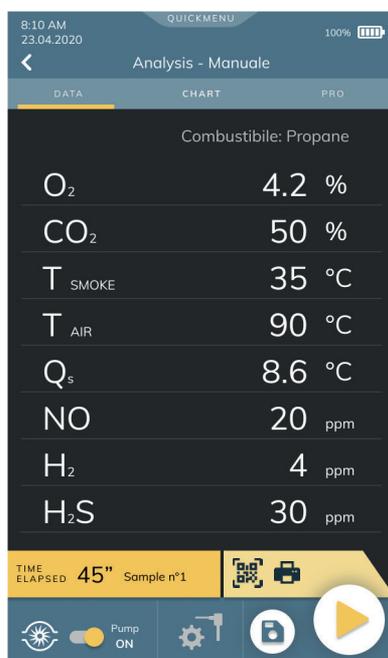
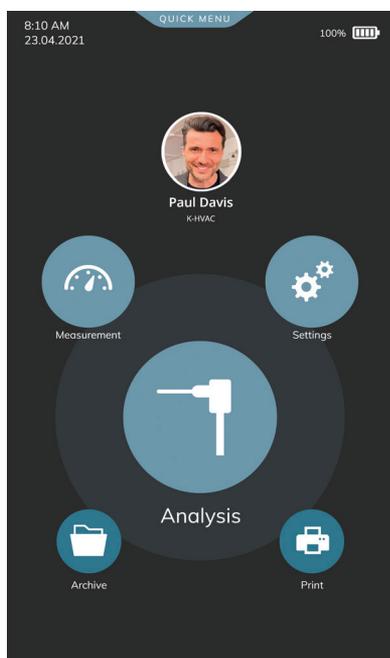
Una delle innovazioni più importanti ha riguardato anche le sonde, passando da tre attacchi per tiraggio, fumi e temperatura, ad un unico connettore.

La guida sagomata permette di agganciare la sonda in perfetta sicurezza senza nemmeno guardare. Un unico gesto e sei pronto per l'analisi.



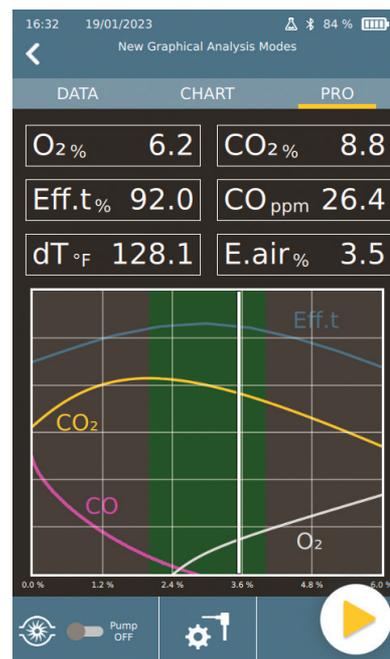
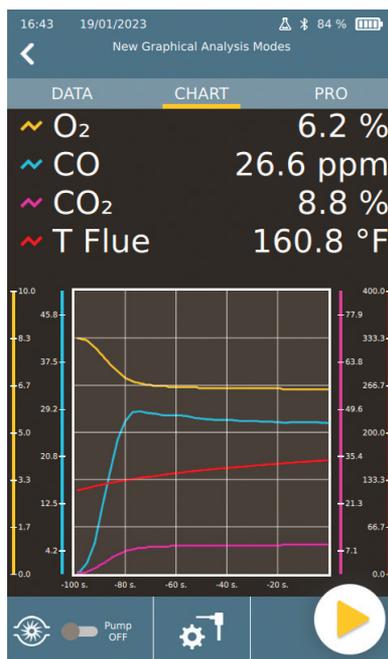
## Interfaccia intuitiva

Oltre al design elegante ed ergonomico, lo strumento è dotato di un'interfaccia touch screen semplice, intuitiva ed efficiente. Il nuovo software nasce dopo un'attento studio di UX (user experience) e UI (user interface) con il quale ci si è proposti di "guidare visivamente" l'utente che deve effettuare un'analisi di combustione. La nuova interfaccia, con la sua curva di apprendimento estremamente rapida, rende in grado l'operatore, fin da subito, di svolgere un'analisi, impostare i parametri dello strumento ed effettuare misurazioni accessorie, senza mai perdere il controllo sui dati. Inoltre è possibile personalizzare la schermata di avvio con la foto e le informazioni sull'operatore. La stampa degli scontrini può essere fatta tramite stampante Bluetooth® o tramite la stampante integrata (se disponibile sul proprio modello). I sensori di nuova generazione garantiscono una misurazione affidabile in un contesto dove la precisione è di fondamentale importanza.



## Grafici Analisi

Visualizzazione dei grafici valori rilevati in tempo reale. Possibilità di cambiare la modalità Dati testuali, Grafici, Professional. In modalità Pro è possibile effettuare la regolazione della caldaia visualizzando graficamente l'area in cui i valori risultano ottimali.

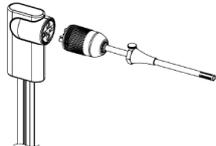


**Novo - SENSORI GAS**

GAS	CODICE	CAMPO DI MISURA	RISOLUZIONE	PRECISIONE
O2 Long Life *	Novo O2 LL	0...25% v/v	0.1% vol	±0.2% vol
CO / H2	Novo CO/H2	0...500.0 ppm	0.1 ppm	±2 ppm ±5% v.m. 0 .. 40 ppm 40.1 .. 500.0 ppm
		501...8000 ppm	1 ppm	±10% v.m. 501 .. 8000 ppm
CO Mid	Novo CO Mid	0...20000 ppm	1 ppm	±10 ppm ±5% v.m. ±10% v.m. 0 .. 200 ppm 201 .. 4000 ppm 4001 .. 20000 ppm
CO High	Novo CO High	0...100000 ppm	1 ppm	±100 ppm ±10% v.m. 0 .. 1000 ppm 1001 .. 100000 ppm
NO	Novo NO	0...500.0 ppm	0.1 ppm	±2 ppm ±5% v.m. 0 .. 40 ppm 40.1 .. 500.1 ppm
		501...5000 ppm	1 ppm	±10% v.m. 501 .. 5000 ppm
NO2	Novo NO2	0...100.0 ppm	0.1 ppm	±2 ppm ±5% v.m. 0 .. 40 ppm 40.1 .. 100.1 ppm
		101...1000 ppm	1 ppm	±10% v.m. 101 .. 1000 ppm
SO2	Novo SO2	0...500.0 ppm	0.1 ppm	±2 ppm ±5% v.m. 0 .. 40 ppm 40.1 .. 500.1 ppm
		501...5000 ppm	1 ppm	±10% v.m. 501 .. 5000 ppm
H2	Novo H2	0...2000 ppm	1 ppm	± 10 ppm ± 10% v.m. 0 ppm - 100 ppm 101 ppm - 2000 ppm
H2 High	Novo H2 High	0...40000 ppm	10 ppm	± 100 ppm ± 10% v.m. 0 ppm - 1000 ppm 1001 ppm - 40000 ppm
H2S	Novo H2S	0...5000 ppm	1 ppm	± 10 ppm ± 10% v.m. 0 ppm - 100 ppm 101 ppm - 5000 ppm
H2S Low	Novo H2S Low	0...500.0 ppm	0.1 ppm	±5 ppm ±5% v.m. 0 .. 100.0 ppm 101 .. 500.0 ppm
NH3 Low	Novo NH3 Low	0...500.0 ppm	0.1 ppm	±10 ppm ±10% v.m. 0 .. 100.0 ppm 100.1 .. 500.0 ppm
CxHy	Novo CxHy	0..5% vol CH4	0.01% vol	±0.25% abs
CH4 NDIR	Novo CH4 NDIR	0..100% vol	0.01% vol	±0.3 vol ±10% v.m. 0 .. 10% vol 10.01% .. 100.00% vol
CO2 NDIR	Novo CO2 NDIR	0..50% vol	0.01% vol	±1 vol ±2% fs 0 .. 10.00% vol 10.01% .. 50.00% vol

\* : Sensore sostituibile dall'utente

## Accessori e parti di ricambio

COD.	FOTO	DESCRIZIONE
AJPB01		Batteria ricaricabile Li-Ion; 3,7Vdc - 6 A/h
AJKA02		Alimentatore con spina EU, USB tipo C e cavo da 1.8 m
AJCR01		Valigia in plastica rigida
AJTA01		Gruppo anticondensa e filtraggio fumi
AACFA01		Filtri pulviscolo per AACTA03 (confezione da 5 pezzi) dimensioni 12x32 mm
AARC10		Rotolo carta termica Long Life 57x35
AAST04		Stampante termica con connessione Bluetooth batterie include
AAKT05		Kit per prova di tenuta tubazione gas con raccordo a 4 vie con rubinetti, pompa manuale, siringa 100 ml, tubetti, 1 raccordi conici in silicone.
AATL01		Sonda ad S con clamp per puntali da 8mm, per utilizzo su impianti di scarico
AAPM02		Pompa manuale per misura nerofumo + filtri + tabella BACHARACH
<p>Accessori per misure industriali, alte temperature e fumi particolarmente sporchi</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>AJSJxx + AJPTxx</b> Sonda analisi fumi</p> </div> <div style="margin: 0 10px;">+</div> <div style="text-align: center;">  <p><b>AASP01</b> Schermo protettivo da calore</p> </div> <div style="margin: 0 10px;">+</div> <div style="text-align: center;">  <p><b>AAFS02</b> Filtro Inox con adattatore</p> </div> </div>		

COD.	FOTO	DESCRIZIONE
AJTB01		Tubo misura pressione gas al bruciatore. Lunghezza 1 m
AJKP01		Kit per misura della pressione differenziale
AJSJ01		Impugnatura per sonda prelievo fumi con cavo da 1,8 m
AJSJ02		Impugnatura per sonda prelievo fumi con cavo da 3 m
AJPT01		Puntale intercambiabile da 180 mm per impugnatura AJSJ01, temperatura massima 400°C
AJPT02		Puntale intercambiabile da 300 mm per impugnatura AJSJ01, temperatura massima 600°C
AJPT03		Puntale intercambiabile da 750 mm per impugnatura AJSJ01, temperatura massima 800°C
AJPT04		Puntale intercambiabile da 1000 mm per impugnatura AJSJ01, temperatura massima 1200°C
AJPT05		Puntale flessibile intercambiabile da 300 mm per impugnatura AJSJ01, temperatura massima 600°C
AJEX01		Cavo estensione da 3 m per sonde prelievo fumi con impugnature AJSJ0-
AJCP01		Unità esterna per trattamento campione di tipo passivo, per misura di NO2 e SO2, compatibile con sonda AJSJ-- (sonde con puntale intercambiabile per NOVO)
AATT01		Tubo di Pitot a "L". Lunghezza puntale 300mm, diametro esterno 6mm, lunghezza tubi in silicone 2m. Senza termocoppia.
AATT02		Tubo di Pitot a "L". Lunghezza puntale 800mm, diametro esterno 6mm, lunghezza tubi in silicone 2m. Senza termocoppia.



## CHEMIST 100 BE GREEN

2 SENSORI

**ANALIZZATORE PORTATILE DI COMBUSTIONE**

**Display LCD Bianco/Nero Retro-Illuminato**

**15 Combustibili Pre-Caricati  
(Inclusi Legna, Pellets, Biogas e Carbone)**

**Batterie Ricaricabili Li-Ion**

**Comunicazione IR**

**QR Code per acquisire le analisi da Smartphone**

**Tiraggio UNI 10845 (2018)**

**Prova Tenuta UNI 7129 (2015) / UNI 11137 (2019)**



**Stampante termica Bluetooth  
AAST04**

**GARANZIA DI 2 ANNI  
SU STRUMENTO,  
SENSORI E STAMPANTE**

**OGNI KIT COMPRENDE:**

- Strumento
- Sonda prelievo fumi da 180 mm con cavo da 2 m
- Trappola anti-condensa completa di tubo e raccordo
- Sonda temperatura aria comburente
- Kit misure pressione
- Carica batteria e Spina Internazionale
- Valigia in plastica rigida
- Guida rapida
- Certificato di taratura



**Seitron Smart Analysis**



## PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Sensori gas precalibrati
- Autodiagnosi con verifica delle funzioni e dello stato dei sensori
- Lettura analisi con QR code
- Riconoscimento automatico caldaia a condensazione
- Memoria interna per 5 analisi complete
- Autonomia: 10 ore
- Dimensioni:  
Analizzatore (AxLxP) 70x60x170mm; 0,35Kg  
Kit 122x406x290mm; 2,35 Kg

## GRANDEZZE MISURATE

- Temperatura fumi e temperatura differenziale
- Temperatura aria esterna e temperatura ambiente
- Tiraggio e pressione differenziale
- CO in ambiente

## GRANDEZZE CALCOLATE

- Rendimento della caldaia, inclusa condensazione
- Perdite al camino ed eccesso d'aria

CARATTERISTICHE	100 BE GREEN	100 S BE GREEN
Sensore O2	✓	✓
Sensore CO/H2	✓	✓
Espandibile a 3 sensori	X	X
Sensore pressione interno misura tiraggio (UNI 10845)	✓	✓
Prova tenuta impianti UNI 7129 / UNI 11137	✓	✓
Calcolo automatico volume tubazione	✓	✓
Kit con Stampante Bluetooth		✓
Rotolo carta scontrino		✓

GAS	CODICE	CAMPO DI MISURA	RISOLUZIONE	PRECISIONE
O2 *	AACSE50	0...25% v/v	0.1% vol	±0.2% vol
CO alta immunità H2 con filtro NOx	AACSE58	0...4000 ppm	1 ppm	±20 ppm ±5% ±10% 0 .. 400 ppm 401 .. 4000 ppm 4001 .. 8000 ppm

\* : Unico sensore sostituibile dall'utente

## GAMMA per l'analisi industriale di emissioni

A fronte di normative sempre più stringenti, un tema di grande attualità in materia di clima e tutela della salute è sicuramente l'analisi delle emissioni dei gas di scarico negli impianti industriali.

Nei processi ad alta intensità di risorse ed energia vengono prodotte grandi quantità di gas nocivi, quali monossido di carbonio (CO), anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), ossidi di azoto (NOX) o anidride solforosa (SO<sub>2</sub>). Spesso eseguite in ambienti estremi, caratterizzati da alto tasso di umidità, temperature elevate e presenza di polveri derivate da gas combustibili; le misurazioni delle emissioni sono indispensabili per verificare l'entità e la qualità della combustione. Le analisi sono tipicamente svolte da laboratori specializzati, manutentori di impianti industriali o dalle industrie stesse.

Al fine di rispondere a queste importanti esigenze, Seitron ha appositamente sviluppato varie tipologie di analizzatori di emissioni industriali, portatili o fissi, predisposti per la misura periodica o per l'analisi in continuo.

La gamma CHEMIST 600 BE GREEN e CHEMIST 600 comprende strumenti compatti e facilmente maneggevoli, che consentono di misurare fino a 6 gas in modo ottimale nei principali ambiti d'applicazione.

L'analizzatore CHEMIST 900 offre una maggiore flessibilità nei gas misurabili mediante l'ausilio della tecnologia NDIR ed elettrochimica, senza rinunciare al comodo formato portatile.

L'analizzatore CHEMIST 900 RACK è lo strumento dedicato alla misura in continuo delle emissioni industriali, con una ulteriore versatilità d'impiego grazie alla struttura da rack ideale per ambienti di ricerca e sviluppo.



## Applicazioni



**Industrie Chimiche**



**Laboratori Ricerca**



**Impianti Biogas**



**Motori Industriali**



**Brucciatori Industriali**



**Termovalorizzatori / Inceneritori**



**Caldie a Pellet**



**Cementifici / Impianti trattamento termico metalli**



CHEMIST 600 BE GREEN



CHEMIST 600  
Stampante integrata

## CHEMIST 600 BE GREEN / 600 FINO A 6 SENSORI

### ANALIZZATORE INDUSTRIALE DI EMISSIONI

Display Retro-Illuminato a Colori

15 Combustibili Pre-Caricati  
(inclusi Legna, Pellets, Biogas e Carbone)

Pompa diluizione protezione sensore CO

Batterie Ricaricabili Li-Ion

QR Code per acquisire le analisi da Smartphone

Trappola Esterna Anti-Condensa con Filtri  
Anti-Pulviscolo

Pompa Diluizione CO (fino 100.000 ppm)

Misura Ventilazione 4 Pa

Tiraggio UNI 10845 (2018)

Prova Tenuta UNI 7129 (2015) / UNI 11137 (2019)

**GARANZIA DI 12 MESI SU  
STRUMENTO, SENSORI**



Seitron Smart Analysis



Seitron Smart Analysis



### OGNI KIT COMPRENDE:

- Strumento
- Sonda prelievo fumi da 300 mm con cavo da 3 m
- Trappola anti-condensa completa di tubo e raccordo
- Sonda temperatura aria comburente
- Kit misure pressione
- Carica batteria e Spina Internazionale
- Valigia in plastica rigida
- Guida rapida
- Certificato di taratura

## PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Sensori gas precalibrati
- 3 analisi in sequenza con calcolo automatico della media e stampa risultato
- Autodiagnosi con verifica delle funzioni e dello stato dei sensori
- 10 lingue preprogrammate
- Calcolo automatico del volume della tubazione
- Magneti integrati e guscio protettivo
- Memoria per 2000 analisi complete
- Dimensioni:  
Analizzatore (AxLxP) 270x93x68mm; 0,8 Kg  
Kit 130x510x430mm; 3,4 Kg

## GRANDEZZE MISURATE

- Temperatura fumi e temperatura differenziale
- Temperatura aria esterna e temperatura ambiente
- Tiraggio e pressione differenziale
- CO in ambiente

## GRANDEZZE CALCOLATE

- Rendimento della caldaia, inclusa condensazione
- Perdite al camino ed eccesso d'aria
- CO<sub>2</sub>
- Velocità aria/fumi con tubo Pitot
- Potenza focolare

CARATTERISTICHE	605 605 BG	606 HC 606 HC BG	606 CO2 606 CO2 BG
Espandibile a 6 sensori	✓	6 sensori	6 sensori
Sensore O <sub>2</sub>	✓	✓	✓
Sensore CO/H <sub>2</sub> (0 .. 8000 ppm)	✓	✓	✓
Sensore NO (NO <sub>x</sub> Calcolato)	✓	✓	✓
Sensore NO <sub>2</sub>	✓	✓	✓
Sensore SO <sub>2</sub>	✓	✓	✓
C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> Misurato		✓	
Sensore CO <sub>2</sub>			✓
NO <sub>x</sub> Misurato (NO+NO <sub>2</sub> )	✓	✓	✓

## CHEMIST 600 X BE GREEN / 600 X

Kit analizzatore componibile con fino a 6 sensori a scelta

### AACE01 - Cooler esterno attivo in valigia

Possibilità di aggiungere il cooler esterno attivo, integrato all'interno della valigia di trasporto dell'analizzatore.

Utilizzo suggerito in ambienti con elevata umidità e per la misura di NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub> e H<sub>2</sub>S.

- Alimentazione 230V
- Alimentazione power-bank esterno 12V
- Per sonde AASF31, AASF32, AASF35, AASF36



# CHEMIST 900 1-12 SENSORI

## ANALIZZATORE INDUSTRIALE DI EMISSIONI

Chemist 900 è un analizzatore industriale di emissioni e di combustione, che viene impiegato nei bruciatori industriali, gruppi di cogenerazione, turbine, forni, laboratori di analisi ed in generale ovunque sia necessario misurare e documentare le emissioni gassose in conformità alle normative in vigore, con l'esigenza di effettuare campagne di misura prolungate.



**QUOTAZIONI SU RICHIESTA  
GARANZIA DI 12 MESI SU  
STRUMENTO, SENSORI E  
STAMPANTE**



**Seitron Smart Analysis**



**Seitron Smart Analysis**



## LO STRUMENTO È COMPOSTO DA:

- Sistema di prelievo del campione gas
- Trappola anticondensa con sistema di espansione
- Sonda temperatura aria comburente con puntale da 200mm
- Kit misura pressione differenziale
- Tubo da 1 mt per scarico condensa remoto
- Cavo USB,
- Cavo alimentazione
- Spina UE/Shuko/USA
- Software di configurazione per pc su chiavetta usb
- Manuale istruzione
- Certificato di taratura

Predisposto per:

- Sistema anti-condensa/raffreddamento a ciclone con cella di Peltier
- Installazione da 1 a 9 sensori gas elettrochimici di tipo "flex"
- Banco NDIR per misurare fino a 3 gas
- Sonda fumi (con o senza testa riscaldata)

## FUNZIONI PRINCIPALI

- Connessione linea prelievo fumi riscaldata (fino a 6 m)
- Calcolo rendimento
- Calcolo rendimento di condensazione
- Calcolo rendimento riferito al PCI
- Calcolo rendimento riferito al PCS
- 15 combustibili predefiniti
- 32 combustibili impostabili
- Protezione sensore elettrochimico CO con sistema di diluizione

## MISURE

- Misura gas con banchi NDIR (misura fino a 3 gas)
- Misura gas con sensori elettrochimici (fino a 9)
- Misura aria comburente in loco o remota
- Misura temperatura sensori per compensazione termica
- Misura pressione differenziale
- Misura velocità fumi con tubo di Pitot esterno e autozero automatico
- Misura portata pompa aspirazione

## CHEMIST 900

Versione unità centrale	Sensori tipo FLEX max 9	Banco misura NDIR per 3 gas	Sistema anti-condensa raffreddamento a ciclone con cella Peltier	Trappola anti-condensa con sistema ad espansione
Chemist 901	✓	-	-	✓
Chemist 901 IR	✓	✓	-	✓
Chemist 902	✓	-	✓	-
Chemist 902 IR	✓	✓	✓	-

## SISTEMI DI PRELIEVO DEL GAS

- **Tipo Passivo:** sonda con puntali fissi o intercambiabili con tubo in gomma lunghezza 3 m con connettori per connessione all'analizzatore.
- **Tipo Attivo:** prevede una sonda di prelievo del campione di gas con testa e tubo flessibile riscaldato. Questa caratteristica ha lo scopo di evitare che l'acqua presente nei fumi umidi condensi lungo il tragitto della sonda sciogliendo in essa i gas facilmente solubili quali NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S alterandone la misura. La sonda attiva mantiene il campione di gas ad una temperatura superiore al punto di rugiada e lo conserva inalterato fino al sistema di raffreddamento: questo è di tipo rapido, a ciclone, con cella di Peltier. In questo modo il vapore acqueo condensa così rapidamente che i gas NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S non hanno il tempo di sciogliersi.



Sonda passiva per il prelievo del campione gas



Sonda attiva con testa e tubo riscaldati



Sonda per motori industriali

**CARATTERISTICHE TECNICHE CHEMIST 900**

<b>Alimentazione:</b>	90 ..264Vac - 50..60Hz
<b>Carica batterie:</b> <b>Tempo di ricarica:</b> <b>Autonomia strumento:</b>	Pacco batterie ricaricabili Li-Ion, con circuito di protezione interno. Con cavo di rete con presa IEC C14. 8 ore per ricarica dallo 0% al 90%. 10 ore di funzionamento continuo (esclusi: stampa e gruppo a sensori di Peltier). 2 ore con Cooler attivo.
<b>Display:</b>	Grafico a colori TFT 4.3" 480 x 272 pixel retroilluminato
<b>Connettività</b> <b>Porta di comunicazione:</b> <b>Bluetooth:</b>	USB con connettore Tipo B Distanza di comunicazione: ~100 metri (in campo libero)
<b>Autozero:</b> <b>Diluizione:</b>	Ciclo di autozero automatico con sonda inserita nel camino. Sistema di espansione del range di misura del sensore di CO fino a 100.000ppm (10% del volume del gas). La soglia di intervento del diluatore è programmabile dall'utente.
<b>Sensori di misura gas:</b> <b>Banco infrarossi:</b> <b>Tipo di combustibile:</b>	Fino a 9 sensori configurabili tra elettrochimici, NDIR (Sensore singola) e pellistori Banco NDIR a 4 gas: CO, CO2, CH4, CxHy 12 predefiniti dalla fabbrica e 16 programmabili dall'utente.
<b>Autodiagnosi:</b> <b>Misura di temperatura:</b> <b>Misura temperatura ambiente:</b>	Verifica di tutte le funzioni e dei sensori interni con segnalazione delle anomalie. Doppio ingresso per termocoppia K con connettore mignon (ASTM E 1684-96) per la misura della temperatura differenziale (mandata e ritorno) Tramite sensore interno o tramite ingresso termocoppia T2 con sonda remota.
<b>Stampante:</b> <b>Alimentazione stampante:</b> <b>Autonomia stampante:</b>	Termica integrata con caricamento carta "easy loading" e sensore presenza carta Mediante le batterie dell'analizzatore. Con batterie completamente cariche fino a 40 rapporti di analisi.
<b>Memoria dati interna:</b> <b>Dati utente:</b> <b>Intestazione stampa:</b>	16000 analisi complete di data, ora e nome del cliente memorizzabili. 8 nominativi di utente programmabili. 6 righe x 24 caratteri personalizzabili dall'utente.
<b>Filtro di linea:</b>	Con cartuccia sostituibile, efficienza 99% con partisensori da 20um.
<b>Pompa di aspirazione:</b> <b>Misura della portata:</b>	2,0 l/min con prevalenze al camino fino a 300hPa. Sensore interno per la misura della portata della pompa.
<b>Trattamento campione Cooler</b> <b>Sistema di essiccazione:</b> <b>Tipologia:</b> <b>Set point temperature cooler:</b> <b>Max dev. di temp. dal set point:</b> <b>Pompa svuot.condensa:</b> <b>Duty cycle pompa peristaltica:</b> <b>Tempo di Warmup:</b> <b>Temperatura di lavoro:</b>	Rapida condensazione dell'acqua utilizzando il sistema a ciclone A cella di Peltier +5°C +10°C dal set-point Pompa peristaltica 38 ml/min 30s on .. 30s off (tempo off programmabile) ~ 15 .. 20 minuti -5°C .. +45°C
<b>Trappola anti-condensa</b> <b>Tipologia:</b> <b>Pompa svuotamento condensa:</b> <b>Temperatura di lavoro:</b>	Integrata nello strumento Pompa peristaltica 38 ml/min -5°C .. +45°C

<b>Nerofumo:</b>	È necessario utilizzare una pompa manuale esterna; possibilità di inserimento e stampa dell'indice di fumosità.
<b>Prova di tenuta (ove previsto):</b>	Esecuzione della prova di tenuta della tubazione del gas con stampa scontrino separato, tramite accessorio AAKT05, secondo UNI 7129 (2015) ed UNI 11137 (2019) (impianti esistenti), con calcolo automatico del volume della tubazione.
<b>Rendimento caldaia condensazione:</b>	Riconoscimento automatico della caldaia a condensazione, con calcolo e stampa del rendimento (> 100 %) sul P.C.I. secondo UNI10389-1.
<b>Gas ambientali:</b>	Misura e stampa separata dei valori di CO ambiente.
<b>Temperatura di funzionamento:</b> <b>Temperatura di stoccaggio:</b> <b>Limite di umidità:</b> <b>Grado di protezione:</b> <b>Dimensioni esterne:</b>	-5°C .. +45°C -20°C .. +50°C 20% .. 80% RH IP21 50Lx36Ax20Pcm 50Lx46Ax13Pcm con cassetto intermedio per trasporto sonda e testa riscaldata
<b>Peso:</b>	~ 12 kg (Configurazione tipica: nove sensori - Cooler - banco IR - una sonda prelievo fumi - un cavo alimentazione - un cavo USB - una cinghia per tracolla - due rotoli di carta - una chiavetta USB - un tubo scarico condensa - un tubo presa aria remota - una sonda aria comburente). ~ 13 kg (Configurazione tipica più accessori supplementari quali: una prolunga da 3 m per sonda fumi - una sonda aria ausiliaria - un tubo di pitot da 300 mm - una sonda deprimometro). ~ 16,7 kg (Configurazione tipica con accessori supplementari e cassetto intermedio contenente: una sonda con testa riscaldata con puntale da 300 mm e tubo riscaldato).
<b>Conforme alla normativa Europea EN 50379-1 ed EN 50379-2 per le seguenti misure</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O2</li> <li>• CO</li> <li>• NO</li> <li>• SO2</li> <li>• Temperatura (gas combust)</li> <li>• Temperatura (aria comburente)</li> <li>• Pressione (tiraggio)</li> <li>• Pressione (differenziale)</li> </ul>



## Banchi NDIR disponibili per la misura simultanea fino a 3 gas:

Gas	Principi Misura	Campo misura	Risoluzione	Response Time (t 90)
CO	NDIR	0 .. 2500 ppm 2500 .. 100000 ppm (10% Vol) 100000 .. 500000 ppm (50% Vol)	1 ppm 10 ppm 100 ppm	< 10 sec
CO2	NDIR	0 .. 50 % Vol	0,1 % Vol	< 10 sec
CH4 *	NDIR	0 .. 100 % Vol	1 ppm	< 10 sec
HC (C3H8)*	NDIR	0 .. 30000 ppm	1 ppm	< 10 sec

(\*) Il banco NDIR misura simultaneamente fino a 3 gas CO, CO2, HC (rif. al metano CH4) o HC (rif. al propano C3H8)



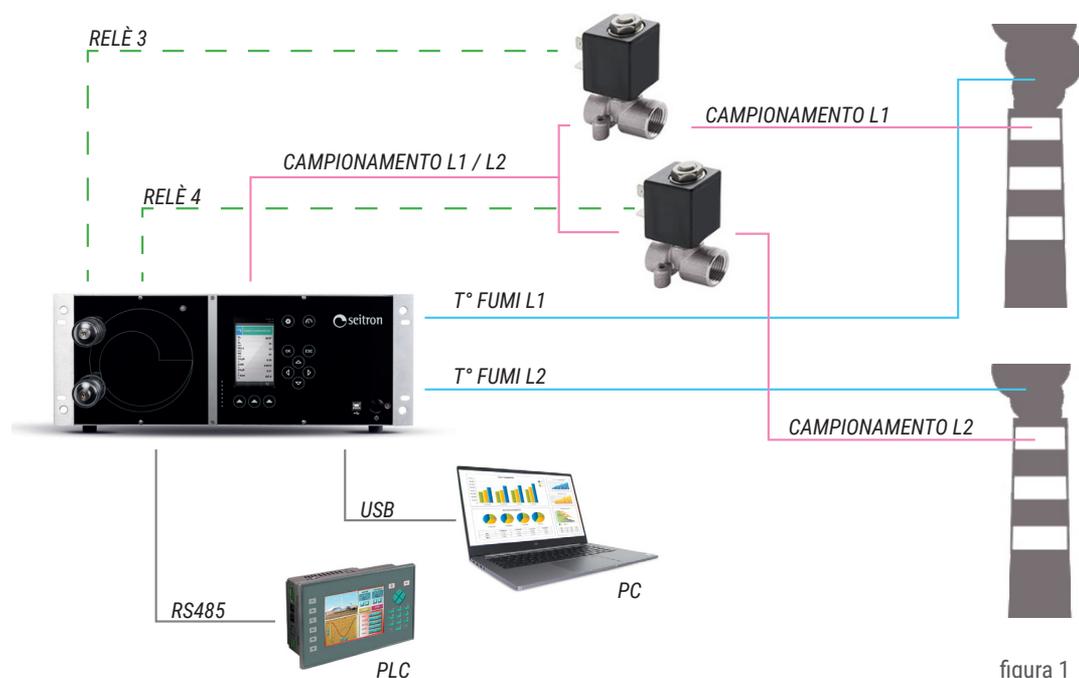
# CHEMIST 900 RACK 1-6 SENSORI

## ANALIZZATORE INDUSTRIALE DI EMISSIONI

CHEMIST 900 RACK è uno strumento industriale in grado di misurare gas provenienti da processi di combustione o di trasformazione, permette la misura di differenti gas con l'ausilio di tecnologia NDIR o di tecnologia elettrochimica. I parametri di combustione ed emissione sono visualizzati in tempo reale tramite display TFT a colori, Software PC o tramite un PLC che riceve i dati attraverso una seriale RS485. I sensori sono termicamente compensati per evitare scostamenti di misura causati da temporanee variazioni termiche. La sua struttura da rack 19" e i 4 piedini in gomma, forniti di serie, lo rendono versatile sia per un utilizzo in armadi standard sia per essere utilizzato in laboratorio per test o per ricerca e sviluppo. È adatto per effettuare misure di lunga durata poiché è presente un sistema di commutazione automatico che permette di azzerare sia i sensori di gas che il sensore di pressione utilizzato per misure di tiraggio o pressione differenziale; quest'ultimo con l'ausilio di un tubo di pitot, permette di misurare la velocità dei fumi nel condotto di evacuazione. Di rilevante importanza è la presenza di un sistema di raffreddamento dei gas che permette una rapida separazione dell'acqua presente nei fumi dalle molecole di gas; ciò evita che il gas si sciolga nell'acqua e non venga misurato dai sensori. I gas che beneficiano di questo sistema sono: NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S.

L'acqua condensata viene raccolta in un serbatoio che viene regolarmente svuotato con l'ausilio di una pompa temporizzata per liquidi. Il campione prelevato dal sistema e l'aria utilizzata per la pulizia dei sensori viene filtrata tramite due filtri intercambiabili in cellulosa. Lo strumento è inoltre dotato di un sistema (selezione linea di campionamento) che permette di prelevare i gas da analizzare da due punti di misura differenti (es: 2 camini) e convogliare i gas verso un'unica linea di misura (figura 1). Gli intervalli sono impostabili da strumento o tramite software. Tutti i parametri e gli stati delle misure vengono trasmessi sulla linea RS485 e sulla porta USB per essere letti tramite SW in dotazione dando la possibilità all'operatore di creare una reportistica completa delle analisi effettuate. Il file salvato ha un'estensione CSV.

### SISTEMA SELEZIONE LINEA DI CAMPIONAMENTO



### LO STRUMENTO È COMPOSTO DA:

- Sistema di prelievo del campione gas
- Cavo USB,
- Cavo alimentazione
- Spina UE/Shuko/USA
- Certificato di taratura
- Manuale istruzioni

### Predisposto per:

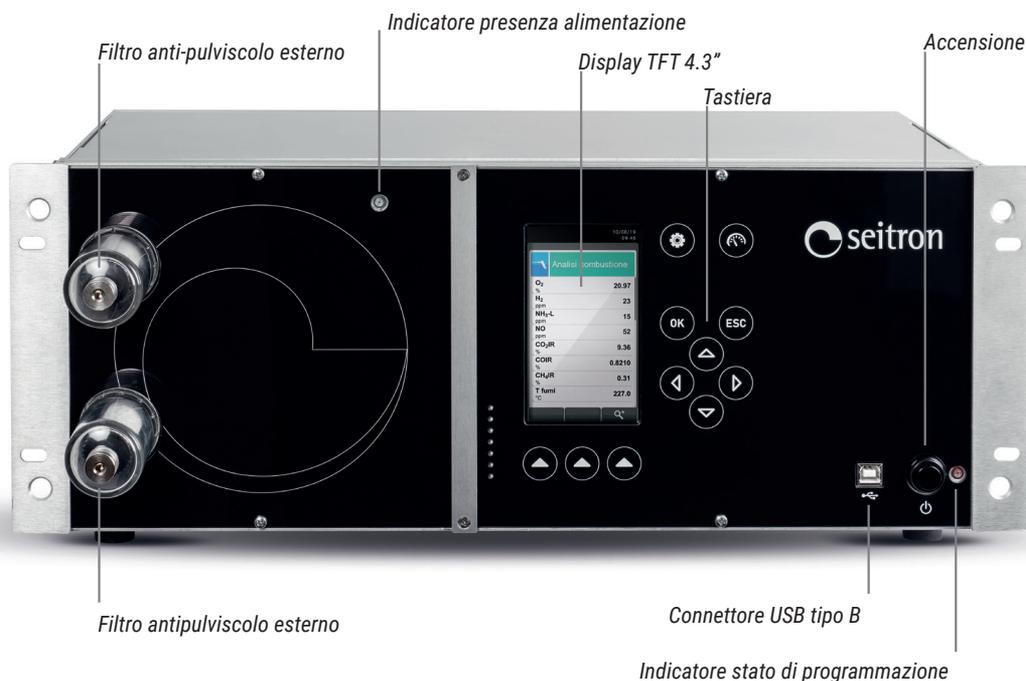
- Sistema anti-condensa/raffreddamento a ciclone con cella di Peltier
- Installazione da 1 a 3 sensori gas elettrochimici di tipo "flex"
- Banco NDIR per misurare fino a 3 gas
- Sonda fumi (con o senza testa riscaldata)

## FUNZIONI PRINCIPALI

- Comunicazione seriale RS485 protocollo MODBUS RTU USB, con convertitore esterno
- Possibilità di comunicazione su linea ethernet con modulo esterno
- 4 canali uscita 4-20ma
- 4 uscite relè allarme
- Connessione linea prelievo fumi riscaldata (fino a 6 m)
- Calcolo rendimento
- Calcolo rendimento di condensazione
- Calcolo rendimento riferito al PCI
- Calcolo rendimento riferito al PCS
- 15 combustibili predefiniti
- 32 combustibili impostabili
- Protezione sensore elettrochimico CO con sistema di diluizione

## MISURE

- Misura gas con sensori elettrochimici (fino a 3)
- Misura gas con banchi NDIR (misura fino a 3 gas)
- Misura di temperatura fumi
- Misura aria comburente in loco o remota
- Misura temperatura sensori per compensazione termica
- Misura di tiraggio con autozero automatico
- Misura pressione differenziale
- Misura velocità fumi con tubo di Pitot esterno e autozero automatico
- Misura portata pompa aspirazione

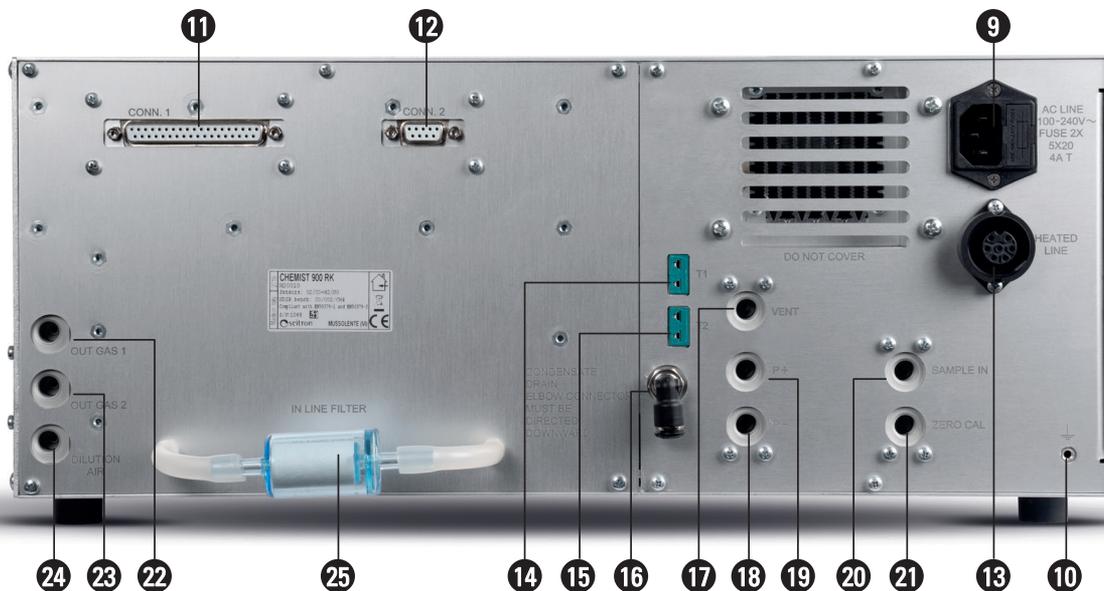


## Banchi NDIR disponibili per la misura simultanea fino a 3 gas:

Gas	Principi Misura	Campo misura	Risoluzione	Response Time (t 90)
CO	NDIR	0 .. 2500 ppm 2500 .. 100000 ppm (10% Vol) 100000 .. 500000 ppm (50% Vol)	1 ppm 10 ppm 100 ppm	< 10 sec
CO2	NDIR	0 .. 50 % Vol	0,1 % Vol	< 10 sec
CH4 *	NDIR	0 .. 100 % Vol	1 ppm	< 10 sec
HC (C3H8)*	NDIR	0 .. 30000 ppm	1 ppm	< 10 sec

(\*) Il banco NDIR misura simultaneamente fino a 3 gas CO, CO2, HC (rif. al metano CH4) o HC (rif. al propano C3H8)

## DESCRIZIONE PANNELLO POSTERIORE



### 9. Connettore 'AC LINE - 90 .. 264V'

Presse IEC C14 per il collegamento del cavo di alimentazione allo strumento, in dotazione con lo strumento. Sulla presa è presente uno sportello portafusibili contenente 2 fusibili 5x20 4A T.

### 10. Connessione per la messa a terra del dispositivo.

**11. Connettore a 37 poli (4 uscite 4 .. 20mA e 4 uscite a relè)**  
Rende disponibile all'utente 4 uscite 4 .. 20mA e 4 uscite relè con contatti in scambio liberi da tensione.

### 12. Connettore seriale RS485

Porta di comunicazione seriale di tipo RS485 secondo il protocollo MODBUS® RTU

### 13. Connettore 'HEATED LINE'

Connettore per il collegamento del tubo riscaldato.

### 14. Connettore 'T1'

Connettore Tc-K per il collegamento del connettore maschio Tc-K della sonda per la misura della temperatura dei fumi.

### 15. Connettore 'T2'

Connettore Tc-K per il collegamento del connettore maschio Tc-K della sonda aria comburente.

### 16. Scarico acqua di condensa

### 17. Connettore 'VENT' - Conn. femmina MS

Presse d'aria utilizzata dal sensore di pressione per effettuare l'autozero. Nel caso di installazione su rack o in ambienti pressurizzati, la presa d'aria deve essere spostata in remoto alla pressione ambiente.

### 18. Connettore pneumatico 'P-' - Conn. femmina 1/8 GAS BSPP.

Ingresso negativo (P-) da utilizzare per la misura del tiraggio.

### 19. Connettore pneumatico 'P+' - Conn. femmina 1/8 GAS BSPP.

ingresso positivo (P+) da utilizzare per la misura della pressione in generale.

### 20. Connettore pneumatico 'SAMPLE IN' - Conn. femmina 1/8 GAS BSPP.

Ingresso per il collegamento della sonda di aspirazione fumi.

### 21. Connettore pneumatico 'ZERO CAL' - Conn. femmina 1/8 GAS BSPP.

Ingresso per il collegamento di un tubo per la presa d'aria remota per effettuare l'autozero, qualora lo strumento sia posizionato in un ambiente chiuso e inquinato, è possibile spostare la presa d'aria dello strumento in un ambiente con aria pulita utilizzando il connettore 'ZERO CAL'.

### 22. Connettore 'OUT GAS 1' - Conn. femmina 1/8 GAS BSPP.

Uscita remota del gas analizzato.

### 23. Connettore 'OUT GAS 2' - Conn. femmina 1/8 GAS BSPP.

Uscita remota del gas analizzato.

### 24. Connettore 'DILUTION AIR' - Conn. femmina 1/8 GAS BSPP.

Presse d'aria remota per la diluizione del CO.

### 25. Filtro antipulviscolo per protezione banco infrarossi

## Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	90 .. 264 Vac 50..60Hz
Potenza assorbimento 230 V	100 VA
Display	TFT Grafico a colori 4.3"
Connessione PC	Porta USB tipo A
Comunicazione	USB-RS485 MODBUS RTU
Autozero	Sistema automatico con sonda inserita nel processo di misura
Pompa aspirazione	2,2 l/min con prevalenze al camino fino a 300hPa
Filtro di linea	Con cartuccia sostituibile, efficienza 95% con particelle da 20um
Trattamento campione	Sistema di raffreddamento a Peltier con raccogliore di condensa e svuotamento automatico
Dimensioni	19" /4 HE / 400 mm
Temperatura di funzionamento	+0°C + 45°C
Temperatura di stoccaggio	-20°C + 60°C
Relè di allarme	4 x SPDT AC/DC 24 V 1A
Fusibili di protezione	2 x 4A 5 x 20 T
Canali uscita analogica	4 x 4-20 mA isolati carico massimo 1 kohm alimentazione interna isolata
Connessione uscita gas 1, gas 2	1/8 BSPP
Connessione ingresso gas	1/8 BSPP
Connessione ingresso pressione P1 ,P2	1/8 BSPP
Connessione uscita scarico condensa	1 /8 BSPP - innesto rapido tubo diam 6 mm
Connessione ingresso aria	1/8 BSPP
Conforme alla normativa Europea	EN 50270, EN 50379-1 ed EN 50379-2
Conforme alla normativa USA	CTM030 e CTM034

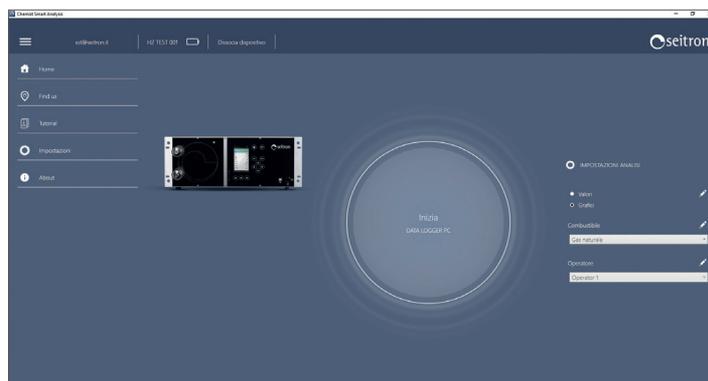
### Seitron Smart Analysis

Il Software in dotazione, connesso alla porta USB permette di effettuare:

- Analisi manuale
- Impostazione parametri data logger periodico (tempo di autozero, intervallo di autozero, tempo stand-by, intervallo di campionamento, numero di cicli di ripetizione, data e ora inizio campionamento)
- Controllo pompa
- Visualizzazione parametri su grafico o numerica
- Visualizzazione allarmi
- Configurazione parametri analizzatore
- Impostazione combustibili
- Impostazione allarmi
- Impostazione canali 4-20mA
- Impostazione dati operatore
- Creazione file in formato CSV



**Windows Software  
Seitron Smart Analysis**



## SENSORI GAS ANALIZZATORI INDUSTRIALI

GAS	CODICE	CAMPO DI MISURA	RISOLUZIONE	PRECISIONE		CHEMIST 600/600 BG	CHEMIST 900/900 RACK
O2 *	AACSE15	0...25% v/v	0.1% vol	±0.2% vol		✓	✓
CO / H2	AACSE12	0...8000 ppm	1 ppm	±10 ppm ±5% ±10%	0 .. 200 ppm 201 .. 2000 ppm 2001 .. 8000 ppm	✓	✓
CO / H2 Low Range	AACSE24	0...500.0 ppm	0.1 ppm	±2 ppm ±5%	0 .. 40.0 ppm 40.1 .. 500.0 ppm	✓	✓
CO	AACSE17	0...10.00% Vol (100.000 ppm)	0.01% vol	±0.1% vol ±5%	0 .. 2.00 % 2.01 .. 10.00 %	✓	✓
CO	AACSE18	0...20000 ppm	1 ppm	±100 ppm ±5% ±10%	0 .. 2000 ppm 2001 .. 4000 ppm 4001 .. 20000 ppm	✓	✓
CO2 NDIR	AACSE47	0...50% v/v	0.1% vol	±1% ±2%	0 .. 10 % 10 .. 50 %	✓	✓
NO	AACSE10	0...5000 ppm	1 ppm	±5 ppm ±5%	0 .. 100 ppm 101 .. 5000 ppm	✓	✓
NO Low Range	AACSE25	0...500.0 ppm	0.1 ppm	±2 ppm ±5%	0 .. 40.0 ppm 40.1 .. 500.0 ppm	✓	✓
NO2	AACSE14	0...1000 ppm	1 ppm	±5 ppm ±5%	0 .. 100 ppm 101 .. 1000 ppm	✓	✓
NO2 Low Range	AACSE26	0...500.0 ppm	0.1 ppm	±2 ppm ±5%	0 .. 40.0 ppm 40.1 .. 500.0 ppm	✓	✓
SO2	AACSE13	0...5000 ppm	1 ppm	±5 ppm ±5%	0 .. 100 ppm 101 .. 5000 ppm	✓	✓
SO2 Low Range	AACSE28	0...500.0 ppm	0.1 ppm	±2 ppm ±5%	0 .. 40.0 ppm 40.1 .. 500.0 ppm	✓	✓
CH4 NDIR	AACSE73	0...100% v/v	0,01% Vol	0-10% 10%-100%	0,3% Vol 10% vm	✓	
CxHy	AACSE39	0...5.00% Vol CH4	0.01% vol	±0.25% vol		✓	✓
H2/CO Dual **	AACSE79	H2 0...2000 ppm	1 ppm	± 10 ppm ± 10 %	0 ppm - 100 ppm 100 ppm - 2000 ppm	✓	✓
		CO 0...8000 ppm	1 ppm	±10 ppm ±5% ±10%	0 .. 200 ppm 201 .. 2000 ppm 2001 .. 8000 ppm		
H2 High	AACSE78	0...40000 ppm	10 ppm	± 100 ppm ± 10 % v.m.	0 ppm - 1000 ppm 1001 - 40000 ppm	✓	✓
H2S	AACSE72	0...5000 ppm	1 ppm	+/- 5ppm +/- 5% v.m +/- 10% v.m	0-100,0 ppm 100,0-500,0 ppm 501-5000 ppm	✓	✓
H2S Low Range	AACSE35	0...500.0 ppm	0.1 ppm	±5 ppm ±5% v.m.	0 .. 100.0 ppm 100.1 .. 500.0 ppm	✓	✓
NH3	AACSE56	0...500.0 ppm	0.1 ppm	+/-10ppm +/-10% v.m.	0...100.0ppm 100.1 a 500.0	✓	✓

\* : Sensore sostituibile dall'utente

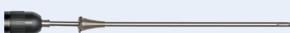
\*\* : Per Chemist 600 e 900 l'installazione di AACSE79 occupa 2 posizioni sensore.  
Con questo sensore non è necessario installare AACSE12 per la misura di CO.

## Sonde per analisi fumi

COD	FOTO	DESCRIZIONE	CHEMIST 100 BG	CHEMIST 600/600 BG	CHEMIST 900	CHEMIST 900 RACK
AASF51A		Sonda prelievo fumi da 180 mm, lunghezza cavo 2 m, temperatura massima 400°C, senza gruppo anticondensa	✓	✓		
AASF62A		Sonda prelievo fumi da 300 mm, lunghezza cavo 3 m, temperatura massima 600°C, senza gruppo anticondensa	✓	✓		
AASF65A		Sonda prelievo fumi da 750 mm, lunghezza cavo 3 m, temperatura massima 800°C, senza gruppo anticondensa		✓		
AASF66A		Sonda prelievo fumi da 1000 mm, lunghezza cavo 3 m, temperatura massima 1200°C, senza gruppo anticondensa		✓		
AASF71A		Sonda prelievo fumi da 180 mm, lunghezza cavo 1,5 m, temperatura massima 400°C, senza gruppo anticondensa	✓			
AASF72A		Sonda prelievo fumi da 300 mm, lunghezza cavo 1,5 m, temperatura massima 600°C, senza gruppo anticondensa	✓			
AASF31		Sonda prelievo fumi da 180 mm, lunghezza cavo 3 m, temperatura massima 400°C		✓*	✓	✓
AASF32		Sonda prelievo fumi da 300 mm, lunghezza cavo 3 m, temperatura massima 600°C		✓*	✓	✓
AASF35		Sonda prelievo fumi da 750 mm, lunghezza cavo 3 m, temperatura massima 600°C		✓*	✓	✓
AASF36		Sonda prelievo fumi da 1000 mm, lunghezza cavo 3 m, temperatura massima 1200°C		✓*	✓	✓
AASL05A		Sonda flessibile prelievo fumi da 300 mm, lunghezza cavo 2 m, temperatura massima 600°C, senza gruppo anticondensa	✓	✓		

\* : utilizzabile solo con cooler esterno attivo AACE01

## Sonde componibili

COD	FOTO	DESCRIZIONE	CHEMIST 100 BG	CHEMIST 600/600 BG	CHEMIST 900	CHEMIST 900 RACK
AASJ07		Impugnatura sonda aspirazione fumi Senza puntale - lungh. Cavo: 1,8 metri	✓	✓		
AASJ08		Impugnatura sonda aspirazione fumi Senza puntale - lungh. Cavo: 3 metri	✓	✓		
AJPT01		Puntale intercambiabile da 180 mm per impugnatura AJSJ01, temperatura massima 400°C	✓	✓		
AJPT02		Puntale intercambiabile da 300 mm per impugnatura AJSJ01, temperatura massima 600°C	✓	✓		
AJPT03		Puntale intercambiabile da 750 mm per impugnatura AJSJ01, temperatura massima 800°C	✓	✓		
AJPT04		Puntale intercambiabile da 1000 mm per impugnatura AJSJ01, temperatura massima 1200°C	✓	✓		
AJPT05		Puntale flessibile intercambiabile da 300 mm per impugnatura AJSJ01, temperatura massima 600°C	✓	✓		

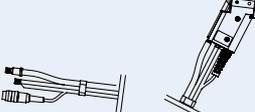
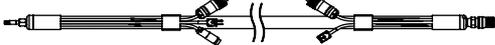
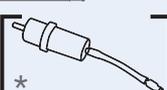
## Stampante e consumabili

COD.	FOTO	DESCRIZIONE	CHEMIST 100 BG	CHEMIST 600	CHEMIST 600 BG	CHEMIST 900
AARC10		Rotolo carta termica Long Life 57x35	✓	✓	✓	✓
AAST04		Stampante termica con connessione Bluetooth	✓		✓	

## Accessori per applicazioni residenziali

COD	FOTO	DESCRIZIONE	CHEMIST 100 BG	CHEMIST 600/600 BG	CHEMIST 900	CHEMIST 900 RACK
AACKP01		Kit di misura per pressione differenziale. 2 tubi da 1 m + raccordi		✓	✓	✓
AACT001		Cono otturatore 44 - 22 mm	per kit prova tenuta			
AACT002		Cono otturatore 32 - 18 mm	per kit prova tenuta			
AAKT05		Kit per prova di tenuta tubazione gas con raccordo a 4 vie con rubinetti, pompa manuale, siringa 100 ml, tubetti, 1 raccordi conici in silicone.	✓	✓	✓	
AARA01		Raccordo maschio con diam. 9 mm, attacco gas 1/4" più riduzione da 1/4" a 1/8" (per kit prova di tenuta)	per kit prova tenuta			
AARA02		Adattatore portagomma valvola gas: d.i. 7 mm	✓	✓		
AASA08		Sensore TcK temperatura aria esterna, da 200 mm con cavo da 2 m	✓	✓		
AATT01		Tubo di Pitot a "L". Lunghezza puntale 300mm, diametro esterno 6mm, lunghezza tubi in silicone 2m. Senza termocoppia.		✓	✓	✓
AATT02		Tubo di Pitot a "L". Lunghezza puntale 800mm, diametro esterno 6mm, lunghezza tubi in silicone 2m. Senza termocoppia.		✓	✓	✓

## Accessori per applicazioni industriali

COD	FOTO	DESCRIZIONE	CHEMIST 100 BG	CHEMIST 600/600 BG	CHEMIST 900	CHEMIST 900 RACK					
AACEX01		Cavo estensione da 3 m per sonde prelievo fumi (cod. AASFxxx)		✓	✓	✓					
AAPM02		Pompa manuale per misura nerofumo + filtri + tabella BACHARACH		✓	✓	✓					
AACE01		Cooler esterno attivo (compatibile con sonde AASF3xx)		✓							
Sonda per misura nerofumo automatica											
	 AASY01: Impugnatura con cavo da 3,5 m	+	 AAPT04 Puntale da 750 mm		✓						
Sonda con testa e tubo elettroriscaldati											
	 AATR01 Cavo elettroriscaldato, da 3m, con termocoppia	+	 AAHH04 Impugnatura per sonda con testa riscaldata	+	 - AAPT01: puntale da 300m - AAPT02: puntale da 1000m	✓	**				
Accessori per misure industriali, alte temperature e fumi particolarmente sporchi											
	 AAxxx Sonda analisi fumi	+	 * AACTA03A Trappola anticondensa	+	 AASP01 Schermo protettivo da calore	+	 AAFS02 Filtro Inox con adattatore	✓	✓	✓	✓
AATL01		Sonda ad S con clamp per puntali da 8mm, per utilizzo su impianti di scarico		✓	✓	✓	✓				
AACP01		Unità esterna per trattamento campione di tipo passivo, per misura di NO2 e SO2, compatibile con sonda AASJ- (sonde con puntale intercambiabile per CHEMIST)		✓	✓						

\* : Se non inclusa nella sonda AASFxxx

\*\* : compatibile solo con il cavo AATR01

**Accessori e parti di ricambio**

COD.	FOTO	DESCRIZIONE	CHEMIST 100 BG	CHEMIST 600/600 BG	CHEMIST 900	CHEMIST 900 RACK
AAPB01		Batteria ricaricabile Li-Ion; 3,7V - 4,8 Ah		✓		
AAPB13		Batteria ricaricabile Li-Ion; 3,7 V 2.6 mAh	✓			
AAPB12		Batteria ricaricabile Li-ion; 11,6V - 6200mAh			✓	
AAKA02		Alimentatore con spina EU, USB A / USB B e cavo da 2 m	✓	✓		
AACFA01		Filtro anti pulviscolo per gruppo anti condensa e filtraggio fumi (confezione da 5 pezzi); dimensioni 12x32mm	✓	✓		
AACTA03A		Gruppo anti-condensa e filtraggio fumi, inclusi tubi e raccordo in acciaio.		✓		
AATA04A		Gruppo anti-condensa e filtraggio fumi, inclusi tubi e raccordo in plastica.	✓			
AAFA02		Filtro di ricambio; dimensioni 12x57mm (confezione da 2 pezzi)			✓	✓
AAFA03		Filtro HDPE; dimensione 12x32mm; utilizzo suggerito per misure di NH3 con sonde di tipo passivo (confezione da 2 pezzi)		✓		
AAFA04		Filtro HDPE; dimensione 12x57mm; utilizzo suggerito per misure di NH3 con sonde di tipo passivo			✓	✓
AAFS01		Filtro INOX; dimensione 12x57mm (ricambio per AAFS02)		✓	✓	✓

## Valigette e gusci protettivi

COD	FOTO	DESCRIZIONE	CHEMIST 100 BG	CHEMIST 600/600 BG	CHEMIST 900	CHEMIST 900 RACK
AACR09		Valigia in plastica rigida	✓			
AACR10		Valigia in plastica rigida		✓		
AASM06		Custodia protettiva in TVP		CHEMIST 600		
AASM07		Custodia protettiva in TPV	✓			
AASM10		Custodia protettiva in TPV		CHEMIST 600 BG		
AAEB01		Estensione bauletto Chemist 900			✓	
AATY01		Trolley per bauletto Chemsit 900			✓	

## CERTIFICATI DI TARATURA

COD	DESCRIZIONE
<b>CER012</b>	Certificato di taratura ISO 9001 per Analizzatori a 2 sensori (*)
<b>CER013</b>	Certificato di taratura ISO 9001 per Analizzatori a 3 sensori (*)
<b>CER014</b>	Certificato di taratura ISO 9001 per Analizzatori a 4 sensori (*)
<b>CON022</b>	Pacchetto 3 Certificati con acquisto NOVO 2 / 2-P / 2-ST
<b>CON023</b>	Pacchetto 3 Certificati con acquisto NOVO 3 / 3-P / 3-ST
<b>CON024</b>	Pacchetto 3 Certificati NOVO 2 / 2-P / 2-ST - CHEMIST 502 / 502B
<b>CON025</b>	Pacchetto 3 Certificati NOVO 3 / 3-P / 3-ST - CHEMIST 503 / 503B
Su richiesta si eseguono certificati di taratura per Analizzatori con più di 4 sensori	

Il prezzo del certificato è da intendersi netto, non scontabile.

Per garantire la tua sicurezza e quella dei tuoi clienti, ricordiamo che la normativa vigente prescrive che gli strumenti di misura vengano tarati in laboratorio, con relativo certificato, ogni 12 mesi.

**UNI 10389-1:2009** - analizzatori di combustione

**UNI 11137:2019** - manometri e analizzatori usati anche per la prova di tenuta degli impianti gas

**UNI 10845:2018** - manometri e analizzatori usati anche per il tiraggio nelle caldaie a camera aperta

(\*) Sono esclusi gli analizzatori Chemist 900 e Chemsit 900 Rack

## SENSORI PER ANALIZZATORI FUORI PRODUZIONE

Gas	Codice	Campo di Misura	Chemist 400	Casper	Chemist 500/500 BG
O2	AACSE15	0...25% v/v	✓	✓	✓
CO	AACSE20	0...8000 ppm	✓	✓	
CO / H2	AACSE12	0...8000 ppm	✓		✓
NO	AACSE10	0...5000 ppm	✓	✓	✓
O2 Long Life	AACSE44	0...25% v/v			✓
CO / H2 Low Range	AACSE24	0...500.0 ppm			✓
CO	AACSE17	0...10.00% Vol (100.000 ppm)			✓
CO	AACSE18	0...20000 ppm			✓
CO2 NDIR	AACSE47	0...50% v/v			✓
NO	AACSE10	0...5000 ppm			✓
NO Low Range	AACSE25	0...500.0 ppm			✓
NO2	AACSE14	0...1000 ppm			✓
NO2 Low Range	AACSE26	0...500.0 ppm			✓
SO2	AACSE13	0...5000 ppm			✓
SO2 Low Range	AACSE28	0...500.0 ppm			✓
CxHy	AACSE39	0...5.00% Vol CH4			✓

STRUMENTI PORTATILI



## PRESSOTEST 100

### PORMDZBI

#### CER006

Certificato di taratura ISO 9001



 batterie include

**GARANZIA  
2 ANNI**

## MICROMANOMETRO DIGITALE

Micromanometro digitale con sei unità di misura, autozero, hold e spegnimento programmabile.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione (a batteria)	6 x 1,5V AAA
Autonomia batterie	100h
Autospegnimento	Regolabile 1 .. 30 min.
Azzeramento	Automatico
Fondo scala	±130 hPa (mBar)
Risoluzione	0.01hPa (P<100hPa), 0.1hPa (P>100hPa)
Precisione	1.5% v.l. (P<-15hPa); ±0.1hPa (-15hPa<P<+15hPa); 1% v.l. (P>15hPa);
Display LCD	2x4 cifre+scala analogica
Dimensioni	162Ax87Lx41Pmm
Unità di misura	Pa, hPa (mBar), kPa, mmH2O, mmHg, PSI
Grado di protezione	IP30

## GAS T ONE

### KV0001

Valigetta per prova tenuta, con stampante

### KV0002

Valigetta per prova tenuta, senza stampante

#### CER008

Certificato di taratura ISO 9001



## VALIGETTA KIT PROVA TENUTA

Kit per la verifica della tenuta degli impianti di distribuzione di gas combustibile. Fornito in una pratica valigetta rigida che comprende:

- il micromanometro GAS T ONE, sviluppato per l'esecuzione delle prove di tenuta in accordo con le normative UNI 7129 (impianti nuovi) e UNI 11137 (impianti esistenti);
- una stampante Bluetooth® (cod. KV0001) per la stampa degli scontrini documentanti i risultati delle verifiche;
- un alimentatore da rete e batterie ricaricabili di corredo alla stampante;
- una serie di tubi in speciale materiale plastico non poroso con rubinetto a sfera;
- tamponi otturatori di diverso diametro;
- raccordi metallici e pompetta in gomma per l'uso di aria come gas di prova;
- certificato di taratura.

Disponibile **APP Seitron Smart Analysis** per la lettura QR Code, acquisizione dei dati direttamente dallo Smartphone e condivisione in formato pdf o csv.

 batterie include

**GARANZIA  
2 ANNI**



**Seitron Smart Analysis**



## POLF02



**GARANZIA  
2 ANNI**

### CERCAFUGHE GAS COMBUSTIBILI BATTERIA RICARICABILE

Rilevatore di fughe di gas combustibili portatile a microprocessore. Ampio display LCD a 4 cifre con unità di misura e indicazione dello stato di carica della batteria, allarme acustico. Per gas idrocarburi (metano, GPL, ...). Funzioni di hold e autozero.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	Pacco batteria Li-ion 3.7V, 2000 mAh
Autonomia/autospegnimento	20h.. 30 min.
Display LCD	4 cifre
Connettore alimentazione:	USB tipo B femmina
Min. val. rilevabile	100ppm CH4
Gas rilevabili	Metano, GPL, CxHy
Dimensioni	151Ax72Lx37Pmm
Grado di protezione	IP30
Caricabatterie	5V

Note: Il Rilevatore gas PO LF02 non è uno strumento di misura. Le indicazioni in ppm su LCD sono puramente indicative. Di conseguenza non è fornito con certificato di taratura.

**Su richiesta, è possibile ottenere il certificato di collaudo**

## PORRDZBI



**GARANZIA  
2 ANNI**

### CERCAFUGHE GAS IDROCARBURI

Rilevatore di fughe di gas portatile a microprocessore, in valigetta in plastica rigida. Ampio display LCD a 4 cifre con unità di misura e indicazione dello stato di carica della batteria, allarme acustico. Per gas idrocarburi (metano, GPL, ...). Funzioni di hold e autozero.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione (a batteria)	6 x 1,5V AAA
Autonomia/autospegnimento	4h / 1 .. 30 min.
Display LCD	4 cifre
Min. val. rilevabile	100ppm CH4
Gas rilevabili	Metano, GPL
Dimensioni	151Ax72Lx37Pmm
Grado di protezione	IP20

Note: Il Rilevatore gas PO LF02 non è uno strumento di misura. Le indicazioni in ppm su LCD sono puramente indicative. Di conseguenza non è fornito con certificato di taratura.

**Su richiesta, è possibile ottenere il certificato di collaudo**

## ACCESSORI

### **AAST04**

Stampante termica con connessione Bluetooth®



# REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO



## serie BE COOL

### BE COOL M4

Gruppo manometrico a 4 vie

NEW

batterie  
include



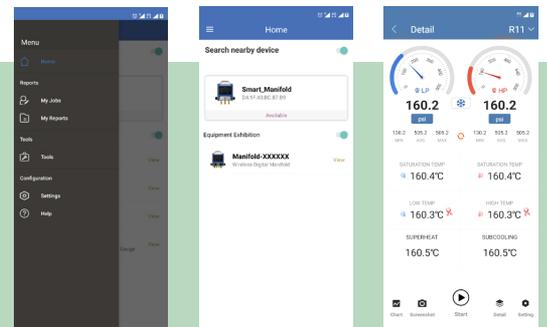
## MICROMANOMETRO DIGITALE

**be cool M4** è il manifold digitale con blocco valvole a quattro vie, dotato di batteria ricaricabile.

L'esecuzione delle misure su impianti di refrigerazione e di climatizzazione e su pompe di calore sono facilitate dalle procedure per la determinazione automatica di parametri come il surriscaldamento o il sottoraffreddamento, oltre all'inversione delle pressioni da strumento. Lo strumento può essere controllato e gestito da remoto con Seitron be cool Mobile App.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di misura Pressione:	-1.0...+55.2 bar
Campo di misura del Vuoto:	0...19.000 micron
Unità di misura impostabili:	psi, kg/cm2, cmHg, inHg, bar, kPa, MPa
Gas refrigeranti inclusi:	88 (inclusi R410, R32, R404)
Alimentazione:	con batteria ricaricabile (5000 mAh)
Display:	5" a colori e touchscreen
Dimensioni (LxWxH):	254 x 215 x 71 (mm)



### Il kit include:

- Manometro digitale a 4 vie
- Sonde per temperatura (2 unità)
- Sonda per vuoto (con raccordo a T e raccordo piegato)
- Tubi flessibili di collegamento (4 unità)
- Valigia per il trasporto
- Guida rapida

## serie BE COOL

### BE COOL B100

Bilancia



## BILANCIA PER GAS REFRIGERANTI (FINO A 100 KG)

La bilancia wireless per gas refrigeranti be cool B100 consente di misurare il peso dei gas refrigeranti (fino a 100 kg) in modo semplice, accurato e veloce.

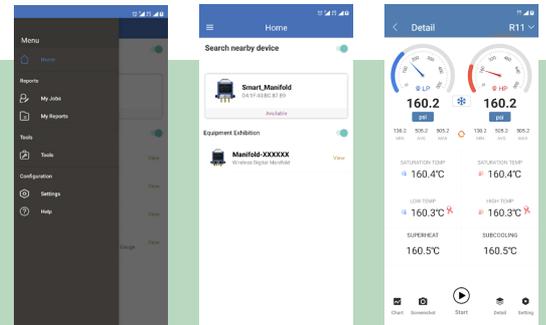
La gestione e la visualizzazione dei valori misurati può avvenire con l'app mobile Seitron be cool.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di misura:	0..100 kg
Risoluzione:	5g
Accuratezza:	±0.05% rdg+10g
Unità di misura impostabili:	kg, lb
Dimensioni (LxWxH):	271 x 271 x 74 (mm)

### Il kit include:

- Bilancia per gas refrigeranti (fino a 100 kg)
- Telecomando di controllo
- Batterie alcaline
- Borsa di trasporto
- Guida Rapida



## serie BE COOL

### BE COOL R1

Cercafughe



## CERCAFUGHE PER GAS REFRIGERANTI A DIODO RISCALDATO

Il cercafughe per gas refrigeranti be cool R1, è lo strumento per rilevare in modo affidabile tutti i refrigeranti di uso comune, grazie al sensore a diodo riscaldato. I livelli di sensibilità permettono di trovare anche le perdite più piccole, segnalate sul display e con un allarme.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Sensore:	a diodo riscaldato
Sensibilità minima:	3g/A
Display:	LCD a matrice grafica
Refrigeranti disponibili:	CFCs, HCFCs, HFCs, HCs and HFOs
Lunghezza sonda flessibile:	420mm

## serie BE COOL

### BE COOL V1 Vacuometro



batterie  
incluse



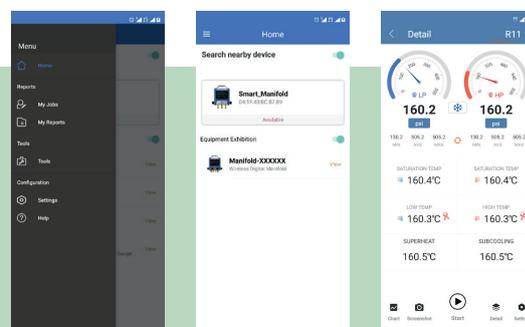
Raccordo a T

## VACUOMETRO DIGITALE SMART

Il vacuometro digitale be cool V1 con batterie ricaricabili consente di misurare il vuoto degli impianti di refrigerazione e pompe di calore, in modo preciso ed agevole. L'app mobile Seitron be cool consente di monitorare e trasmettere i dati in tempo reale.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di misura:	0...19.000 micron
Accuratezza:	±10% rdg ±10 μ (1...10.000 μ) ±20% rdg (10.000...19.000 μ)
Unità di misura impostabili:	μ, mTorr, in/hg, Pa, Torr, KPa, mbar and psia



## CERTIFICATI DI TARATURA

COD	DESCRIZIONE
CER030	Certificato di taratura per gruppo manometrico a 4 vie Be Cool M4 completo di sonde esterne
CER031	Certificato di taratura per vacuometro digitale smart Be Cool V1
CER032	Certificato di taratura per bilancia per gas refrigeranti Be Cool B100 (fino a 100 kg)
CER033	Rapporto di taratura per cercafughe gas refrigeranti a diodo riscaldato Be Cool R1

SMART HOME



## wi-time wall

GCW03MR



## CRONOTERMOSTATO WIFI - SETTIMANALE -

Cronotermostato WiFi a parete alimentato a 230V per funzionamento caldo/freddo, con programmazione settimanale impostabile tramite **App Seitron Smart**. Funzione antigelo. Funzione Boost 30-60-90 min. Funzioni per alberghi e b&b con blocco impostazioni e limitazione del range di regolazione della temperatura.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	85..264 Vac 50..60 Hz
Tipo di sensore	NTC 10 kOhm $\pm 1\%$ @ 25°C
Portata contatti relè	max 3A 250V~ SPDT
WiFi	802.11 b/g/n
Modalità boost regolabile	30-60-90 min
Display	e-paper
Dimensioni	120x80x22 mm
Grado di Protezione	IP 30
Classe Reg.2013/811/CE	V = 3,0%



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



## Seitron Smart

Temperatura sotto controllo  
Temperature under control



### Sonda Ambiente

STAD01

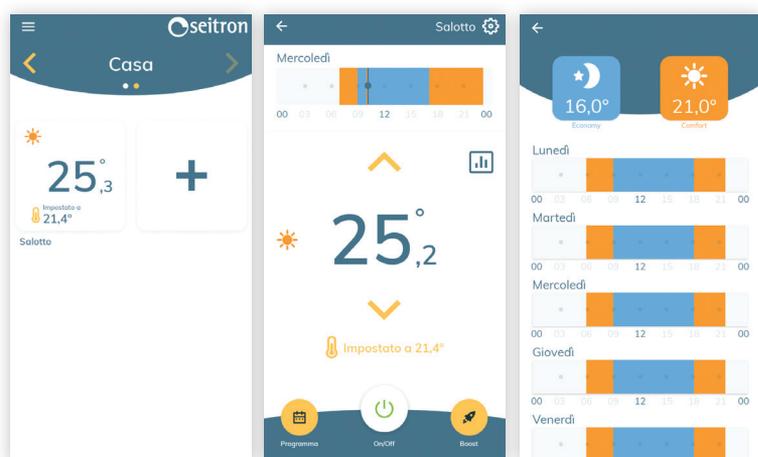
### Sonda Remota

STLD01

## App Seitron Smart

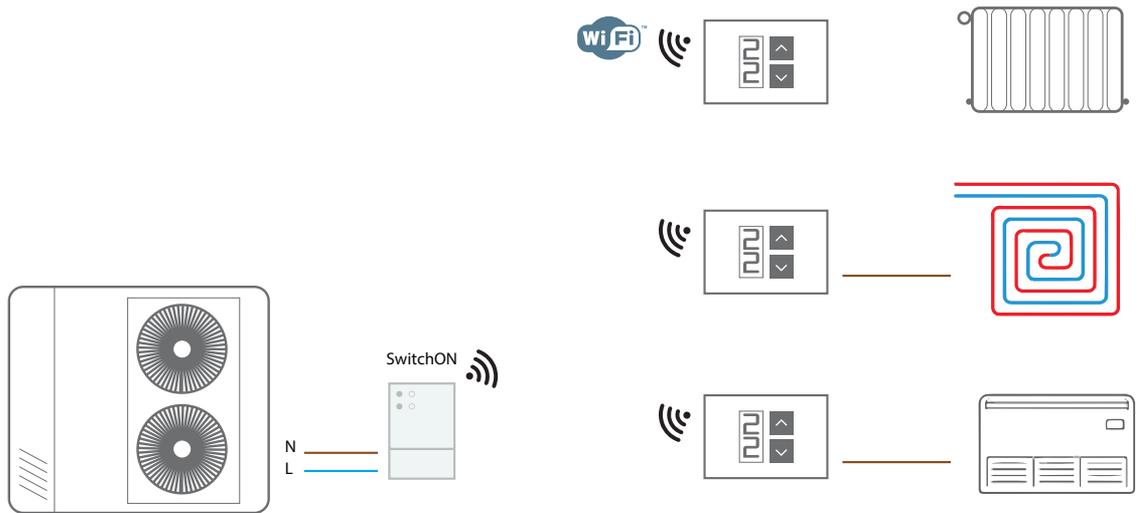
Imposta e controlla i tuoi termostati con l'App Seitron Smart per Android e iOS.

- Gestione di più termostati in abitazioni diverse
- Interfaccia intuitiva
- Impostazione delle modalità di riscaldamento e raffreddamento



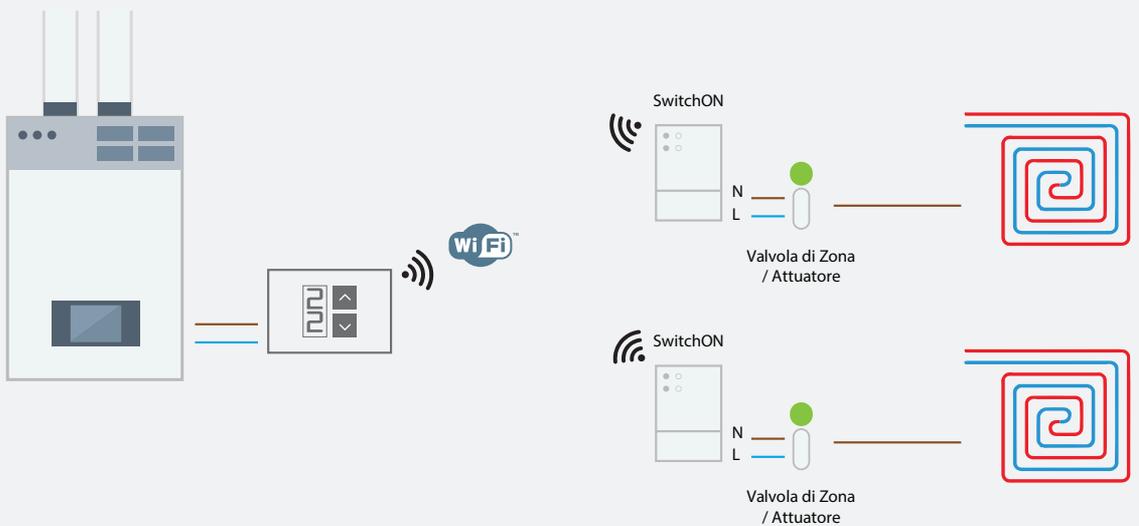
WI-TIME WALL  
ESEMPI DI APPLICAZIONE

Sistema Caldo / Freddo  
(con GS001M + GCW03MR)

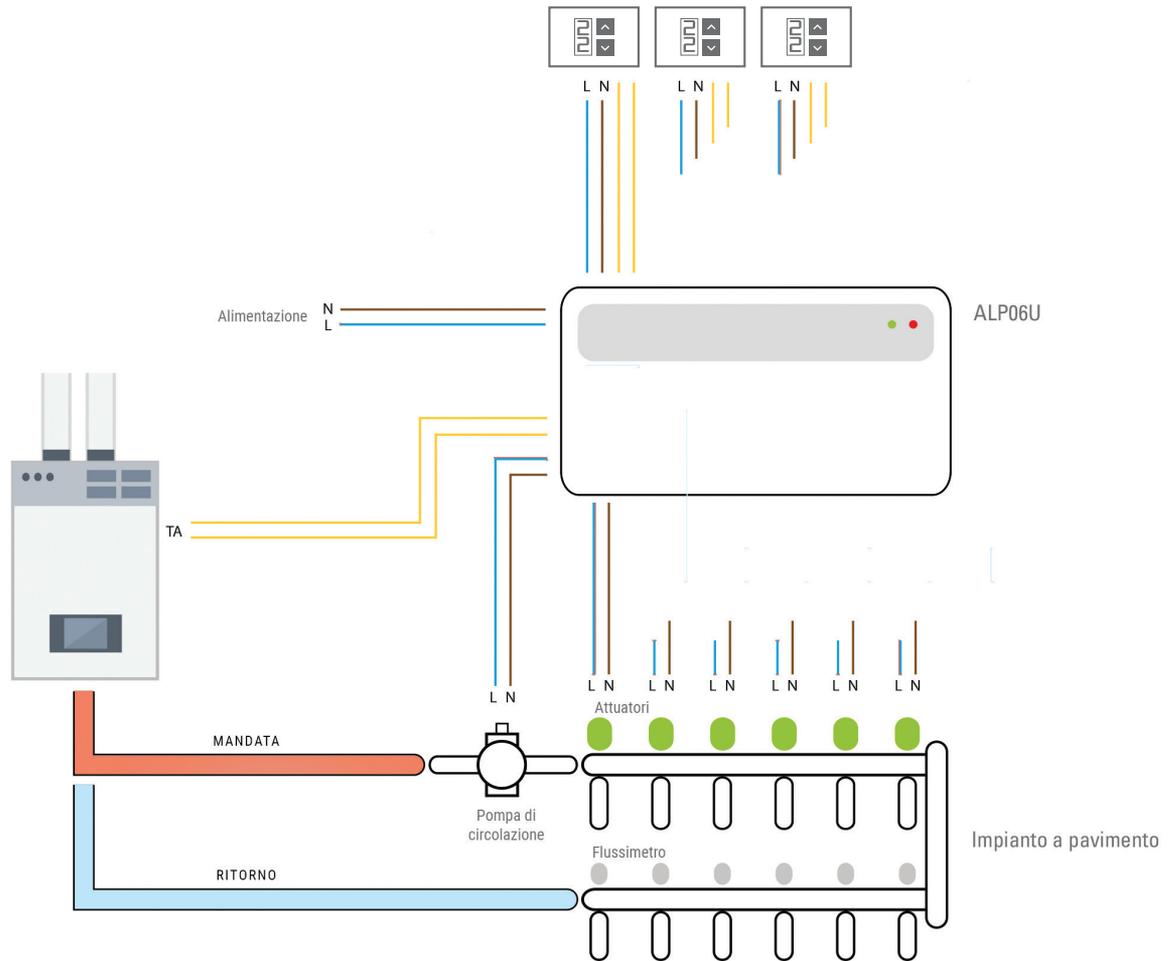


WI-TIME WALL  
ESEMPI DI APPLICAZIONE

Sistema radiante a pavimento  
(2 Zone - con GCW03MR e 2 GS001M)



**Impianto riscaldamento/raffrescamento a pavimento multizona**  
**In base al numero di zone (x) GCW03MR + box di collegamento:**  
**(ALC006U - ALC012U - ALP06U - ALCD08M0M)**



## KIT hygge Home

KTY003

1 kit hygge Home Settimanale

Termostato  
Classe V  
Detrazione  
Ecobonus 65%



## KIT CRONOTERMOSTATO WIRELESS CONTROLLATO DA APP

Il sistema hygge home permette di controllare il riscaldamento di casa attraverso il termostato wireless che puoi comodamente portare sempre con te in ogni stanza della tua casa! Quando poi sei fuori casa tieni sempre la temperatura sotto controllo dal tuo smartphone con l'App **Seitron Smart**.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Termostato

Alimentazione a batterie: 2 x 1,5V AAA  
Gamma di regolazione: +5.0..+35.0 °C  
Risoluzione: 0.1 °C  
Classe Reg.2013/811/CE: V = 3,0%

#### Gateway

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

#### Ricevitore Wireless

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



**Seitron Smart**  
Temperatura sotto controllo  
Temperature under control



### Il KIT hygge Home comprende:



1 Cronotermostato  
Wireless a batterie  
**hygge**



1 Ricevitore Wireless  
per la Caldaia  
**hygge radio**



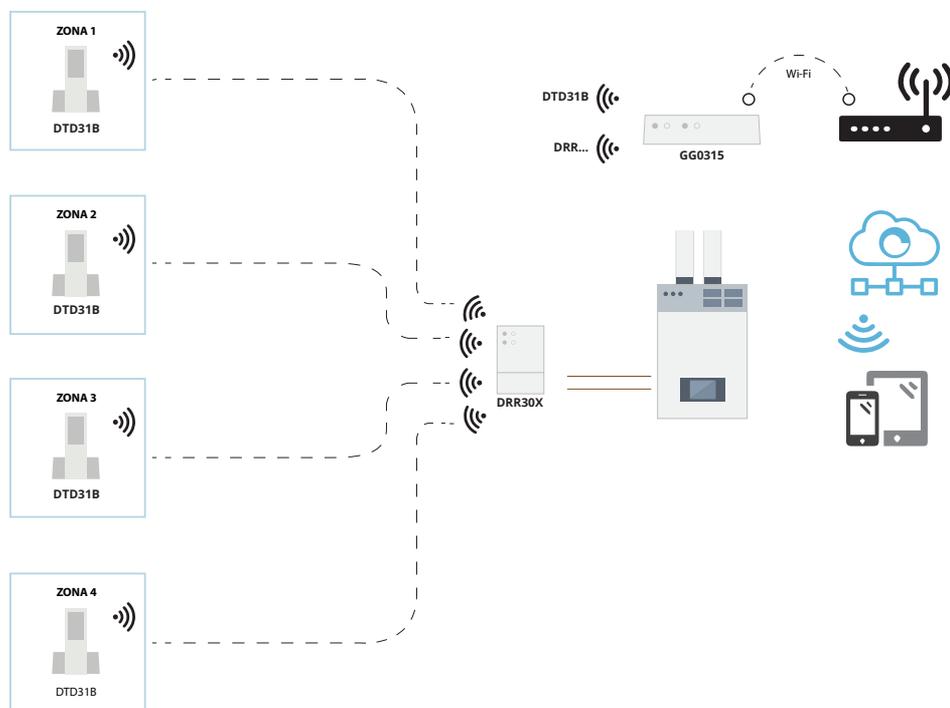
1 Gateway Wi-Fi  
**hygge way**



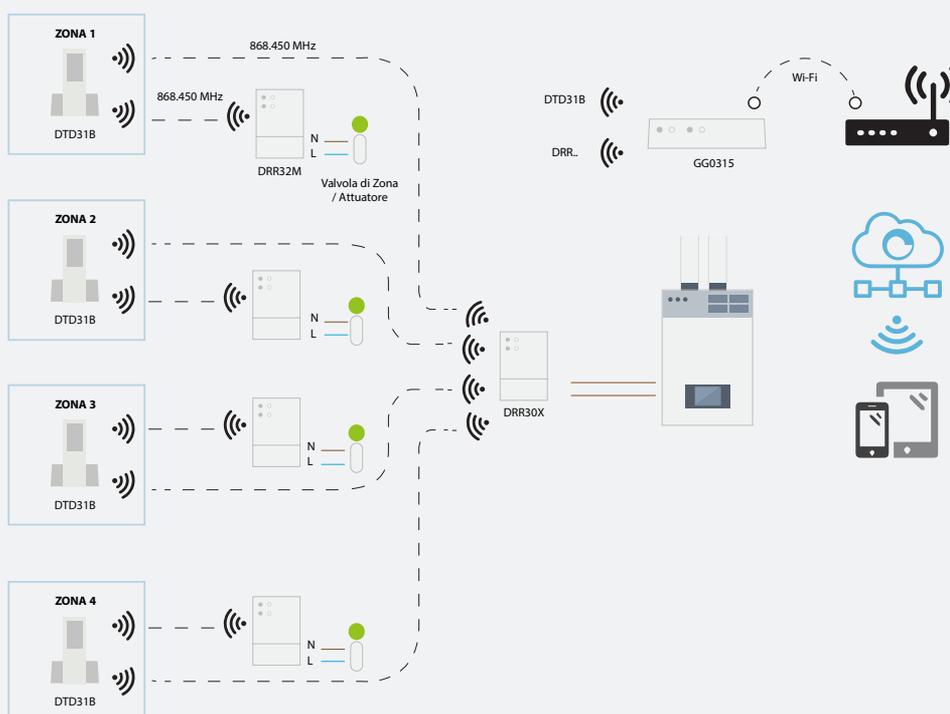
Il Kit hygge Home è compatibile con **amazon alexa**

**KIT HYGGE HOME**  
ESEMPI DI APPLICAZIONE

**Sistema riscaldamento tradizionale  
(4 Zone - con DRR30X)**

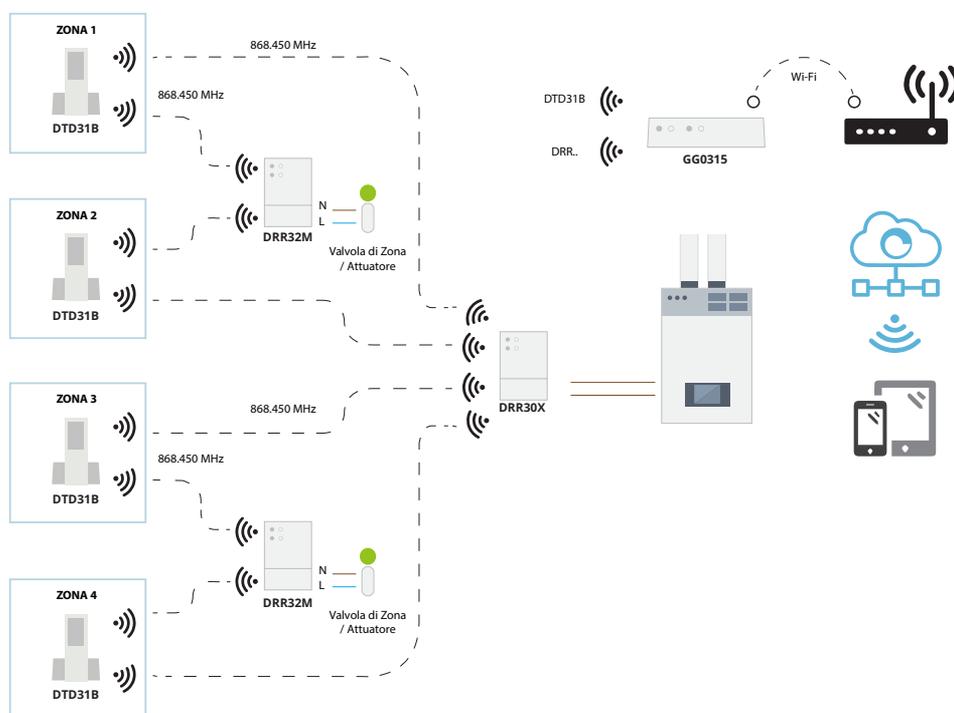


**Sistema radiante a pavimento  
(4 Zone - con DRR30X + 4 DRR32M)**



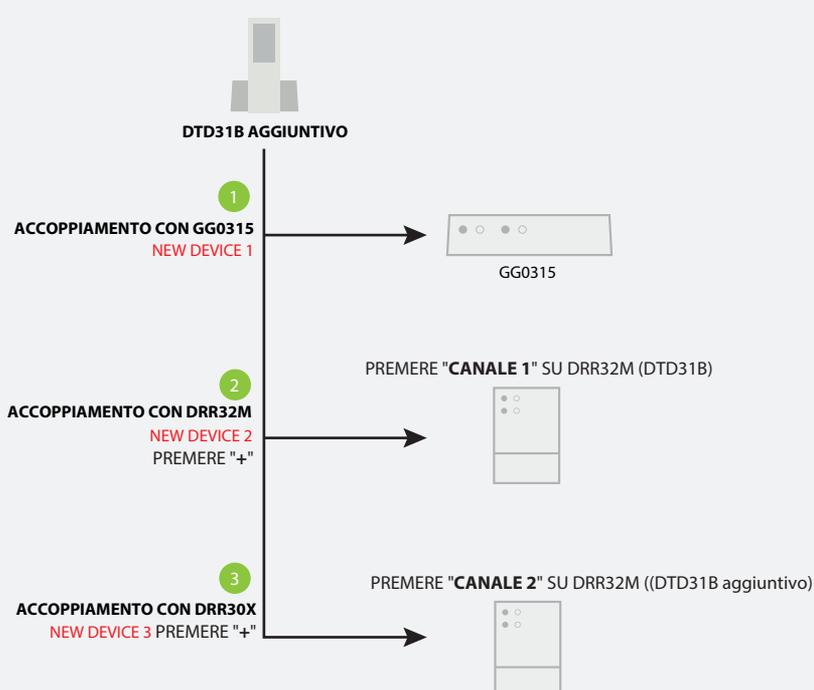
KIT HYGGE HOME  
ESEMPI DI APPLICAZIONE

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



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

KIT HYGGE HOME  
ESEMPI DI PARING DISPOSITIVI



## hygge

### DTD31B

Cronotermostato wireless settimanale



**Seitron Smart**  
Temperatura sotto controllo  
Temperature under control



## CRONOTERMOSTATO WIRELESS CONTROLLATO DA APP

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

Attraverso l'**App Seitron Smart** si programma la temperatura di casa, si attiva la modalità boost per riscaldare in poco tempo, si monitorano i consumi grazie a grafici e statistiche di accensione della caldaia. Hygge può essere installato a muro oppure può essere comodamente spostato e posizionato nella sua basetta magnetica.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	batterie 2x1.5V size AAA
Dimensioni:	35x115x19 mm (LxAxP)
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 10Kohm ±1% @ 25°C B(25/85)=3977
Risoluzione:	0,1°C
Intervallo di misura:	0°C .. +50,0°C
Precisione:	±1,0°C
Offset:	± 10.0°C. (Default 0.0°C)
Grado di protezione:	IP30
Classe Reg.2013/811/CE:	I = 1,0%

## hygge radio multi zone

### DRR32M

Ricevitore ad 2 Relè

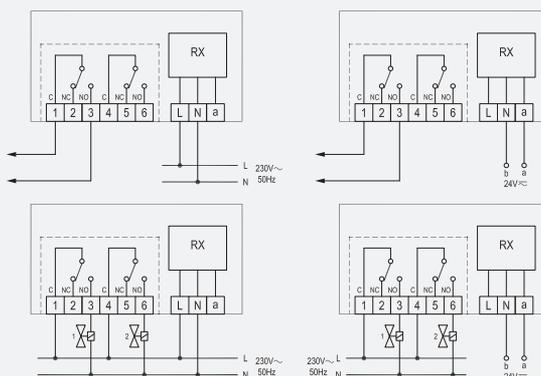


## RICEVITORE A 2 CANALI (BIDIREZIONALE)

Ricevitore radio a 2 canali, dotato di un'antenna integrata e di 2 uscite relè SPDT che possono pilotare un attuatore o una pompa di circolazione. Adatto per sistemi multi-zona. Due LED bicolore per l'indicazione dello stato dei relè di uscita e della qualità del collegamento radio con il relativo trasmettitore. Autoapprendimento del codice di trasmissione. Dotato di tecnologia wireless bidirezionale, permette di ricevere comandi da termostati DTD31B per pilotare attuatori, valvole, serrande o ventilatori.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	24V/230V~ ±10% 50Hz
Potenza assorbita:	11VA
Uscita (relè):	2x6(4)A 250V~
Frequenza:	868,450 MHz
Tipo di antenna:	Stilo interno
Indicatore LED bicolore:	Relè attivo/qualità trasmissione
Grado di protezione:	IP3X
Dimensioni:	A125 L78 P30,5mm



## hygge way

### GG0315

Gateway hygge



## GATEWAY WI-FI

Questo gateway costituisce il centro del sistema domotico di termoregolazione basato sui termostati hygge. La sua funzione è quella di raccogliere il flusso di dati proveniente dai termostati wireless 868MHz e di convogliare queste informazioni verso il Cloud, per consentire due operazioni:

- Controllo remoto dei dispositivi.
- Storizzazione dei dati.

Il circuito del Gateway e' alloggiato in una custodia plastica ABS. Sono presenti sul gateway alcuni LED che descrivono lo stato del dispositivo:

LED 1 - WIFI: segnala lo stato di comunicazione verso il cloud.

LED 2 - Radio: segnala quando avviene una comunicazione verso i dispositivi

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Connettività Wifi: 802.11.b/g/n

Connettività RF: 868 MHz bidirezionale

Materiale custodia: ABS + PC

Grado di protezione: IP30

## hygge radio

### DRR30X

Ricevitore ad 1 Relè + Modbus®



## RICEVITORE AD 1 RELE' + MODBUS®

Ricevitore radio per sistemi di riscaldamento/raffrescamento dotato di un'antenna integrata, di una uscita con relè SPDT e di una porta di comunicazione RS485 Modbus® RTU slave. LED bicolore per l'indicazione dello stato del relè di uscita e della qualità del collegamento radio con il relativo trasmettitore. Autoapprendimento del codice di trasmissione. Dotato di tecnologia wireless bidirezionale, permette di ricevere comandi da termostati DTD31B per pilotare direttamente, tramite il relè, attuatori, circolatori, valvole, serrande, ventilatori, caldaie o, tramite la comunicazione Modbus®, caldaie, pompe di calore o altri sistemi riscaldanti/raffrescanti anche di tipo modulante (Classe V Reg. 811/2013/UE).

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:

85..264 Vac 47..63 Hz

Uscite:

6(3)A 250 Vac SPDT + Modbus®

Indicatore LED bicolore:

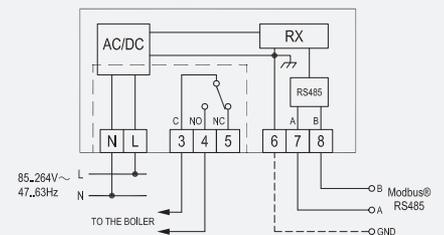
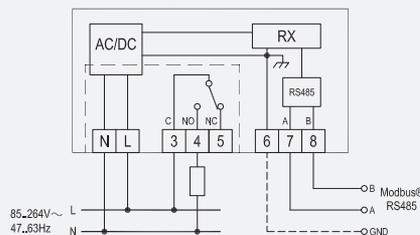
Relè attivo/qualità trasmissione

Grado di protezione:

IP3X

Dimensioni:

A125 L78 P30,5mm



# switchON

GS001M

Seitron Smart  
Temperatura sotto controllo  
Temperature under control



## INTERRUTTORE WI-FI

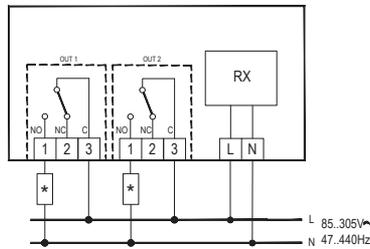
SwitchON è un interruttore Wi-Fi per l'automazione domestica, con doppia funzionalità. Può essere configurato come Switch wi-fi IoT (interruttore remoto). Tramite l'apposita **App Seitron Smart** è possibile attivare o disattivare due carichi, uno per ogni relè di cui è dotato il prodotto; i carichi possono essere per esempio un impianto di irrigazione, illuminazione o un basculante motorizzato; oppure come ricevitore radio a 2.4 GHz pensato per l'attivazione di uno o due carichi (precisamente valvola elettrotermica o circolatore) in sistemi di riscaldamento/raffrescamento via radio per ambienti domestici o uffici. Con le due uscite è possibile gestire anche il modo e l'attivazione di una pompa di calore. Allo switchON è possibile associare fino ad un massimo di 6 cronotermostati wi-time.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

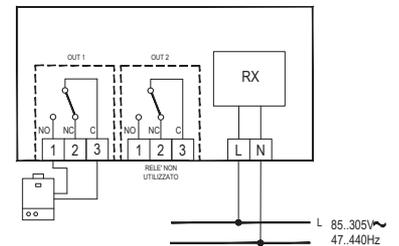
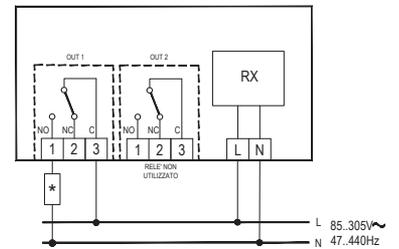
Alimentazione	95..290Vac - 47..440Hz
Potenza assorbita	inferiore a 2W
Portata contatti relè	2 x 3A 250Vac/3A 30Vdc max SPDT (contatti liberi da tensione)
Wi-Fi	802.11 b/g/n
Grado di Protezione	IP 3X
Dimensioni	125x78x30.5 mm



GS001M MODALITA' SWITCH IoT  
GS001M IoT SWITCH MODE



GS001M MODALITA' SLAVE DEL GIW-MR  
GS001M QIW-MR SLAVE MODE



CRONOTERMOSTATI



## FREETIME EVO

Giornaliero e Settimanale

TCD02B



## CRONOTERMOSTATO DIGITALE GIORNALIERO e SETTIMANALE

Cronotermostato digitale da parete alimentato a batterie, consente di regolare la temperatura ambiente in modo semplice e affidabile.

**Impostabile da menu in modalità giornaliera o settimanale, in base alle proprie esigenze.**

Adatto al controllo di impianti di Riscaldamento e Raffrescamento tramite un'uscita a relè con contatti in scambio (C, NC, NO). La regolazione della temperatura ambiente avviene su due livelli: Comfort, Riduzione e ON-OFF/Antigelo (in accordo con il programma orario impostato).

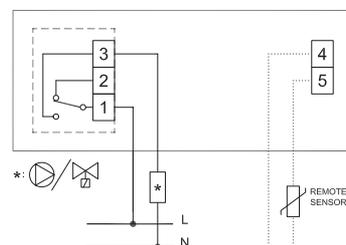
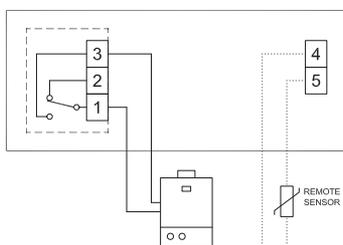
### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione a batterie	2 x 1,5V AA
Durata batterie (anni)	>3 anni
Portata contatti:	5(1)A 250V~ SPDT
Sensore interno	NTC (10K Ohm @ 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	A86 L134 P36mm
Classe Reg. 2013/811/CE	IV=2,0%

Sonda Ambiente Remota

STAD01

STLD01



## RISPARMIA CON SEMPLICITA'

Scopri Freetime Evo il cronotermostato a batteria dalla programmazione intuitiva. Diminuisce i consumi con un notevole risparmio e riduce le emissioni in ambiente.



**FREETIME *plus***

**TCD01B**



Sonda Ambiente Remota

**STAD01**

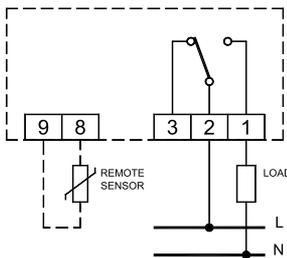
**STLD01**

**CRONOTERMOSTATO DIGITALE GIORNALIERO**

Cronotermostato digitale per funzionamento caldo/freddo, alimentato a batteria, con programmazione giornaliera a cavalieri su 2 temperature impostabili tramite manopole e funzione antigelo. Ampio display LCD retroilluminato. Differenziale regolabile. Predisposizione per sonda remota.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Alimentazione a batterie	2 x 1,5V AA
Durata batterie (anni)	>1
Portata contatti relè	5(1)A 250V~ SPDT
Sensore interno	NTC (10K Ohm @ 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	A87 L133 P32mm
Classe Reg. 2013/811/CE	IV=2,0%



Principali applicazioni:  
valvole motorizzate di zona  
circolatori - caldaie murali

**TEMPORA**

**TCEGIOBI03**

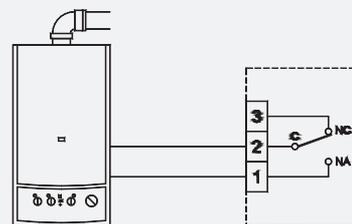
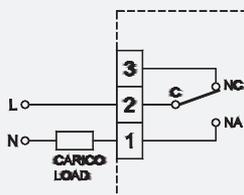


**CRONOTERMOSTATO ELETTRONICO GIORNALIERO**

Cronotermostato elettronico analogico alimentato a batterie, con programmazione giornaliera (TCEGIOBI03) tramite orologio su 2 temperature impostabili tramite manopole. Possibilità di funzionamento: manuale/automatico/spento-antigelo.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Alimentazione a batterie	2 x 1,5V 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 (10K Ohm @ 25°C)
Uscita (relè)	5(1)A @ 250V~ SPDT
Dimensioni	A84 L156 P36mm
Classe Reg.2013/811/CE	I = 1,0%



# THYGROS

## THW01B

Deumidificazione solo in Raffreddamento

## THW02B

Deumidificazione in  
Riscaldamento e Raffreddamento



## CRONOTERMOIGROSTATO DIGITALE SETTIMANALE

Cronotermoigrostatato digitale alimentato a batteria per regolazione caldo/freddo e umidificazione/deumidificazione, fino a 7 programmi distinti, uno per ogni giorno della settimana, con tempo di intervento minimo di 1/2 ora su 48 fasce orarie per giorno e temperature/umidità su 3 livelli (Comfort, Ridotto, Off/Antigelo). Funzione antigelo e controllo del punto di rugiada. Funzione vacanze (1h ÷ 99gg.) e pulizie. Predisposizione per sonda remota.

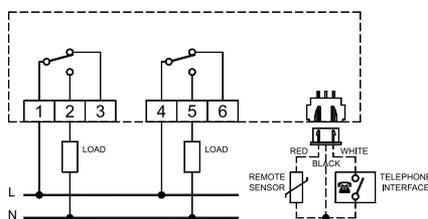
### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione a batterie	2 x 1,5V AA
Temperature impostabili	3 (comfort-ridotto-Off/antigelo)
Intervallo di lavoro	5 .. 40°C
Antigelo	0,5 .. 25°C
Sensore interno	NTC (10K Ohm @ 25°C)
Uscita	5(1)A 250V~ SPDT
Dimensioni	A87 L132 P27mm
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 @ 250V~ SPDT
Classe Reg.2013/811/CE	I = 1,0%

Sonda Ambiente Remota

STAD01

STLD01



TERMOSTATI

BOX DI CONNESSIONE



## TADDY

### TAD02B



Sonda Ambiente Remota

STAD01

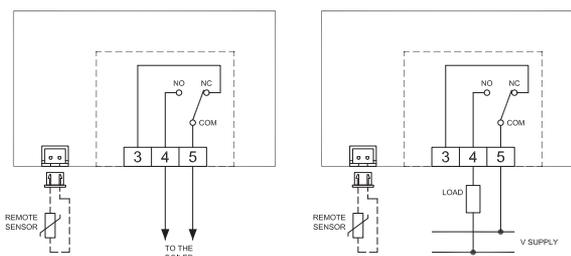
STLD01

## TERMOSTATO AMBIENTE DIGITALE A BATTERIE

Il termostato 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. Modalità di regolazione e relative temperature di setpoint: Comfort, Riduzione, Off/Antigelo. La rilevazione della temperatura ambiente può essere effettuata dal sensore interno oppure da una sonda remota (opzionale).

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	2 x 1,5V, pile alcaline Tipo AAA
Campo di regolazione:	Comfort: 5°C .. 40°C - Ridotta: 5°C .. 40°C
Tipo di sensore:	NTC 10KOhm $\pm 1\%$ @ 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:	$\pm 9.9^\circ\text{C}$ (Default 0.0°C)
Portata contatti:	5(1)A 250V~ SPDT, liberi da tensione.
Dimensioni:	85x85x24,6 mm
Grado di protezione:	IP 30
Classe Reg.2013/811/CE:	I = 1,0%



## TADDY

### TAD02M

230Vac

### TAD022

24Vac



Sonda Ambiente Remota

STAD01

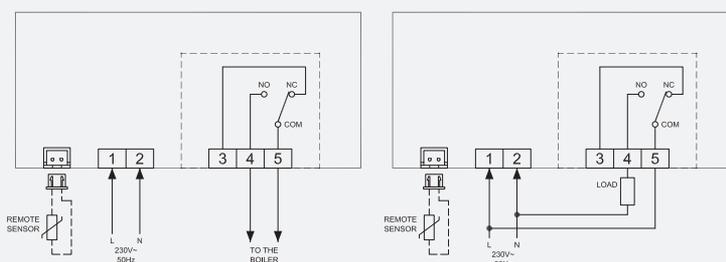
STLD01

## TERMOSTATO AMBIENTE DIGITALE A 230V/24V

Il termostato 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. Modalità di regolazione e relative temperature di setpoint: Comfort, Riduzione, Off/Antigelo. La rilevazione della temperatura ambiente può essere effettuata dal sensore interno oppure da una sonda remota (opzionale).

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	(TAD 02M) 230V~ -15/+10% 50Hz (TAD 022) 24V~ -15/+10% 50Hz
Potenza assorbita:	1,7VA
Campo di regolazione:	comfort: 5°C .. 40°C - ridotta: 5°C .. 40°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:	$\pm 9.9^\circ\text{C}$ (Default 0.0°C)
Portata contatti:	5(1)A 250V~ SPDT, liberi da tensione
Dimensioni:	85x85x24,6 mm
Grado di protezione:	IP30
Classe Reg.2013/811/CE:	I = 1,0%



**TAS04M**

230Vac

**TAS042**

24Vac

**TAS04MT**

230V~ Antimanomissione

**TAS042T**

24V~ Antimanomissione



Sonda Ambiente Remota

**STANP3**

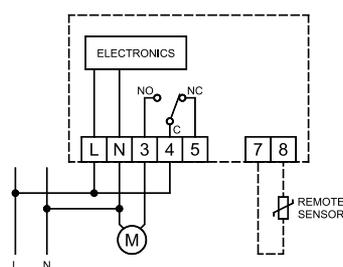
**STLNTSA150**

**TERMOSTATO ELETTRONICO**

Termostato ambiente on/off per sistemi di riscaldamento. Blocco meccanico per la limitazione della scala. Sonda interna e predisposizione per sonda remota (STL NTS A 150 oppure STA NP3). Regolazione Offset temperatura tramite trimmer interno.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Alimentazione	(TAS04M) 230V~ -15/+10% 50Hz (TAS042) 24V~ -15/+10% 50Hz
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 250V~ SPDT
Indicazione LED rosso	Relè attivo
Dimensioni	A85 L85 P31mm
Grado di protezione	IP30
Classe Reg.2013/811/CE	I = 1,0%



**TAS05M**

230Vac

**TAS052**

24Vac

**TAS05MT**

230V~ Antimanomissione

**TAS052T**

24V~ Antimanomissione



Sonda Ambiente Remota

**STANP3**

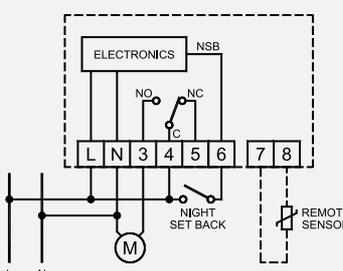
**STLNTSA150**

**TERMOSTATO ELETTRONICO CON RIDUZIONE NOTTURNA**

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 (STL NTS A 150 oppure STA NP3). Regolazione Offset temperatura tramite trimmer interno.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Alimentazione	(TAS05M) 230V~ -15/+10% 50Hz (TAS052) 24V~ -15/+10% 50Hz
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 250V~ SPDT
Indicazione LED rosso	Relè attivo
Dimensioni	A85 L85 P31mm
Grado di protezione	IP30
Classe Reg.2013/811/CE	I = 1,0%



## TAEZN4MC

230Vac

## TAEZN42C

24Vac



Sonda Ambiente Remota

STANP3

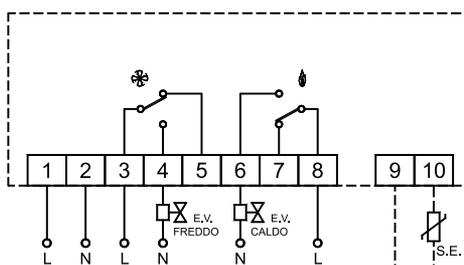
STLNTSA150

## TERMOSTATO A ZONA NEUTRA

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) 230V~ -15/+10% 50Hz (TAEZN42C) 24V~ -15/+10% 50Hz
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 250V~ SPDT
Indicazione LED rosso	Riscaldamento
Indicazione LED verde	Raffrescamento
Dimensioni	A85 L85 P31mm
Grado di protezione	IP30
Classe Reg.2013/811/CE	I = 1,0%



## TAN01M

230Vac



Sonda Ambiente Remota

STANP3

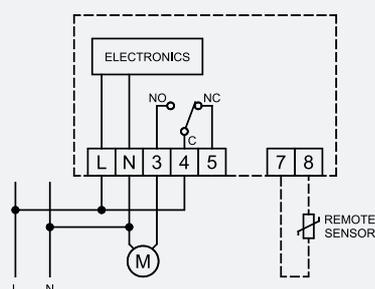
STLNTSA150

## TERMOSTATO ELETTRONICO ESTATE/INVERNO 230V - 24V

Termostato ambiente on/off per sistemi di riscaldamento/raffrescamento. Blocco meccanico per la limitazione della scala. Sonda interna e predisposizione per sonda remota (STL NTS A 150 oppure STA NP3).

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	(TAN01M) 230V~ -15/+10% 50Hz (TAN012) 24V~ -15/+10% 50Hz
Intervallo di lavoro	6 .. 30°C
Assorbimento elettrico	7 VA max.
Differenziale	0.5°C
Sensore	NTC (4K7 0hm @ 25°C)
Uscita (relè)	1x5(1)A @ 250V~ SPDT
Indicazione LED rosso	Relè attivo
Selettore	Spento/riscaldamento/raffrescamento
Dimensioni	A85 L85 P31mm
Grado di protezione	IP30
Classe Reg.2013/811/CE	I = 1,0%



**TM001M**

**TM002M**

Con spia luminosa

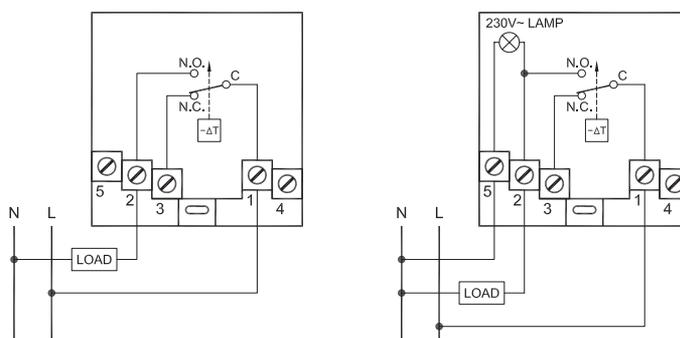


**TERMOSTATO CON SPIA ACCENSIONE**

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

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Intervallo di lavoro	8 .. 30°C
Tensione e corrente massima	16(2,5)A 250V~
Sensore	Ad espansione di gas
Differenziale	<1 °C
Portata contatti	16A 250V~ SPDT
Dimensioni	A85 L85 P31mm
Grado di protezione	IP30
Classe Reg.2013/811/CE	I = 1,0%



**TM003M**

Interruttore acceso/spento

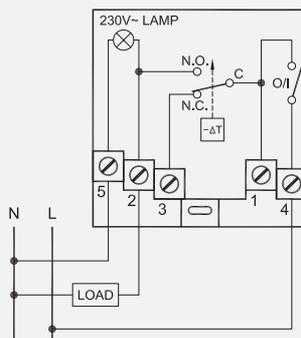


**TERMOSTATO ON/OFF  
TERMOSTATO ESTATE/INVERNO**

Termostato ambiente elettromeccanico ad espansione di vapore. Spia luminosa. Interruttore acceso/spento (cod. TM003M). 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	10A 250V~ SPDT
Dimensioni	A85 L85 P31mm
Grado di protezione	IP30
Classe Reg.2013/811/CE	I = 1,0%



## ALIMENTATORI PER SISTEMI A PAVIMENTO

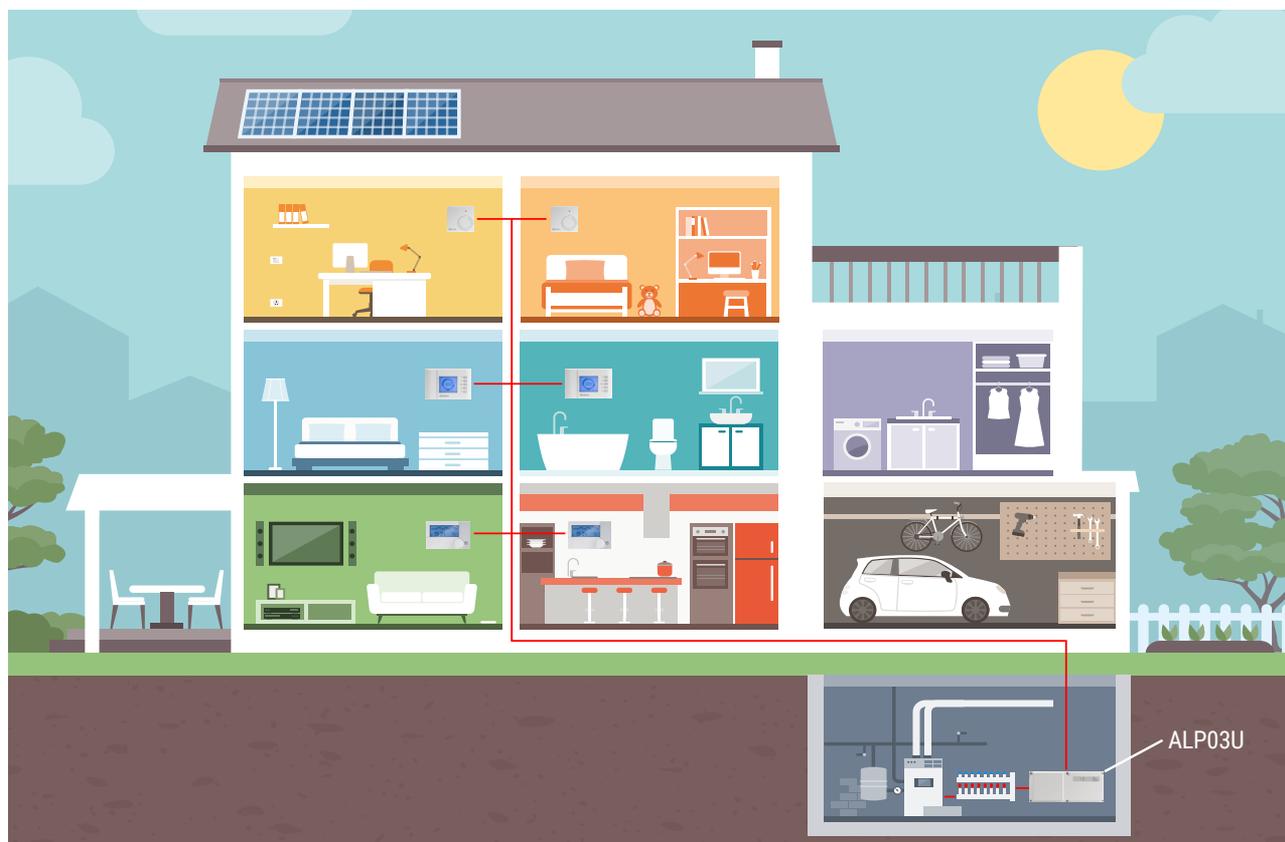
Da diversi anni, la soluzione del sistema di riscaldamento a pavimento o UFH (Under Floor Heating) è in crescita costante in tutta Europa. Questa crescita è generata da una serie di vantaggi rispetto alle soluzioni tradizionali: miglior comfort ambientale, maggiore pulizia, migliore estetica, minori 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 230V~ o 24V~; tamperproof (antimanomissione), disponibili con alimentazione a 230V~ o a 24V~.
- Centraline di collegamento elettrico: facilitano l'alimentazione ed il collegamento dei termostati ambiente e delle valvole On - Off dei collettori. Disponibili a 4, 6, 8 e 12 canali, con alimentazione a 230V~ o a 24V~.



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

**ALC006M**

Con trasformatore 230V/24V

**ALC006U**

Senza trasformatore

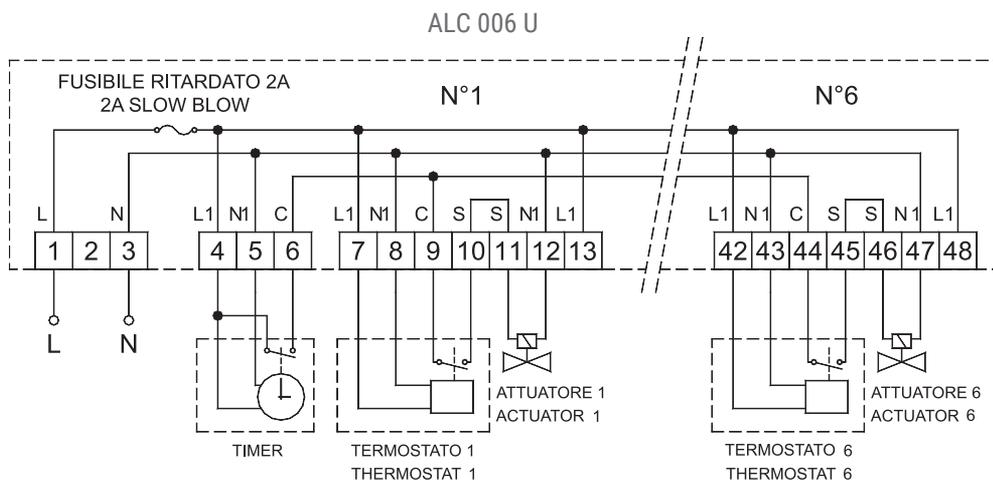
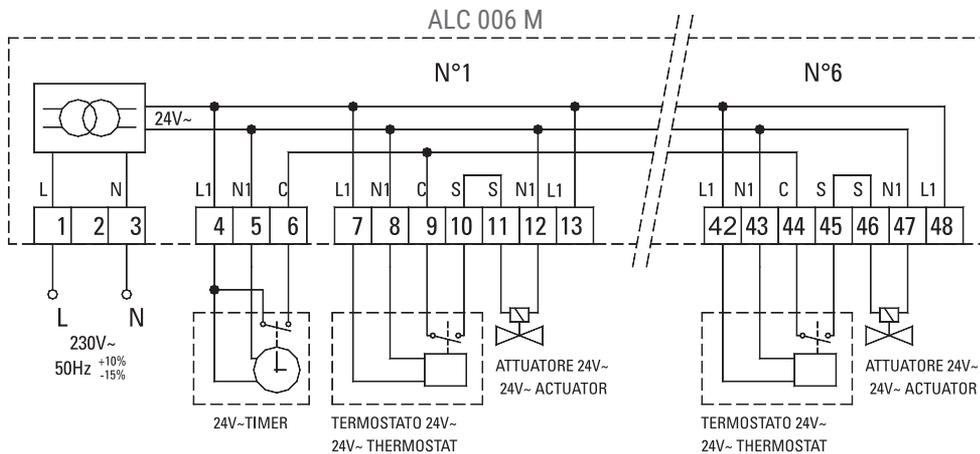


**ALIMENTATORE A 6 CANALI**

Sistema di connessione a 6 vie per sistemi a pavimento, con trasformatore 230V~/24V~ (cod. ALC006M) oppure senza trasformatore (cod. ALC006U). 6 uscite disponibili.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Alimentazione	cod. ALC006M: 230V~ ±10% 50Hz cod. ALC006U: Universale (24 .. 230V~)
Potenza assorbita	cod. ALC006M: 24VA
Max. carico appl.	cod. ALC006M: 1A @ 24V~(Tot.) cod. ALC006U: 2A @ V alimentazione (Tot.)
Dimensioni	A100 L245 P60mm
Grado di Protezione	IP30



## ALC012M

Con trasformatore 230V/24V

## ALC012U

Senza trasformatore

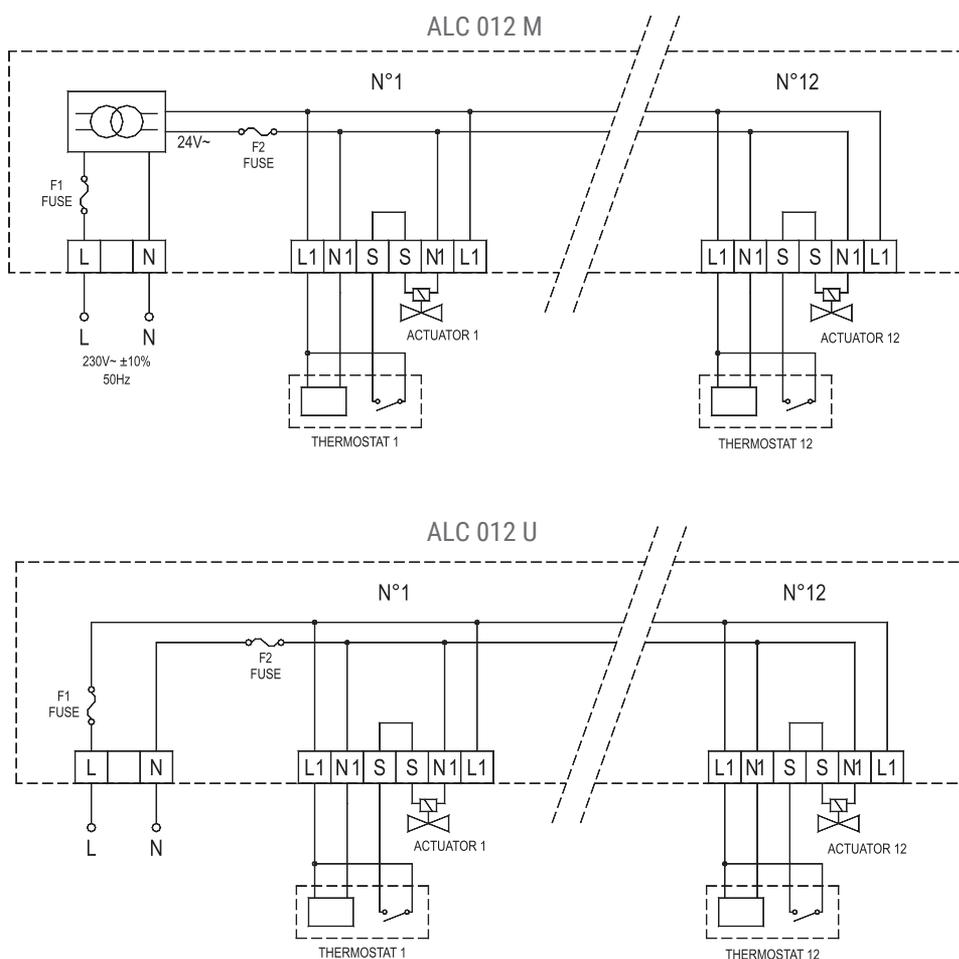
## ALIMENTATORE A 12 CANALI

Sistema di connessione a 12 vie per sistemi a pavimento, con trasformatore 230V~/24V~ (cod. ALC012M) oppure senza trasformatore (cod. ALC012U). 12 uscite disponibili.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	cod. ALC012M: 230V~ ±10% 50Hz cod. ALC012U: Universale (24 .. 230V~)
Potenza assorbita	cod. ALC012M: 40VA
Max. carico appl.	cod. ALC012M: 10A @ 24V~(Tot.) cod. ALC012U: 10A @ V alimentazione
Dimensioni	A100 L245 P60mm
Grado di protezione	IP30



ALP06U

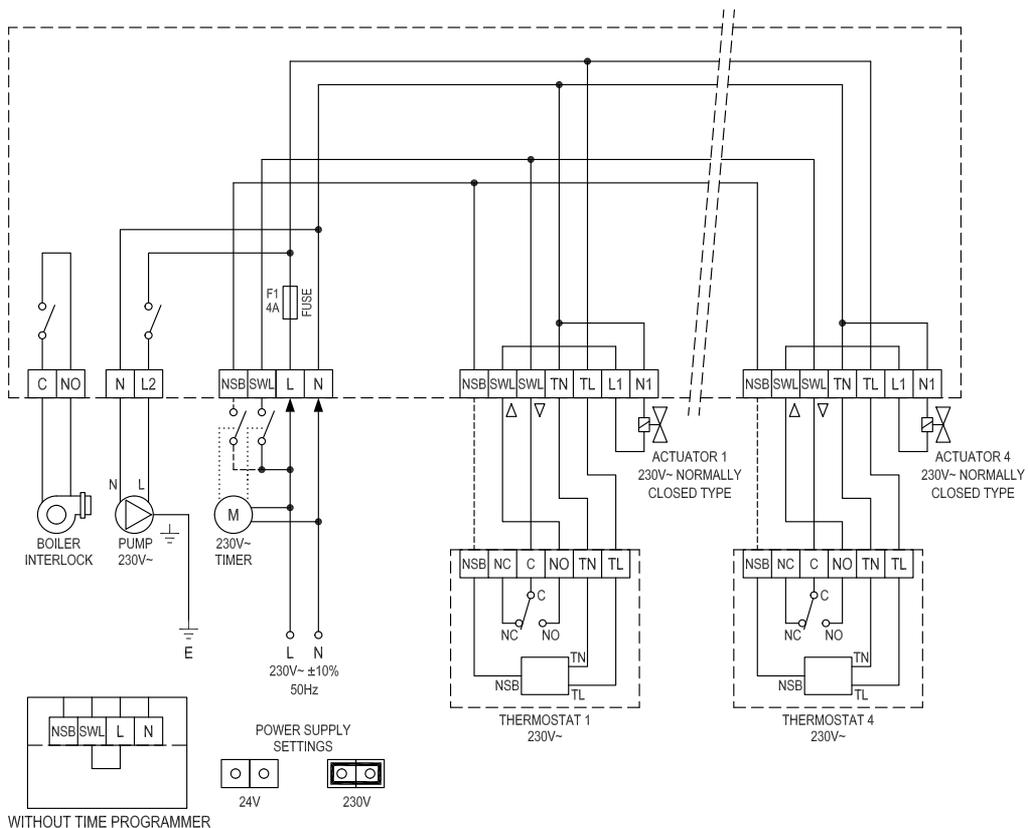


**ALIMENTATORE A 4 CANALI  
CONTROLLO POMPA E CALDAIA 230V-24V**

Centralina elettronica per sistemi di riscaldamento a pavimento con alimentazione a 24V~ o 230V~. La centralina offre la possibilità di collegare fino a 4 termostati e fino a 4 attuatori con alimentazione selezionabile tra 24V~ o 230V~. Sono disponibili 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	230V ±10% 50Hz 24V ±10% 50Hz
Assorbimento centralina	Dipende dagli attuatori collegati
Portata contatti:	Pompa (alimentata) 3A
Caldaia (liberi da tensione)	1A
Attuatori e termostati	max 1A per ogni singolo canale max 1A totali
LED verde indicazione	Alimentazione
LED rosso indicazione	Pompa attiva
Grado di protezione	IP30
Contenitore	ABS V0 autoestinguente
Dimensioni	A100 L130 P60mm



## ALCD08M0M

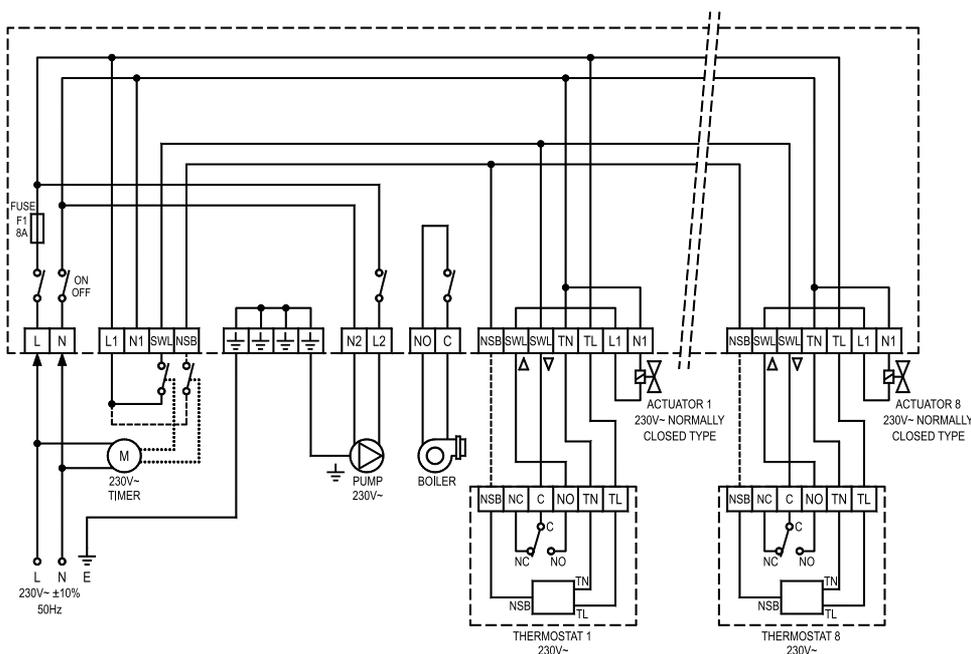


### ALIMENTATORE A 8 CANALI CONTROLLO POMPA E CALDAIA 230V

Centralina elettronica per sistemi di riscaldamento a pavimento con alimentazione a 230V~. La centralina offre la possibilità di collegare fino ad 8 canali, con un termostato e fino a 5 attuatori ciascuno. LED di indicazione stato per ogni canale. Sono disponibili 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	230V~ ±10% 50Hz
Assorbimento centralina collegato	Dipendente dal carico
Interruttore luminoso	On/Off
Grado di protezione	IP44
Portata contatti: Pompa	5A 250V~ SPST
Portata contatti: Caldaia	5A 250V~ SPST
Massimo carico applicabile: Attuatori e termostati	1,25A per ogni singolo canale 2A totali
Dimensioni	A125 L320 P67mm



ALCD08M02

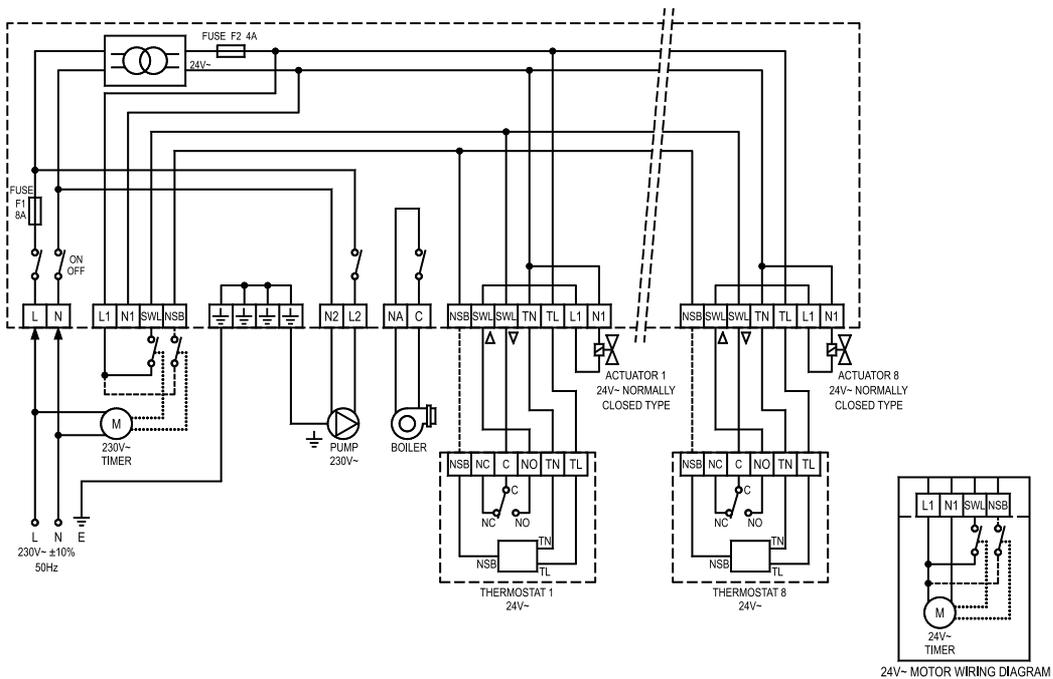


**ALIMENTATORE A 8 CANALI  
CONTROLLO POMPA E CALDAIA 230V-24V**

Centralina elettronica per sistemi di riscaldamento a pavimento con alimentazione a 230V~. La centralina offre la possibilità di collegare fino ad 8 canali a 24V~, con un termostato e fino a 5 attuatori ciascuno. LED di indicazione stato per ogni canale. Sono disponibili un'uscita pompa con tempo di ritardo fisso di 2,5 minuti, un'uscita caldaia e un ingresso per un orologio programmatore esterno per l'attivazione o meno della sezione degli attuatori e termostati.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Alimentazione	230V~ ±10% 50Hz
Assorbimento centralina	Dipendente dal carico collegato
Interruttore luminoso	On/Off
Grado di protezione	IP44
Uscita pompa	230V~
Uscita caldaia	Contatto libero da tensione
Uscita attuatori/termostati	24V~
Uscita orologio (opzionale)	24V~
Portata contatti: Pompa	5A 250V~ SPST
Portata contatti: Caldaia	5A 250V~ SPST
Massimo carico applicabile:	
Attuatori e termostati	1A per ogni singolo canale 2A totali
Dimensioni	A125 L320 P67mm



## ALP03U



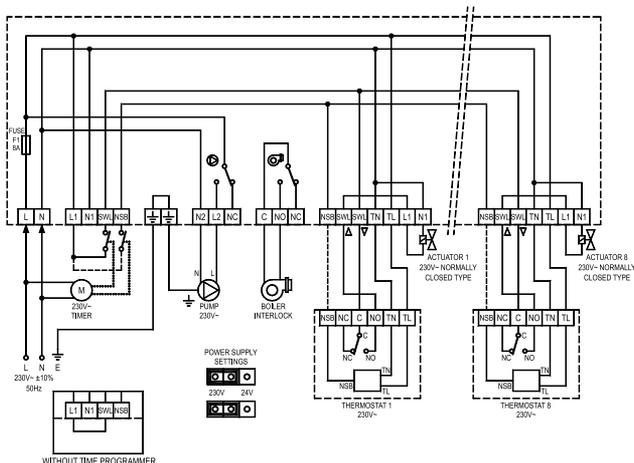
### ALIMENTATORE A 8 CANALI - CONTROLLO POMPA 230V - 24V E CALDAIA

Centralina elettronica per sistemi di riscaldamento a pavimento. La centralina offre la possibilità di collegare fino ad 8 termostati e 8 attuatori con alimentazione selezionabile tra 230V~ o 24V~. È disponibile un'uscita pompa e un comando caldaia, un ingresso per un orologio programmatore esterno per l'attivazione o meno della sezione degli attuatori e termostati.

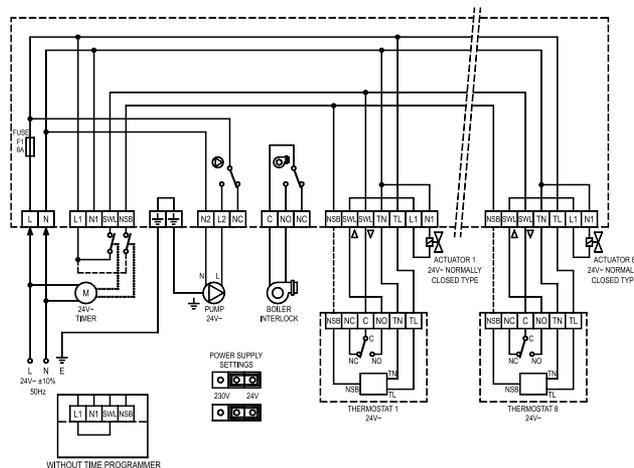
#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V ±10% 50Hz o 24V ±10% 50Hz
Absorbimento centralina	Dipende dagli attuatori collegati
Portata contatti:	
Pompa (alimentata)	5A 250V~ SPDT
Caldaia (liberi da tensione)	1A 250V~ SPDT
Attuatori e termostati	8x1A 250V~
LED verde indicazione	Alimentazione
LED rosso indicazione	Pompa attiva
Grado di protezione	IP30
Contenitore	ABS V0 autoestinguente
Dimensioni	A100 L245 P60mm

ALP 03U 230V



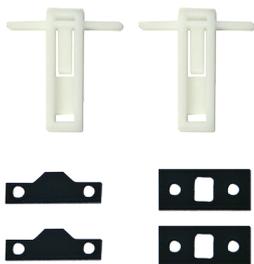
ALP 03U 24V



### KIT PER MONTAGGIO SU BARRA DIN

#### ACKB01

per: DLP241, DLP841, ALCPxx, ALPxxx



#### ACKB02

per: ALCDxxx



VIA RADIO



# TERMOSTATI VIA RADIO

LE CARATTERISTICHE DELLE LINEE SEITRON DI TERMOSTATI VIA RADIO

## Linea wireless Seitron: tecnologia e funzionalità ai massimi livelli

Le soluzioni wireless per la termoregolazione di Seitron consentono di ottenere ottime performance di comfort a fronte di una semplicità di installazione e di utilizzo impareggiabili.

Infatti ovunque ci sia difficoltà nel realizzare il cablaggio per connettere tra di loro i vari 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.

Se in alcune circostanze la scelta della tecnologia via cavo o radio è infatti a discrezione del cliente, in altri casi è d'obbligo l'installazione di un sistema wireless, ad esempio in tutte quelle situazioni dove non è 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. È inoltre preferibile questo tipo di soluzioni nel caso di impianti dove la ripartizione interna delle pareti può cambiare frequentemente e quindi occorrerebbe rifare ogni volta tutti i cablaggi.

Facile da installare, la soluzione wireless di Seitron è anche una scelta economica rispetto ai sistemi via cavo tradizionali che per la regolazione della temperatura nei diversi ambienti di una casa prevedono un termostato per ogni stanza, ciascuno collegato con cavo alla relativa valvola di zona. In questo caso il costo maggiore è quello della manodopera che, associato a quello dei cavi e delle canaline, costituisce addirittura il 70-90% del costo totale. Se è vero che la soluzione wireless potrebbe apparire più onerosa per quanto riguarda termostati e ricevitori, è altrettanto vero che azzerava quasi completamente i costi per cavi e canaline e dimezza, a conti fatti, il costo della manodopera. In ultima analisi, il costo totale d'installazione wireless rispetto alle corrispondenti soluzioni cablate è significativamente più basso.

Dal design moderno e funzionale, i nuovi termostati Seitron emettono un segnale radio di potenza bassissima – circa 1 mW – che dura pochi millisecondi, abbattendo qualunque rischio di inquinamento elettromagnetico. Anche il pericolo interferenze viene evitato: le norme europee stabiliscono infatti che alla frequenza di 868 Mhz possono essere impiegati solo apparecchi a trasmissione intermittente e sporadica.

Le linee di prodotti radio Seitron si distinguono per il modo in cui il segnale viene trasmesso:

### SISTEMA MONODIREZIONALE

In questo sistema la trasmissione avviene solamente in un verso: dal trasmettitore (termostato) al ricevitore (ad es. modulo rele'). Perfetto per sistemi semplici, come i sistemi punto-punto, presenta tuttavia l'impossibilità di visualizzare sul termostato a parete qualunque impostazione che possa essere decisa, in alcuni casi d'uso, dal gestore del sistema, come ad esempio la temperatura di set-point o l'impostazione riscaldamento/raffrescamento.

### SISTEMA BIDIREZIONALE

In questo sistema la trasmissione può avvenire in entrambi i versi: sia dal trasmettitore (termostato) verso il ricevitore (modulo rele'), sia viceversa. Questa potenzialità si traduce nel fatto che in alcuni casi d'uso, tipicamente in ambito commerciale (scuole, uffici, ospedali) e' possibile impostare da remoto ed in modo 'centralizzato' alcune impostazioni che saranno poi trasferite al termostato montato sulla parete, con la relativa corretta visualizzazione, informando quindi l'utilizzatore nel modo più efficace.

Conveniente, facile, sicura, la termoregolazione wireless di Seitron rappresenta la scelta ideale in ogni occasione.

Kit via radio Termostato + Ricevitore

**KCR007**  
DCD02B + DRR01M



**KIT FREETIME EVO RADIO**

Kit composto da cronotermostato settimanale e giornaliero senza fili e ricevitore ad un canale ed un'uscita. Cronotermostato e ricevitore già pre-accoppiati in fabbrica, per un'installazione ancora più semplice e veloce.

**Sonda Ambiente**  
**STAD01**

**KTR005**  
TRD02B + DRR01M



**KIT TERMOSTATO RADIO**

Kit composto da termostato digitale senza fili e ricevitore ad un canale ed un'uscita.

Termostato e ricevitore già pre-accoppiati in fabbrica, per un'installazione ancora più semplice e veloce.

**Sonda Ambiente**  
**STANP3**

## FREETIME EVO RADIO

DCD02B



Sonda Ambiente Remota

STAD01

STLD01

## CRONOTERMOSTATO RADIO SETTIMANALE E GIORNALIERO

Cronotermostato digitale alimentato a batteria consente di regolare la temperatura ambiente in modo semplice e affidabile. Impostabile da menu in modalità giornaliera o settimanale, in base alle proprie esigenze. Adatto al controllo di impianti di Riscaldamento e Raffrescamento. La regolazione della temperatura ambiente avviene su tre livelli: Comfort, Riduzione e OFF/Antigelo, in accordo con il programma orario impostato. Funzioni per il controllo di stufe a pellets, sensore interno e ingresso per sensore remoto.

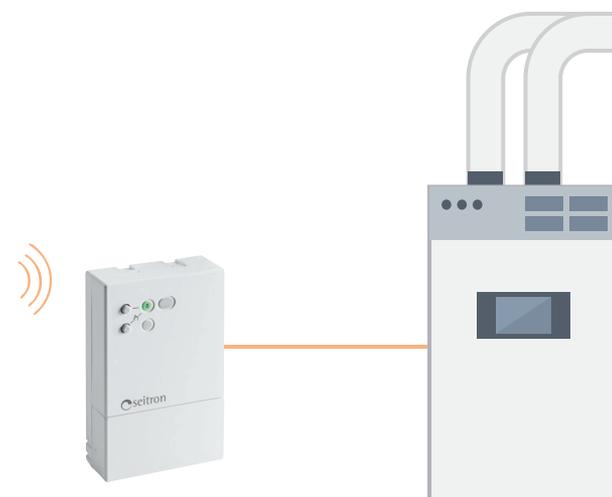
### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	Batterie 2xAA
Durata batterie	>3 anni
Sensore interno	NTC 10K Ohm @ 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
Massima distanza dal ricevitore	50 metri
Frequenza di trasmissione	868,150 MHz
Tipo di antenna	Interna
Grado di protezione	IP30
Dimensioni	A86 L134 P36mm
Classe Reg. 2013/811/CE	IV=2,0%

## Impianto monozona con cronotermostato o termostato via radio



Cronotermostato via radio  
DCD02B



Ricevitore via radio  
(DRR01M o DRR02M)

**TRD02B**



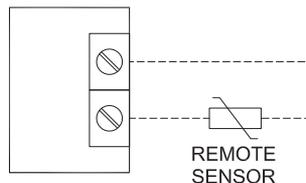
**TERMOSTATO DIGITALE VIA RADIO**

Termostato wireless caratterizzato da LCD con retroilluminazione blu. Presenta diversi modi di funzionamento: comfort, riduzione, off/antigelo. È configurabile tramite impostazione di parametri: offset, isteresi, setpoint min. max., ecc. Sonda interna per Temperatura ambiente e predisposizione per sonda remota. Selezione estate/inverno tramite pulsante o impostabile su ricevitore. Limitazione di intervento dell'utente.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Alimentazione a batterie	2 x 1,5V AA
Intervallo di lavoro	5 .. 35°C configurabile
Frequenza di trasmissione	868,150 MHz
Sensore interno / esterno (opz.)	NTC (4K7 @ 25°C)
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	A85 L85 P23,6mm
Classe Reg.2013/811/CE	IV = 2,0%

Sonda Ambiente  
**STANP3**



**DTPF85BC**

**DTPF85BCT**

Ver. antimanomissione

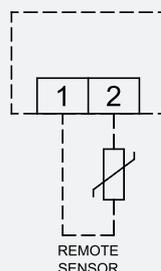


**TERMOSTATO RADIO**

Termostato radio per il controllo della temperatura in ambienti domestici o uffici da abbinare ai relativi sistemi riceventi. Sensore interno e ingresso per sonda remota. Blocco meccanico per la limitazione della scala sulla manopola. Trasmissione ridondante via radio dei comandi con tempo di trasmissione selezionabile. Selezione Estate/Inverno interna o gestibile sul ricevitore. Possibilità di regolazione con riduzione gestita sul ricevitore.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Alimentazione a batterie	2 x 1,5V AAA
Intervallo di lavoro	6 .. 30°C
Frequenza di trasmissione	868,150 MHz
Sensore interno	NTC (100k Ohm @ 25°C)
Indicazione LED rosso	Batteria scarica
Massima 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	A85 L85 P28,5mm
Classe Reg.2013/811/CE	IV = 2,0%



Sonda Ambiente  
**STAOP3**

## DRR01M

Ricevitore a 1 canale

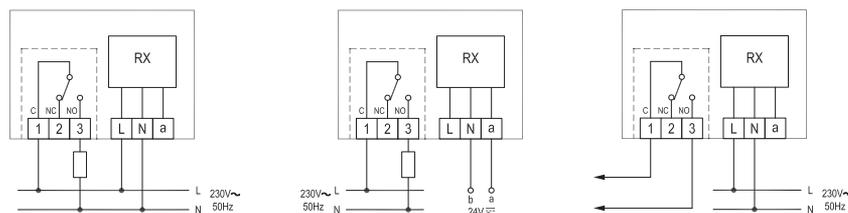
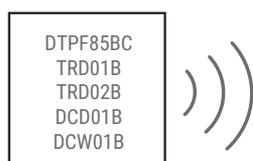


## RICEVITORE A 1 CANALE DI USCITA

Ricevitore radio a 1 canale, 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. LED bicolore per l'indicazione dello stato del relè di uscita e della qualità del collegamento radio con il relativo trasmettitore. Autoapprendimento del codice di trasmissione. Validissima soluzione per tutti gli edifici in cui non è conveniente portare i cavi dai termostati alla centrale termica.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	24V/230V~ ±10% 50Hz
Potenza assorbita	11VA
Uscita (relè)	6(4)A 250V~
Frequenza	868,150 MHz
Tipo di antenna	Stilo interno
Indicatore LED bicolore	Relè attivo/qualità trasmissione
Grado di protezione	IP3X
Dimensioni	A125 L78 P30,5mm
Classe Reg.2013/811/CE	IV = 2,0%



## DRR02M

Ricevitore a 2 canali

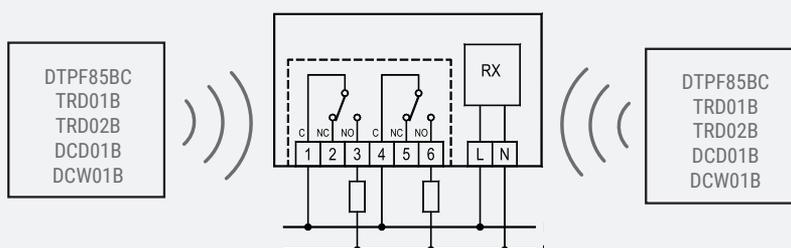


## RICEVITORE A 2 CANALI DI USCITA

Ricevitore radio a 2 canali, dotato di un'antenna integrata e di due uscite relè SPDT che possono pilotare un attuatore o una pompa di circolazione o direttamente una caldaia. Adatto per soluzioni a 2 zone. LED bicolore per l'indicazione dello stato del relè di uscita e della qualità del collegamento radio con il relativo trasmettitore. Autoapprendimento del codice di trasmissione. Disponibile anche la funzione caldo/freddo in sequenza con zona neutra, selezionabile con jumper interno.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	24V/230V~ ±10% 50Hz
Potenza assorbita	11VA
Uscita (relè)	2x6(4)A 250V~
Frequenza	868,150 MHz
Tipo di antenna	Stilo interno
Indicatore LED bicolore	Relè attivo/qualità trasmissione
Grado di protezione	IP3X
Dimensioni	A125 L78 P30,5mm
Classe Reg.2013/811/CE	IV = 2,0%



## DRR42M

Ricevitore a 2 canali

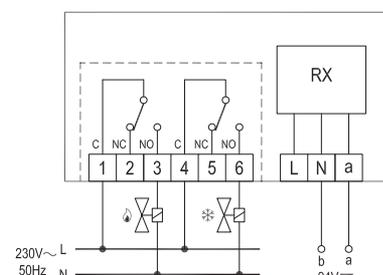
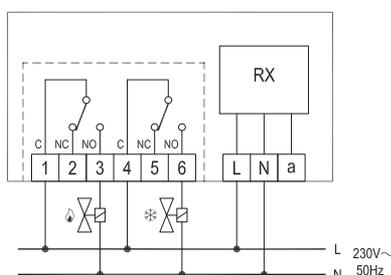
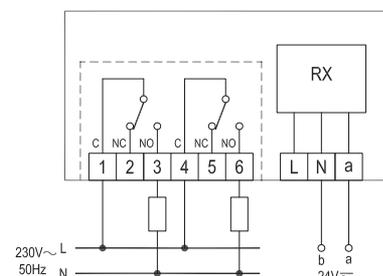
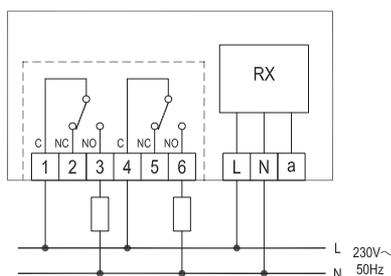


## RICEVITORE RADIO 2 CANALI PER SISTEMI DI DOMOTICA

Il ricevitore è in grado di ricevere comandi dall'antenna ricetrasmittitore Modbus® (DA0421), dotato di due uscite a relè SPDT e di due LED di indicazione dello stato delle uscite e della qualità della comunicazione radio. Questo sistema offre una soluzione ottimale negli edifici dove non è possibile la stesura di fili tra il termostato e l'ambiente da controllare. Funzionando sulla frequenza di 868,150 MHz (LPD) fornisce all'utente tutti i vantaggi di questa banda come la maggiore libertà da interferenze ed una maggiore efficienza nella propagazione del segnale.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	24V/230V~ ±10% 50Hz
Potenza assorbita:	11VA
Uscita (relè):	2x6(4)A 250V~
Frequenza:	868,150 MHz
Tipo di antenna:	Stilo interno
Indicatore LED bicolore:	Relè attivo/qualità trasmissione
Grado di protezione:	IP3X
Dimensioni:	A125 L78 P30,5mm
Classe Reg.2013/811/CE:	IV = 2,0%



## DA0411



### ANTENNA ATTIVA PER MODULI DLP

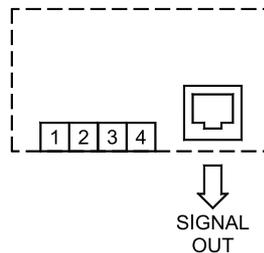
Antenna attiva ricevente a 868,150 MHz per i moduli relè DLP, completa di cavo 5mt. Può essere configurata per fare funzioni diverse:

- Ripetitore: i comandi radio ricevuti da uno o più dispositivi wireless vengono ritrasmessi in modo da raggiungere anche i posti più lontani.
- Ricevitore per domotica: collegata ad un pc o una centrale domotica, tramite bus RS485, è possibile far ricevere tutti i comandi provenienti dai termostati radio alla centrale domotica tramite protocollo proprietario o protocollo MODBUS® RTU.

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

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	6..14 VDC (da cavo dati o da morsetti)
Assorbimento:	80mA max
Frequenza:	868,150 MHz
Tipo antenna:	stilo interno
Indicatore LED bicolore:	Modulo attivo/stato
Grado di protezione:	IP30
Dimensioni:	A85 L85 P31mm



## DA0421



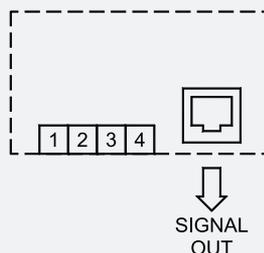
### ANTENNA RICETRASMETTITORE PER SISTEMI DI DOMOTICA

Antenna ricetrasmittitore per sistemi domotici: collegata ad un pc o una centrale domotica, tramite bus RS485, permette di far ricevere tutti i comandi provenienti dai termostati radio, alla centrale domotica tramite protocollo MODBUS® RTU. A differenza del DA0411, il 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.

Massimo 32 ricevitori DRR42M possono essere pilotati da un DA0421.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	6..14 VDC (da cavo dati o da morsetti)
Assorbimento:	80mA max
Frequenza:	868,150 MHz
Tipo antenna:	stilo interno
Indicatore LED bicolore:	Modulo attivo/stato
Grado di protezione:	IP30
Dimensioni:	A85 L85 P31mm



## MODULI RELÈ DLP241M, DLP841M E DLP8412

I DLP sono moduli relè per il controllo di attuatori elettrotermici, o di altro tipo, in sistemi di riscaldamento/raffreddamento via radio per ambienti domestici o uffici. Dispongono di 2 (DLP241M) o di 8 (DLP841M / DLP8412) canali indipendenti, ciascuno dei quali può essere associato ad un termostato o cronotermostato via radio. Il modulo dispone, inoltre, di un relè ausiliario per il controllo della pompa di circolazione o della caldaia.

Ogni termostato trasmette via radio periodicamente un segnale all' antenna attiva DA0411, la quale invia l'informazione via filo al modulo DLP collegato. Quest'ultimo 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 e può essere usato per pilotare la pompa o la caldaia. Il modulo possiede dei LED sul pannello frontale che indicano la presenza di alimentazione, lo stato delle uscite attuatore e lo stato dell'uscita ausiliaria. Inoltre, il colore dei LED delle uscite attuatore indica in ogni istante la qualità del collegamento radio con il relativo trasmettitore.

La configurazione ed il test del sistema sono estremamente semplici grazie alla funzione di autoapprendimento dell'indirizzo del termostato. È possibile effettuare una regolazione con riduzione notturna su un canale pilotato da un termostato associandolo ad un canale pilotato da un cronotermostato. Il modulo è dotato di ingresso Estate/Inverno e di standby globale. Gli attuatori in uscita sono alimentati a 230V~; in alternativa possono essere alimentati con una tensione ausiliaria (24V~).

I moduli sono in grado di pilotare sia attuatori normalmente chiusi che normalmente aperti. Il modulo DLP241M può essere connesso in cascata al modulo a 8 canali DLP841M per formare un sistema a 10 canali ed un'unica antenna oppure si possono connettere in cascata fino a 10 moduli DLP841M e formare un sistema multicanale da 80 zone connesso ad un'unica antenna. Il modulo DLP8412, alimentato a 230 V, può invece pilotare attuatori a 24 V.

Questo sistema rappresenta una valida soluzione per tutti gli edifici in cui è impossibile, oppure non conveniente, portare i cavi dai termostati alla centrale termica. Inoltre, permette di mantenere un'estrema flessibilità di posizionamento del termostato nella stanza.

### DLP241M

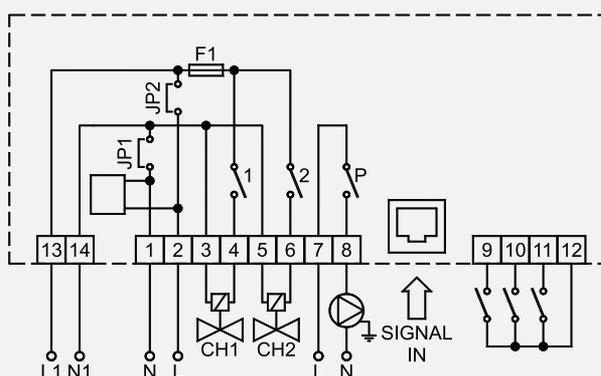


### MODULO A 2 RELÈ CON USCITA POMPA A 230V~

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

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ -15%+10% 50Hz
Potenza assorbita	3W
Portata relè	2x3A 250V~ $\cos\phi = 1$
Corrente massima totale	6A
Grado di protezione	IP30
Dimensioni	A100 L130 P60mm
Classe Reg.2013/811/CE	IV = 2,0%



## DLP441M

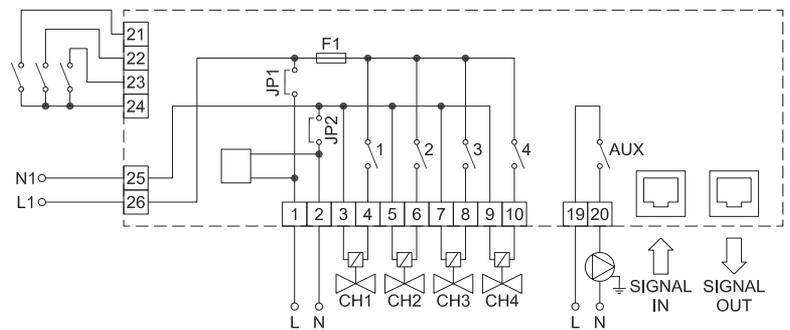


### MODULO A 4 RELÈ CON USCITA POMPA A 230V~

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

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ -15%+10% 50Hz
Potenza assorbita	4W
Portata relè	4x3A 250V~ $\cos\phi=1$
Corrente massima totale	8A
Portata relè pompa	3A 250V~ $\cos\phi=1$ SPST
Grado di protezione	IP30
Dimensioni	A100 L245 P60mm
Classe Reg.2013/811/CE	IV = 2,0%



## DLP841M

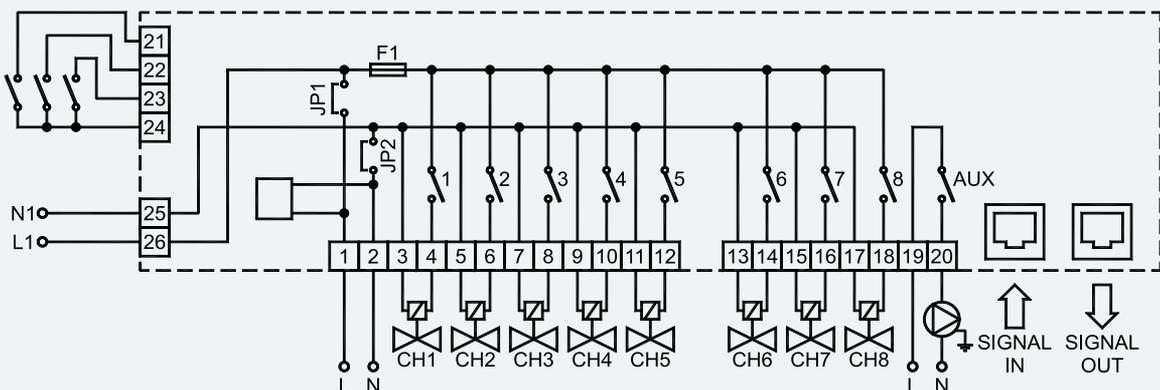


### MODULO A 8 RELÈ CON USCITA POMPA A 230V~

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

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ -15%+10% 50Hz
Potenza assorbita	4W
Portata relè	8x3A 250V~ $\cos\phi=1$
Corrente massima totale	8A
Portata relè pompa	3A 250V~ $\cos\phi=1$ SPST
Grado di protezione	IP30
Dimensioni	A100 L245 P60mm
Classe Reg.2013/811/CE	IV = 2,0%



## DLP8412



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

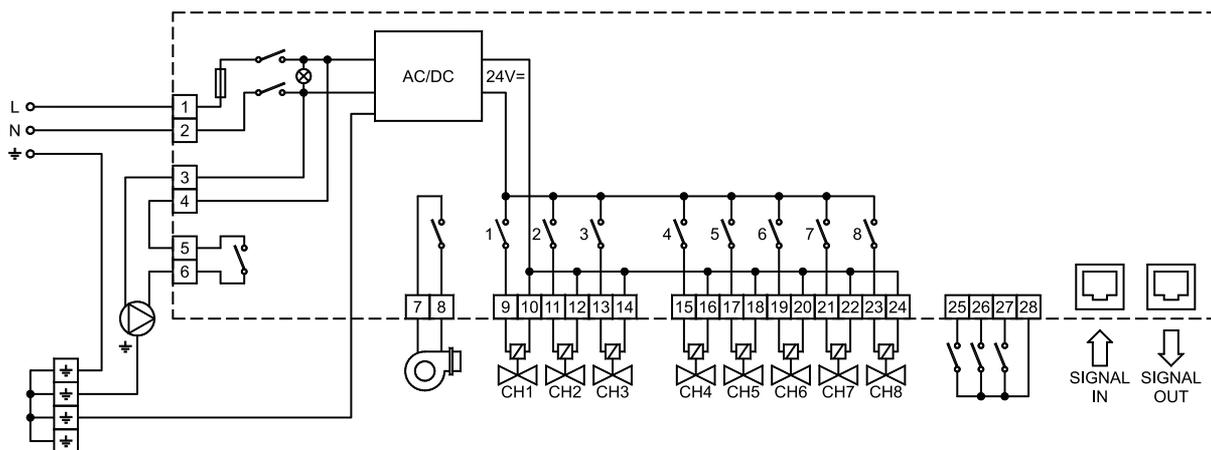
Modulo a 8 canali per impianti di riscaldamento/raffreddamento a bassa tensione 24V.

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

Il modulo può pilotare massimo 14 attuatori elettrotermici a 24V da 4W (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 230V può essere cablata direttamente.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	90-264V~ 47-63Hz
Potenza assorbita	2W (con DA0 411 collegato)
Portata relè pompa e caldaia	5A 250V~ $\cos\phi=1$
Portata uscite attuatore	8x3A 24V=
Max potenza totale uscite attuatore	63W
Max numero attuatori collegabili	14 (4W startup)
Grado di protezione	IP44
Dimensioni	A125 L320 P67mm
Classe Reg.2013/811/CE	IV = 2,0%



## Esempi di configurazioni via radio

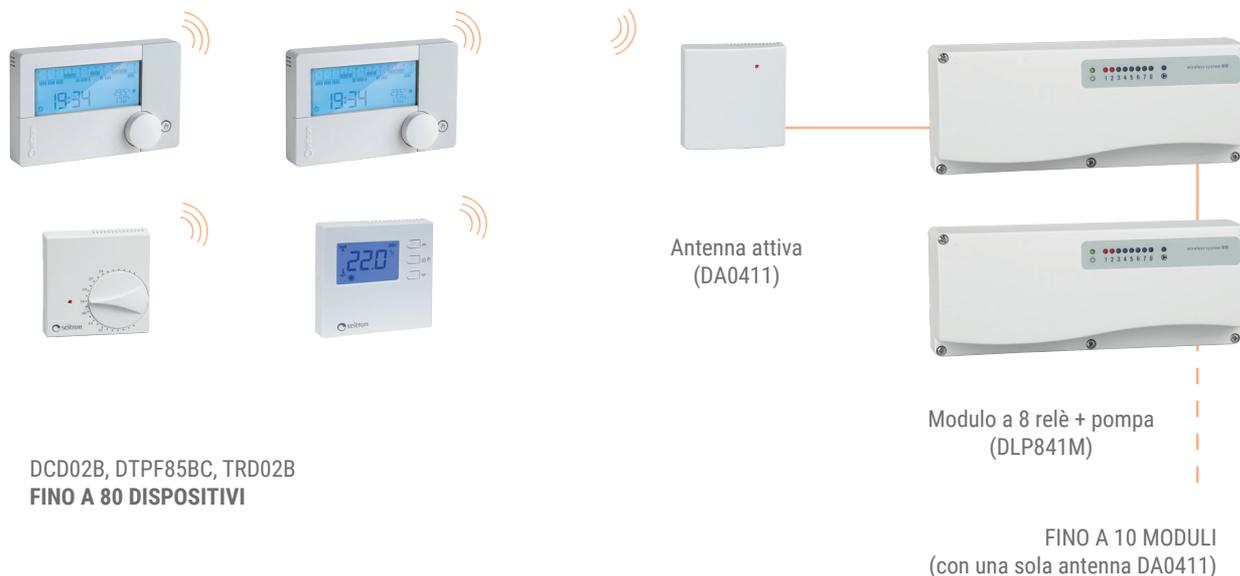
### Impianto monozona con cronotermostato o termostato via radio



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



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



## Esempio di Sistema Wireless gestito da un 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. Nell'impossibilità di realizzare opere murarie, i prodotti wireless per domotica Seitron vengono in aiuto nel collegare il sistema di controllo BMS ai vari ambienti in cui è necessario gestire la termoregolazione.

Il sistema può essere composto da:

- un ricevitore-trasmettitore DA0421
- una o più sonde di temperatura wireless DTPF85BCT
- uno o più ricevitori attuatori wireless DRR42M.

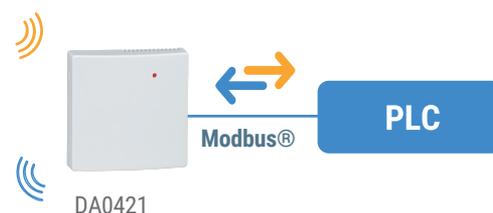
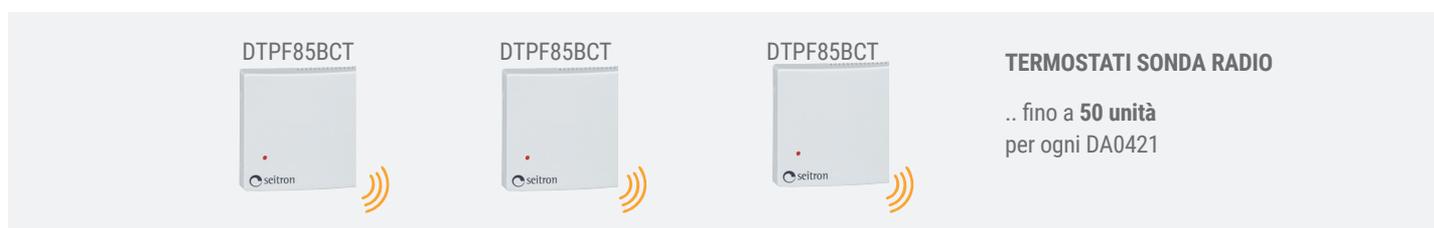
Il DA0421 rappresenta l'interfaccia di espansione del sistema di controllo BMS verso l'ecosistema di prodotti wireless Seitron. È un ricevitore-trasmettitore che fa da gateway tra comandi radio a 868 MHz e comandi su porta seriale con protocollo Modbus® RTU. Può ricevere le temperature ambiente rilevate da numerose sonde di temperatura wireless installate nei vari ambienti dell'edificio, ogni DA0421 può acquisire fino a 50 temperature ambiente rilevate da altrettante sonde di temperatura wireless.

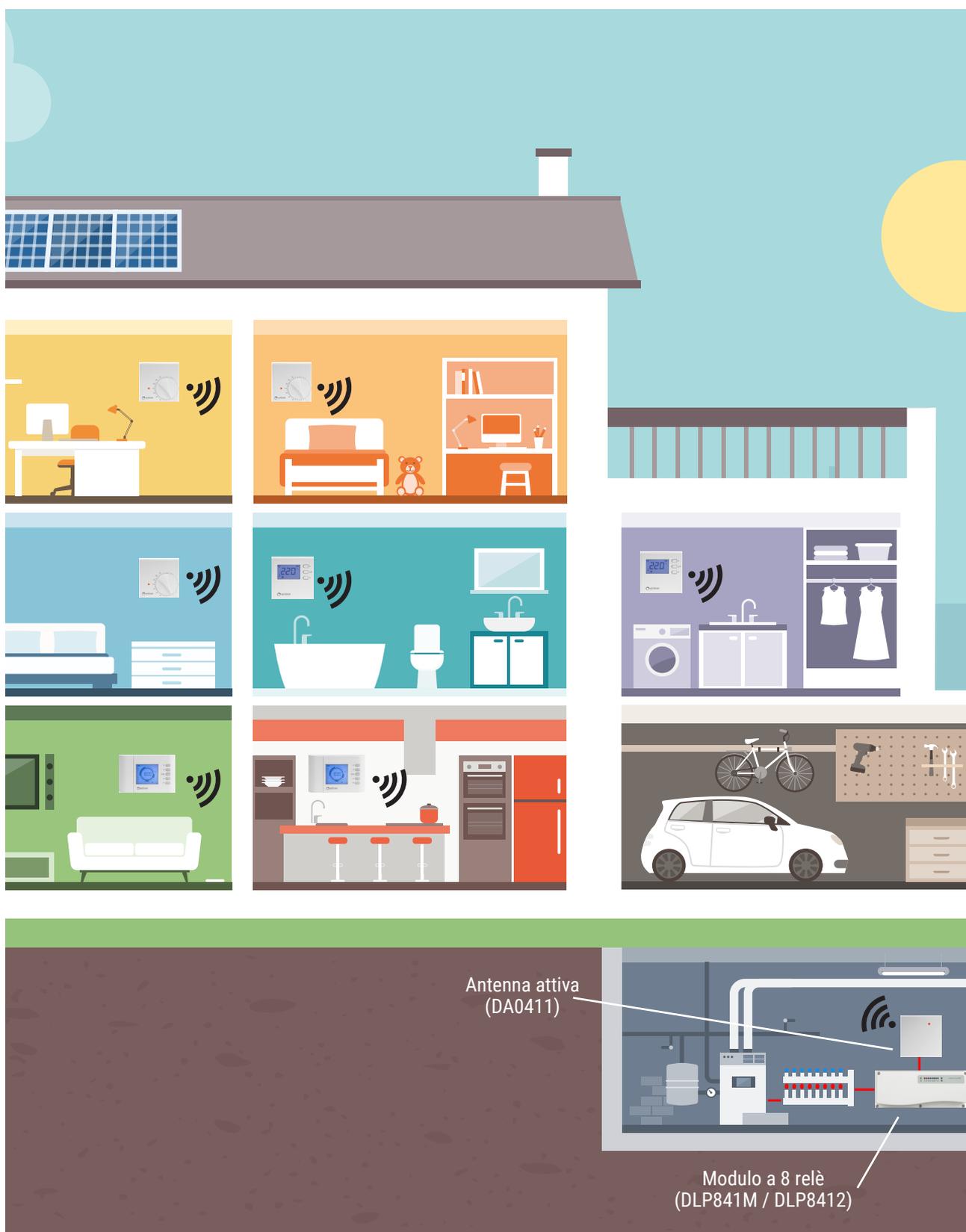
Il DA0421 può inoltre trasmettere comandi di attuazione a uno o più ricevitori DRR42M i cui relè di uscita pilotano direttamente attuatori, valvole, serrande, ventilatori, ecc. Massimo 32 ricevitori DRR42M possono essere pilotati da un DA0421.

Un PLC dotato di porta seriale con protocollo Modbus® RTU agisce come Master interrogando il DA0421, il PLC quindi acquisisce le temperature dei vari ambienti dell'edificio, esegue gli algoritmi di regolazione specifici per il tipo di impianto, decide come pilotare i vari attuatori, invia lo stato degli attuatori calcolato al DA0421 che trasmette quanto ricevuto via Modbus® a uno o più ricevitori DRR42M i quali pilotano gli attuatori.

È così possibile gestire la termoregolazione di vari ambienti da un'unica postazione senza bisogno di avere collegamenti elettrici dedicati.

Il DA0421 possiede una procedura di autoapprendimento attivabile da pulsante oppure via comando Modbus® RTU per apprendere le sonde di temperatura. Inoltre può attivare un canale di trasmissione e quindi un modo Test verso un ricevitore DRR42M. Il modo test consiste nella trasmissione di comandi ON e OFF ogni 2 sec allo scopo di testare il collegamento radio ed eseguire la procedura di autoapprendimento.





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

TRD03B



**TERMOSTATO DIGITALE VIA RADIO (BIDIREZIONALE)**

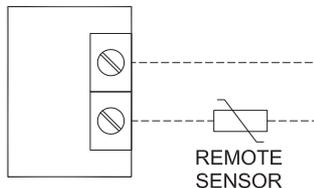
Termostato wireless caratterizzato da LCD con retroilluminazione blu. Presenta diversi modi di funzionamento: comfort, riduzione, off/antigelo Configurabile tramite impostazione di parametri: offset, isteresi, setpoint min. max., ecc. Sonda interna per temperatura ambiente e predisposizione per sonda remota. Selezione estate/inverno tramite pulsante. Limitazione di intervento dell'utente.

Dotato di tecnologia wireless bidirezionale (il Setpoint è modificabile da remoto), quando abbinato ad un gateway DA0311, può essere gestito da remoto, e quindi i modi di funzionamento, le temperature di setpoint, la selezione estate/inverno possono essere modificati da remoto.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Alimentazione a batterie:	2 x 1,5V 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:	A85 L85 P23,6mm
Classe Reg.2013/811/CE:	IV = 2,0%

Sonda Ambiente  
STAD01



DA0311



**ANTENNA RICETRASMETTITORE PER SISTEMI DI DOMOTICA**

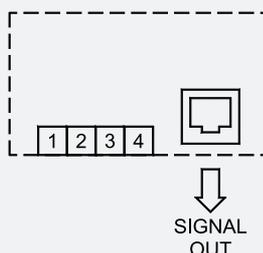
Antenna ricetrasmittitore per sistemi domotici, dotata di tecnologia wireless bidirezionale, fa da gateway tra comandi radio a 868 MHz e comandi su porta seriale con protocollo Modbus®.

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:	80mA max
Frequenza:	868,450 MHz
Tipo antenna:	stilo interno
Indicatore LED bicolore:	Modulo attivo/stato
Grado di protezione:	IP3X
Dimensioni:	A125 L78 P30,5mm



## Esempio di Sistema Wireless bidirezionale gestito da un 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. Nell'impossibilità di realizzare opere murarie, i prodotti wireless per domotica Seitron vengono in aiuto nel collegare il sistema di controllo BMS ai vari ambienti in cui è necessario gestire la termoregolazione.

Il sistema descritto in questo caso d'uso è composto da:

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

Il DA0311 rappresenta l'interfaccia di espansione del sistema di controllo BMS/PLC verso i termostati da parete wireless bidirezionali Seitron. È un ricetrasmittitore che fa da gateway tra comandi radio a 868 MHz e comandi su porta seriale con protocollo Modbus® RTU. Riceve i parametri impostati sui singoli termostati a parete TRD03B (Temperatura ambiente, Set-Point, Modalità caldo/freddo, Stato batterie, Intensità del segnale radio ecc.)

e li rende disponibili su Modbus (R) in specifici registri, che possono essere letti o scritti dal sistema BMS o PLC.

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

Il PLC o sistema BMS dotato di porta seriale con protocollo Modbus® RTU agisce quindi come Master interrogando il DA0311 ed acquisendo tutti i parametri dei singoli dispositivi sul campo ma, essendo il sistema di comunicazione bidirezionale, il Master può anche scrivere dei valori in appositi registri Modbus(R) per far sì che queste impostazioni vengano trasferite, via radio, ai termostati wireless montati nei locali.

Questo sistema consente quindi di ottenere il controllo completo di un insieme di dispositivi di termoregolazione sia per acquisire le informazioni dei singoli locali, sia per variare da remoto ed in modo centralizzato le impostazioni dei singoli dispositivi, fino a riportarle sul display del termostato.

Il DA0311 possiede una procedura di autoapprendimento attivabile da pulsante oppure via comando Modbus® RTU per associare ad esso i termostati a parete TRD03B. Durante questa operazione, estremamente semplice da effettuare, viene emesso da ciascun termostato TRD03B un comando ON e OFF ogni 2 sec allo scopo di testare il collegamento radio e confermare l'avvenuto accoppiamento tra i dispositivi.



TERMOSTATI PER VENTILCONVETTORI



# DIAMOND

## LA GAMMA COMPLETA DI TERMOSTATI SEITRON PER VENTILCONVETTORI

La gamma Diamond rappresenta il risultato di anni di esperienza maturata da Seitron nel mercato della regolazione dedicata ai ventilconvettori. La linea spazia da regolatori semplici a prodotti con funzionalità più avanzate.

Si va dal regolatore più semplice e meno costoso sino al più innovativo, il quale possiede 32 funzioni programmabili con i pulsanti a bordo, pilota il ventilatore e 2 valvole con comando 0-10Vcc.

### TABELLA COMPARATIVA TERMOSTATI DA PARETE

Codice	Alimentazione	LCD	Sel. 3 Velocità	Estate Inverno	Acceso Spento	Termostato Ventilatore	Termostato Valvole	Funzioni Speciali
TFD01M	230V	No	Manuale	Manuale	Manuale	On-Off	2 On-Off	No
TFM01M	230V	No	Auto Manuale	Manuale	Manuale	On-Off	2 On-Off	No
TFA01M	230V/24V	No	Manuale	Manuale	Manuale	On-Off 0..10V	2 On-Off	No
TFF01M	230V/24V	Si	Auto Manuale	Manuale Auto Centralizzato	Manuale Impostabile	On-Off	2 On-Off PWM a 3 punti	Si
TFZ01M	230V/24V	Si	Auto Manuale	Manuale Auto Centralizzato	Manuale Impostabile	On-Off 0..10V	2 0..10V	Si

## DIAMOND *new line*

### TFD01M

230V~



## TERMOSTATO ELETTRONICO PER VENTILCONVETTORI

Termostato con selettore estate/off/inverno e selettore delle tre velocità del motore che può essere termostatato o sempre in funzione. Predisposizione per sonda di temperatura esterna e per collegare un termostato bimetallico per la funzione "termostato di minima". Tramite dei cavalieri meccanici, è possibile limitare l'angolo di rotazione della manopola.

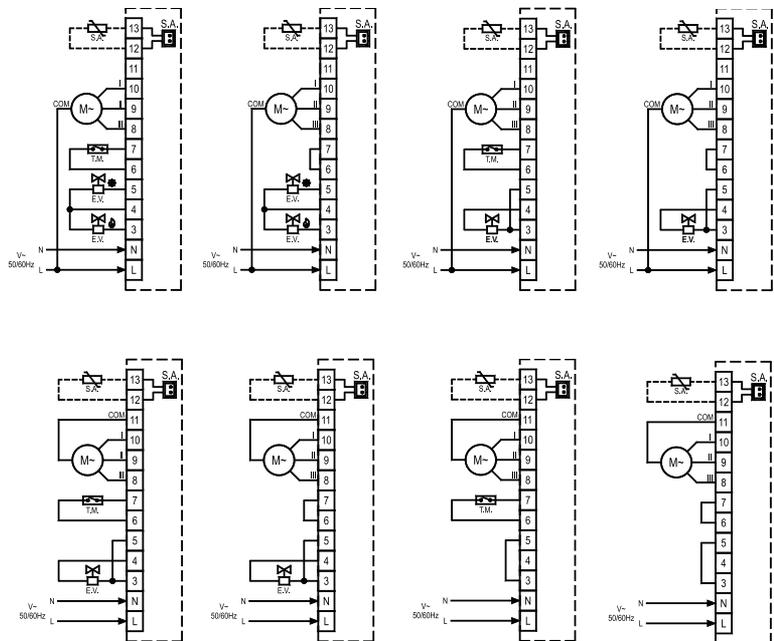
### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ -15/+10% 50/60Hz (TFD01M)
Intervallo di lavoro	5 .. 35°C
Differenziale	< 0.5 °C
Sensore interno	NTC (10K Ohm @ 25°C)
Uscita (relè)	5(1)A 250V~ SPDT
Selettore 1	3 velocità
Selettore 2	Inverno/off/estate
Dimensioni	A87 L132 P37mm
Grado di protezione	IP20
Classe Reg.2013/811/CE	I = 1,0%

### Sonda Remota

#### STLD01

Sonda di temperatura liquidi e aria 10K Ohm, cavo 2 m (necessità di ACAD02)



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

## DIAMOND *new line*

### TFM01M

230V~



## TERMOSTATO ELETTRONICO PER VENTILCONVETTORI

Termostato elettronico con selettore raffreddamento/off/riscaldamento e selettore per il controllo manuale o automatico delle tre velocità del motore. Possibilità di configurazione per funzionamento a due o quattro tubi e di attivazione della funzione di antistratificazione. Funzionamento con sensore interno, sonda remota o con termostato di minima. Ingresso per collegare un contatto finestra. Tramite dei cavalieri meccanici, è possibile limitare l'angolo di rotazione della manopola.

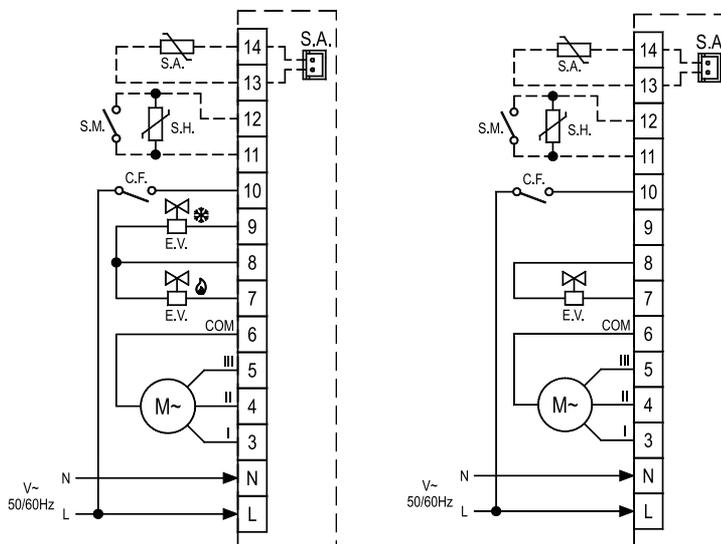
### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ -15/+10% 50/60Hz
Intervallo di lavoro	5 .. 35°C
Sensore interno	NTC (10K Ohm @ 25°C)
Differenziale	< 0.5 °C
Selettore 1	I / II / III / auto
Selettore 2	Inverno/off/estate
Uscita (relè)	3(1)A 250V~ SPDT
Dimensioni	A87 L132 P37mm
Grado di protezione	IP30
Classe Reg.2013/811/CE	V = 3,0%

### Sonda Remota

#### STLD01

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



DIAMOND *new line*

TFF01M



**Sonda Remota**

**STLD01**

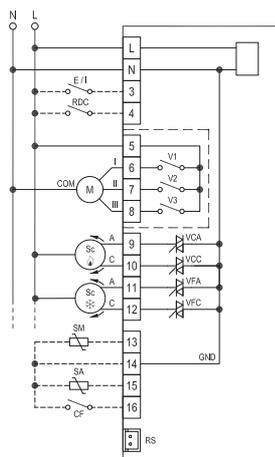
Sonda di temperatura liquidi e aria 10K Ohm, cavo 2 m (necessita di ACAD02)

**TERMOSTATO DIGITALE PER VENTILCONVETTORI**

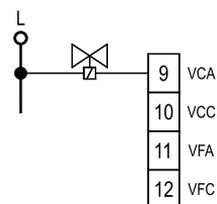
Termostato digitale configurabile con selezione automatica o manuale delle 3 velocità del ventilatore. Selezione estate/inverno manuale, automatica o centralizzata tramite un ingresso, zona neutra e changeover sull'acqua di mandata. Termostatazione sulle valvole, sul ventilatore o su entrambi. Display LCD con visualizzazione di tutte le funzioni impostate. Adatto al pilotaggio di valvole On/Off, PWM, servocomandi a 3 punti, resistenze, pompe di calore. Funzioni speciali: economy, avviso filtro sporco, contatto finestra. Predisposizione per sonda esterna e sonda di mandata.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

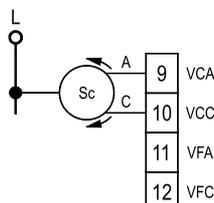
Alimentazione	230V~ -15/+10% 50Hz o 230V~ ±10% 60Hz o 24V~ -15/+10% 50/60Hz
Intervallo di lavoro	Impostabile: 5 .. 35°C
Sensore interno	NTC (10K Ohm @ 25°C)
Uscite (relè N.A.): 3x velocità	3A 230V ~
Uscite: 4x valvole	4x0,3A (cosφ=1) (on/off o 3 punti), servocomandi, resistenze e pompe di calore
Controllo velocità	Automatico/manuale
Differenziale	0,2 .. 1,0°C
Display LCD	Multifunzione
Dimensioni	A87 L132 P23,6mm
Grado di protezione	IP30
Classe Reg.2013/811/CE	V = 3,0%



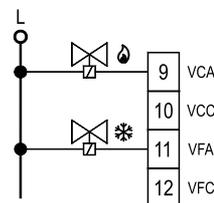
- A Apre
- C Chiude
- Sc Servocomando a 3 punti
- SA Sonda ambiente
- SM Sonda di mandata
- EI Estate/Inverno centralizzato



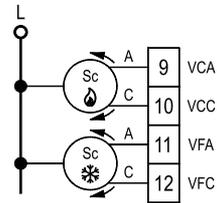
**A**



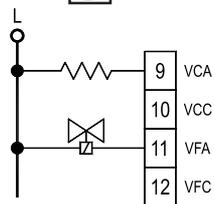
**B**



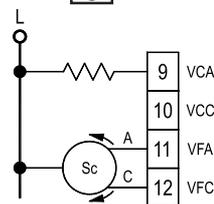
**C**



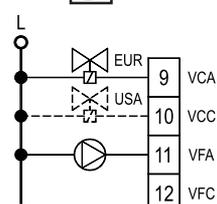
**D**



**E**



**F**



**G**

DIAMOND *new line*

TFZ01M



Sonda Remota

STLD01

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

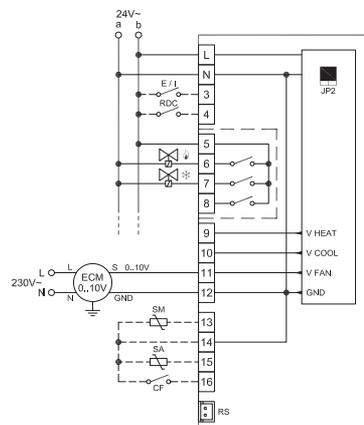
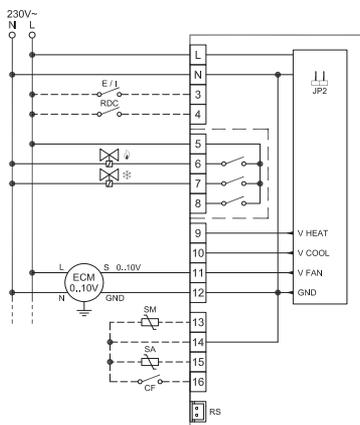
### TERMOSTATO DIGITALE PER VENTILCONVETTORI CON USCITE 0..10V PER VALVOLE MOTORIZZATE E PER VENTILATORE

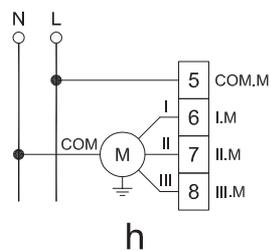
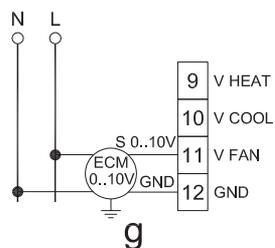
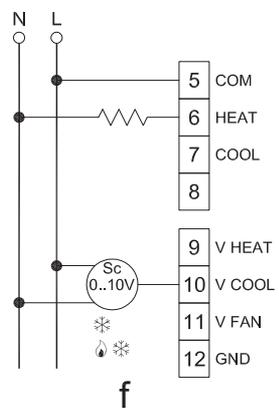
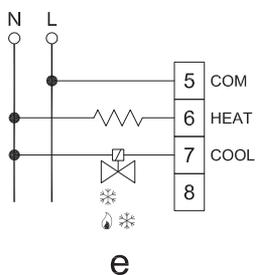
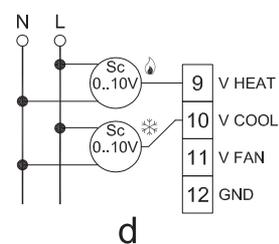
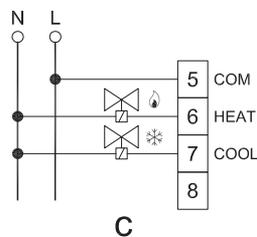
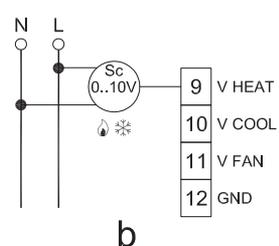
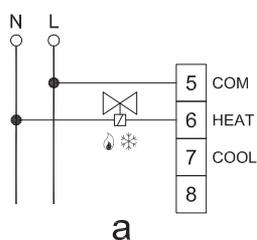
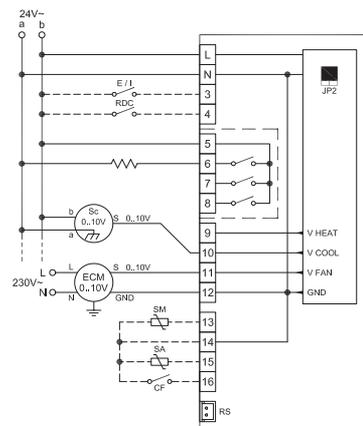
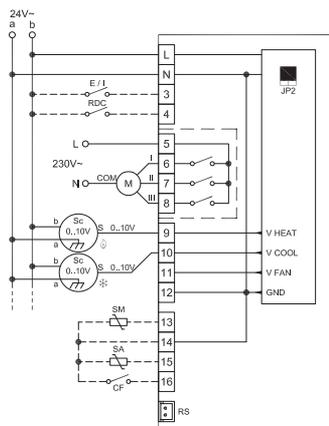
Termostato digitale configurabile con funzioni uguali al TFF01M, ma adatto al pilotaggio di attuatori 0..10V. Pilotaggio del motore ventilatore tramite 3 relè o proporzionale tramite segnale 0..10V. Possibilità di pilotare il motore ventilatore a 230V~, il termostato e gli attuatori a 24V~. Indicazione della temperatura in °C o °F.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ -15/+10% 50Hz o 230V~ ±10% 60Hz o 24V~ -15/+10% 50/60Hz
Intervallo di lavoro	Impostabile: 5 .. 35°C
Sensore interno	NTC (10K Ohm @ 25°C)
Uscite proporzionali	0 .. 10 Vdc
Controllo velocità	Automatico/manuale
Differenziale	0.2 .. 1,0°C
Display LCD	Multifunzione
Dimensioni	A87 L132 P23,6mm
Grado di protezione	IP30
Classe Reg.2013/811/CE	V = 3,0%

JP2	Selezione 230/24V~
V Heat	Uscita segnale 0..10V caldo
V Cool	Uscita segnale 0..10V freddo
V Fan	Uscita segnale 0..10V 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 0-10V
Sc	Servocomando 0..10V
S.M.	Sonda di mandata
S.A.	Sonda ambiente
CF	Ingresso remoto per l'attivazione della funzione "Contatto finestra"





DIAMOND *new line*

TFA01M



**TERMOSTATO FANCOIL ANALOGICO 230Vac o 24Vac**

Regolatore analogico per ventilconvettori con uscita 0..10 Vdc per il pilotaggio proporzionale di ventole con motore E.C. Sonda combinata (interna o esterna). Selettore per la velocità della ventola a quattro posizioni, i cui estremi sono impostabili tramite due trimmer interni. Alimentazione: 230Vac o 24 Vac selezionabile tramite pin-strip interno. Funzionamento del motore e delle valvole impostabile tramite jumper interni.

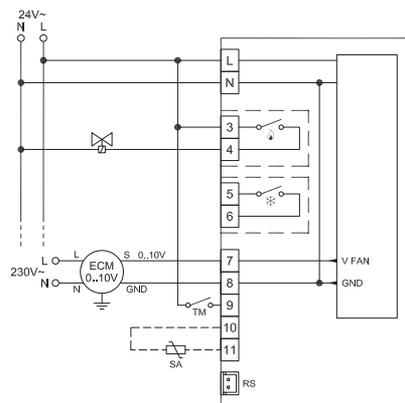
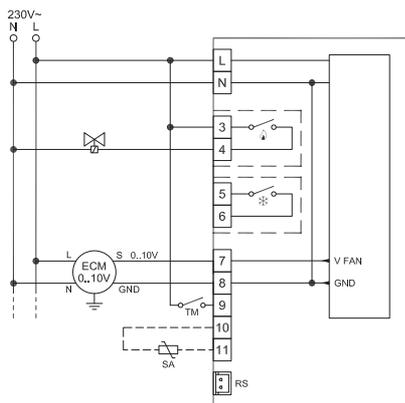
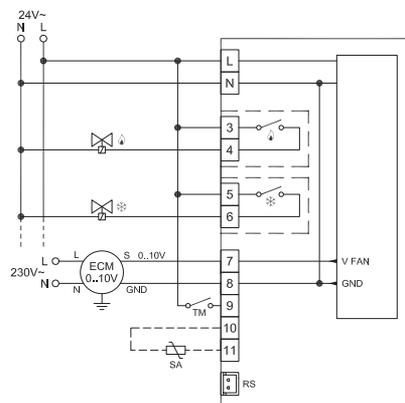
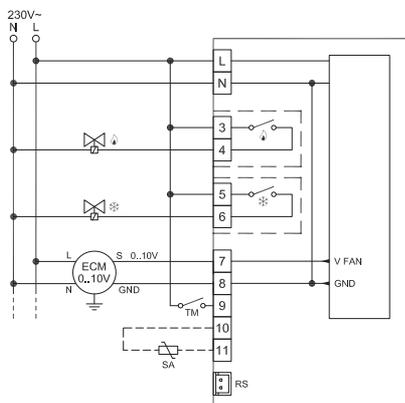
**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Alimentazione	230V~ -15/+10% 50/60Hz 24V~ -15/+10% 50/60Hz
Intervallo di lavoro	5 .. 35°C
Differenziale	< 0.5 °C
Sensore interno	NTC (10K Ohm @ 25°C)
Uscita (relè)	5(1)A 250V~ SPDT
Selettore 1	4 velocità
Selettore 2	Inverno/off/estate
Dimensioni	A87 L132 P37mm
Grado di protezione	IP20
Classe Reg.2013/811/CE	V = 3,0%

**Sonda Remota**

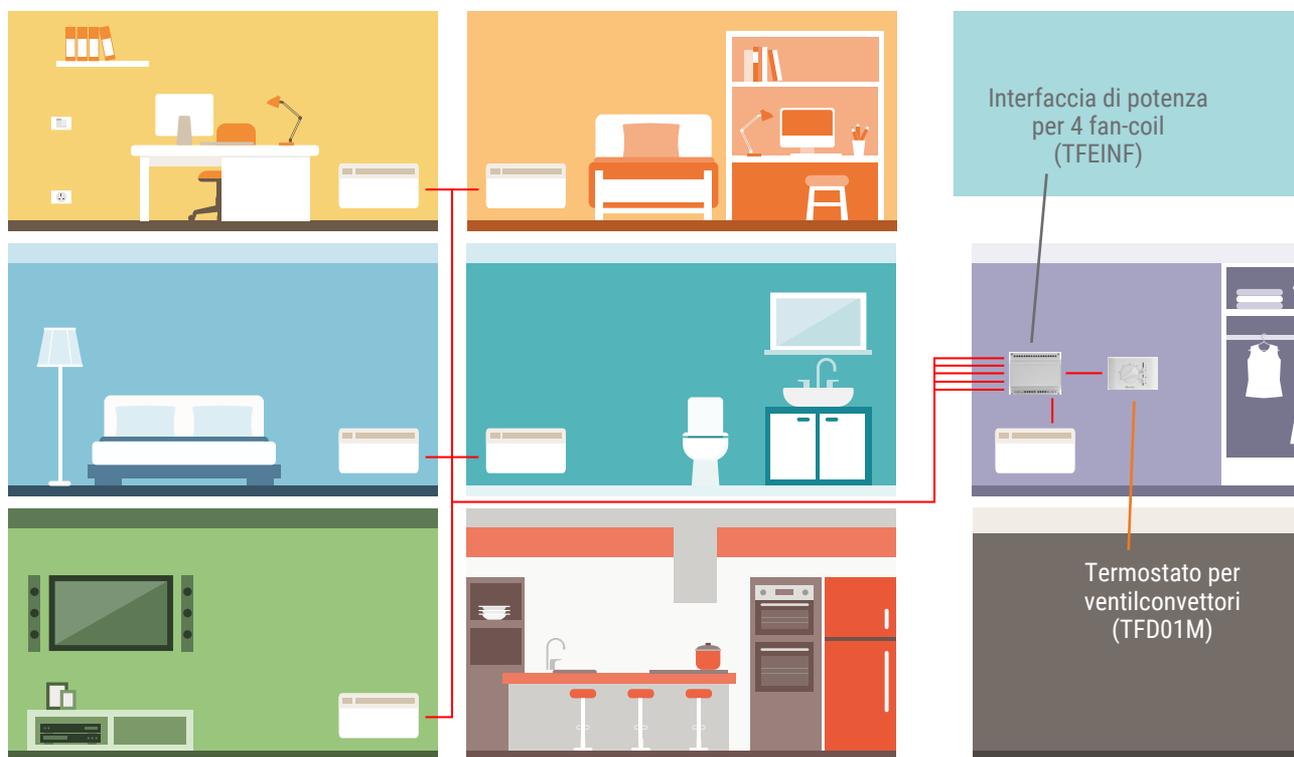
**STLD01**

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



## INTERFACCIA DI POTENZA

Si tratta di un apparecchio che svolge l'utilissima funzione di pilotare fino a 4 ventilconvettori 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.



### TFEINF

a 3 relè per quattro motori da 3A

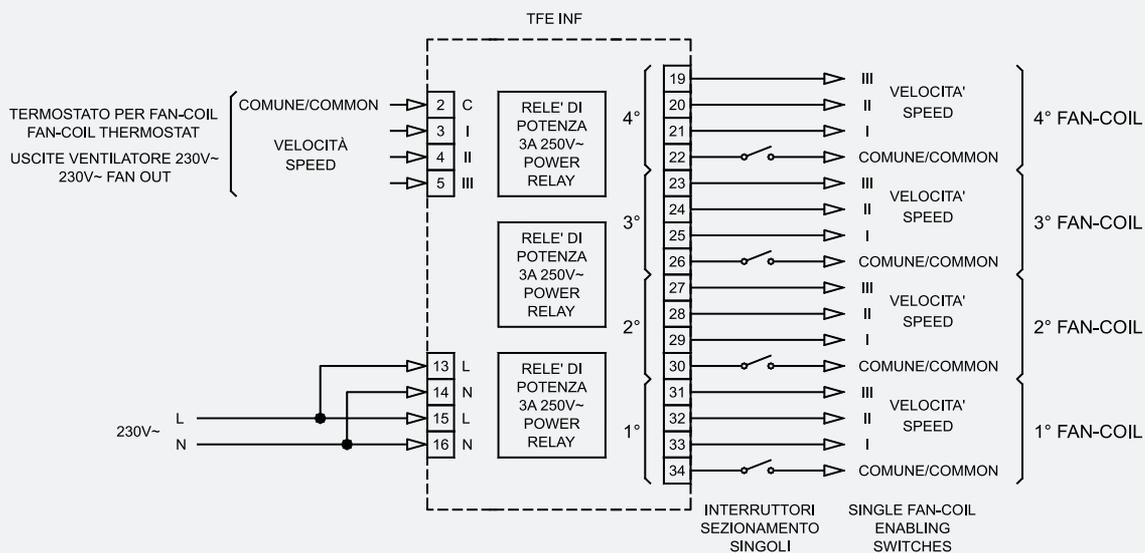


### INTERFACCIA DI POTENZA PER FANCOIL

Interfaccia di potenza: permette ad un solo termostato di comandare fino a 4 fan-coil. In contenitore a 6 moduli per guida DIN.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ -15/+10% 50Hz
Portata Contatti (x cod.)	4 x 3A 250V~ SPDT
Grado di protezione	IP30
Dimensioni	A90 L105 P70mm



## IFMEI1M

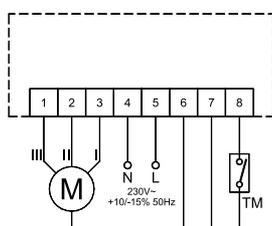


## INTERRUTTORE PER VENTILCONVETTORE

Controllo remoto per fan-coil con selettore a tre velocità e selettore inverno/spento/estate.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ -15/+10% 50Hz
Portata Contatti	5A 250V~
Selettore	3 velocità
Selettore	Inverno/off/estate
Grado di protezione	IP30
Dimensioni	A80 L79 P37mm



# SICUREZZA GAS RESIDENZIALE



## I RILEVATORI DI FUGHE DI GAS PER USO RESIDENZIALE

Seitron progetta e produce rilevatori di gas per uso residenziale e civile da più di vent'anni. Fin dall'inizio la scelta è stata di limitarsi a 3 gas: 2 gas esplosivi (metano e GPL) ed 1 gas tossico (monossido di carbonio - CO).

L'azienda ha deciso di produrre rilevatori di fughe di gas che garantiscano la massima sicurezza dei propri utilizzatori:

- Allarme acustico
- Uscita a relè per elettrovalvola di intercettazione normalmente chiusa (N.C.) e normalmente aperta (N.A.)
- Alimentazione a 230V.

### LA DIFESA CONTRO L'AVVELENAMENTO DA MONOSSIDO DI CARBONIO (CO).

Il monossido di carbonio (CO) è stato anche definito il killer silenzioso: si tratta di un gas inodore, incolore ed insapore. Inoltre, è leggermente meno denso dell'aria per cui tende ad accumularsi lentamente nella parte alta degli ambienti chiusi. La sua caratteristica più pericolosa è che l'essere umano non può accorgersi della sua presenza. I casi mortali più insidiosi riguardano persone che si addormentano con un lieve mal di testa e non si svegliano più. Ciò dovrebbe rendere evidente a tutti l'utilità dei rilevatori di CO.

### TABELLA COMPARATIVA BEAGLE & SEGUGIO

CARATTERISTICA	BEAGLE	SEGUGIO
Numero Zone	1	2
Metano	RGDME5MP1R, RGDME5MP1T	RGDMETMP1R
GPL	RGDGP5MP1R, RGDGP5MP1T	RGDGPLMP1R
CO	RGDCK5MP1S, RDCBA1	RGDCOKMP1
Kit Con Ev Gas 3 / 4" (NA, NC)	✓	✓
Alimentazione	230 V~	230 V~
Allarme Acustico	✓	✓
Uscita per Ev Gas 230 V~	✓	✓
Uscita per Ev Gas 12 V	-	✓
Vita Utile Sensore	5 Anni	5 Anni
Sensore sostituibile precalibrato	✓	✓
Garanzia	3 Anni	3 Anni
Pulsante Test Allarme	✓	✓
LED Giallo Segnalazione Guasti	✓	✓
LED Rosso Allarme Gas	✓	✓
LED Verde Unità in Servizio	✓	✓
Dimensioni	L85 x A107 x P38 mm	L148 x A84 x P40 mm

## BEAGLE *plus* METANO

**RGDME5MP1R**

**RGDME5MP1T**

Con cavo spina, 2 m



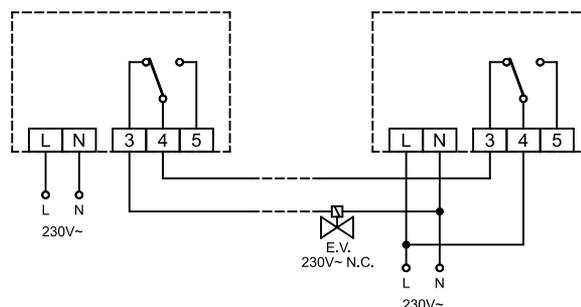
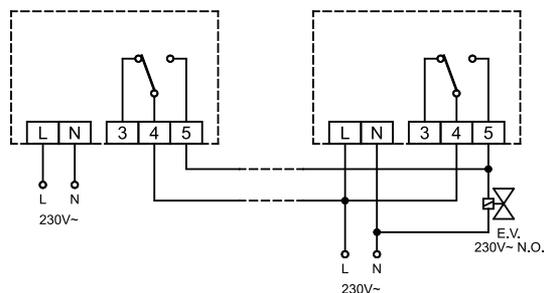
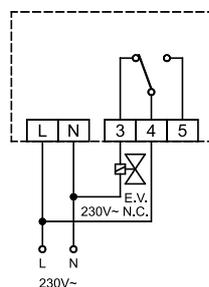
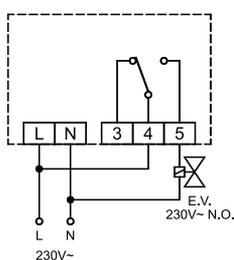
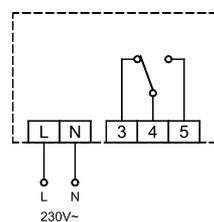
## RILEVATORE FUGHE GAS METANO

Rilevatore di fughe di gas metano per uso domestico con possibilità di comandare direttamente un'elettrovalvola a 230V~. Pulsante di test. Conforme alla norma CEI-EN 50194-1. Il marchio di qualità IMQ e la conformità alla norma CEI-EN 50194-1 attestano l'assoluta affidabilità e l'efficienza dell'apparecchio.

**Sensore precalibrato (ACMM01), sostituibile direttamente dall'utente.**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ -15/+10% 50/60Hz
Tipo di sensore	SnO2 A semiconduttore
Soglia di intervento	10% L.I.E.
Uscita(relè)	5(2)A 250V~ SPDT
Allarme	Acustico 85 dB(A)@1m
Vita utile sensore	5 anni
Segnalazione LED verde	Rilevatore attivo
Segnalazione LED giallo	Rilevatore guasto
Segnalazione LED rosso	Allarme
Grado di protezione	IP42
Dimensioni	A107 L85 P38mm



## BEAGLE *plus* GPL

**RGDGP5MP1R**

**RGDGP5MP1T**

Con cavo spina, 2 m



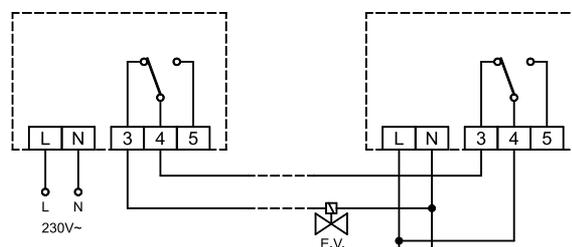
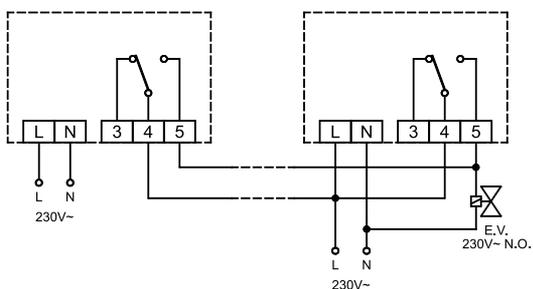
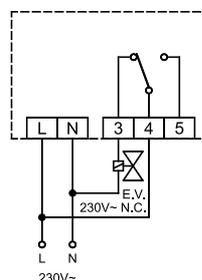
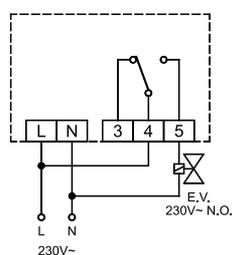
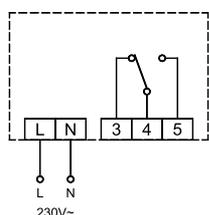
## RILEVATORE FUGHE GAS GPL

Rilevatore di fughe di gas GPL per uso domestico con possibilità di comandare direttamente un'elettrovalvola a 230V~. Pulsante di test. Conforme alla norma CEI-EN 50194-1. Il marchio di qualità IMQ e la conformità alla norma CEI-EN 50194-1 attestano l'assoluta affidabilità e l'efficienza dell'apparecchio.

**Sensore precalibrato (ACMG01), sostituibile direttamente dall'utente.**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ -15/+10% 50/60Hz
Tipo di sensore	SnO2 A semiconduttore
Soglia di intervento	10% L.I.E.
Uscita(relè)	5(2)A 250V~ SPDT
Allarme	Acustico 85 dB(A)@1m
Vita utile sensore	5 anni
Segnalazione LED verde	Rilevatore attivo
Segnalazione LED giallo	Rilevatore guasto
Segnalazione LED rosso	Allarme
Grado di protezione	IP42
Dimensioni	A107 L85 P38mm



## BEAGLE CO AD ACCUMULO

### RGDCK5MP1S

### RDCBA1

Con cavo spina, 2 m



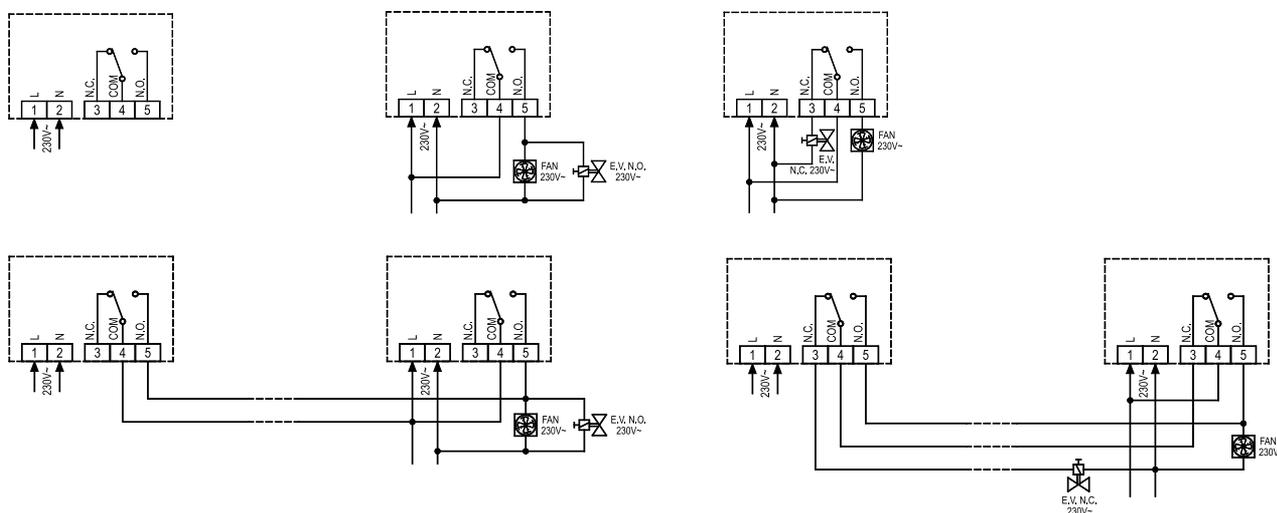
## RILEVATORE FUGHE GAS CO

Rilevatore di monossido di carbonio per uso civile a microprocessore con possibilità di comandare direttamente elettrovalvole, ventole o altri attuatori a 230V. Rivelazione del monossido di carbonio ad accumulo: simula il comportamento di accumulo del gas nel corpo umano secondo norma EN 50291-1.

**Sensore precalibrato (ACMC01), sostituibile direttamente dall'utente.**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ ±10% 50/60Hz
Prima soglia di intervento	~30ppm CO per più di 120 minuti
Uscita (relè)	5(2)A 250V~ SPDT
Pulsante	Test/Reset allarme
Allarme	Acustico 85dB(A)@ 1m
Segnalazione LED verde	Rilevatore attivo
Segnalazione LED giallo	Rilevatore guasto
Segnalazione LED rosso	Allarme
Grado di protezione	IP42
Dimensioni	A107 L85 P38mm



## KIT BEAGLE METANO

### KDM5R00021

Kit con elettrovalvola N.A.

### KDM5R00022

Kit con elettrovalvola N.C.



## KIT BEAGLE METANO

Kit comprendente un Rilevatore BEAGLE METANO (RGDME5MP1R) alimentato a 230V~, una elettrovalvola (EVGPAFM020 N.A. - EVGPCFM020 N.C.) a riarmo manuale da 3/4" 230V~ e due riduzioni da 3/4" a 1/2".

**Sensore precalibrato (ACMM01), sostituibile direttamente dall'utente.**

NOTE: La garanzia sull'elettrovalvola inclusa nel KIT è di 24 mesi, a partire dalla data di vendita del prodotto.

## KIT BEAGLE GPL

### KDG5R00019

Kit con elettrovalvola N.A.

### KDG5R00020

Kit con elettrovalvola N.C.



## KIT BEAGLE GPL

Kit comprendente un Rilevatore BEAGLE GPL (RGDGP5MP1R) alimentato a 230V~, una elettrovalvola a riarmo manuale (EVGPAFM020 N.A. - EVGPCFM020 N.C.) da 3/4". 230V~ e due riduzioni da 3/4" a 1/2".

**Sensore precalibrato (ACMG01), sostituibile direttamente dall'utente.**

NOTE: La garanzia sull'elettrovalvola inclusa nel KIT è di 24 mesi, a partire dalla data di vendita del prodotto.

## SISTEMA DI RILEVAZIONE FUGHE DI GAS CABLATO - USO CIVILE

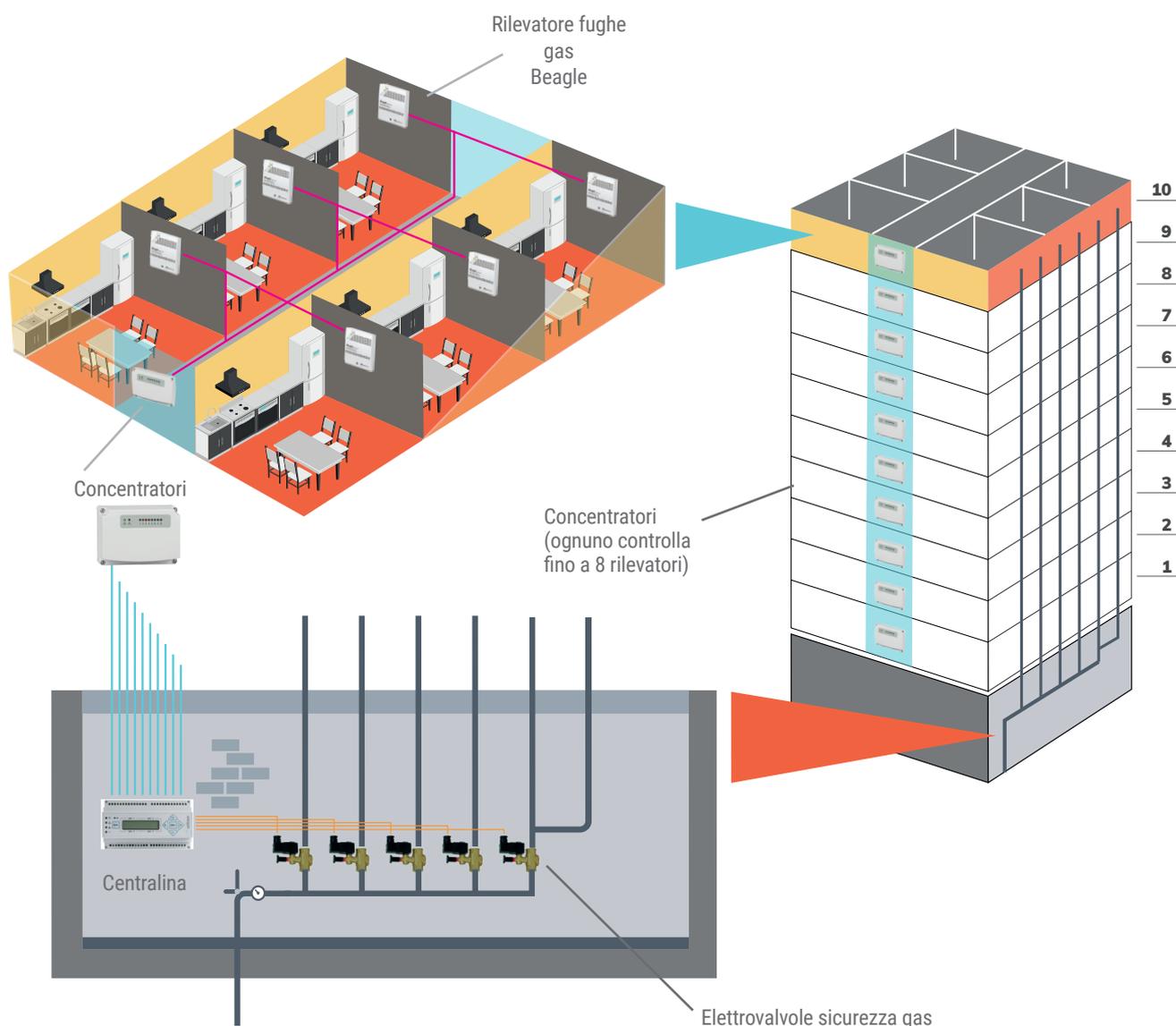
Questo sistema utilizza i rivelatori gas Beagle o Segugio a filo.

I rivelatori di gas installati in ciascun appartamento vengono collegati a uno o più concentratori posizionati al piano. Ogni concentratore può ricevere 8 allarmi differenti. Ogni concentratore, a sua volta, può essere collegato, con protocollo MODBUS® (2 fili) al successivo cosicché tutti i concentratori possano trasmettere gli allarmi ricevuti dal singolo appartamento ad una centralina di controllo (normalmente ubicata in un locale di servizio al piano terra). Alla centralina di controllo possono essere collegati 32 concentratori per un totale complessivo di 256 appartamenti o essere abbinati 4 zone di massimo 8 concentratori ciascuna. Ad ogni zona è abbinato un relè che, in caso di allarme, chiude l'elettrovalvola gas di quella zona (ciascuna zona potrebbe riferirsi ad una scala dell'edificio).

Sul display della centralina di controllo è possibile visualizzare:

- Allarme per fuga di gas;
- Guasto;
- Mancanza di tensione

Per ognuno di questi eventi è possibile identificare il rivelatore che ha generato l'allarme (il numero dell'appartamento), il concentratore a cui è collegato, l'ora e la data in cui si è verificato l'allarme.



**RYB01M**  
Centralina a 4 zone 256 ingressi



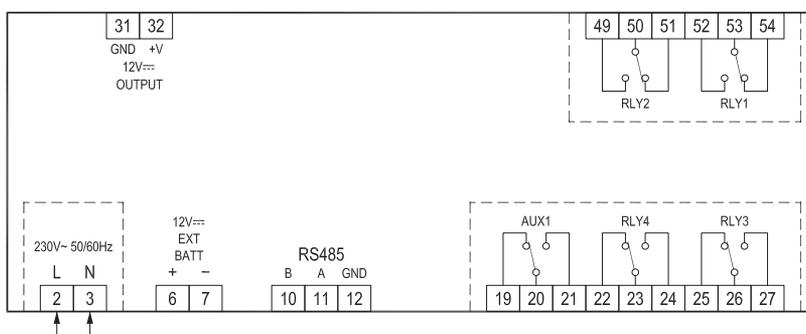
**CENTRALINA MODBUS®**  
**4 ZONE E FINO A 256 INGRESSI CON ACIM01**

Unità Centrale per sistema di rilevazione gas in condomini. L'unità, che si interfaccia con i moduli concentratori ACIM01 via Modbus® è in grado di acquisire lo stato di n. contatti di relè di uscita di rilevatori di gas domestici. Circuito a microcontrollore e display LCD retroilluminato 16x2 caratteri.

Montaggio su barra DIN 8 moduli. Consente di controllare fino a 32 concentratori tipo ACIM01. 4+1 relè di uscita con gestione a 'colonne'. Gestione parametri installatore protetta da password.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Alimentazione:	230Vac 50/60 Hz
Uscite:	5 x 8 A 250V SPDT
1..4:	Comando valvole intercettazione gas
5:	Funzione ausiliaria comune
Layer fisico:	RS485
Impostazioni:	9600, 8, N, 1
Protocollo di comun.:	Modbus® RTU



**ACIM01**

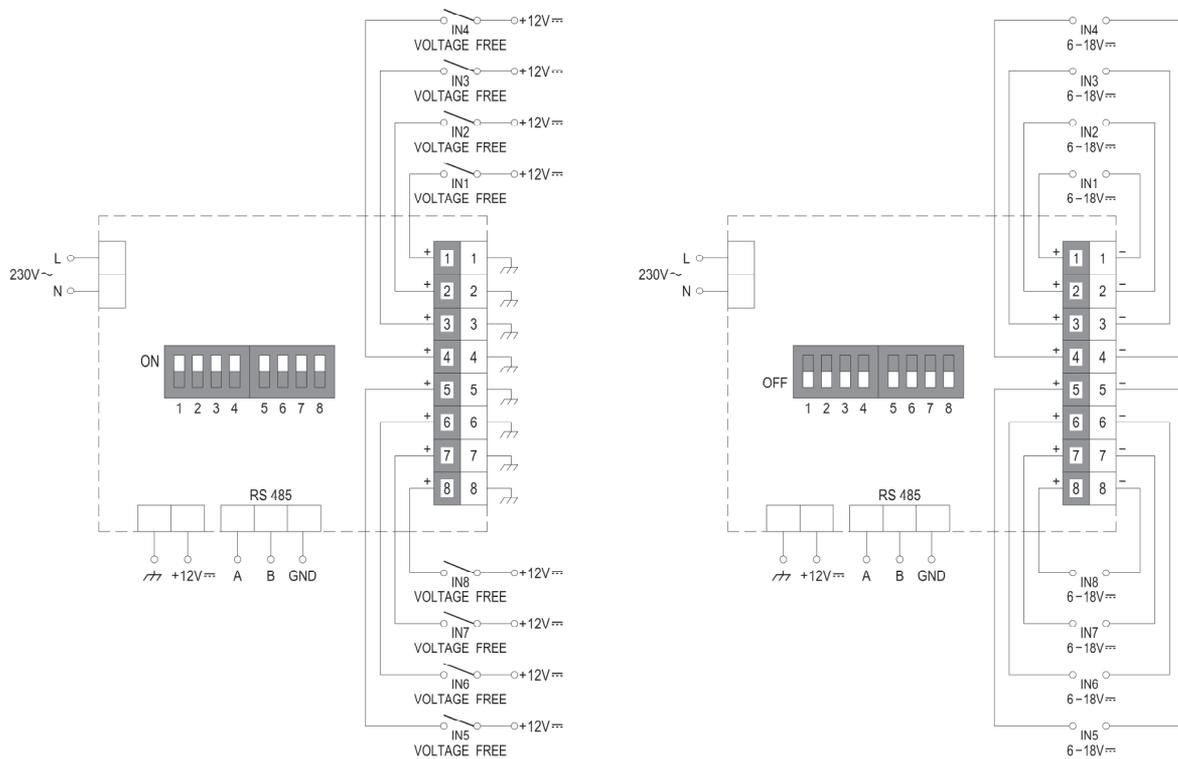


**MODULO CONCENTRATORE 8 INGRESSI  
PER SISTEMA DI RILEVAZIONE GAS**

Modulo interfaccia Modbus® con 8 ingressi optoisolati. Alimentazione 230Vac. Gli ingressi sono in grado di accettare tensioni nel range indicato in Caratteristiche Tecniche. Impostazione tramite commutatori rotativi dell'indirizzo del modulo da 01 a 32.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Alimentazione:	230Vac 50/60 Hz
Ingressi:	8 optoisolati
Range Vin:	10.8V .. 26.4V
Layer fisico:	RS485
Impostazioni:	9600, 8, N, 1
Protocollo di comun.:	Modbus ® RTU



# SEGUGIO *plus* METANO

## RGDMETMP1R



### RILEVATORE FUGHE GAS METANO

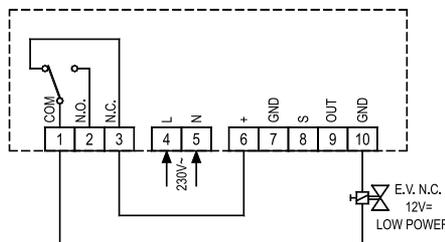
Rilevatore di fughe di gas metano per uso domestico a microprocessore con possibilità di comandare direttamente elettrovalvole a 230V~ e a 12V~/=. Funzione di test. Il marchio di qualità IMQ e la conformità alla norma CEI-EN 50194-1 attestano l'assoluta affidabilità e l'efficienza dell'apparecchio.

**Sensore precalibrato (ACMM01), sostituibile direttamente dall'utente**

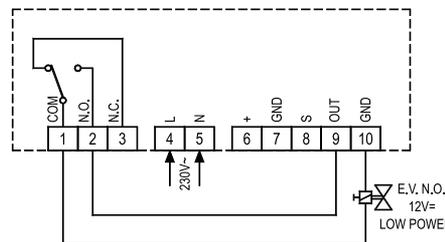
#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ ±10% 50/60Hz
Uscita(relè)	6(2)A 250V~ SPDT
Tipo di sensore	A semiconduttore SnO2
Vita utile sensore	5 anni
Allarme	Acustico 85 dB(A)@1m
Soglia di allarme	10% L.I.E.
Segnalazione LED verde	Rilevatore attivo
Segnalazione LED giallo	Rilevatore guasto
Segnalazione LED rosso	Allarme
Grado di protezione	IP42
Dimensioni	A84 L148 P40mm

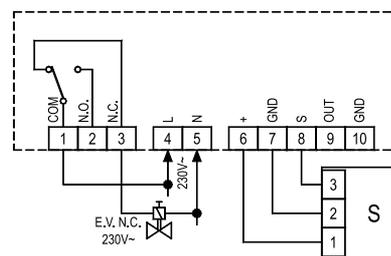
Note: (1) Predisposizione per un sensore remoto (SGA \*\*\*) per il controllo di un secondo locale. (2) Premere il tasto di Test per verifica funzionamento e attivazione elettrovalvola. (3) Sensori remoti da utilizzare: SGA MET, SGA GPL.



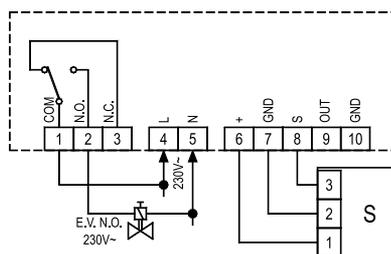
CON ELETTROVALVOLA  
NORM. CHIUSA A  
12V~/= A BASSO  
ASSORBIMENTO



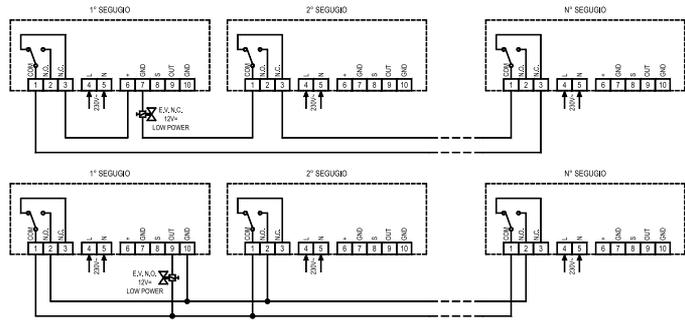
CON ELETTROVALVOLA  
NORM. APERTA A  
12V~/= A BASSO  
ASSORBIMENTO



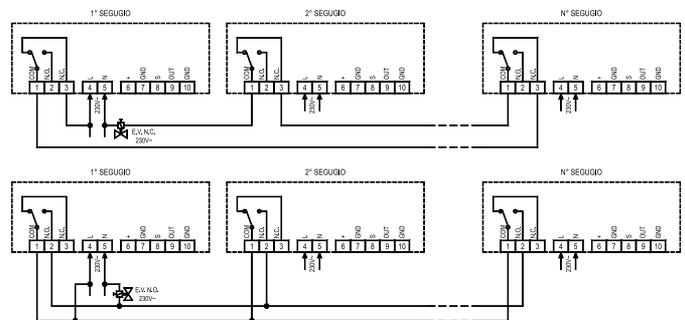
CON ELETTROVALVOLA  
NORM. CHIUSA A  
230V~ E SENSORE  
REMOTO



CON ELETTROVALVOLA  
NORM. APERTA A  
230V~ E SENSORE  
REMOTO



ESEMPI DI COLLEGAMENTO DI PIÙ RILEVATORI SEGUGIO CON COMANDO DI UN'UNICA ELETTROVALVOLA 12V.



ESEMPI DI COLLEGAMENTO DI PIÙ RILEVATORI SEGUGIO CON COMANDO DI UN'UNICA ELETTROVALVOLA 230V~.

Note: (1) I sensori remoti da utilizzare sono: SGA MET, SGA GPL.

## SEGUGIO *plus* GPL

### RGDGPLMP1R



## RILEVATORE FUGHE GAS GPL

Rilevatore di fughe di gas GPL per uso domestico con possibilità di comandare direttamente elettrovalvole a 230V~ e a 12V~/=. Funzione di test. Il marchio di qualità IMQ e la conformità alla norma CEI-EN 50194-1 attestano l'assoluta affidabilità e l'efficienza dell'apparecchio.

**Sensore precalibrato (ACMG01), sostituibile direttamente dall'utente**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ ±10% 50/60Hz
Uscita (relè)	6(2)A 250V~ SPDT
Tipo di sensore	A semiconduttore SnO <sub>2</sub>
Vita utile sensore	5 anni
Soglia di allarme	10% L.I.E.
Segnalazione LED verde	Rilevatore attivo
Segnalazione LED giallo	Rilevatore guasto
Segnalazione LED rosso	Allarme
Allarme	Acustico 85 dB(A)@1m
Gradi di protezione	IP42
Dimensioni	A84 L148 P40mm

Note: (1) Predisposizione per un sensore remoto (SGA \*\*\*) per il controllo di un secondo locale. (2) Premere il tasto di Test per verifica funzionamento e attivazione elettrovalvola. (3) Sensori remoti da utilizzare: SGA MET, SGA GPL.

## SEGUGIO CO ACCUMULO

### RGDCOKMP1

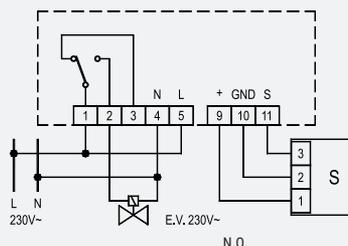


## RILEVATORE FUGHE GAS CO

Rilevatore di monossido di carbonio per uso civile a microprocessore con possibilità di comandare direttamente elettrovalvole, ventole o altri attuatori a 230V~. Rivelazione del monossido di carbonio ad accumulo: simula il comportamento di accumulo del gas nel corpo umano secondo norma EN 50291-1.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ -15/+10% 50/60Hz
Uscita (relè stagno)	6(2)A 250V~ SPDT
Sensore interno(1)	Sensore elettrochimico
Pulsante	Test-Reset allarme
Allarme	Acustico 85dB(A) @ 1m
Segnalazione LED verde	Rilevatore attivo
Segnalazione LED giallo	Rilevatore guasto
Segnalazione LED rosso	Allarme
Dimensioni	A84 L148 P40mm
Grado di protezione	IP42



Note: (1) Predisposizione per un sensore remoto (SGA \*\*\*) per il controllo di un secondo locale. (2) Tasto di verifica premuto per 1 sec.: tacitazione allarme per 10 minuti; premuto per 5 sec.: test per verifica funzionale e attivazione valvola. (3) Sensori remoti da utilizzare: SGA MET, SGA GPL.

## SEGUGIO DOUBLE

### RDXSM1



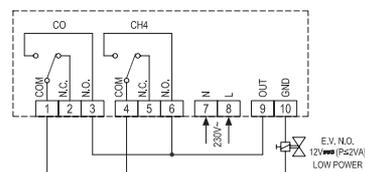
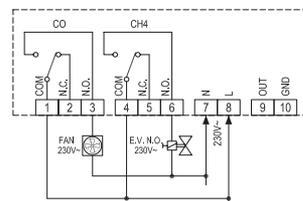
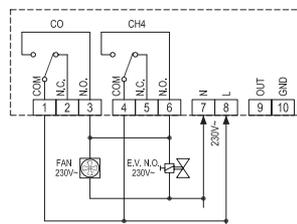
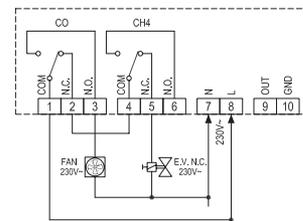
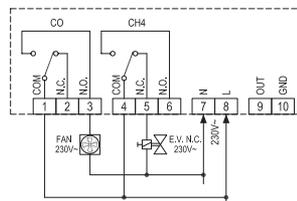
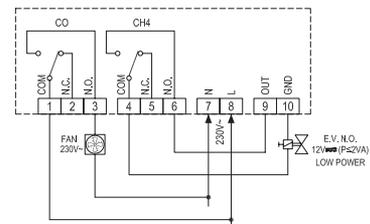
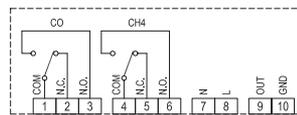
## RILEVATORE FUGHE GAS METANO+CO

Rilevatore di fughe gas metano e monossido di carbonio a microprocessore per uso civile con due uscite relè separate e possibilità di comandare direttamente a 230V. Rivelazione del monossido di carbonio ad accumulo: simula il comportamento di accumulo del gas nel corpo umano secondo norma EN 50291-1. Rivelazione del metano secondo norma EN 50194-1.

**Sensori precalibrati (ACMC01 CO, ACMM01 METANO), sostituibile direttamente dall'utente**

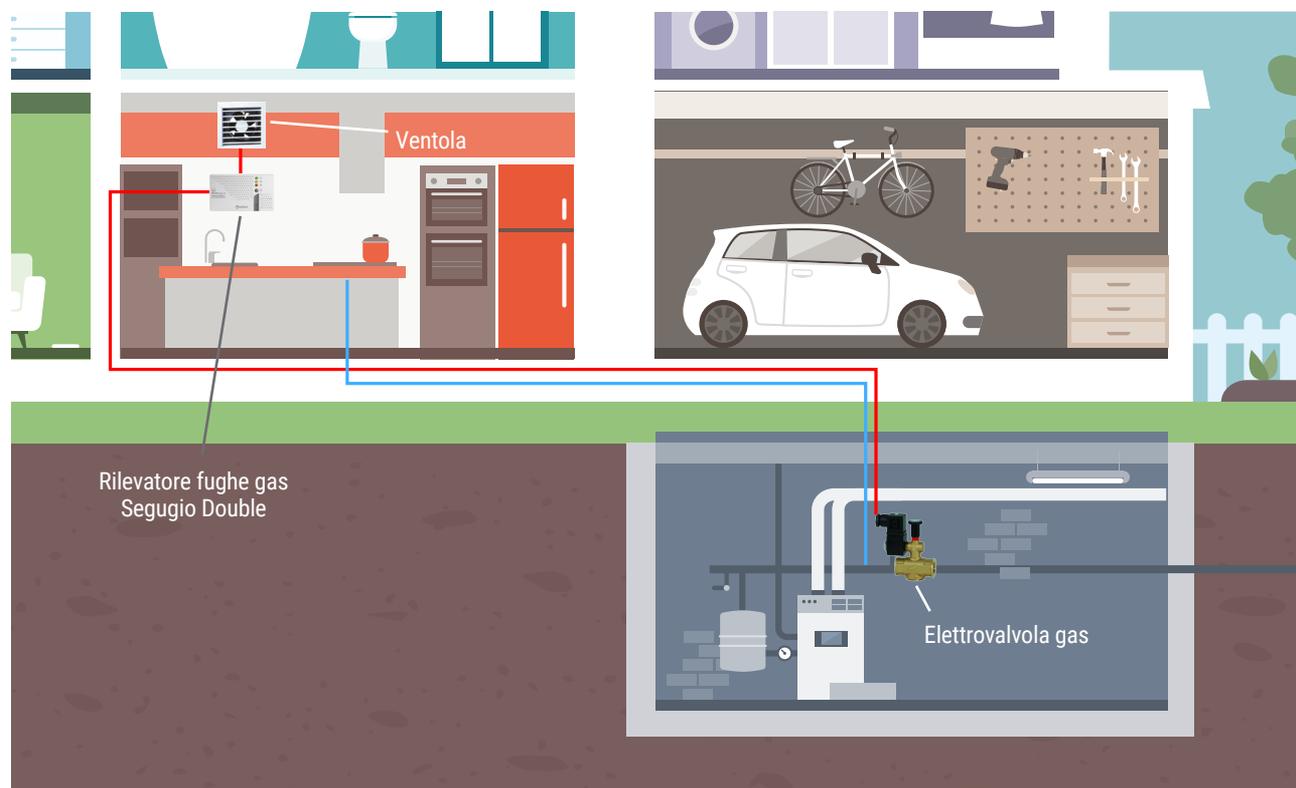
### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ ±10% 50/60Hz
Tipo di sensore CH4	SnO <sub>2</sub> a semiconduttore. Sensore precalib. sostituibile direttamente dall'utente
Tipo di sensore CO	Sensore chimico precalibrato, sostituibile direttamente dall'utente
Soglia di intervento CH4	10% L.I.E.
Prima soglia di intervento CO	~30ppm CO per più di 120 minuti
Uscita (relè)	5(2)A 250V~ SPDT
Vita utile sensore CH4	5 anni
Allarme	Acustico 85dB(A)@ 1m
Segnalazione LED verde	Rilevatore attivo
Segnalazione LED giallo	Rilevatore guasto
Segnalazione LED rosso	Allarme
Grado di protezione	IP42
Dimensioni	A84 L148 P40mm



## RILEVATORI GAS USO RESIDENZIALE

Esempio di installazione del SEGUGIO DOUBLE che comanda contemporaneamente un ventilatore per l'allarme da monossido di carbonio e una elettrovalvola per l'allarme da metano.



## SISTEMA DI RILEVAZIONE FUGHE DI GAS - USO CIVILE WIRELESS

Il ricevitore DRG02M può ricevere il segnale di allarme da un massimo di 100 rilevatori, ognuno installato in un appartamento differente. In presenza di una fuga di gas intercettata da uno dei rilevatori installati, comanda una elettrovalvola che bloccherà l'erogazione del gas.

Tuttavia, il numero dei rilevatori che possono trasmettere il segnale ad un ricevitore dipende dalla distanza (massimo 50 metri) e dal modo in cui è stata realizzata la struttura dell'edificio. Il cemento ed il ferro presenti nelle costruzioni influiscono in maniera determinante nella distanza di trasmissione e quindi sul numero di rilevatori collegabili ad un solo ricevitore. Consigliamo di installare un ricevitore ogni 2 piani. In ogni caso, nel display è possibile visualizzare l'intensità del segnale, caratteristica che risulta estremamente utile per posizionare correttamente il ricevitore e decidere quanti rivelatori possono essere associati ad un unico ricevitore.

Grazie alla combinazione dei 2 tasti presenti sul frontale e al display a 3 cifre, il ricevitore consente di programmare e/o visualizzare le seguenti funzioni:

### TRASMISSIONE RADIO

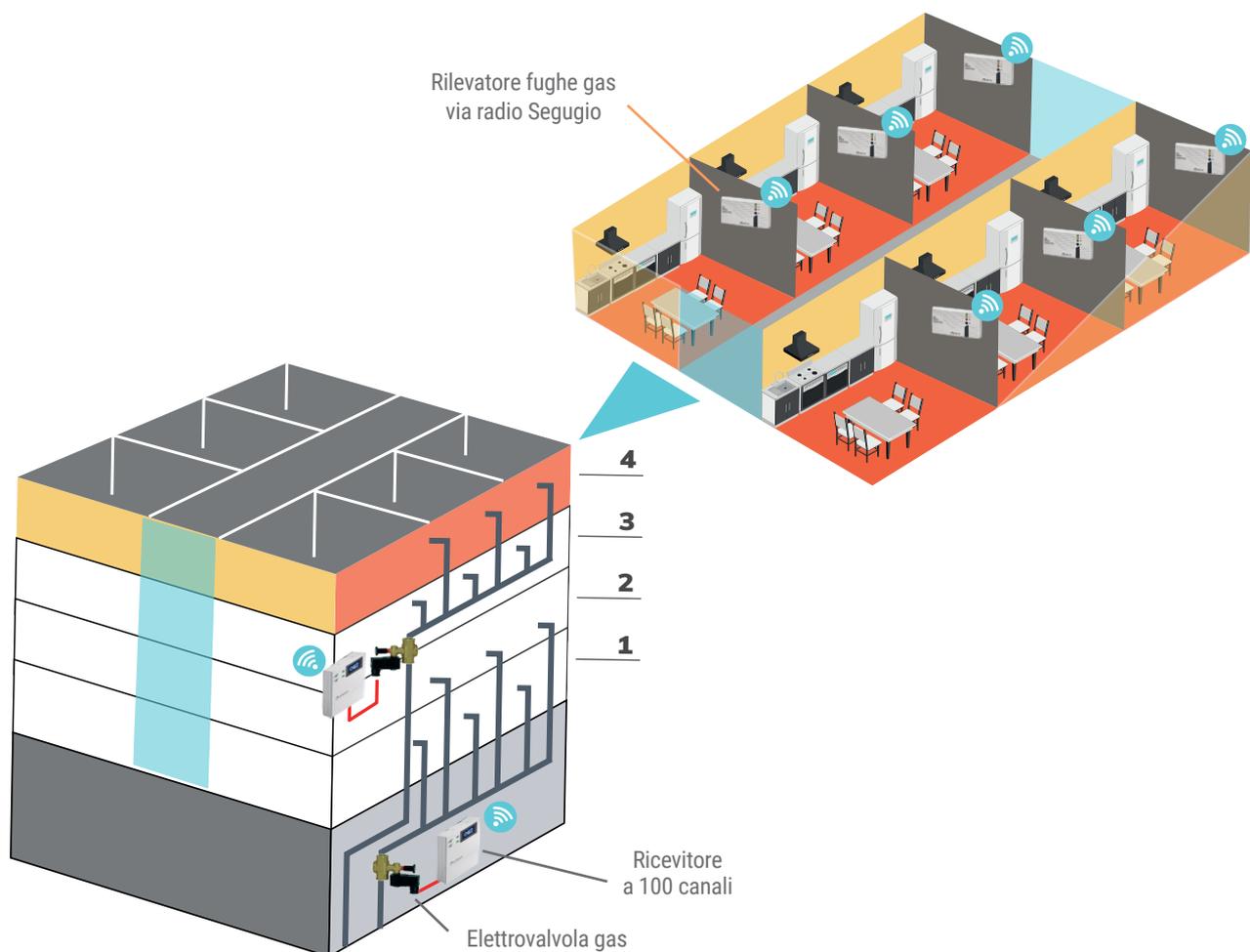
- Intensità del segnale ricevuto
- Analisi dei comandi ricevuti
- Segnalazione del cattivo funzionamento in ricezione
- Possibilità di visualizzare allarmi o guasti relativi ad un determinato appartamento

### INDIRIZZI

- Possibilità di associare a ciascun rivelatore /trasmettitore un indirizzo a 3 cifre che possa indicare il piano dell'edificio e il numero dell'appartamento
- Possibilità di cancellare un indirizzo appreso

### DIAGNOSTICA

- Visualizzazione dei canali (appartamenti) in cui si è verificato un allarme o guasto, che rimarranno memorizzati anche in assenza di energia elettrica
- Possibilità di verificare le cause più comuni di malfunzionamento del ricevitore



## SEGUGIO WIRELESS

### DDMSM1

Metano

### DDGSM1

GPL



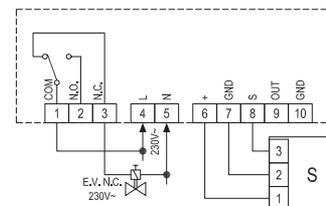
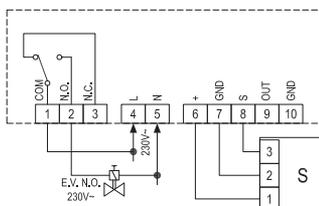
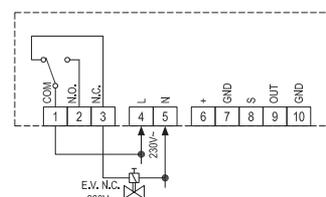
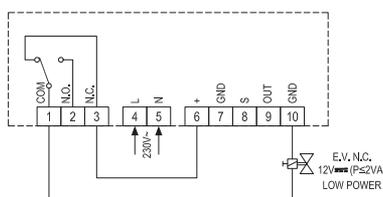
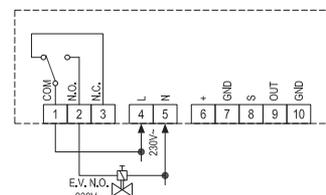
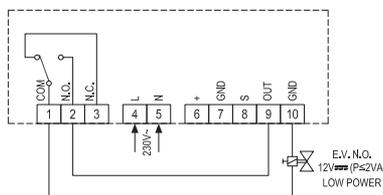
## RILEVATORE FUGHE GAS METANO o GPL

Versione del SEGUGIO plus METANO/GPL con modulo trasmettitore radio. Rilevatore di fughe di gas per uso domestico a microcontrollore in grado di comandare direttamente elettrovalvole a 230V~ e a 12V~/=. . La conformità alla norma CEI-EN 50194-1 attesta l'assoluta affidabilità ed efficienza dell'apparecchio. Il modulo trasmettitore radio invia gli stati di "guasto" e "allarme" ad un ricevitore per allarme gas DRG01M o DRG02M.

**Sensore precalibrato (ACMM01 METANO, ACMG01 GPL), sostituibile direttamente dall'utente**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ 50/60Hz
Uscita(relè)	6(2)A 250V~ SPDT
Tipo di sensore	A semiconduttore SnO2
Vita utile sensore	5 anni
Soglia di allarme	10% L.I.E.
Segnalazione LED verde	Rilevatore attivo
Segnalazione LED giallo	Rilevatore guasto
Segnalazione LED rosso	Allarme
Allarme	Acustico 85 dB(A)@1m
Grado di protezione	IP42
Dimensioni	A84 L148 P40mm
Frequenza trasmissione	868,150 MHz
Max distanza ricevitore	50 m



**DRG01M**

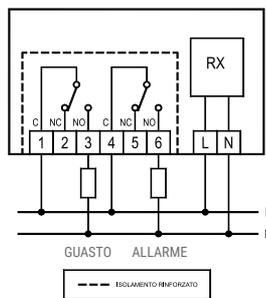


**RICEVITORE ALLARME GAS**

Ricevitore radio per SEGUGIO WIRELESS dotato di 2 relè di uscita SPDT per attivare un carico in caso di allarme gas e in caso di guasto del sensore o altro guasto. Due LED multicolore permettono la visualizzazione dello stato di "allarme" e di "guasto" oltre che la visualizzazione della qualità della comunicazione radio. Il DRG01M può essere associato tramite autoapprendimento a più di un SEGUGIO WIRELESS, fino ad un massimo di 12.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Alimentazione	230V~ 50Hz
Potenza assorbita	11VA
Uscita (relè)	2x6A 250V~
Frequenza di trasmissione	868,150 MHz
Tipo di antenna	Stilo interno
Indicatori LED bicolore	Stato gas/qualità trasmissione
Grado di protezione	IP3X
Dimensioni	A125 L78 P30,5mm



**DRG02M**

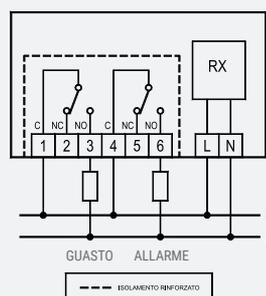


**RICEVITORE ALLARME GAS A 100 CANALI**

Ricevitore radio per SEGUGIO WIRELESS dotato di 2 relè di uscita SPDT per attivare un carico in caso di allarme gas e in caso di guasto del sensore o altro guasto. Oltre ai due LED multicolore, il DRG02M dispone di un display grafico OLED che consente di effettuare l'accoppiamento di ciascun rilevatore gas radio in modo rapido e sicuro. Lo stesso display fornisce informazioni di natura diagnostica qualora si volesse verificare lo stato del sistema o dei singoli rilevatori che lo costituiscono, in particolare il ricevitore memorizza e visualizza la lista degli eventuali rilevatori che hanno inviato un allarme. Il DRG02M è in grado di gestire fino a 100 rilevatori SEGUGIO WIRELESS.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Alimentazione	230V~ 50Hz
Potenza assorbita	11VA
Uscita (relè)	2x6A 250V~
Frequenza di trasmissione	868,150 MHz
Tipo di antenna	Stilo interno
Indicatori LED bicolore	Stato gas/qualità trasmissione
Grado di protezione	IP3X
Dimensioni	A125 L78 P30,5mm



## SISTEMI DI RILEVAZIONE FUGHE DI GAS - USO CIVILE WIRELESS

Al fine di semplificare l'installazione di rilevatori di gas in contesti abitativi domestici o commerciali dove siano presenti molteplici punti di rilevazione, Seitron ha sviluppato una gamma di prodotti affidabile e competitiva.

Il rilevatore, installato nel locale in cui è necessario individuare una fuga di gas, oltre a svolgere le funzioni di sicurezza previste localmente (allarme ottico ed acustico, funzione di test, rilevazione del guasto), trasmette anche il segnale di allarme al ricevitore tramite un segnale radio a 868MHz (banda ISM). Questo consente di eliminare dei cavi normalmente richiesti tra il rilevatore ed il punto in cui è necessario realizzare l'intercettazione del gas tramite una adeguata valvola elettromeccanica.

La trasmissione radio viene realizzata tramite dispositivi basati su componenti Hardware e funzioni Firmware di estrema affidabilità, rispondenti alle vigenti norme Europee sull'utilizzo delle bande radio ISM (Industrial, Scientific, Medical) ed in grado di garantire la funzione di trasmissione remota anche a distanze molto elevate. Qualora alcuni rilevatori siano particolarmente distanti dal ricevitore, è possibile utilizzare l'apposito dispositivo ripetitore che estende, raddoppiando o triplicando, la distanza di funzionamento tra gli elementi del sistema. L'antenna del sistema radio, sia nel rilevatore/trasmittitore che nel ricevitore del sistema, è inglobata all'interno del contenitore plastico. In questa architettura un elevato numero di unità di rilevazione gas Segugio Wireless può coesistere e trasmettere gli eventuali segnali di allarme e di guasto al ricevitore radio che, a sua volta, è equipaggiato con relè in scambio che provvederanno ad attivare i relativi attuatori. La versione di ricevitore DRG02M può raccogliere i segnali radio provenienti dai Segugio Wireless (fino a 100 unità), quanto basta per soddisfare le necessità di una attività commerciale o di un condominio residenziale di medie dimensioni.

Per facilitare la fase d'installazione e di configurazione del sistema, il ricevitore DRG02M dispone di un display grafico OLED che consente di effettuare l'accoppiamento di ciascun rilevatore gas radio in modo rapido e sicuro. Lo stesso display fornisce informazioni di natura diagnostica qualora si volesse verificare lo stato del sistema o dei singoli rilevatori che lo costituiscono. In particolare, il ricevitore fornisce le seguenti funzioni:

- Accoppiamento di un rilevatore;
- Eliminazione di un rilevatore;
- Indicazione del livello di intensità del segnale radio. Questa funzione è di grande importanza per assicurarsi che il collegamento radio sia funzionante ed efficiente;
- Indicazione degli ultimi allarmi ricevuti.

Il ricevitore è alloggiato in un contenitore plastico che rende estremamente semplice il lavoro dell'installatore poiché richiede solamente il cablaggio dell'alimentazione elettrica di rete e dei dispositivi comandati (elettrovalvola e segnalatore di guasto).

## SEGUGIO WIRELESS: SCHEMA DI FUNZIONAMENTO

### DDMSM1

Segugio wireless metano



### DRG01M

Ricevitore fino a 12 rilevatori



Elettrovalvola



### DDGSM1

Segugio wireless GPL



### DRG02M

Ricevitore fino a 100 rilevatori



Elettrovalvola



## KGM001

Kit Segugio Metano via radio

## KIT SEGUGIO METANO VIA RADIO

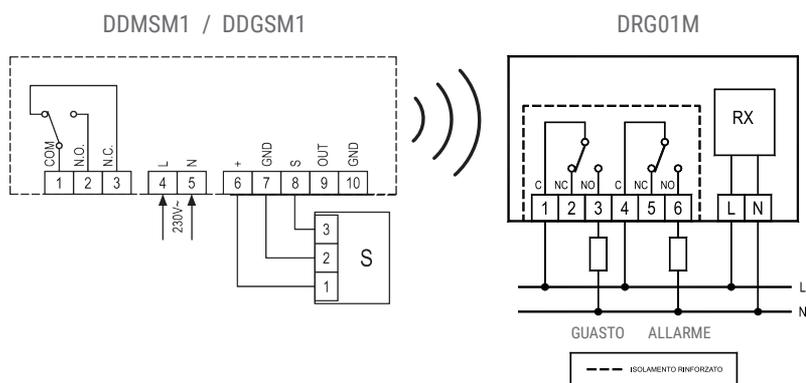
Kit comprendente un rilevatore Segugio wireless DDMSM1 e un ricevitore DRG01M

## KGG001

Kit Segugio GPL via radio

## KIT SEGUGIO GPL VIA RADIO

Kit comprendente un rilevatore Segugio wireless DDGSM1 e un ricevitore DRG01M



**SGAMET**  
Metano

**SGAGPL**  
GPL

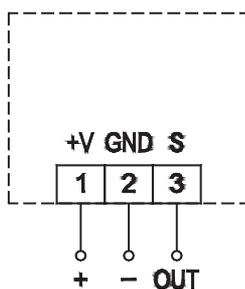


### SENSORE REMOTO METANO O GPL (SOLO PER SEGUGIO)

Sensore remoto per fughe di gas metano o GPL. Elemento sensibile a semiconduttore. Durata sensore: 5 anni. Contenitore IP30.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	6V= .. 12V= dalla centralina
Potenza assorbita	1W
Uscita	Segnale in tensione on/off
Tipo sensore	SnO2 semiconduttore
Durata del sensore	5 anni
Gas rilevabile	Metano o GPL
Sensibilità impostata	10% L.I.E.
Grado di protezione	IP30
Dimensioni	A90 L65 P30mm



## ACCESSORI

### ACMM01

Sensore precalibrato sostituibile per rilevatori di gas Metano. Adatto per Segugio e Beagle plus.



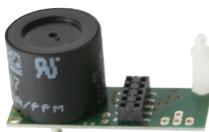
### ACMG01

Sensore precalibrato sostituibile per rilevatori di gas GPL. Adatto per Segugio e Beagle plus.



### ACMC01

Sensore precalibrato sostituibile per rilevatori di CO ad accumulo e soglia. Adatto per Segugio Double e Beagle.



### CHM1580001

Bomboletta per la verifica del funzionamento dei rilevatori gas GPL e metano, con gas non titolato, per ca. 70 test.



SICUREZZA GAS INDUSTRIALE



Seitron progetta e produce rilevatori per metano, GPL, vapori di benzina e CO (monossido di carbonio) per impiego in ambito commerciale e nell'industria di processo.

## Definizioni

- **v/v**: È un modo per esprimere la concentrazione di un gas che si riferisce alla percentuale di volume del gas rispetto al volume totale. Esempio: 1 litro di gas in 1 metro cubo di volume (1000 litri) ha una concentrazione di  $1/1000 = 0.001 = 0.1\% \text{ v/v}$  (vedi scala **A**)
- **LIE** (Limite Inferiore di Esplosività): È, per un dato gas, la concentrazione in volume al di sotto della quale l'esplosione non può avvenire. Poiché i trasmettitori di concentrazione o i rilevatori sono previsti per funzionare in un campo di concentrazioni INFERIORI al LIE, il loro campo di misura viene di solito espresso in percentuale del LIE (vedi scala **B**)  
LIE CH<sub>4</sub> (miscela G20) =  $4.4\% \text{ v/v} = 100\% \text{ LIE CH}_4$  - LIE GPL (miscela G30) =  $1.35\% \text{ v/v} = 100\% \text{ LIE GPL}$
- **ppm** (parti per milione): è un modo di esprimere la concentrazione come frazione del volume (in 1 metro cubo 1 ppm equivale ad 1 cm cubo).

**Campo Misura**: Descrive il massimo valore di concentrazione di gas misurabile dal dispositivo. Può essere espresso in %LIE o ppm (parti per milione)

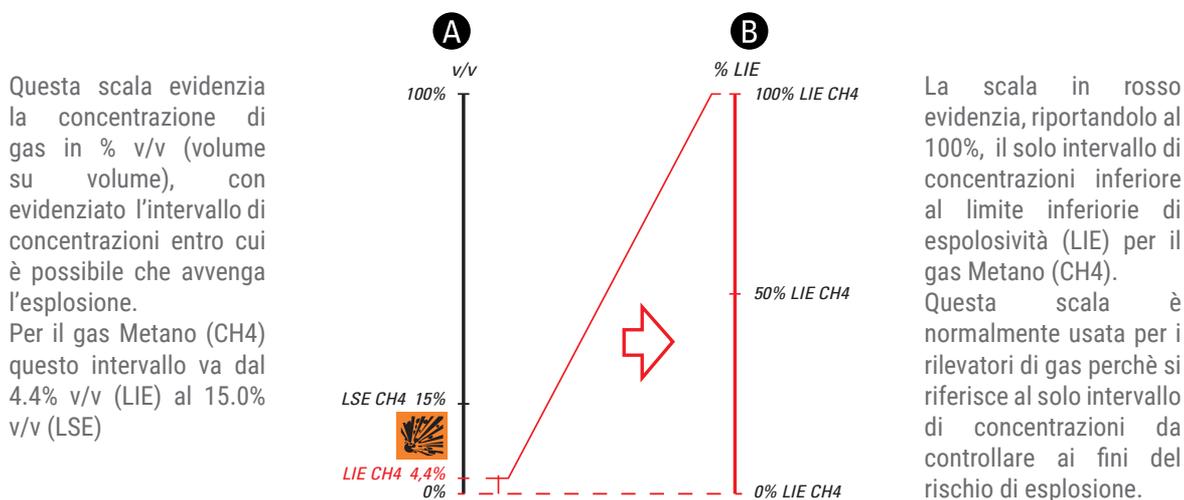
- **50% LIE**: per utilizzo in ambienti commerciali o in centrali termiche, dove una concentrazione maggiore è improbabile che si manifesti.
- **100% LIE**: per utilizzo in impianti industriali o di processo, spesso anche in zone classificate ATEX.
- **500 ppm**: è il campo di misura standard per i gas tossici come il CO (Monossido di Carbonio).

**Segnale Uscita**: Descrive il tipo di segnale elettrico con il quale il dispositivo comunica la concentrazione misurata al dispositivo di controllo collegato a valle.

- **4..20 mA**: È uno standard analogico ampiamente diffuso in ambito industriale. Il dispositivo impone sul 'loop' di uscita una corrente che varia da 4 mA (0% del campo di misura) a 20 mA (100% o massimo del campo di misura). Altri valori di corrente possono assumere significati diversi (ad es.: 2 mA = Dispositivo Guasto). I vantaggi di questo sistema risiedono in:
  - Grande immunità ai disturbi elettrici
  - Possibilità di riconoscere lo stato di 'loop' interrotto (che equivale a 0 mA).
- **Modbus ®**: È uno standard digitale di trasmissione dei dati semplice e facilmente adattabile a sistemi di controllo basati su PLC o PC. I valori misurati sono disponibili in appositi 'registri' interrogabili in modalità 'Master-Slave' dal PLC o PC.

**Custodia**: Descrive il materiale e le caratteristiche del contenitore del dispositivo.

- **Plastica**: Contenitore in Policarbonato (PC) per uso industriale. Adatto per ambienti commerciali o industriali leggeri ove non siano presenti zone classificate ATEX.
- **Metallica**: Contenitore in Alluminio pressofuso per uso industriale. Adatto per ambienti commerciali o industriali leggeri ove non siano presenti zone classificate ATEX.
- **Metallica ATEX**: Assieme in cui sia il contenitore che il 'naso' sono stati sottoposti a Certificazione di Tipo ATEX e quindi sono dotati di apposito certificato che ne consente il montaggio in zone classificate ATEX (normalmente zona 1). Anche la produzione è soggetta a specifici controlli e a sorveglianza da parte di un ente certificato (IMQ nel caso di Seitron).



## INTERFACCE

### 4..20mA

Guasto nel Loop di corrente:	0.0 mA
Zero:	4.0 mA
Fondo Scala:	20.0 mA

La massima resistenza applicabile come carico sulla linea di uscita (4..20 mA) quando l'alimentazione è di 12V= -15% è di 350 Ohm.

### Relè

Alimentazione:	12 Vdc
Assorbimento Max:	80 mA @ 12 Vdc
Portata contatti:	3 x 2 A 250 V~ (liberi da tensione)

### Modbus®

Interfaccia:	RS485
Parametri:	9600, 8, N, 1 (opz. 19200)
Protocollo di comunicazione:	Modbus® RTU (rif.: www.modbus.org)

## CUSTODIA

### PLASTICA

Filtro: PE sinterizzato  
Custodia: ABS V0 - ABS HB  
Dimensioni: 104x134x67 mm  
Grado di protezione: IP54



### METALLICA PER ZONE N.C.

**ATEX** Filtro: Acciaio inox sinterizzato  
Custodia: Alluminio pressofuso  
Dimensioni: 100x134x60 mm  
Grado di protezione: IP66



### METALLICA PER ZONA 1 ATEX

Filtro: Acciaio inox sinterizzato  
Custodia: Alluminio pressofuso  
Dimensioni: 168x138x89 mm  
Grado di protezione: IP6X



CE 0051

Ex II 2GD

Ex db IIB+H<sub>2</sub> T6 Gb  
Ex tb IIIC T85°C Db  
IMQ 15 ATEX 0003 X

## MARCATURA (esempio)

Tipo		Indirizzo del costruttore	
Numero Seriale		Temperatura di funzionamento	Anno di costruzione
Via del Commercio, 9/11, 36065 - Mussolente VI - ITALY			
Type:	Year:	Made in Italy	
SN:	Tamb:		
CE 0051	Ex db IIB+H <sub>2</sub> T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db		
II 2GD	IMQ 00, ATEX 000 X		
Numero dell'organismo Notificato responsabile per il Sistema Qualità	Marchio ATEX Notified Body che ha emesso il Certificato di Tipo CE ATEX, anno di emissione e relativo numero	Marcatura richiesta dallo standard Cenelec applicato, EPL (IEC)	

**0051:** Numero dell'Organismo Notificato responsabile per il Sistema Qualità (IMQ).

**II 2GD:** Apparecchiatura per impianti di superficie (II) con presenza di gas (G) o polveri (D) di Categoria 2 idoneo per zona 1 o 21 e, con ridondanza, per zona 2 o 22.

**Ex d:** Apparecchiatura con modo di protezione ATEX Ex d (Custodia a prova di esplosione).

**IIB+H<sub>2</sub>:** Apparecchiatura del gruppo IIB idonea per tutte le sostanze gas del gruppo IIB nonché per H<sub>2</sub> (Idrogeno). Una apparecchiatura del gruppo IIB+H<sub>2</sub> è idonea anche per ambienti con gas del gruppo IIB e IIA.

**T6:** Classe di temperatura dell'apparecchiatura (massima temperatura superficiale 85°C). Una apparecchiatura con classe di temperatura T6 è idonea anche per le sostanze con classe di temperatura superiore (T5 .. T1).

**Gb:** EPL: Equipment Protection Level (Livello di Protezione dell'Apparecchiatura) secondo le norme IEC. 'Gb' significa 'livello di protezione elevato (b) per ambienti con Gas (G)'.

**Ex tb:** Apparecchiatura con modo di protezione ATEX Ex tb per le polveri (tramite custodia - elevato livello di protezione).

**IIIC:** Apparecchiatura idonea per l'utilizzo in presenza di polveri conduttive del gruppo IIIC.

**85°C:** Classe di temperatura dell'apparecchiatura per l'utilizzo con polveri: temperatura superficiale max: 85°C.

**Db:** EPL: Equipment Protection Level. 'Db' significa 'livello di protezione elevato (b) per ambienti con Polveri (D)'.

**IMQ 00:** Organismo Notificato che ha emesso il Certificato di Conformità del Tipo (IMQ) ed anno di emissione.

**ATEX 0000:** Numero di certificato nell'anno di emissione.

**X:** Condizioni speciali di impiego (vedi Istruzioni di Sicurezza).

## TRASMETTITORI GAMMA INDUSTRIALE (\*)



CE 0051 IMQ 15 ATEX 003 X  
 Ex II 2G Ex db IIB+H<sub>2</sub> T6 Gb  
 II 2D Ex tb IIIC T85°C Db

Gas	Campo Misura	Segnale Uscita	Certificato	Codice
Metano	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	IMQ 15 ATEX 003 X	SXMX14M1Y
	100% L.I.E.	4..20mA + Modbus	IMQ 15 ATEX 003 X	SXMX16M1Y
GPL	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	IMQ 15 ATEX 003 X	SXGX14M1Y
	100% L.I.E.	4..20mA + Modbus	IMQ 15 ATEX 003 X	SXGX16M1Y
Vapori Benzina	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	IMQ 15 ATEX 003 X	SXVX14M1Y
	100% L.I.E.	4..20mA + Modbus	IMQ 15 ATEX 003 X	SXVX16M1Y
CO	0 .. 500 ppm	4..20mA + Modbus	IMQ 15 ATEX 003 X	SXCX11M1Y



CE 0051 IMQ 20 ATEX 006  
 Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb  
 II 2D Ex tb IIIC T85°C Db

Gas	Campo Misura	Segnale Uscita	Certificato	Codice
Metano	50% L.I.E.	4..20mA	IMQ 20 ATEX 006	SWMX1411
GPL	50% L.I.E.	4..20mA	IMQ 20 ATEX 006	SWGX1411
Vapori Benzina	50% L.I.E.	4..20mA	IMQ 20 ATEX 006	SWVX1411
Idrogeno	20% L.I.E.	4..20mA	IMQ 20 ATEX 006	SWHX1211

## TRASMETTITORI GAMMA COMMERCIALE



Gas	Campo Misura	Segnale Uscita	Custodia	Codice
Metano	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	metallica	SYMN54B
GPL	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	metallica	SYGN54B
Vapori Benzina	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	metallica	SYVN54B
CO	0 .. 500 ppm	4..20mA + Modbus	metallica	SYCN51B

TRASMETTITORI GAMMA BASE



Gas	Campo Misura	Segnale Uscita	Custodia	Codice
Metano	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	plastica grigia	SYMN24B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	plastica trasparente	SYMN04R
	100% L.I.E.	4..20mA + Modbus	plastica grigia	SYMN26B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	plastica trasparente	SYMN06R
GPL	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	plastica grigia	SYGN24B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	plastica trasparente	SYGN04R
	100% L.I.E.	4..20mA + Modbus	plastica grigia	SYGN26B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	plastica trasparente	SYGN06R
Vapori Benzina	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	plastica grigia	SYVN24B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	plastica trasparente	SYVN04R
	100% L.I.E.	4..20mA + Modbus	plastica grigia	SYVN26B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	plastica trasparente	SYVN06R
CO	0 .. 500 ppm	4..20mA + Modbus	plastica grigia	SYCN21B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	plastica trasparente	SYCN01R

Tutti i trasmettitori sono compatibili con le centraline RYM02M0, RYM02M1, RYM02M2, RYK01M, RXA01M. Unica eccezione per i trasmettitori SW-X che non funzionano con la centralina RYK01M.

(\*) I codici dei trasmettitori indicati si riferiscono a custodie con:

- 3 imbocchi da 3/4" NPT (SX-X)
- 1 imbocco da 3/4" NPT (SW-X), in posizione opposta rispetto al sensore.

Su richiesta, è possibile fornire i trasmettitori SX-X con custodia avente 1 imbocco M25x1.5 e 2 imbocchi tappati da fusione.

## CENTRALINA PROGRAMMABILE 2 .. 8 ZONE - 4..20 mA

**RYM02M2**  
Centralina a 2 canali

**RYM02M1**  
Centralina a 4 canali

**RYM02M0**  
Centralina a 8 canali

Centralina industriale di rilevazione gas in contenitore DIN a 9 moduli, in grado di monitorare la concentrazione di gas fino ad un massimo di 8 zone. Per ciascuna zona può essere collegato indistintamente un trasmettitore 4 .. 20 mA per la rilevazione di GPL, Metano, Monossido di Carbonio (CO) o vapori di benzina.

Certificato di tipo ATEX secondo la norma di performance EN60079-29-1 (2016)



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione: 12..24 V o 100..240 V , 50..60 Hz  
Versioni centralina: 2/4/8 ingressi  
Gestisce trasmettitori: CO, GPL, Metano (CH4) e Vapori di benzina (n-ottano)  
Display: LCD 2 x 16 caratteri retroilluminato  
Montaggio: barra DIN 9 moduli  
Uscite: 1 Relay Pre-allarme  
1 Relay Allarme 1  
1 Relay Allarme 2  
2 Relays ausiliari (Configurabili dall'utente sugli eventi)

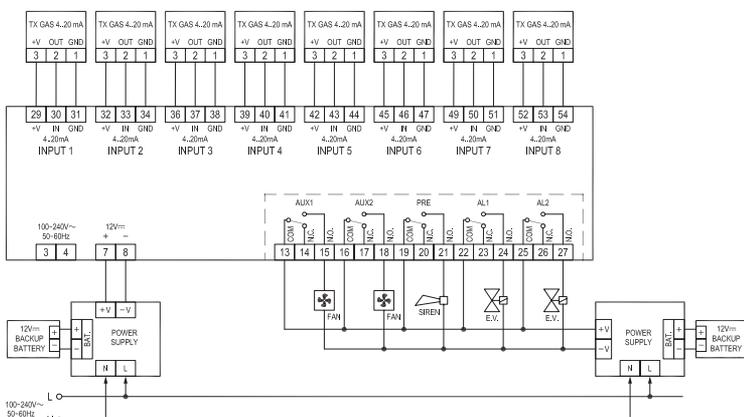
**ACAL10**  
Alimentatore 100 .. 240V 50 .. 60Hz



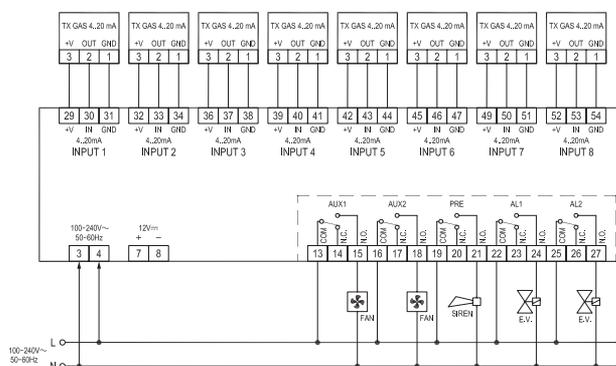
Portata contatti: 5 x 8A 250V~ cosφ =1  
Eventi rilevabili: Open, Fault, Preallarme, Allarme1, Allarme2  
Campo soglia preallarme: Metano, G.P.L. e Vapori di benzina: OFF .. 1%..100% LEL  
CO: OFF .. 1 .. 999 ppm  
Campo soglia allarme 1: Metano, G.P.L. e Vapori di benzina: OFF .. 1%..100% LEL  
CO: OFF .. 1 .. 999 ppm  
Campo soglia allarme 2: Metano, G.P.L. e Vapori di benzina: OFF .. 1%..100% LEL  
CO: OFF .. 1 .. 999 ppm  
Fault (guasto): attiva il buzzer ed il LED giallo lampeggiante  
Preallarme: attiva buzzer, il LED giallo ed il LED rosso lampeggiante  
Allarme 1: attiva buzzer, il LED giallo ed il LED rosso acceso con luce fissa  
Allarme 2: attiva buzzer, il LED giallo ed il LED rosso acceso con luce fissa  
Dimensioni: 158L x 90A x 71P mm  
Conforme norma prestazionale: EN 60079-29-1: 2016  
Certificato ATEX: IMQ 20 ATEX 004 X  
Grado di protezione: IP20

**ACIV01**  
Interfaccia 0..12V => 0..5V

ALIMENTAZIONE 12V==



ALIMENTAZIONE 100-240V~ 50-60Hz



## RYK01M Centralina Modbus a 32 canali



## ACAL10 Alimentatore 100 .. 240V 50 .. 60Hz



## ACIMB2 Interfaccia Modbus® RTU



## AASW20 Software gestione sistemi GAS multizona

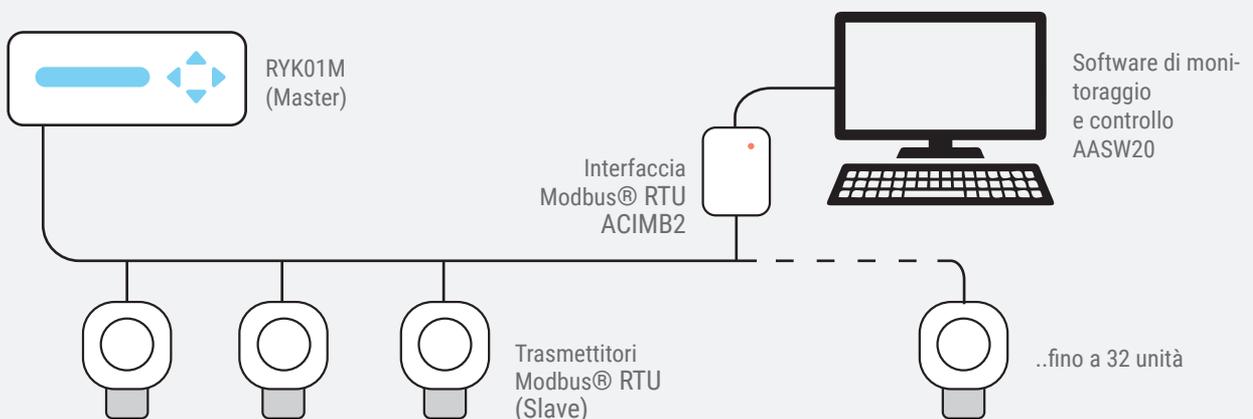
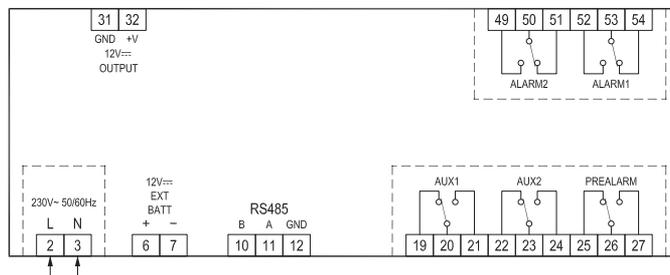


## CENTRALINA PROGRAMMABILE A 32 ZONE

Questo dispositivo è una centralina "MASTER" per la rilevazione di fughe di gas con protocollo di comunicazione MODBUS® RTU. Alla centralina possono essere collegati fino a 32 trasmettitori (slave). Ogni trasmettitore è in grado di rilevare un gas specifico e può comunicare tramite gli appositi registri MODBUS® il proprio stato. Centralina priva di uscita 4..20mA

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	230V~ 50..60 Hz
Uscite:	1 Relay Pre-allarme 1 Relay Allarme 1 1 Relay Allarme 2 2 Relays ausiliari (Configurabili dall'utente sugli eventi)
Portata contatti:	5 x 8A 250V~ cosφ =1
Eventi	Open, Fault, Preallarme, Allarme1, Allarme2
Campo soglia preallarme:	Metano, G.P.L. e Vapori di benzina OFF / 1%..100% LEL CO OFF / 1 .. 999 ppm
Campo soglia allarme 1:	Metano, G.P.L. e Vapori di benzina OFF / 1%..100% LEL CO OFF / 1 .. 999 ppm
Campo soglia allarme 2:	Metano, G.P.L. e Vapori di benzina OFF / 1%..100% LEL CO OFF / 1 .. 999 ppm
Fault (guasto):	attiva il buzzer ed il LED giallo lampeggiante.
Preallarme:	attiva buzzer, il LED giallo ed il LED rosso lampeggiante
Allarme 1:	attiva buzzer, il LED giallo ed il LED rosso acceso con luce fissa
Allarme 2:	attiva buzzer, il LED giallo ed il LED rosso acceso con luce fissa
Dimensioni	158L x 90A x 71Pmm
Grado di protezione	IP20



# GAS MASTER - Software per il monitoraggio di sistemi gas multizona

Software Windows per la gestione ed il monitoraggio delle centraline RYK01M collegate attraverso dei gateway ACIMB2.

Il software permette la configurazione di più centraline. Ciascuna centralina può essere connessa a 32 rilevatori.

Ogni centralina viene visualizzata come una scheda e i 32 sensori di ciascuna centralina sono raggruppati per offrire la visualizzazione dei livelli di gas rilevati, degli allarmi e la configurazione della centralina stessa.



## RXA01M

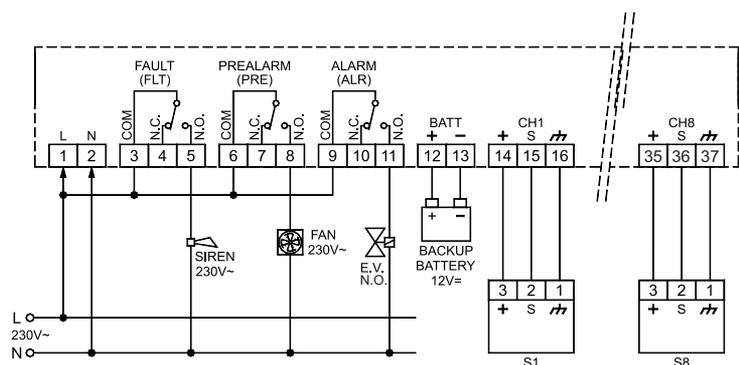


### CENTRALINA PROGRAMMABILE A 8 ZONE - 4..20 mA

Centralina industriale di rilevazione gas a 8 zone in contenitore IP44, in grado di monitorare la concentrazione di gas fino ad un massimo di 8 zone. Per ciascuna zona può essere collegato indistintamente un trasmettitore 4..20 mA per la rilevazione di GPL, Metano, Monossido di Carbonio (CO) o vapori di benzina.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ -15/+10% 50 .. 60Hz
Soglia di preallarme	2% .. 32% L.I.E. (step 2% L.I.E.)
Soglia di allarme	Preall.+2% .. 32% L.I.E. (step 2% L.I.E.)
Indicatore LED giallo	Guasto
Indicatore LED rosso	Preallarme/Allarme/Stato canale
Indicatore LED verde	Tensione di rete/Batteria/Pronto
Dimensioni	A125 L320 P67mm
Grado di protezione	IP44
Conforme alle seguenti norme:	Compatibilità Elettromagnetica (EMC): EN 50270: 2000



## ADATTATORI TRASMETTITORI PER CALIBRAZIONE GAS

CODICE	DESCRIZIONE
<b>ACAD05</b>	Adattatore in Alluminio per trasmettitori serie SX-N, SY-N e ATEX serie SW-X
<b>ACAD06</b>	Adattatore in Alluminio per trasmettitori serie ATEX serie SX-X

## INTERFACCE e ACCESSORI PER TRASMETTITORI

CODICE	DESCRIZIONE
<b>ACIR01</b>	Interfaccia 2 Relé, LED, Buzzer per trasmettitori SY
<b>ACTP01</b>	Tappo 3/4" NPT

## RICAMBI - SENSORI PER TRASMETTITORI IN PLASTICA

CODICE	GAS			
	Vapori Benzina	CO	GPL	Metano
<b>ACMC08</b>	--	0..500 ppm	--	--
<b>ACMG02</b>	--	--	0..50% LIE	--
<b>ACMG07</b>	--	--	0..100% LIE	--
<b>ACMM02</b>	--	--	--	0..50% LIE
<b>ACMM07</b>	--	--	--	0..100% LIE
<b>ACMV02</b>	0..50% LIE	--	--	--
<b>ACMV07</b>	0..100% LIE	--	--	--



CODICE	DESCRIZIONE
<b>ACMN03</b>	Modulino sensore sostituibile per trasmettitori ATEX della serie SW-X

## GAMMA ENTRY LEVEL

I prodotti per la rilevazione di fughe di gas Seitron nella linea Entry Level sono specificamente progettati per l'utilizzo in ambienti non classificati e dove i requisiti prestazionali non sono particolarmente stringenti per campo di rilevazione ed intervento o per campo di temperatura operativo.

Si tratta di una intera gamma di rilevatori di fughe di gas e delle relative unita' di controllo pensati per l'impiego in piccole centrali termiche, in depositi di materiale, piccole autorimesse ed altri ambienti commerciali dove sia necessario un sistema economico ma efficace per la rilevazione di eventuali perdite di gas ed il successivo azionamento di valvole per la intercettazione del gas.

I livelli di intervento sono fissati in fabbrica ad una soglia molto inferiore al Limite Inferiore di Esplosivita', tipicamente attorno al 10% del LIE, garantendo quindi la necessaria sicurezza per le contromisure da adottare.

La tecnologia impiegata per i sensori puo' essere, a seconda del modello, sia a semiconduttore che catalitica. Sono disponibili in una vasta gamma che include:

- Rilevatori 'stand-alone', con o senza sensore interno.
- Rilevatori collegabili tra di loro per l'espansione del numero di zone di rilevazione.
- Rilevatori con uscite per pre-allarme ed allarme.
- Rilevatori per Metano (CH<sub>4</sub>), GPL e monossido di carbonio (CO).
- Rilevatori con possibilita' di collegamento di pulsanti esterni per reset e allarme manuale.
- Unita' di controllo e visualizzazione dello stato dei rilevatori collegati.
- Unita' di controllo sia per montaggio a parete che per guida DIN.

Alcune versioni prevedono un pulsante di reset che consente l'utilizzo di valvole automatiche per l'intercettazione del gas avendo la sicurezza che la riapertura del flusso avvenga solamente a seguito di un intervento umano.

Completano la gamma un insieme di accessori come le valvole per per l'intercettazione del gas, e segnalatori ottico-acustici.

**RIM01RM**  
Metano

**RIG01RM**  
GPL

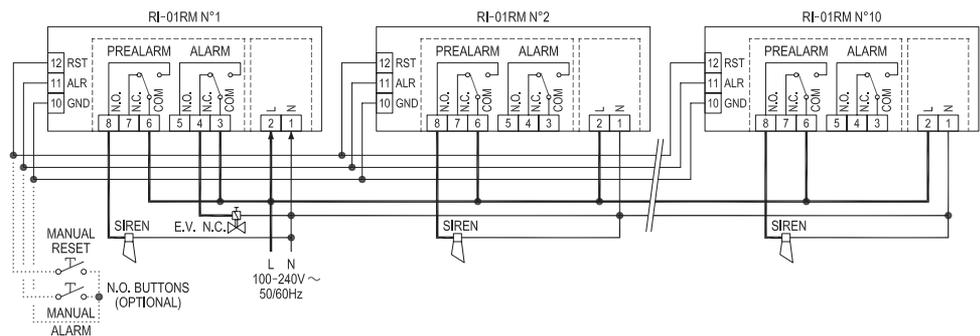


**RILEVATORE GAS PER SISTEMI MULTI-PUNTO**

Possibilità di collegare fino a 10 rilevatori in cascata tramite i 3 morsetti dedicati. Il dispositivo è in grado di segnalare concentrazioni di gas molto al di sotto delle soglie di pericolosità ed altre condizioni relative allo stato, tramite 4 LED e un buzzer interno. Possibilità di collegare uno o più pulsanti esterni per l'attivazione di un allarme manuale. Possibilità di collegare uno o più pulsanti esterni per il reset del sistema dopo un allarme. Pulsante di reset.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Alimentazione	100 - 240V~ 50/60 Hz
Assorbimento elettrico	3 VA
Tipo sensore	Catalitico
Vita utile sensore	5 anni
Relè Pre-allarme	3 (2) A 250V~ SPDT
Relè allarme	3 (2) A 250V~ SPDT
Gas rilevato	RIG01M: GPL / RIM01M: Metano
Grado di protezione	IP 54
Dimensioni (inclusi i pressacavi)	134 x 100 x 62 mm (L x A x P)



**RGIME1MSX2**  
Metano

**RGIGP1MSX2**  
GPL

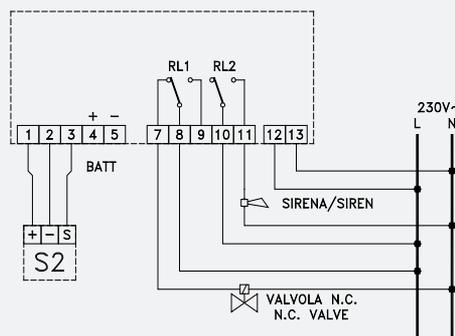


**RILEVATORE GAS METANO o GPL 1 IN 2 OUT**

Rilevatore di fughe di gas metano con due uscite a relè completo di sensore interno e di ingresso per un secondo sensore remoto (1) e per batteria tampone (ACC SGB12). Pulsante di reset. Contenitore IP54. Per zone non classificate ATEX.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Alimentazione	230V~ -15/+10% 50Hz
Uscita 1 (relè x e.v.)	4(2)A 250V~ SPDT
Uscita 2 (relè x allarme)	4(2)A 250V~ SPST
Tipo sensore	Semiconduttore
Vita utile sensore:	5 anni
Soglia di allarme	13% L.I.E.
Segnalazioni: attivo/allarme1/allarme2	LED verde/rosso/rosso
Pulsante	Reset
Ritardo sul relè e.v.	~15 sec.
Grado di protezione	IP 54
Dimensioni	A79 L134 P62mm



Note:

- (1) I sensori remoti utilizzabili sono: **SGAMET, SGAGPL, SGIME1, SGIGP1, SGIME1M, SGIGP1M.**
- (2) La batteria tampone da utilizzare è la ACCSGB12.

## RG1000MSX4

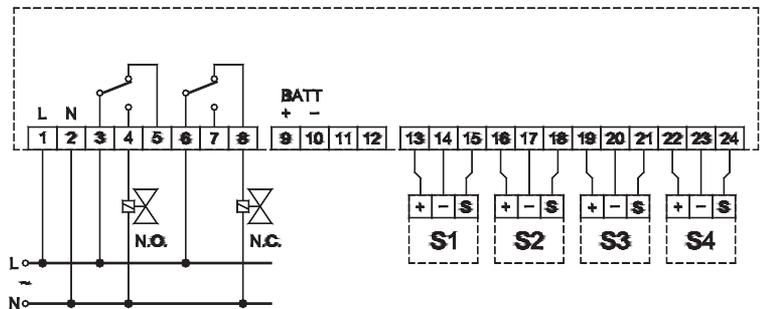


### CENTRALINA 4 IN 2 OUT + RESET

Centralina per sensori di fughe di gas con 4 ingressi (1). Memoria dello stato di allarme. Pulsanti di reset, test e 2 uscite a relè.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ -15/+10% 50Hz
Uscita (relè)	2x6(2)A 250V~ SPDT
Segnalazioni:	
attivo/guasto/allarme	4 LED verde/LED lampegg./4 LED rossi
Ritardo sul relè e.v.	1 .. 90 sec.
Pulsante 1	Test
Pulsante 2	Reset
Grado di protezione	IP54
Dimensioni	A188 L230 P114mm



Note: (1) I sensori remoti utilizzabili sono: **SGAMET, SGAGPL, SGIME1, SGIGP1, SGIME1M, SGIGP1M**. (2) La batteria tampone da utilizzare è la ACCSGB12.

## RG1001MSX2

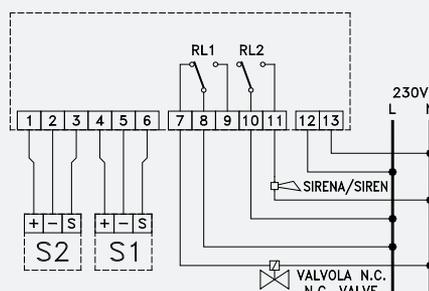


### CENTRALINA 2 IN 2 OUT + RESET

Centralina per sensori di fughe di gas con due uscite a relè, ingressi per 2 sensori remoti (1). Pulsante di reset. Contenitore IP54. Per zone non classificate ATEX.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ -15/+10% 50Hz
Uscita 1 (relè x e.v.)	4(2)A 250V~ SPDT
Uscita 2 (relè x allarme)	4(2)A 250V~ SPDT
Segnalazioni: attivo/allarme1/allarme2	LED verde/rosso/rosso
Ritardo sul relè e.v.	~15 sec.
Pulsante	Reset
Dimensioni	A79 L134 P62mm
Grado di protezione	IP 54



Note:

(1) I sensori remoti utilizzabili sono: **SGAMET, SGAGPL, SGIME1, SGIGP1, SGIME1M, SGIGP1M**. (2) La batteria tampone da utilizzare è la ACCSGB12.

**RG1000LBXD**

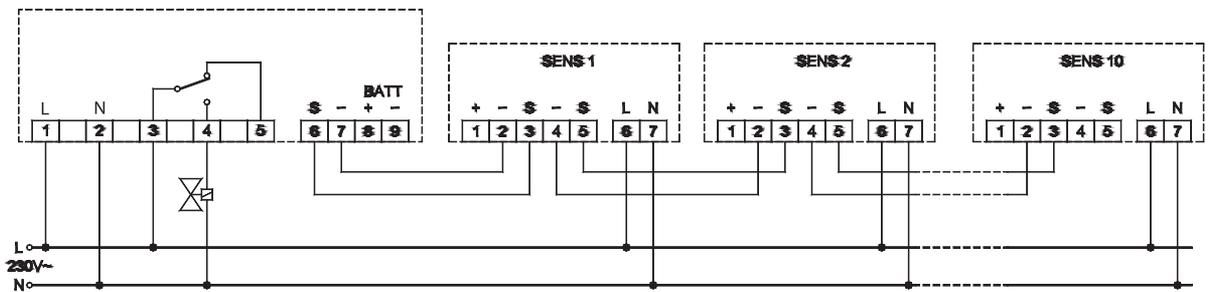


**CENTRALINA 10 IN 1 OUT + RESET**

Centralina per sensori di fughe di gas con suoneria di allarme per un massimo di 10 sensori remoti, alimentati a 230V~(1). Pulsanti di reset e test ed allarme acustico. Per zone non classificate ATEX.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Batteria	12V ±10%
Uscita (relè)	5(1)A 250V~ SPDT
Segnalazioni:	
attivo/preallarme/allarme	LED verde/rosso/rosso
Ritardo sul relè e.v.	>20 sec.
Pulsante 1	Test
Pulsante 2	Reset
Contenitore	6 moduli barra DIN
Grado di protezione	IP54
Dimensioni	A90 L105 P70mm



Note: (1) I sensori remoti utilizzabili sono: **SGIME1M, SGIGP1M**. (2) La batteria tampone da utilizzare è la **ACCSGB12**.

**RG1000MBX2**

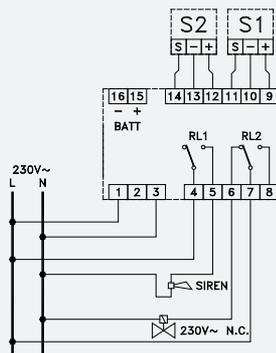


**CENTRALINA BASE 2 IN 2 OUT BARRA DIN**

Centralina per sensori di fughe di gas in contenitore a 3 moduli per guida DIN, con due uscite a relè, ingressi per 2 sensori remoti (1) e per batteria tampone (ACCSGB12). Pulsanti di test e reset. Per zone non classificate ATEX.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Alimentazione	230V~ -15/+10% 50Hz
Uscita 1 (relè x e.v.)	4(2)A 250V~ SPDT
Uscita 2 (relè x allarme)	4(2)A 250V~ SPDT
Segnalazioni: attivo/allarme1/allarme2	LED verde/rosso/rosso
Ritardo sul relè e.v.	~15 sec.
Pulsanti	Test/reset
Contenitore	3 moduli per guida DIN
Grado di protezione	IP30
Dimensioni	A96 L53 P73mm



Note:  
 (1) I sensori remoti utilizzabili sono: **SGAMET, SGAGPL, SGIME1, SGIGP1, SGIME1M, SGIGP1M**.  
 (2) La batteria tampone da utilizzare è la **ACCSGB12**.

## SGIME1

Per gas metano

## SGIGP1

Per gas GPL



## SENSORI REMOTI

Sensore remoto per fughe di gas metano o GPL. Elemento sensibile a semiconduttore. Soglia di allarme: 10% L.I.E. Durata sensore: 5 anni. Contenitore IP 54. Alimentati da centralina.

## SGIME1M

Per gas metano

## SGIGP1M

Per gas GPL



## SENSORI REMOTI

Sensore remoto per fughe di gas metano o GPL. Elemento sensibile a semiconduttore. Soglia di allarme: 10% L.I.E. Durata sensore: 5 anni. Contenitore IP 54. Alimentato a 230V~.

## RGIC00L42



## RILEVATORE CO

Rilevatore di fughe di monossido di carbonio con due uscite a relè completo di sensore interno. Pulsante di test e reset allarme. Contenitore IP40.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione

Uscita 1 (relè x allarme)

Uscita 2 (relè x e.v.)

Sensore interno

Soglia di preallarme

Soglia di allarme

Segnalazioni: attivo/guasto/allarme

Dimensioni

230V~ ±10% 50Hz

6(2)A 250V~ SPDT

6(2)A 250V~ SPDT

Sensore elettrochimico

16ppm ±4ppm CO

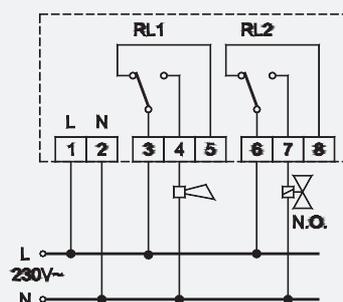
80ppm ±4ppm CO

LED verde/giallo/rosso

A100 L130 P62mm

Sensore precalibrato

ACCRIC0001



## ACCESSORI

### ACSR01

Sirena elettronica da 76dB con lampeggiatore da 21W. Alimentazione 12V-24V.



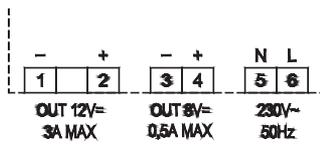
### ACCSRL220

Sirena elettronica da 70dB con lampeggiatore da 25W. Alimentazione 220V~



### ACCSGB12

Batteria tampone per RYM01M, RXA01M, RGI000MSX4, RGI000LBXD, RGI000MBX2, RGI001MSX2. Uscita 8V-12V. Durata 3 ore (in funzione dei carichi collegati)



### ACAL10

Alimentatore 100 .. 240V 50 .. 60Hz





### ELETTRIVALVOLE N.A.

Elettrovalvole di intercettazione per gas a riarmo manuale. Normalmente aperte. Durante il normale funzionamento non c'è assorbimento elettrico. Assorbimento elettrico: 19VA. Pressione massima di esercizio 500mBar.

Codice	Attacco da	Alimentazione	Tipo attacco
<b>EVGPAFM015</b>	DN15 (1/2")	230Vac 19VA	Filettati
<b>EVGPAFM020</b>	DN20 (3/4")	230Vac 19VA	Filettati
<b>EVGPAFM025</b>	DN25 (1")	230Vac 19VA	Filettati
<b>EVGNAFM032</b>	DN32 (1"1/4)	230Vac 19VA	Filettati
<b>EVGNAFM040</b>	DN40 (1"1/2)	230Vac 19VA	Filettati
<b>EVGNAFM050</b>	DN50 (2")	230Vac 19VA	Filettati

DISPONIBILI ANCHE IN VERSIONE 12V

NOTE: La garanzia sull'elettrovalvola è di 24 mesi, a partire dalla data di vendita del prodotto.



### ELETTRIVALVOLE N.C.

Elettrovalvole di intercettazione per gas a riarmo manuale. Normalmente chiuse: devono essere continuamente alimentate per consentire il flusso del gas. Assorbimento elettrico: 19VA. Pressione massima di esercizio 500mBar.

Codice	Attacco da	Alimentazione	Tipo attacco
<b>EVGPCFM015</b>	DN15 (1/2")	230Vac 19VA	Filettati
<b>EVGPCFM020</b>	DN20 (3/4")	230Vac 19VA	Filettati
<b>EVGPCFM025</b>	DN25 (1")	230Vac 19VA	Filettati
<b>EVGNCFM032</b>	DN32 (1"1/4)	230Vac 19VA	Filettati
<b>EVGNCFM040</b>	DN40 (1"1/2)	230Vac 19VA	Filettati
<b>EVGNCFM050</b>	DN50 (2")	230Vac 19VA	Filettati

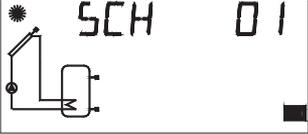
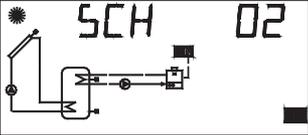
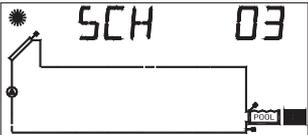
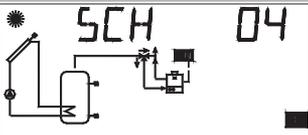
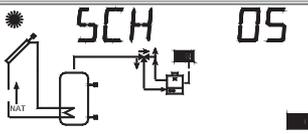
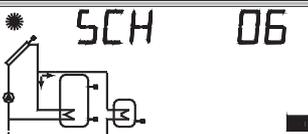
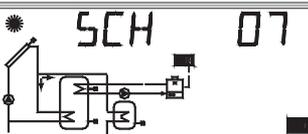
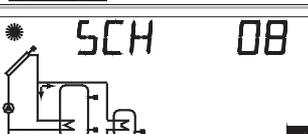
DISPONIBILI ANCHE IN VERSIONE 12V

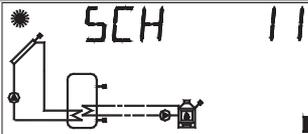
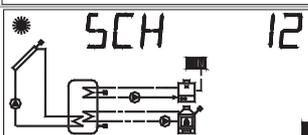
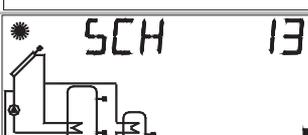
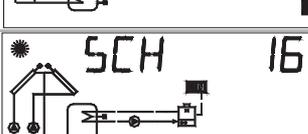
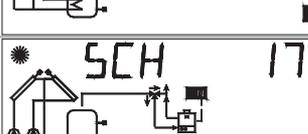
NOTE: La garanzia sull'elettrovalvola è di 24 mesi, a partire dalla data di vendita del prodotto.

# REGOLATORI IMPIANTI SOLARI



# ELIOS - SCHEMI CONFIGURAZIONE IMPIANTI

	ELIOS BASIC	ELIOS MIDI	ELIOS 25 STD
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	--	--	✓
	--	--	✓
	--	--	✓
	--	--	✓
	--	--	✓

	ELIOS BASIC	ELIOS MIDI	ELIOS 25 STD
	--	--	✓
	--	--	✓
	--	--	✓
	--	--	✓
	--	--	✓
	--	--	✓
	--	--	✓
	--	--	✓
	--	--	✓
	--	✓	✓

ELIOS BASIC

TST01M

3 sonde incluse:  
1 sonda STLDESL150, 2 sonde STLDEIM150

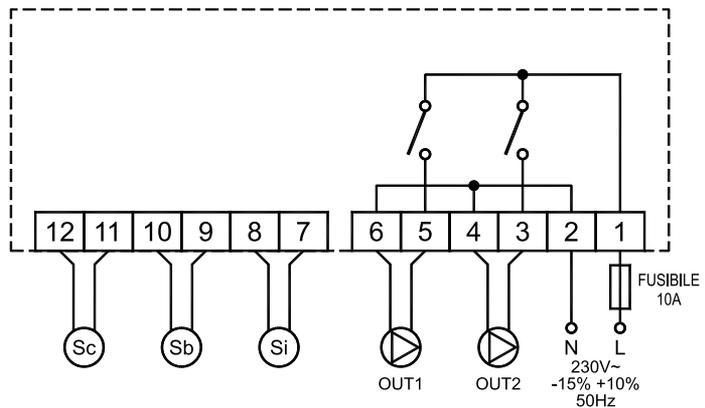


CENTRALINA SOLARE ANALOGICA

Regolatore differenziale analogico per impianti solari. Tre ingressi per sonde di temperatura tipo NTC, 2 uscite on - off a relè SPST. Termostato di integrazione per gestire la fonte di calore ausiliaria. Indicazione a LED dell'alimentazione e dell'attivazione della pompa. Configurazione di 5 differenti schemi idraulici. Funzione antigelo regolabile. Solo per circolatori alimentati a 230 V. con fase e neutro (non ha uscite PWM o 0..10V). Per circolatori che necessitano segnale PWM o 0..10V utilizzare accessorio ACIW01.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V ~ -15% +10% 50Hz
Sensore	NTC 10K Ohm @25°C ±1%
Assorbimento	2,3VA
Uscita pompa	5(1)A 250V~(sotto tensione)
Uscita integrazione	5(1)A 250V~(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
Contenitore	ABS VO autoestinguente
Dimensioni	A87 L132 P37mm



## ELIOS MIDI

### TDST24M

3 sonde incluse:

1 sonda STLDESL150, 2 sonde STLDEIM150



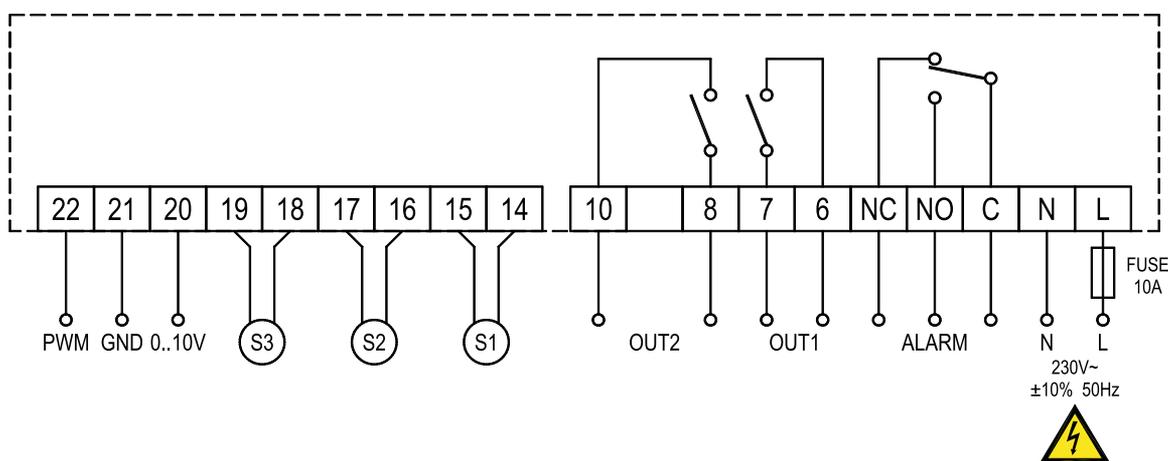
## CENTRALINA SOLARE

Regolatore differenziale a microprocessore per impianti solari.

Tre 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..10V. Termostati di integrazione per gestire le fonti di calore ausiliarie. Visualizzazione di tutte le temperature. Configurazione di 6 differenti schemi idraulici. Correzione delle temperature misurate. Autodiagnostica, con allarmi visivi e sonori.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V ~ ±10% 50Hz
Assorbimento	<2 VA
Ingressi	3 x NTC 10K Ohm @ 25°C
Limiti funzionamento sensori	2NTC 10K (-50°C÷110°C) 1NTC 10K (-50°C÷200°C)
Campo di lettura temperature	-20°C .. 180°C
Precisione	±2°C
Risoluzione	0,1°C fino a 99,9°C -20 +144,1°C fino a 145 ±180°C
Offset	su S1, S2, S3: ±5°C
Segnalazioni acustiche	On/Off (default On)
Spegnimento back light	20 sec. da ultima pressione
Portata contatti (liberi da tensione)	1 x 2(1)A max 250V~ (SPST) 1 x 8(1)A max 250V~ (SPST) 1 x 4(1)A max 250V~ (SPDT)
Segnali di uscita	PWM, 0..10V
Grado di protezione	IP40
Temperatura di funzionamento	0°C .. 40°C
Temperatura di stoccaggio	-10°C .. +50°C
Limiti di umidità	20% .. 80% non condensante
Contenitore	ABS VO autoestinguente
Dimensioni	A108 L156 P47mm



**ELIOS 25 STANDARD**

**TST12M**

3 sonde incluse:  
1 sonda STLMTSL150, 2 sonde STLMTIM150

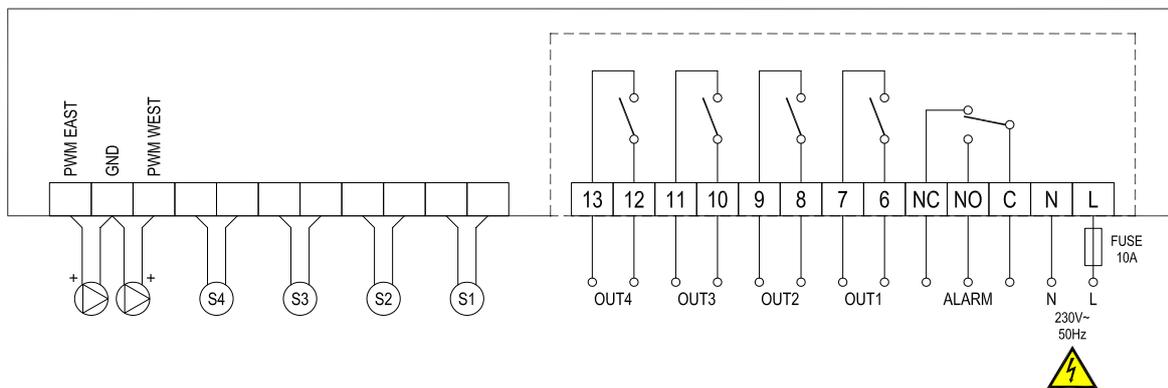


**CENTRALINA SOLARE**

Regolatore differenziale a microprocessore per impianti solari termici. 4 ingressi per sonde di temperatura Pt1000, 2 uscite PWM (est-ovest), 4 uscite relè, 1 uscita ausiliaria per allarme a relè SPDT. Visualizzazione di tutte le temperature. Configurazione di 20 differenti schemi idraulici. Autodiagnostica, con allarmi visivi e sonori. Funzioni disponibili: attivazione periodiche dei carichi, raffreddamento notturno del boiler (funzione vacanze), misurazione del calore.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Alimentazione:	230V~ 50Hz
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 230V~(SPST) liberi da tensione
Portata contatti relè allarme:	4(1)A max 230V~(SPDT)
Segnali di Uscita:	2 PWM: Amp: 10V ±15% (est-ovest)
Grado di protezione:	IP 40
Tipo di azione:	1
Grado di inquinamento:	2
Temp. funzionamento:	0°C .. 40°C
Temp. stoccaggio:	-10°C .. +50°C
Dimensioni:	156L x 108A x 47Pmm



## ACCESSORI

### ACIW01

Permette di convertire un'uscita pompa On-Off in uscita PWM o 0..10V.



### 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



### STLPTSA150

Sonda PTC per centralina solare  
(TDS005M, fuori produzione). PTC 2k Ohm  
@25°C. - Campo di lavoro - 25°C + 125°C



REGOLATORI CLIMATICI



## RKP01M

3 accessori inclusi:  
STED01, STLD01, ACAD02

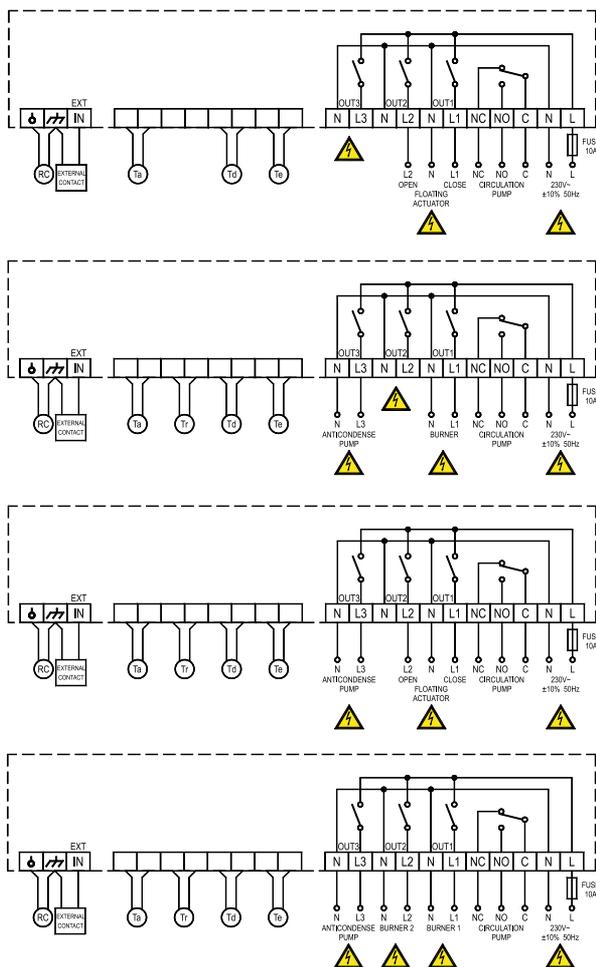


## REGOLATORE CLIMATICO

Regolatore climatico per impianti di riscaldamento tradizionali e/o a pavimento. Consente di gestire 3 uscite (3 relè con uscita sotto tensione + 1 relè in scambio con contatti puliti), 4 Ingressi Sonde, 1 Ingresso per il Termostato ambiente e 1 Ingresso per il Remote Controller. Selezionando un impianto, il regolatore climatico gestisce automaticamente le uscite e gli ingressi utilizzati nell'impianto prescelto. I tipi di impianti selezionabili sono i seguenti: 1) una valvola a 3 vie e pompa di circolazione, tipo di gestione PI con regolazione a 3 punti. 2) Una valvola a 3 vie e pompa di circolazione, uso facoltativo della pompa di ricircolo, tipo di gestione PI, regolazione a 3 punti. 3) Un bruciatore a una fiamma (1 stadio) e pompa di circolazione, uso facoltativo della pompa di ricircolo, tipo di gestione ON - OFF, regolazione a 2 punti. 4) Un bruciatore a due fiamme (2 stadi) e la pompa di circolazione, uso facoltativo della pompa di ricircolo, tipo di gestione ON - OFF, regolazione a 2 punti.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ ±10% 50/60Hz
Uscita (relè)	3x2(1)A 250V~ SPST 1x2(1)A 250V~ 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	3xNTC (10K Ohm @ 25°C)
Ingressi sensori	4
Dimensioni	A108 L156 P47mm
Grado di protezione	IP40
Classe Reg.2013/811/CE	VI = 4,0%



**ACCESSORI RKP01M**

**STAD01**

Sonda di temperatura ambiente



**RICAMBI PER RKP 01M**

**STLD01**

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



**ACAD02**

Pozzetto a contatto per sonda di mandata e di ritorno

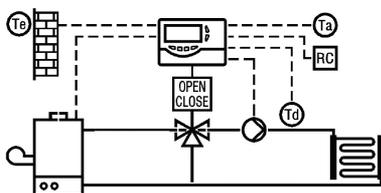


**STED01**

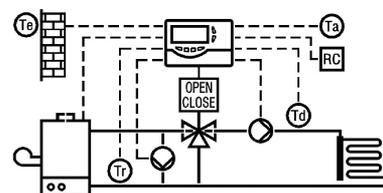
Sonda temperatura esterna



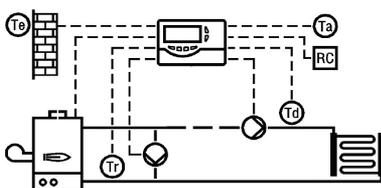
**REGOLATORE CLIMATICO RKP01M: IMPIANTI REALIZZABILI**



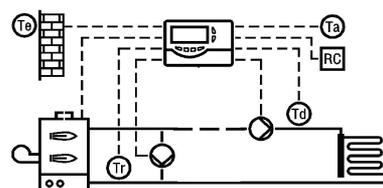
SCH 1



SCH 2



SCH 3



SCH 4

## TT401M

Sonde: non incluse



Sonda bulbo nero

**STBD01**

Sonda Ambiente

**STAD01**

Reset 4 canali

**ACCRES04**

## ACAD02

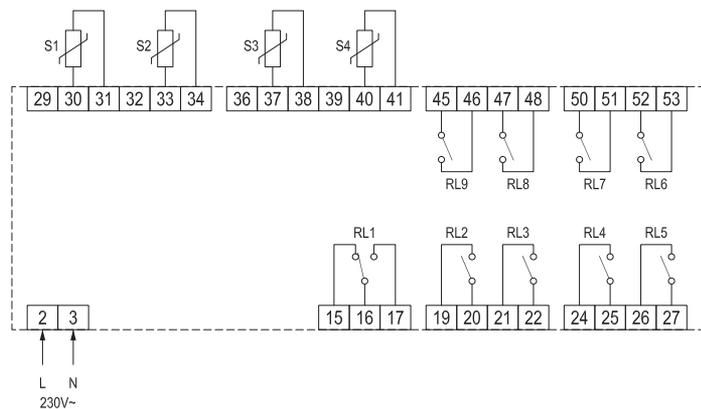
Pozzetto a contatto per sonda di mandata e di ritorno

## CRONOTERMOSTATO MULTIZONA REGOLATORE PER TUBI RADIANTI CONFIGURABILE MAX 4 ZONE - 8 TUBI IN CONTENITORE DIN

Cronotermostato multizona o regolatore digitale a microcontrollore per tubi radianti e montaggio su barra DIN: consente di pilotare fino ad 8 tubi radianti regolando in base alle temperature lette dalle sonde (zone). Cronotermostato su 4 livelli di temperatura regolabili (spento, antigelo, ridotto e comfort) e programmazione settimanale fino a 7 fasce orarie per giorno. Funzionamento manuale selezionabile su ciascun livello di temperatura.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ -15% +10% 50Hz
Assorbimento	< 3.2VA
Sensore	NTC (10K Ohm@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 250V~ SPST
Grado di protezione	IP 30 su quadro
Temperatura funzionamento	0°C .. 40°C
Temperatura stoccaggio	-10°C .. +50°C
Limiti umidità	20% .. 80% RH non condensante
Dimensioni	157L x 90A x 71Pmm
Classe Reg.2013/811/CE	I = 1,0%



FUEGO

000CCI

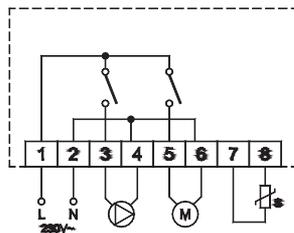


CONTROLLO PER TERMOCAMINI

Centralina da incasso a 3 moduli per caminetti con caldaia. Impostazione della temperatura dell'acqua tramite manopola. Indicazione a barra di LED della temperatura dell'acqua. Allarme acustico a superamento di 90°C. Uscite per comandare una pompa di circolazione e un grill.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ -15/+10% 50Hz
Uscita (relè)	5A 250V~ 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 a 8 LED 20 .. 90°C	Temperatura acqua
Allarme acustico	Temp. H <sub>2</sub> O>90°C
Antigelo	5°C
Selettore	Spento/acceso/grill
Grado di protezione	IP20
Dimensioni	A110 L60 P56mm
Classe Reg.2013/811/CE	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

FUEGO 2

CIE001MD

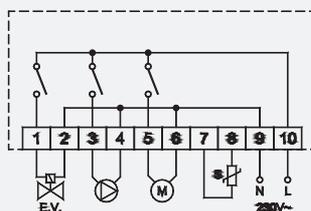


CONTROLLO PER TERMOCAMINI

Centralina da incasso a 3 moduli per caminetti con caldaia. Impostazione della temperatura dell'acqua di riscaldamento e sanitaria tramite due manopole. Allarme acustico a superamento di 90°C. Uscite per comandare una pompa di circolazione, una valvola e un grill.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ ±10% 50..60Hz
Uscita (relè)	2x 5A 250V~ SPST (max. tot.)
Sensore	NTC (4K7 0hm@25°C)
Campo di lavoro:	30 .. 90°C / 50 .. 70°C
riscaldamento/acqua sanitaria	Pompa attiva
Indicazione LED rosso	Grill acceso
Indicazione LED verde	Valvola aperta
Indicazione LED rosso	20 .. 90°C Temperatura acqua
Termometro a 7 LED	Temp. H <sub>2</sub> O>90°C
Allarme acustico	5°C
Antigelo	Spento/acceso/grill
Selettore	A110 L60 P56mm
Dimensioni	IP20
Grado di protezione	I = 1,0%
Classe Reg.2013/811/CE	



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

## TAG02M



## CRONOTERMOSTATO DIGITALE SETTIMANALE IP54

Cronotermostato digitale settimanale da parete a 230V in versione IP54, con possibilità di regolazione della temperatura su 3 livelli (Comfort, Ridotto, Off/Antigelo). Ampio display retroilluminato. Circuito Reset per bruciatori con segnalazione di blocco e pulsante Reset elettricamente separato dal termostato. 2 uscite relè in sequenza più 1 uscita relè ventola. Applicazione tipica da serra.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ -15/+10% 50Hz
Intervallo di lavoro	0 .. +85°C
Contatti (relè)	3 x 5 (1)A 250V~ 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/CE	I = 1,0%

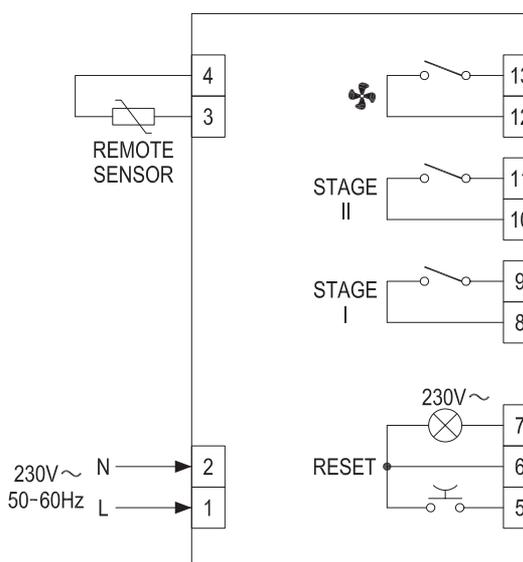
### Sonde ambiente compatibili con TAG02M

STED01

STAD01

STLD01

STBD01



## 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: P6xL25mm

**STLOTSA150**

Sensore NTC, Range Lavoro: -25 .. +125°C,  
Resistenza=R=100K Ohm±1% @ 25°C,  $\beta=4190$  K,  
Grado Protezione: IP65, Dimensioni: P6xL25mm

**STLD01**

Sensore NTC, Range Lavoro: -25 .. +125°C, Resistenza=10K  
Ohm±1% @ 25°C,  $\beta_{25/85}=3977$  K, Grado Protezione: IP65,  
Dimensioni: P6xL25mm

**STLPTSA150**

Sensore PTC, Range Lavoro: -25 .. +125°C,  
Resistenza=R=2K Ohm @ 25°C,  
Grado Protezione: IP65, Dimensioni: P6xL25mm

## SONDA A BULBO NERO CON MONTAGGIO A PARETE

**STBPS003**

Sensore PTC, Range Lavoro: -20 .. +70°C, Resistenza=2K  
Ohm @ 25°C,  
Grado Protezione: IP54, Dimensioni: A154xL79xP84mm

**STBD01**

Sensore NTC, Range Lavoro: -20 .. +70°C, Resistenza=10K  
Ohm @ 25°C,  $\beta_{25/85}=3977$  K,  
Grado Protezione: IP54, Dimensioni: A154xL79xP84mm

## 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: A85xL85x P31mm

**STAOP3**

Sensore NTC, Range Lavoro: 0 .. +50°C,  
Resistenza=R=100K Ohm±1% @ 25°C,  
 $\beta_{25/50}=4250$  K -  $\beta_{25/85}=4315$  K,  
Grado Protezione: IP30,  
Dimensioni: A85xL85x P31mm

**STAD01**

Sensore NTC, Range Lavoro: 0 .. +50°C, Resistenza=10K  
Ohm±2% @ 25°C,  $\beta_{25/85}=3977$  K,  
Grado Protezione: IP30,  
Dimensioni: A85xL85x P31mm

**STAPP3**

Sensore PTC, Range Lavoro: 0 .. +50°C,  
Resistenza=R=2K Ohm @ 25°C,  
Grado Protezione: IP30,  
Dimensioni: A85xL85x P31mm

## 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: A50xL52xP35mm

**STEOS**

Sensore NTC, Range Lavoro: -20 .. +60°C, Resistenza=100K Ohm±1% @ 25°C,  
 $\beta_{25/50}=4250$  K -  $\beta_{25/85}=4315$  K, Grado Protezione: IP65,  
Dimensioni: A50xL52xP35mm

**STEPS**

Sensore PTC, Range Lavoro: -20 .. +60°C, Resistenza=2K  
Ohm @ 25°C,  
Grado Protezione: IP65, Dimensioni: A50xL52xP35mm

## 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](mailto:customer.care@seitron.it)



**SCRIVICI SU WHATSAPP**

+39 329 1444390



**PARLA CON NOI**

+39 0424 567842

## AUTORIZZAZIONE AL RESO

Contatta l'indirizzo [customer.care@seitron.it](mailto:customer.care@seitron.it) per richiedere il tuo **numero di autorizzazione al reso (RMA)**, indicando i seguenti dati:

- Codice prodotto/i
- Data di produzione (vedasi etichetta apposta sull'articolo)
- Riferimento fattura di vendita
- Malfunzionamento riscontrato ed eventuali test eseguiti

Una volta ottenuto, riporta il numero di RMA sul documento di trasporto ed invia la merce presso la nostra sede centrale. Le spese di trasporto verso Seitron sono a carico del mittente.

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](http://www.seitron.com) per visualizzare sempre l'ultima versione della documentazione tecnica, manuali e cataloghi.

## POLITICA E TERMINI DI GARANZIA

Seitron offre un periodo di garanzia variabile fino a 48 mesi, a partire dalla data di vendita del prodotto.

FAMIGLIA	GARANZIA
Analizzatori di combustione (Novo)	48 MESI
Analizzatori di combustione (Chemist 100 Be Green)	24 MESI
Analizzatori di combustione (Chemist 500 / 500 Be Green)	48 MESI
Analizzatori industriali di emissioni (Chemist 600 / 600 Be Green)	12 MESI
Analizzatori industriali di emissioni (Chemist 900 / 900 Rack)	12 MESI
Strumentazione portatile	24 MESI
Gamma Refrigerazione be cool	24 MESI (*)
Smart Home	36 MESI
Cronotermostati	36 MESI
Termostati /Box di connessione	36 MESI
Via radio	36 MESI
Termostati per ventilconvettori	36 MESI
Sicurezza gas residenziale	36 MESI
Sicurezza gas industriale	24 MESI
Elettrovalvole Gas	24 MESI
Regolatori solari	36 MESI
Regolatori climatici	36 MESI

Dalla garanzia sono escluse rotture accidentali o danni causati da eventi naturali, trasporto, uso non corretto o non conforme a quanto indicato nel foglio istruzioni. Ogni maltrattamento, riparazione o apporto di modifiche non espressamente autorizzate da Seitron invalideranno la garanzia.

(\*) Il sensore è soggetto a garanzia di 12 Mesi

# AGENTI ITALIA

<b>VALLE D'AOSTA</b>	<b>RDG SRL</b> Gigliotti Rino 334 5092714 - ufficio.rdg@gmail.com ( <b>Aosta</b> )
<b>PIEMONTE</b>	<b>DANIELE VERGERIO</b> Daniele Vergerio 348 2230665 - danielevergerio@libero.it ( <b>Novara-Verbano-Cusio-Ossola</b> ) <b>FABRIZIO MORRA</b> Fabrizio Morra 335 7272083 - morrafabrizio@icloud.com ( <b>Cuneo-Alessandria-Asti</b> ) <b>RDG SRL</b> Gigliotti Rino 334 5092714 - ufficio.rdg@gmail.com ( <b>Torino-Biella-Vercelli</b> )
<b>LIGURIA</b>	<b>ENERGY TEAM</b> Francesco Emerigo 335 5729143 - info@energyteamliguria.it ( <b>Genova-Savona-Imperia</b> ) <b>SOLUZIONI SRL</b> 342 0036674 - info@agenziasoluzioni.it ( <b>La Spezia</b> )
<b>LOMBARDIA</b>	<b>ARTONI GIANNI</b> Gianni Artoni 335 5720648 - gianniartoni68@gmail.com ( <b>Mantova</b> ) <b>CM RAPPRESENTANZE SAS DI CONCARI MARCO E C.</b> Marco Concarì 334 6328586 - info@cm-rappresentanze.it ( <b>Cremona-Lodi-Pavia</b> ) <b>DANIELE VERGERIO</b> Daniele Vergerio 348 2230665 - danielevergerio@libero.it ( <b>Varese</b> ) <b>MG DI CRISTIAN MIFFOLERI SAS</b> Cristian Miffoleri 338 8093167 - mg.miffoleri@gmail.com ( <b>Milano-Monza Brianza-Brescia-Bergamo</b> ) <b>COMPAGNONI ENRICO</b> Compagnoni Enrico 3358371050 - ecompagnoni@tiscali.it ( <b>Como-Lecco-Sondrio</b> )
<b>VENETO</b>	<b>AGENZIA NEGRISOLO</b> Gianni Negrisolo 337516007 - Gianmarco Occhi 339 2964330 commerciale@negrisolorappresentanze.com ( <b>Vicenza-Verona</b> ) <b>THERMOTECNO</b> Carlo Mantovani 347 6001190 - info@thermotecno.it ( <b>Padova-Rovigo</b> ) <b>TRADE SRL</b> Destro Diego 340 5413378 - destro@tradesrl.eu ( <b>Treviso-Belluno-Venezia</b> ) <b>ANDREA ZIGLIO</b> Andrea Ziglio 348 8799547 - andrea.ziglio@outlook.it ( <b>Bolzano-Trento</b> )
<b>TRENTINO ALTO ADIGE</b>	
<b>FRIULI VENEZIA GIULIA</b>	<b>G.T.COM. SNC</b> Luciano Romanello 335 8345796 - luciano@gtcom.eu Stefano Domenicali 335 7041921 - stefano@gtcom.eu ( <b>Gorizia-Pordenone-Trieste-Udine</b> )
<b>EMILIA ROMAGNA</b>	<b>ARTONI GIANNI</b> Gianni Artoni 335 5720648 - gianniartoni68@gmail.com ( <b>Reggio Emilia-Parma</b> ) <b>CLIMA di ROSSI ANDREA</b> Andrea Rossi 335 6561971 - Fausto Rossi 335 6361098 - clima.cesena@virgilio.it ( <b>Forlì-Rimini-Ravenna-RSM</b> ) <b>AGENZIA CLIMABO SNC</b> Fabio Bernagozzi 348 3573516 - Roberto Zucchini 349 2207879 - info@climabo.it ( <b>Ferrara-Modena-Bologna</b> ) <b>CM RAPPRESENTANZE SAS DI CONCARI MARCO E C.</b> Marco Concarì 334 6328586 - info@cm-rappresentanze.it ( <b>Piacenza</b> )
<b>TOSCANA</b>	<b>R.A.S. srl</b> Andrea Giovannini 335 5322185 - andreagio5691@hotmail.com ( <b>Firenze-Arezzo-Grosseto-Prato-Siena</b> ) <b>SOLUZIONI SRL</b> Francesco Furlanetto 345 4416745 - info@agenziasoluzioni.it ( <b>Lucca-Massa Carrara-Pisa-Livorno-Pistoia</b> )
<b>UMBRIA</b>	<b>SALESME</b> Federico Guercini 393 2641979 - federico.guercini@salesme.it ( <b>Perugia-Terni</b> )
<b>LAZIO</b>	<b>CORRADINI ANDREA</b> Andrea Corradini 347 1829138 - corradini.rappresentanze@gmail.com ( <b>Lazio</b> )
<b>ABRUZZO</b>	<b>DEL NUNZIO GIUSEPPE</b> Del Nunzio Giuseppe 392 1037689 - office@delnunziorappresentanze.it ( <b>Abruzzo</b> )
<b>MARCHE</b>	<b>ECOARIA SRL</b> Matteo Venturi 335 237478 - matteo@ecoaria.net ( <b>Marche</b> )
<b>MOLISE</b>	<b>D'AGOSTINO CAMILLO</b> Camillo D'Agostino 348 7666082 - camillodagostino@hotmail.it ( <b>Molise</b> )
<b>CAMPANIA</b>	<b>CD RAPPRESENTANZE</b> Dante Cardillo 337 769265 - cdrappresentanze20@gmail.com ( <b>Napoli - Caserta</b> ) <b>DE ANGELIS AMEDEO</b> Amedeo De Angelis 348 8344524 - amedeodeangelis@hotmail.it ( <b>Salerno-Avellino-Benevento</b> )
<b>BASILICATA</b>	<b>FM RAPPRESENTANZE</b> Francesco Martoccia 336 876862 - fmrapresentanze@hotmail.com ( <b>Basilicata</b> ) <u>Set.Termoidraulico</u> <b>TATULLI NICOLA</b> Tatulli Nicola 347 9716828 - tatullirappresentanze@gmail.com ( <b>Basilicata</b> ) <u>Set.Elettrico</u>
<b>PUGLIA</b>	<b>D'AGOSTINO CAMILLO</b> Camillo D'Agostino 348 7666082 - camillodagostino@hotmail.it ( <b>Foggia</b> ) <u>Set.Termoidraulico</u> <b>TATULLI NICOLA</b> Nicola Tatulli 347 9716828 - tatullinicola@alice.it ( <b>Puglia</b> ) <u>Set.Elettrico</u> <b>VELA SAS</b> Lucio Vecchione 348 3838659 - info@velasas.eu ( <b>Bari-Barletta/Andria/Trani-Lecce-Brindisi-Taranto</b> ) <u>Set.Termoidraulico</u>
<b>CALABRIA</b>	<b>CONGI GIOVANNI</b> Giovanni Congi 335 8454496 - rappresentanzecongi@gmail.com ( <b>Calabria</b> )
<b>SICILIA</b>	<b>AGENZIA CAVARRETTA</b> Giuseppe Cavarretta 091 6140076 - info@agenziacavarretta.com ( <b>Sicilia</b> )
<b>SARDEGNA</b>	<b>MG RAPPRESENTANZE</b> Marco Secci 348 6027354 - agenzia.mgr@gmail.com ( <b>Sardegna</b> )
<b>SETTORE INDUSTRIALE</b>	<b>MAGAUT SAS</b> William Bonvini 335 6605542 - info@magaut.com ( <b>Piemonte-Liguria-Lombardia</b> )



