

seitron

Innovation Technology

1981_Seitron SpA, fondata dall'Ing. Vito Feleppa, 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. L'azienda ha seguito un'evoluzione importante, che ha richiesto cambiamenti sostanziali nel corso degli anni. Tuttavia l'obiettivo è rimasto sempre lo stesso: interpretare e soddisfare pienamente le esigenze dei clienti, seguendoli con cura e attenzione, grazie ad un team fortemente coeso, e attraverso un continuo miglioramento della qualità, delle prestazioni e del servizio qualificato e puntuale. 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.



2021_ Seitron Americas 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

ANALIZZATORI DI COMBUSTIONE

Analizzatori Novo	pag. 8
Sensori Gas Novo	pag. 13
Accessori Novo	pag. 14
Analizzatori CHEMIST 100 BE GREEN	pag. 16

ANALIZZATORI INDUSTRIALI DI EMISSIONI

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 e Manutenzione	pag. 39
Sensori Gas Analizzatori "fuori produzione"	pag. 40

STRUMENTI PORTATILI

Micromanometri	pag. 42
Kit Prova Tenuta	pag. 42
Cercafughe gas idrocarburi	pag. 43
Accessori	pag. 44

SMART HOME

Cronotermostati Wireless	pag. 46
Switch Wi-Fi	pag. 49

CRONOTERMOSTATI

Cronotermostati	pag. 52
Cronotermostato	pag. 54

TERMOSTATI / BOX DI CONNESSIONE

Termostati ambiente elettronici	pag. 56
Termostati ambiente elettromeccanici	pag. 57
Box di connessione	pag. 61

VIA RADIO	
Kit radio Monodirezionali	pag. 69
Sistemi Wireless Monodirezionali	pag. 70
Sistema BMS Monodirezionale	pag. 79
Sistemi Wireless Bidirezionali	pag. 81
TERMOSTATI PER VENTILCONVETTORI	
Termostati per ventilconvettori	pag. 85
Interfaccia di potenza	pag. 91
SICUREZZA GAS RESIDENZIALE	
Rilevatori gas uso residenziale Beagle	pag. 95
Sistema cablato per condomini	pag. 99
Rilevatori gas uso residenziale Segugio	pag. 102
Sistema wireless per condomini	pag. 107
Sensori remoti	pag. 112
Accessori	pag. 112
SICUREZZA GAS INDUSTRIALE	
Guida alla scelta dei prodotti	pag. 114
Trasmettitori	pag. 116
Centraline	pag. 118
Rilevatori gas uso industriale	pag. 123
Elettrovalvole gas	pag. 128
REGOLATORI SOLARI	
Regolatori per impianti solari	pag. 131
Accessori	pag. 134
REGOLATORI CLIMATICI	
Regolatori climatici	pag. 136
Regolatore tubi radianti/Cronotermostato barra DIN	pag. 138
Controlli per termocamini	pag. 139
Cronotermostato digitale per serre	pag. 140
Sonde	pag. 141



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



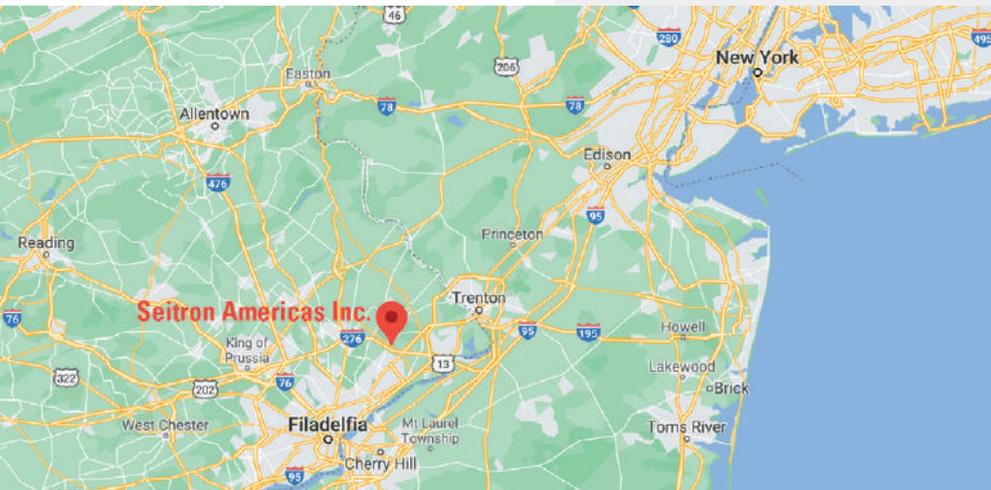
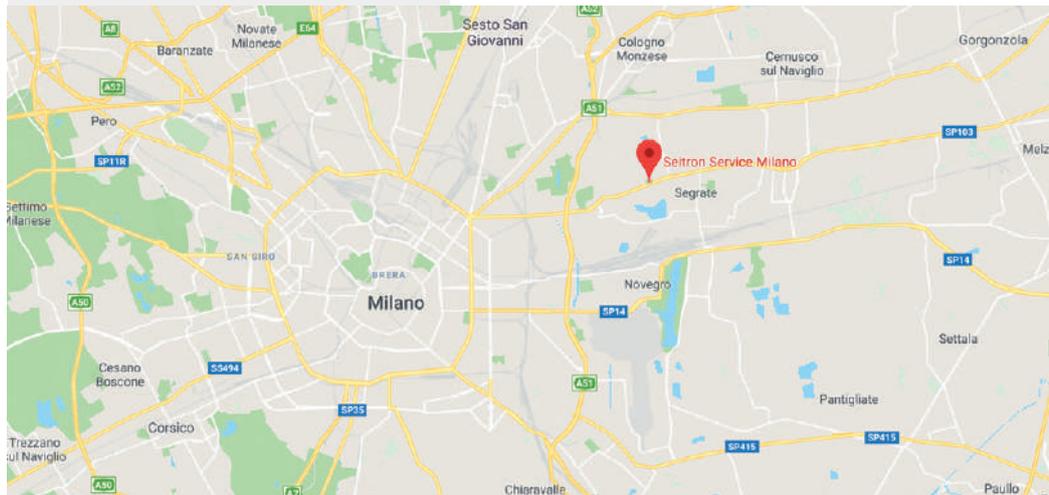
SEITRON SERVICE MILANO

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:

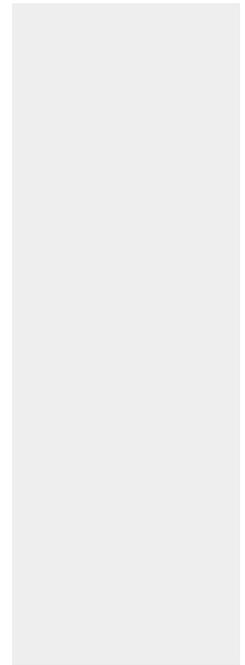
- La prova tenuta impianti di distribuzione gas (per nuovi impianti UNI 7129-1 ed impianti esistenti UNI 11137)
- La misura della temperatura differenziale
- La misura della pressione del gas
- La misura del tiraggio in conformità alla norma UNI 10845
- Il calcolo del rendimento UNI 10389-1 per caldaie 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
Windows 10**



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 270Ax93Lx68Pmm, peso 0,9 Kg
Kit 125Ax465Lx335Pmm, peso 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
- CO₂
- Velocità aria/fumi con tubo Pitot
- Potenza focolare

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

Novo X

Kit analizzatore componibile fino a 4 sensori (O₂ + 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

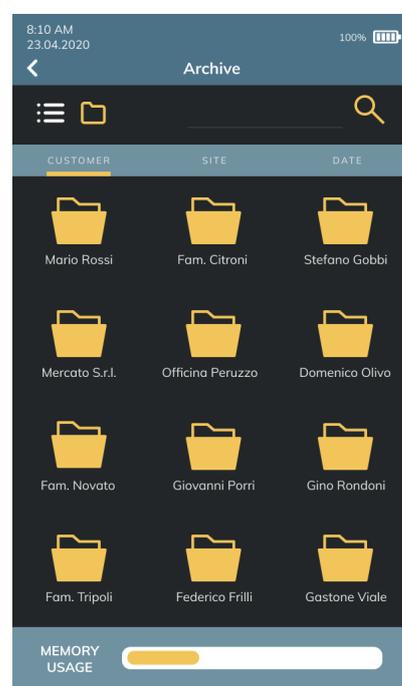
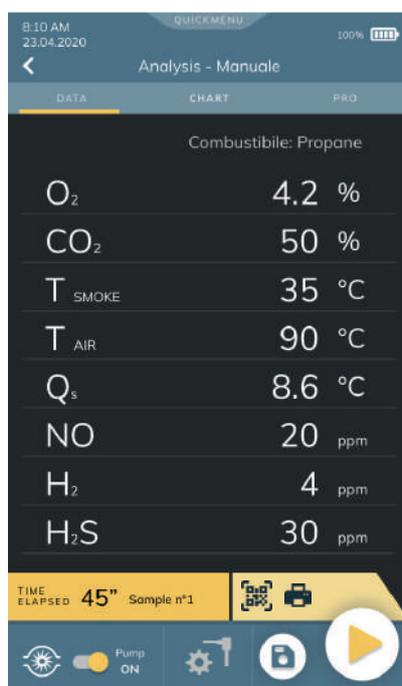
Una delle innovazioni più importanti ha riguardato anche le sonde, passando da tre attacchi per tiraggio, fumi e temperatura, ad un unico connettore.

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.



Seitron Smart Analysis



APP SEITRON SMART ANALYSIS

- Registrazione dati
- Creazione di report
- App codice QR o in tempo reale
- Invio dei Report tramite posta elettronica (csv, pdf, xml)

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

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 impugntaure 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)



CHEMIST 100 BE GREEN

FINO A 3 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 70Ax60Lx170Pmm, peso 0,35 Kg
Kit 122Ax406Lx290Pmm, peso 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	101	101 S	102	102 S	103	103 S
Sensore O2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sensore CO/H2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sensore NO					✓	✓
NOx Calcolato					✓	✓
Espandibile a 3 sensori			✓	✓	✓	✓
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
NO	AACSE60	0...2000 ppm	1 ppm	±5 ppm ±5% v.m. ±10% v.m. 0 .. 100 ppm 101 .. 1000 ppm 1001 .. 2000 ppm

* : 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 (CO₂), ossidi di azoto (NOX) o anidride solforosa (SO₂). 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



Bruciatori Industriali



Termovalorizzatori / Inceneritori



Caldie a Pellet



Cementifici



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
Windows 10**



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 270Ax93Lx68Pmm, peso 0,8 Kg
Kit 130Ax510Lx430Pmm, peso 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
- CO₂
- 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 ₂	✓	✓	✓
Sensore CO/H ₂ (0 .. 8000 ppm)	✓	✓	✓
Sensore NO	✓	✓	✓
Sensore NO ₂	✓	✓	✓
Sensore SO ₂	✓	✓	✓
CxHy Misurato		✓	
Sensore CO ₂			✓
NOx Misurato (NO+NO ₂)	✓	✓	✓

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 NO₂, SO₂, NH₃ e H₂S.

- Alimentazione 230V
- Alimentazione power-bank esterno 12V
- Per sonde AASF32, AASF35, AASF36, AASF37



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
Windows 10**



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

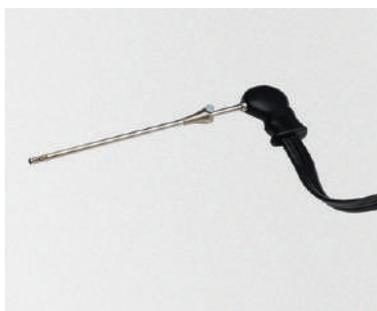
- Misura gas con banchi NDIR (misura fino a 3 gas)
- Misura gas con sensori elettrochimici (fino a 9)
- Misura aria comburente in loco o remota
- Misura temperatura sensori per compensazione termica
- Misura pressione differenziale
- Misura velocità fumi con tubo di Pitot esterno e autozero automatico
- 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 IR3	✓	✓	-	✓
Chemist 902	✓	-	✓	-
Chemist 902 IR3	✓	✓	✓	-

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 NO₂, SO₂, NH₃, H₂S 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 NO₂, SO₂, NH₃, H₂S 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 da 750 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE CHEMIST 900

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

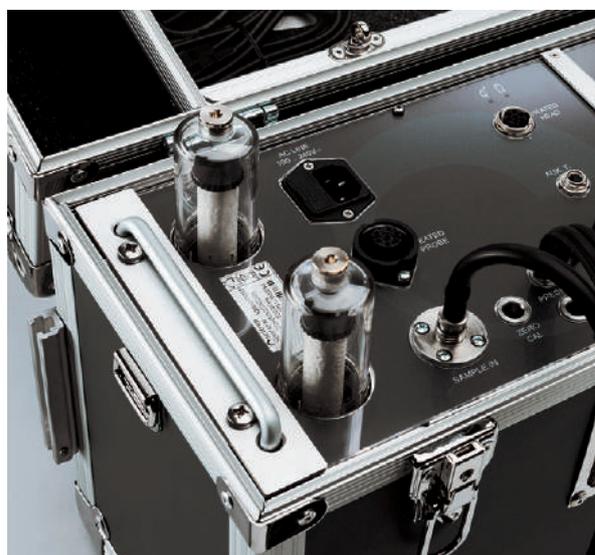
Nerofumo:	È necessario utilizzare una pompa manuale esterna; possibilità di inserimento e stampa dell'indice di fumosità.
Prova di tenuta (ove previsto):	Esecuzione della prova di tenuta della tubazione del gas con stampa scontrino separato, tramite accessorio AAKT05, secondo UNI 7129 (2015) ed UNI 11137 (2019) (impianti esistenti), con calcolo automatico del volume della tubazione.
Rendimento caldaia condensazione:	Riconoscimento automatico della caldaia a condensazione, con calcolo e stampa del rendimento (> 100 %) sul P.C.I. secondo UNI10389-1.
Gas ambientali:	Misura e stampa separata dei valori di CO ambiente.
Temperatura di funzionamento: Temperatura di stoccaggio: Limite di umidità: Grado di protezione: Dimensioni esterne:	-5°C .. +45°C -20°C .. +50°C 20% .. 80% RH IP21 50Lx36Ax20Pcm 50Lx46Ax13Pcm con cassetto intermedio per trasporto sonda e testa riscaldata
Peso:	~ 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).
Conforme alla normativa Europea EN 50379-1 ed EN 50379-2 per le seguenti misure	<ul style="list-style-type: none"> • O2 • CO • NO • SO2 • Temperatura (gas combust) • Temperatura (aria comburente) • Pressione (tiraggio) • Pressione (differenziale)



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: NO₂, SO₂, NH₃, H₂S.

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

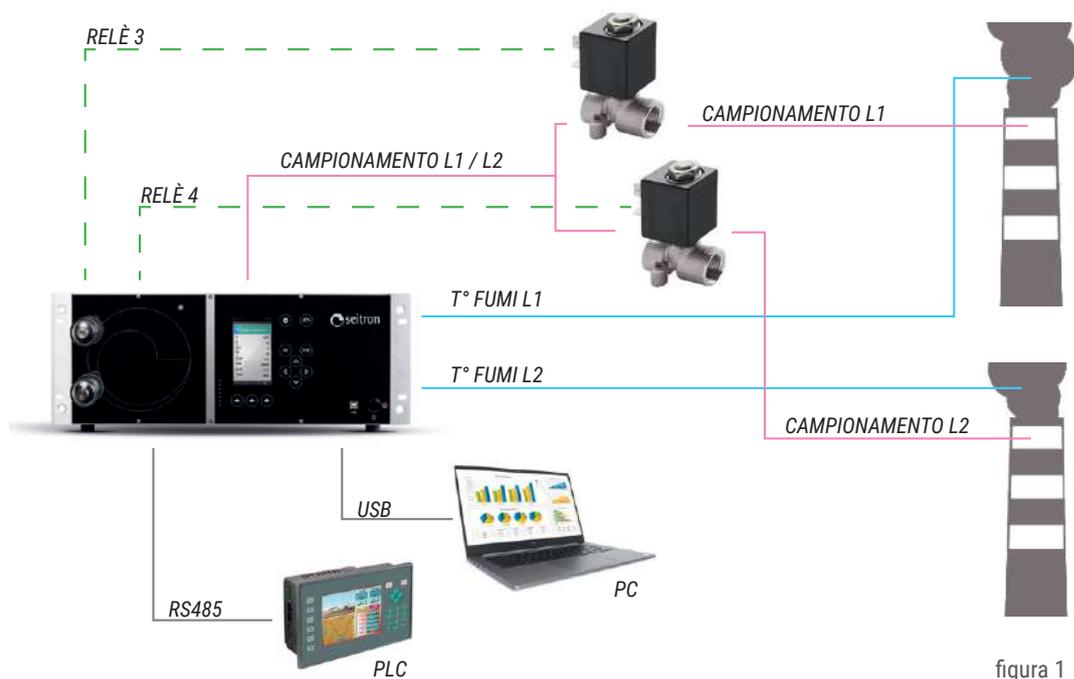


figura 1

LO STRUMENTO È COMPOSTO DA:

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

Predisposto per:

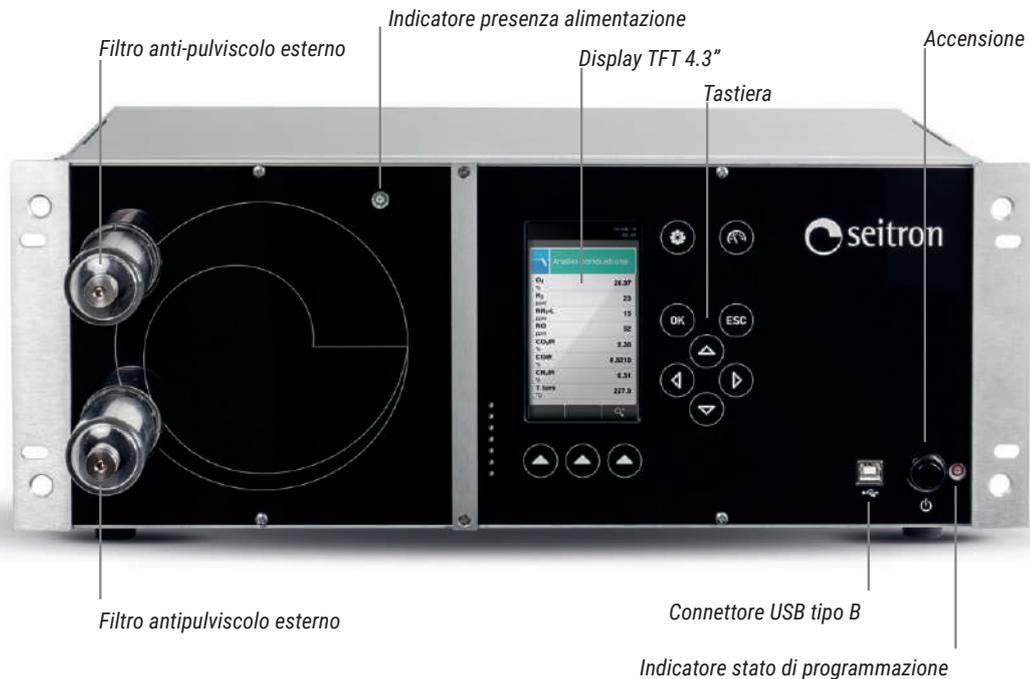
- Sistema anti-condensa/raffreddamento a ciclone con cella di Peltier
- Installazione da 1 a 3 sensori gas elettrochimici di tipo "flex"
- Banco NDIR per misurare fino a 3 gas
- Sonda fumi (con o senza testa riscaldata)

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

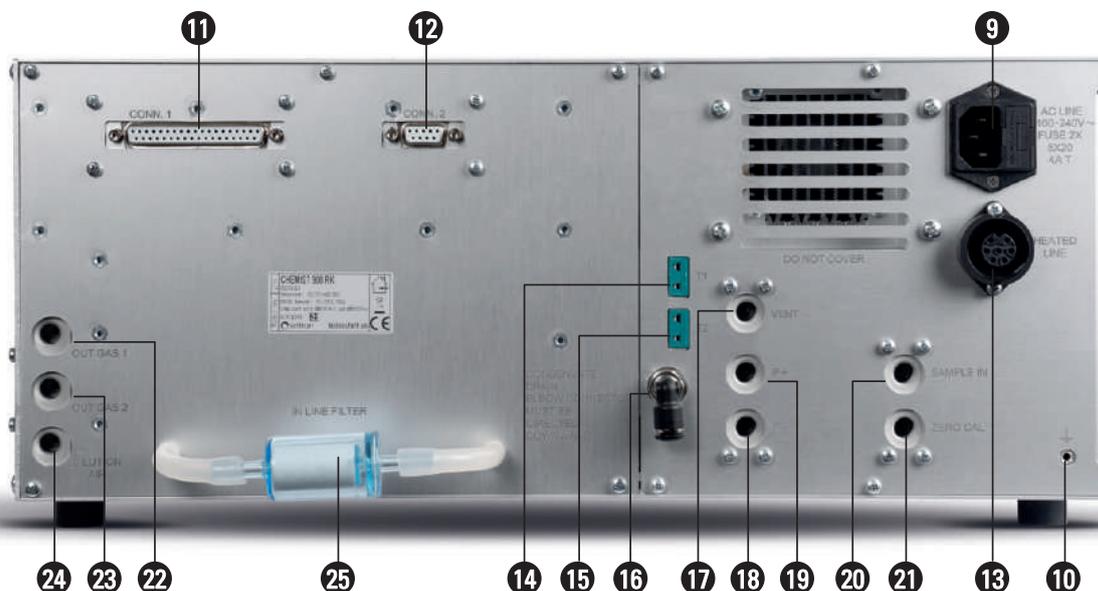


Banchi NDIR disponibili per la misura simultanea fino a 3 gas:

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

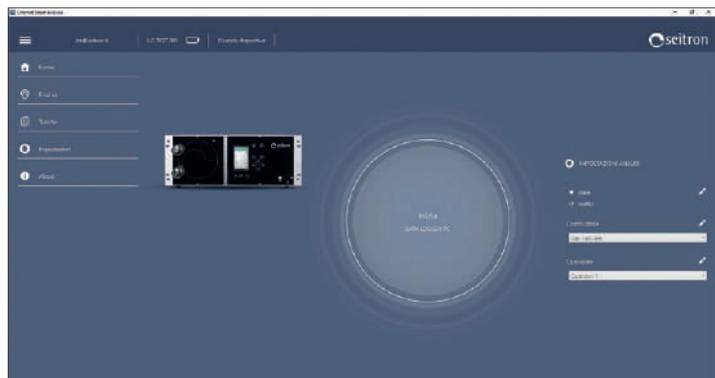
Seitron Smart Analysis

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	AACSE57	0...2000 ppm	1 ppm	± 10 ppm ± 10 %	0 ppm - 100 ppm 100 ppm - 2000 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

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	✓	✓		

* : compatibile con cooler esterno attivo AACE01

Sonde componibili

COD	FOTO	DESCRIZIONE	CHEMIST 100 BG	CHEMIST 600/600 BG	CHEMIST 900	CHEMIST 900 RACK
AAAS02		Adattatore per Analizzatori Chemist con sonde a puntale intercambiabile Novo (Compatibilità con impugnature AJSJ-- e puntali AJPT--)	✓	✓		
AASJ03		Impugnatura sonda fumi, senza puntale, lunghezza cavo 3 metri			✓	✓

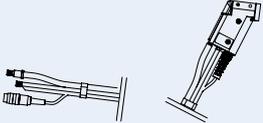
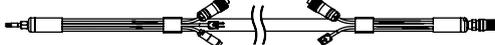
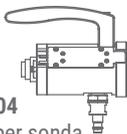
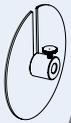
Stampante e consumabili

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

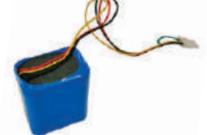
COD	FOTO	DESCRIZIONE				
			CHEMIST 100 BG	CHEMIST 600/600 BG	CHEMIST 900	CHEMIST 900 RACK
AACKP01		Kit di misura per pressione differenziale. 2 tubi da 1 m + raccordi		✓	✓	✓
AACT001		Cono otturatore 44 - 22 mm	per kit prova tenuta			
AACT002		Cono otturatore 32 - 18 mm	per kit prova tenuta			
AAKT05		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 cavo 300 mm, diametro esterno 6 mm. Senza termocoppia		✓	✓	✓
AATT02		Tubo di Pitot a "L". Lunghezza cavo 800 mm, diametro esterno 6 mm. Senza termocoppia		✓	✓	✓

Accessori per applicazioni industriali

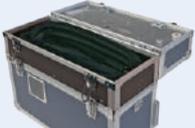
COD	FOTO	DESCRIZIONE	CHEMIST 100 BG	CHEMIST 600/600 BG	CHEMIST 900	CHEMIST 900 RACK
AACEX01		Cavo estensione da 3 m per sonde prelievo fumi (cod. AASFxxx)		✓	✓	✓
AAPM02		Pompa manuale per misura nerofumo + filtri + tabella BACHARACH		✓	✓	✓
AACE01		Cooler esterno attivo (compatibile con sonde AASF3xx)		✓		
<p>Sonda per misura nerofumo automatica</p>  <p>AASY01: Impugnatura con cavo da 3,5 m</p>		<p>+ </p> <p>AAPT04 Puntale da 750 mm</p>			✓	
<p>Sonda con testa e tubo elettroriscaldati</p>  <p>AATR01 Cavo elettroriscaldato, da 3m, con termocoppia</p>		<p>+ </p> <p>AAHH04 Impugnatura per sonda con testa riscaldata</p>	<p>+ </p> <p>- AAPT01: puntale da 300m - AAPT02: puntale da 1000m</p>		✓	✓
<p>Accessori per misure industriali, alte temperature e fumi particolarmente sporchi</p>  <p>AAxxx Sonda analisi fumi</p> <p>+ </p> <p>* AACTA03A Trappola anticondensa</p> <p>+ </p> <p>AASP01 Schermo protettivo da calore</p> <p>+ </p> <p>AAFS02 Filtro Inox con adattatore</p>			✓	✓	✓	✓
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

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, compatibile con tutti gli analizzatori	✓	✓		
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 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
CER012	Certificato di taratura ISO 9001 per Analizzatori a 2 sensori (*)
CER013	Certificato di taratura ISO 9001 per Analizzatori a 3 sensori (*)
CER014	Certificato di taratura ISO 9001 per Analizzatori a 4 sensori (*)
Su richiesta si eseguono certificati di taratura per Analizzatori con più di 4 sensori	

Il prezzo del certificato è da intendersi netto, non scontabile. (Ricordiamo che il prezzo non comprende la manodopera)

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

CONTRATTI DI MANUTENZIONE

COD	DESCRIZIONE
CON009	Contratto di manutenzione annuale per analizzatori a 2 sensori Gamma Chemist 500 e 500 Be Green
CON010	Contratto di manutenzione annuale per analizzatori a 3 sensori Gamma Chemist 500 e 500 Be Green
CON011	Contratto di manutenzione annuale per analizzatori a 4 sensori Gamma Chemist 500 e 500 Be Green

SENSORI PER ANALIZZATORI FUORI PRODUZIONE

Gas	Codice	Campo di Misura	Chemist 200-300	Chemist 400	Casper	Chemist 500/500 BG
O2	AACSE07	0...25% v/v	✓			
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



**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.

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



**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. 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®



batterie
incluse

ACCCHIAVE01

Chiave gas 24-30 mm



SMART HOME



KIT hygge Home

KTY003

1 kit hygge Home Settimanale

Termostato
Classe V
Detrazione
Ecobonus 65%



batterie
include

Il KIT hygge Home comprende:

batterie
include

1 Cronotermostato
Wireless a batterie
hygge

1 Gateway Wi-Fi
hygge way

1 Ricevitore Wireless
per la Caldaia
hygge radio

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 x1,5V 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 è compatibile con **amazon alexa**

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

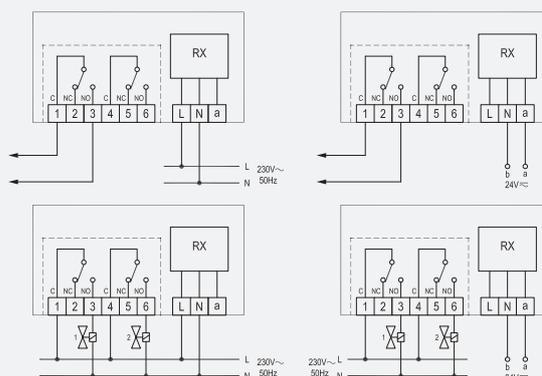


RICEVITORE A 2 CANALI (BIDIREZIONALE)

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 o direttamente una caldaia. Adatto per sistemi multi-zona. 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 attuatori, valvole, serrande, ventilatori, o direttamente la caldaia.

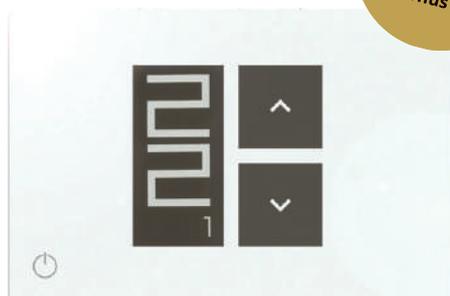
CARATTERISTICHE TECNICHE

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



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 ±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

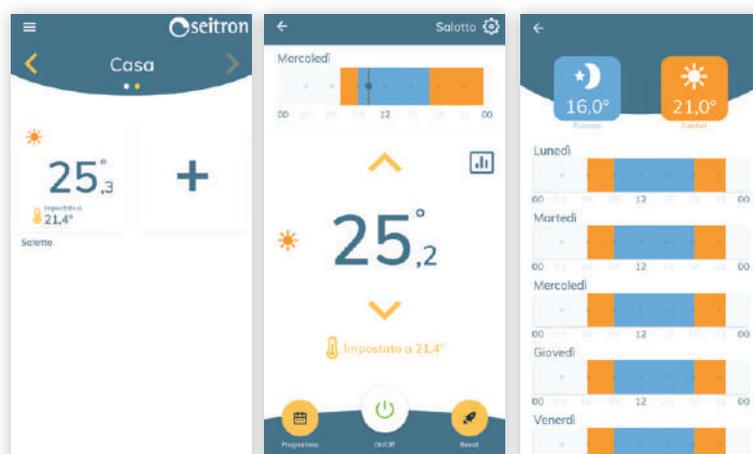
Sonda Remota

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



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 è 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®

NEW



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:

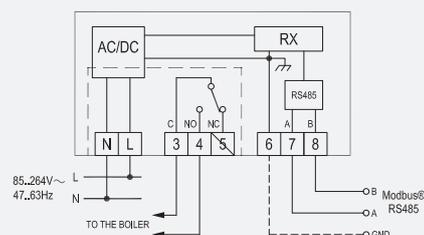
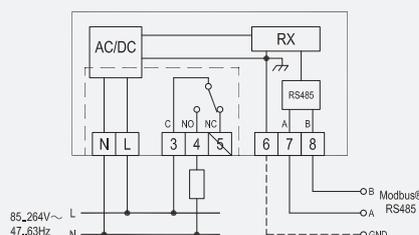
Relè attivo/qualità trasmissione

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.

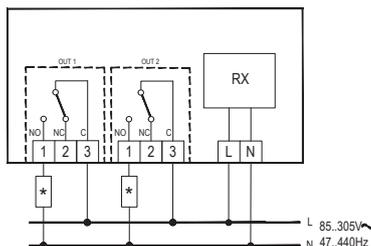
Allo switchON è possibile associare fino ad un massimo di 6 cronotermostati wi-time.

CARATTERISTICHE TECNICHE

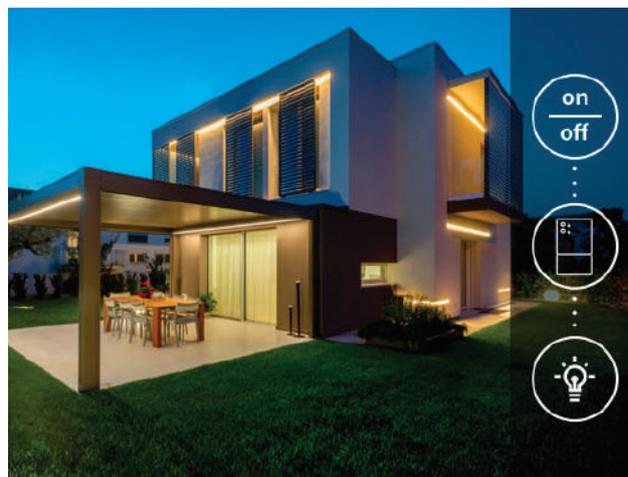
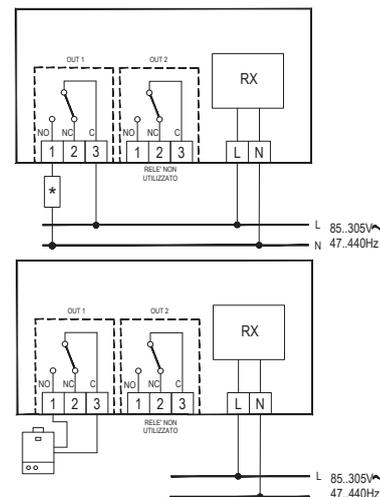
Alimentazione	95..290Vac - 47..440Hz
Potenza assorbita	inferiore a 2W
Portata contatti relè	2 x 3A 250Vac/3A 30Vdc max SPDT (contatti liberi da tensione)
Wi-Fi	802.11 b/g/n
Grado di Protezione	IP 3X
Dimensioni	125x78x30.5 mm



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 e Riduzione (in accordo con il programma orario impostato).

CARATTERISTICHE TECNICHE

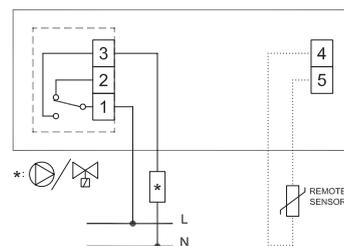
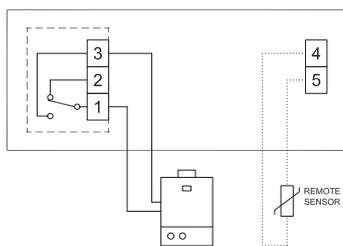
Alimentazione a batterie	2 x 1,5V AA
Durata batterie (anni)	>3 anni
Portata contatti:	5(1)A 250V~ SPDT
Sensore interno	NTC (10K Ohm @ 25°C)
Funzionamento	On/Off Caldo/Freddo
Temperature impostabili	2 (comfort-ridotto)
Intervallo regolazione	5 .. 40°C
Antigelo regolabile	0.5°C .. 25.0°C
Offset regolabile	- 10.0°C .. +10.0°C
Grado di protezione	IP30
Dimensioni	A86 L134 P36mm
Classe Reg. 2013/811/CE	IV=2,0%

Sonda Ambiente

STAD01

Sonda Remota

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



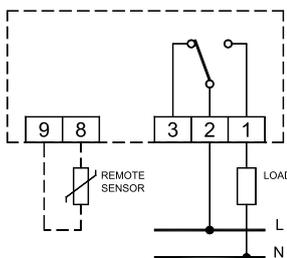
Sonda Ambiente
STAD01

CRNOTERMOSTATO 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
circulatori - caldaie murali

TEMPORA

TCEGIOBI03

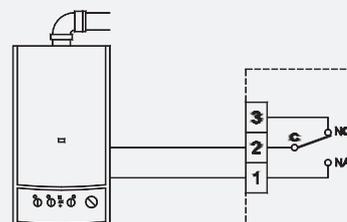
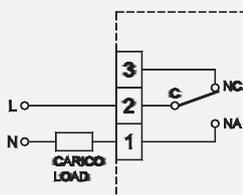


CRNOTERMOSTATO ELETTRONICO GIORNALIERO

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



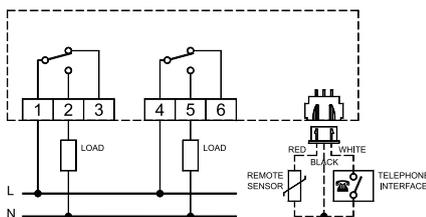
Sonda Ambiente
STAD01

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%



TERMOSTATI

BOX DI CONNESSIONE



TADDY

TAD02B



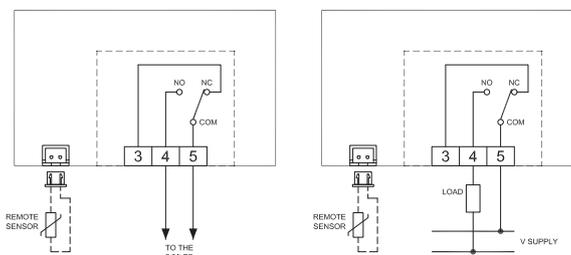
Sonda Ambiente
STAD01

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



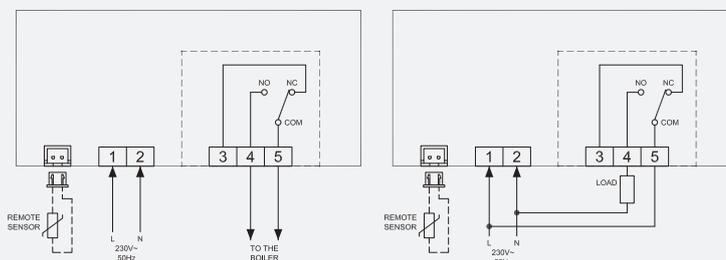
Sonda Ambiente
STAD01

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

TA S04MT

230V~ Antimanomissione

TAS042T

24V~ Antimanomissione



Sonda Ambiente

STANP3

Sonda Remota

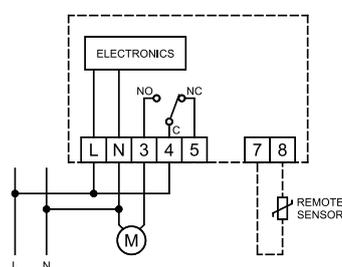
STLNTSA150

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%



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

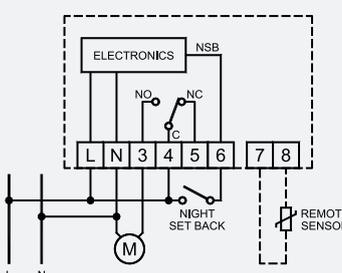
Alimentazione	(TAS05M) 230V~ -15/+10% 50Hz (TAS052) 24V~ -15/+10% 50Hz
Intervallo di lavoro	6 .. 30°C
Intervallo riduzione	2°C .. 7°C (Default 4,5°C)
Assorbimento elettrico	7 VA max.
Differenziale	0.5°C
Sensore	NTC (4K7 Ohm @ 25°C)
Uscita (relè)	1x5(1)A 250V~ SPDT
Indicazione LED rosso	Relè attivo
Dimensioni	A85 L85 P31mm
Grado di protezione	IP30
Classe Reg.2013/811/CE	I = 1,0%



Sonda Ambiente

STANP3

Sonda Remota



TAEZN4MC

230Vac

TAEZN42C

24Vac



Sonda Ambiente

STANP3

Sonda Remota

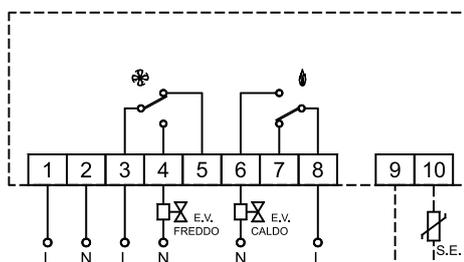
STLNTSA150

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

STANP3

Sonda Remota

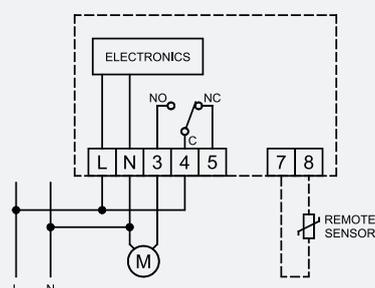
STLNTSA150

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

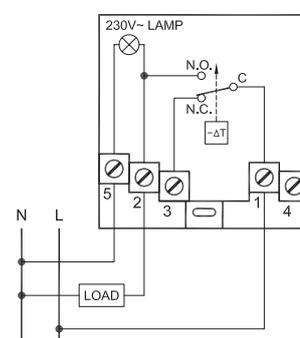
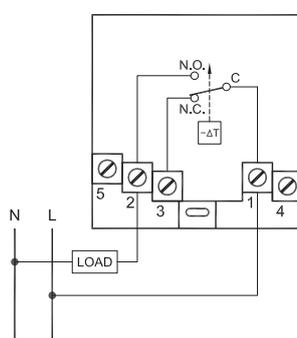


TERMOSTATO CON SPIA ACCENSIONE

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

TM004M

Selettore estate/inverno

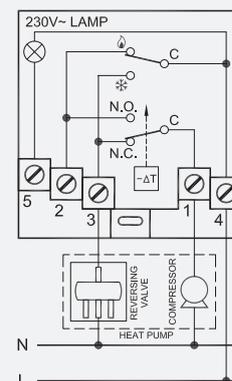
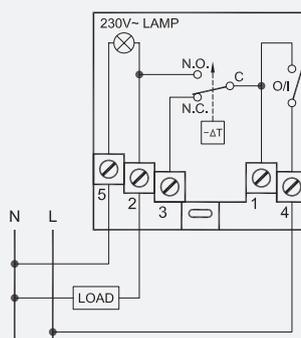


TERMOSTATO ON/OFF TERMOSTATO ESTATE/INVERNO

Termostato ambiente elettromeccanico ad espansione di vapore. Spia luminosa. Interruttore acceso/spento (cod. TM003M) o estate/inverno (cod. TM004M). 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

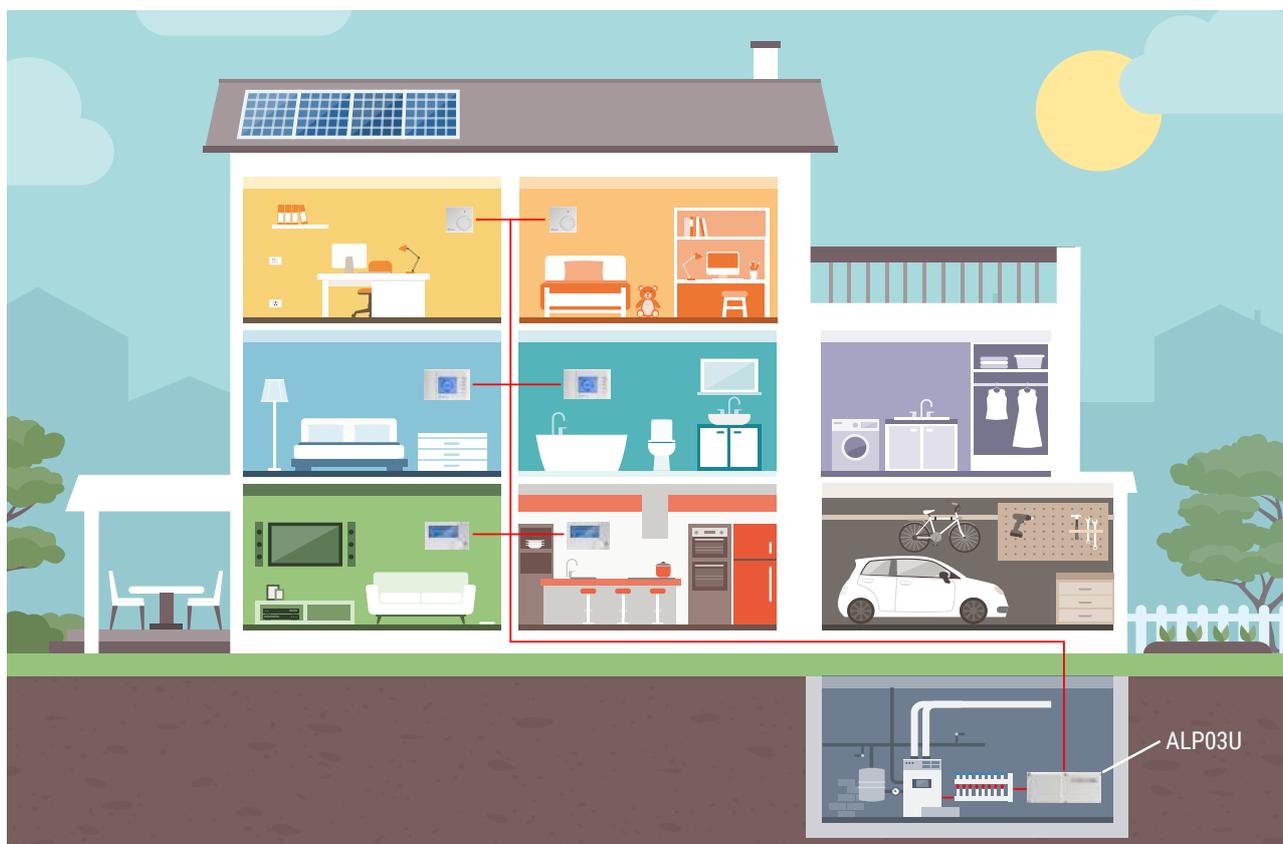
Da diversi anni, la soluzione del sistema di riscaldamento a pavimento o UFH (Under Floor Heating) è in crescita costante in tutta Europa. Questa crescita è generata da una serie di vantaggi rispetto alle soluzioni tradizionali: miglior comfort ambientale, maggiore pulizia, migliore estetica, minori 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

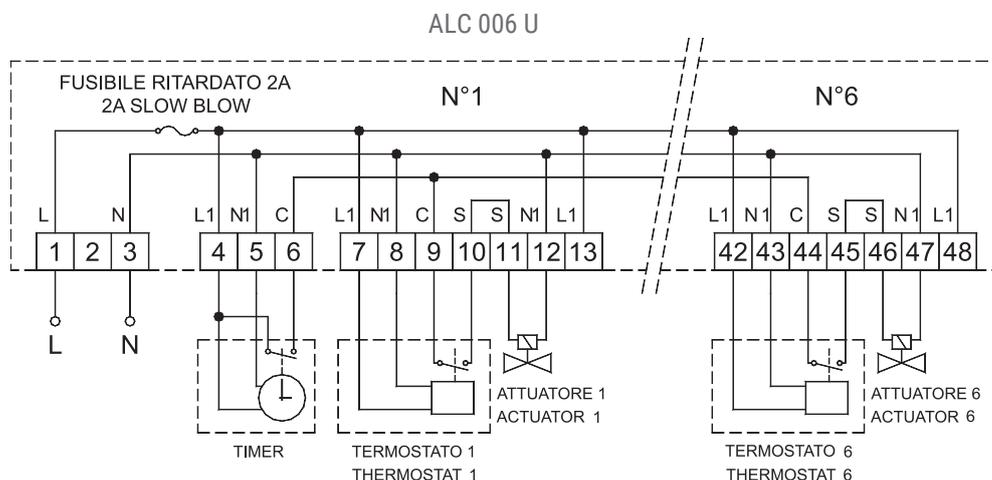
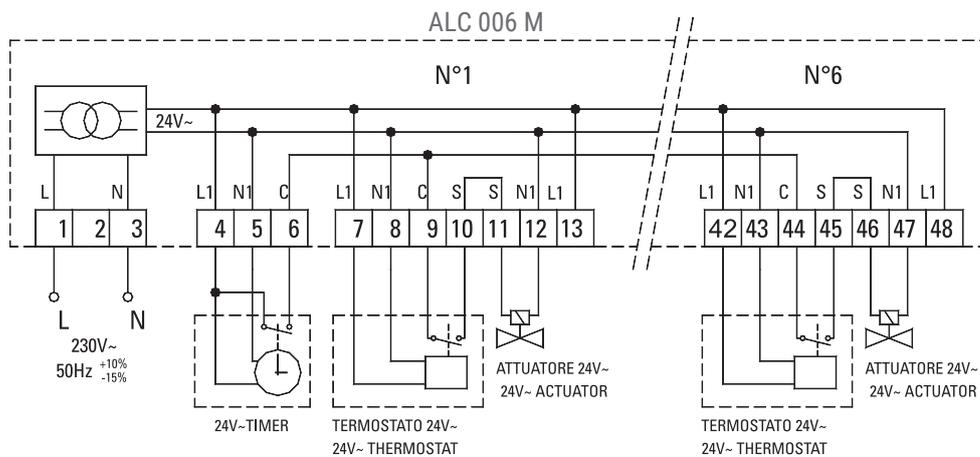


ALIMENTATORE A 6 CANALI

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

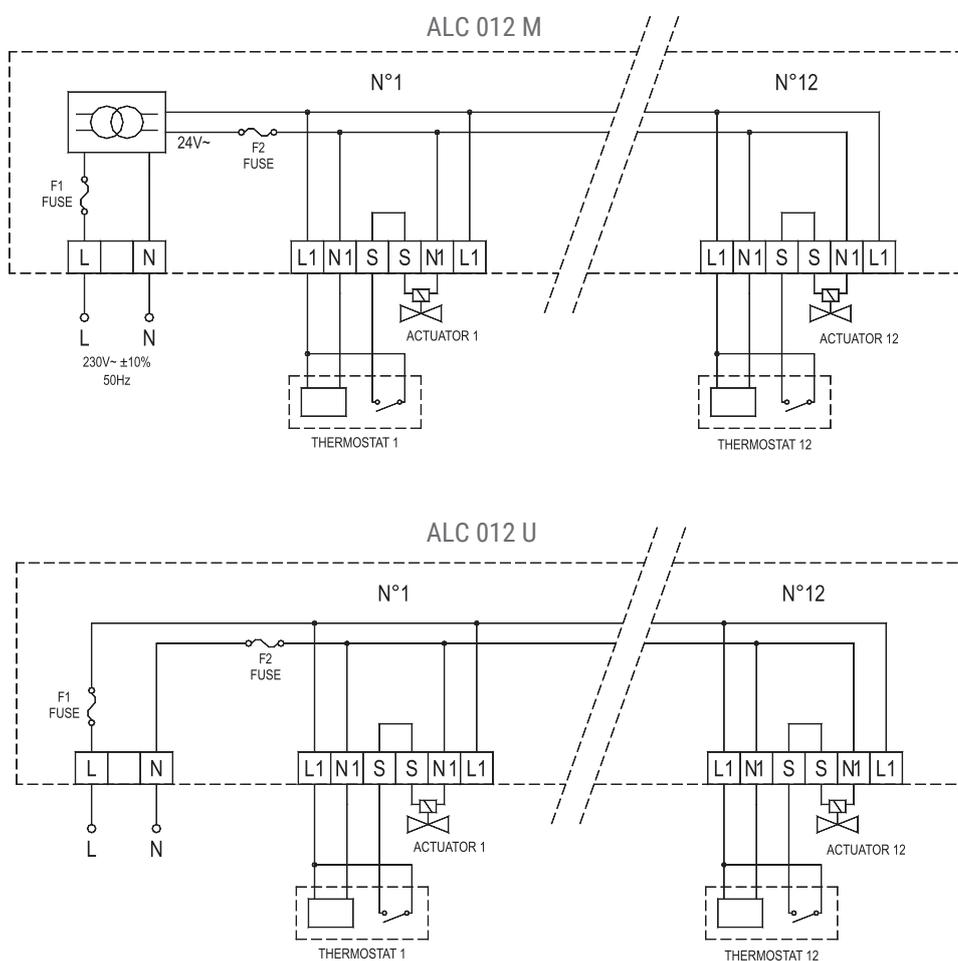
ALIMENTATORE A 12 CANALI

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

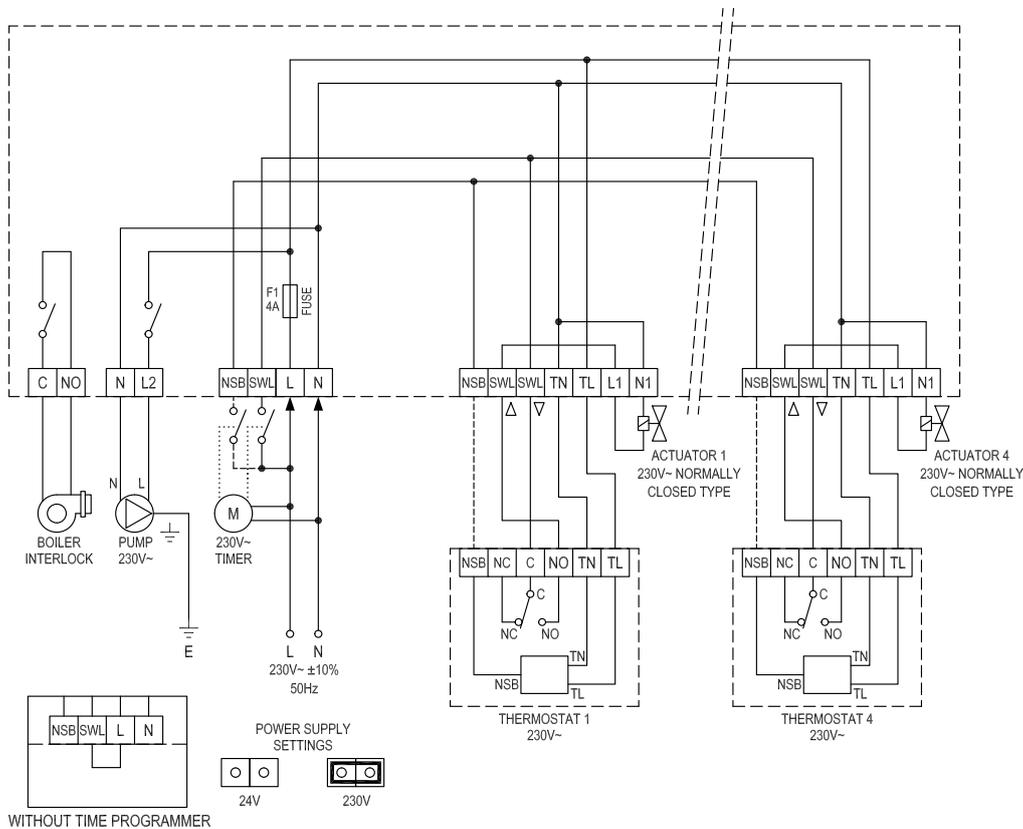


**ALIMENTATORE A 4 CANALI
CONTROLLO POMPA E CALDAIA 230V-24V**

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

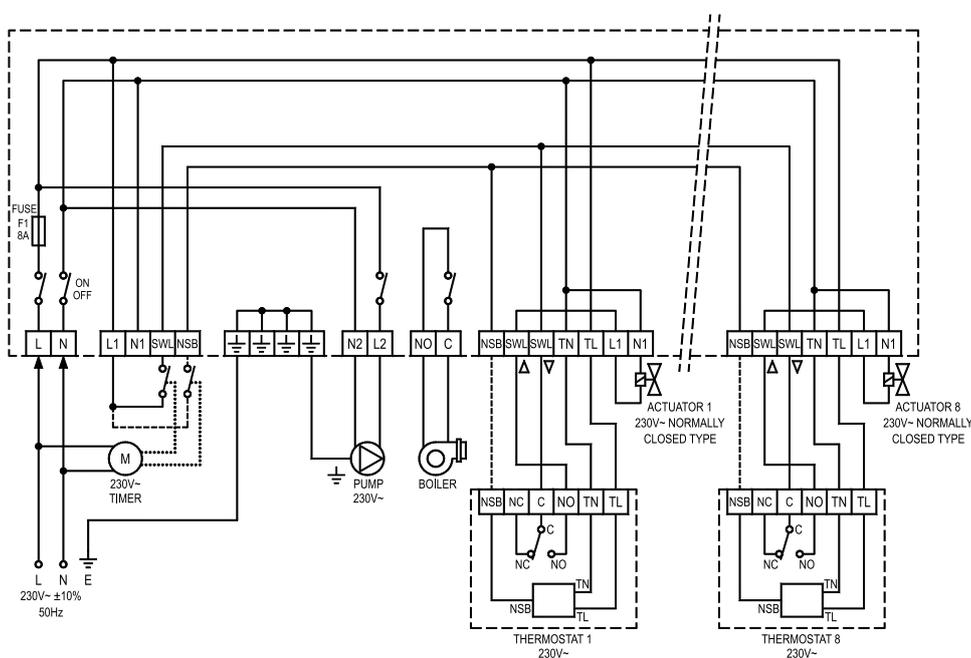


ALIMENTATORE A 8 CANALI CONTROLLO POMPA E CALDAIA 230V

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

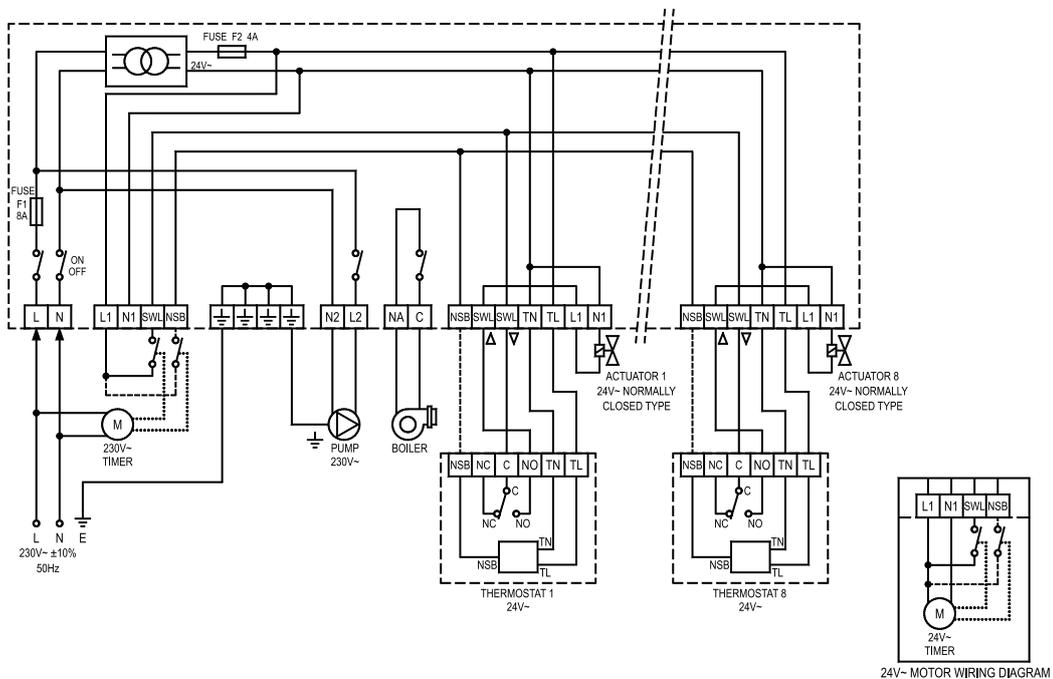


**ALIMENTATORE A 8 CANALI
CONTROLLO POMPA E CALDAIA 230V-24V**

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 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	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



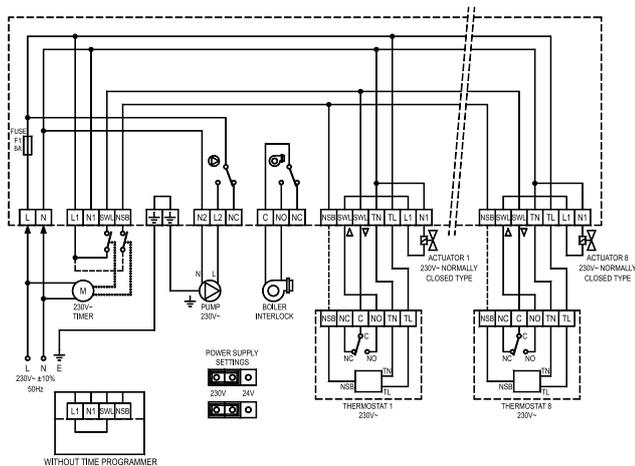
ALIMENTATORE A 8 CANALI - CONTROLLO POMPA 230V - 24V E CALDAIA

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.

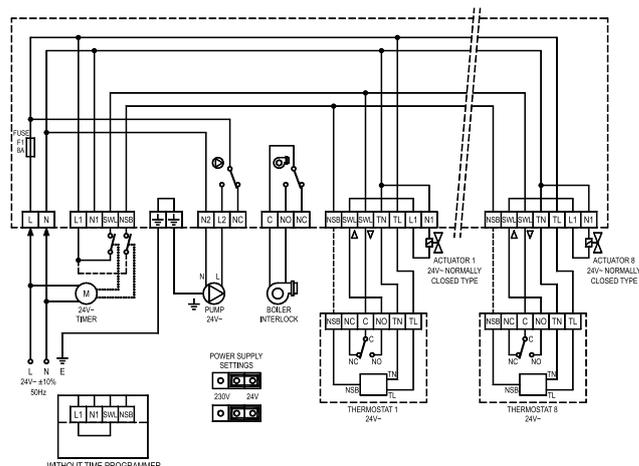
CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V ±10% 50Hz o 24V ±10% 50Hz
Assorbimento 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



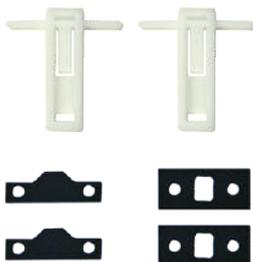
ALP 03U 24V



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 occorre 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) è 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

KTR005

TRD02B + DRR01M



KIT VIA RADIO 2

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**

KCR007

DCD02B + DRR01M



KIT VIA RADIO 3

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**

FREETIME EVO RADIO

DCD02B



Sonda Ambiente STAD01

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%

TRD02B



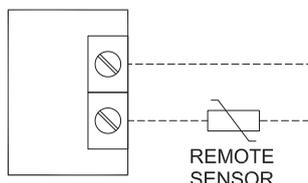
Sonda Ambiente
STANP3

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%



DTPF85BC

DTPF85BCT

Ver. antimanomissione



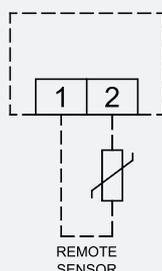
Sonda Ambiente
STAOP3

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%



DRR01M

Ricevitore a 1 canale



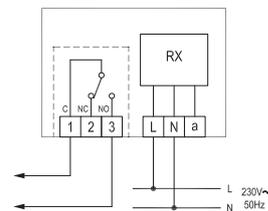
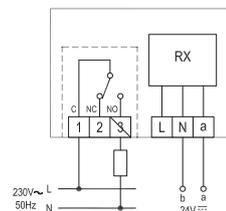
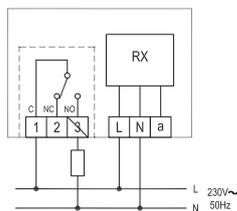
RICEVITORE A 1 CANALE DI USCITA

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%

DTPF85BC
TRD01B
TRD02B
DCD01B
DCW01B



DRR02M

Ricevitore a 2 canali



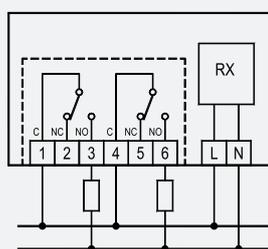
RICEVITORE A 2 CANALI DI USCITA

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%

DTPF85BC
TRD01B
TRD02B
DCD01B
DCW01B



DTPF85BC
TRD01B
TRD02B
DCD01B
DCW01B

DRR42M

Ricevitore a 2 canali

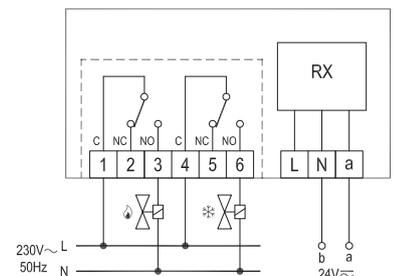
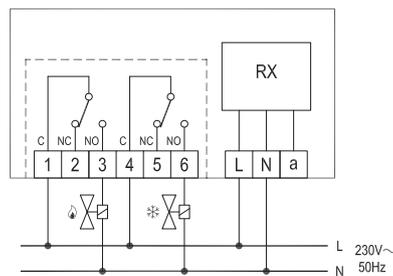
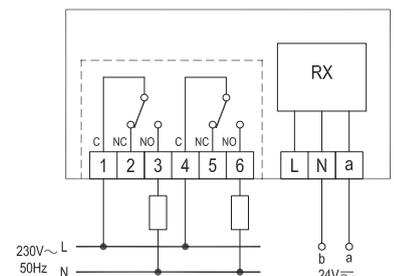
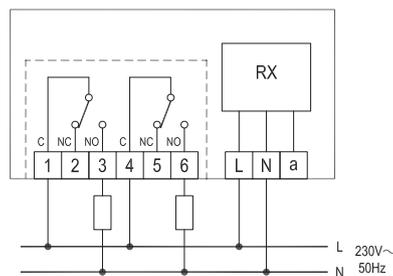


RICEVITORE RADIO 2 CANALI PER SISTEMI DI DOMOTICA

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

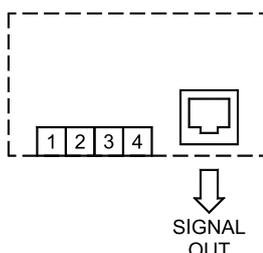
Antenna attiva ricevente a 868,150 MHz per i moduli relè DLP, completa di cavo 5mt. Può essere configurata per fare funzioni diverse:

- 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



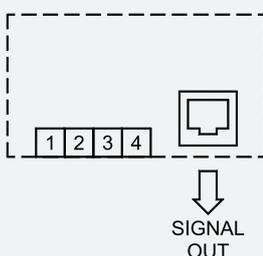
ANTENNA RICETRASMETTITORE PER SISTEMI DI DOMOTICA

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

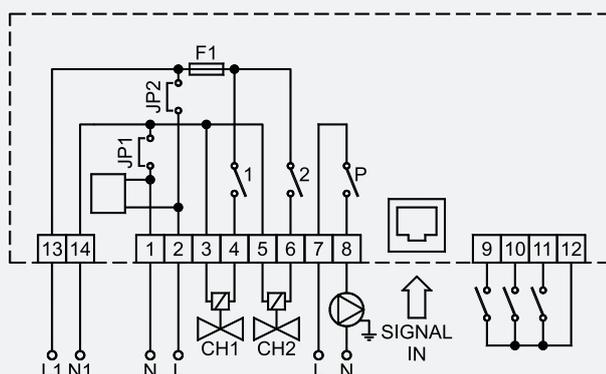


MODULO A 2 RELÈ CON USCITA POMPA A 230V~

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

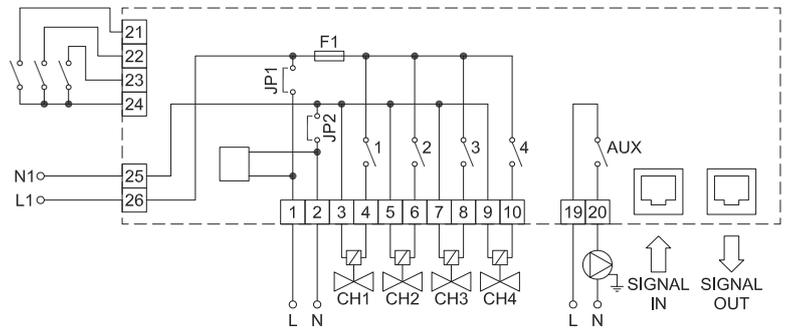


MODULO A 4 RELÈ CON USCITA POMPA A 230V~

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

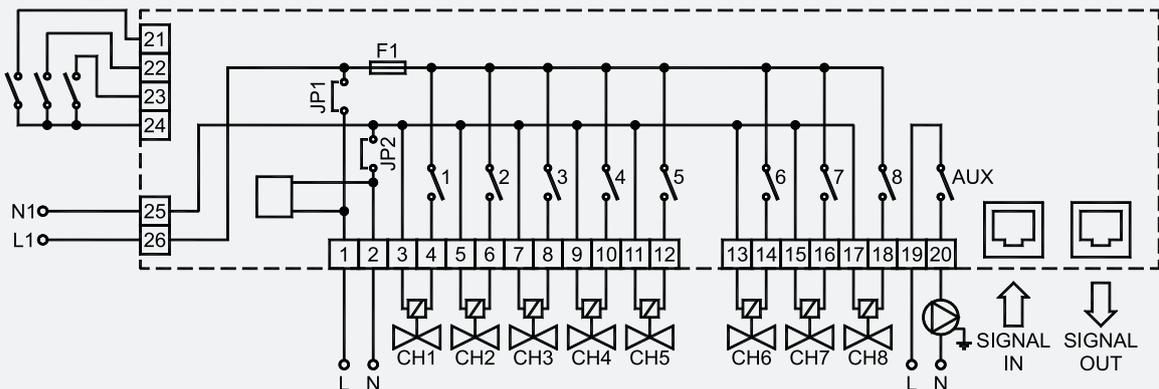


MODULO A 8 RELÈ CON USCITA POMPA A 230V~

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

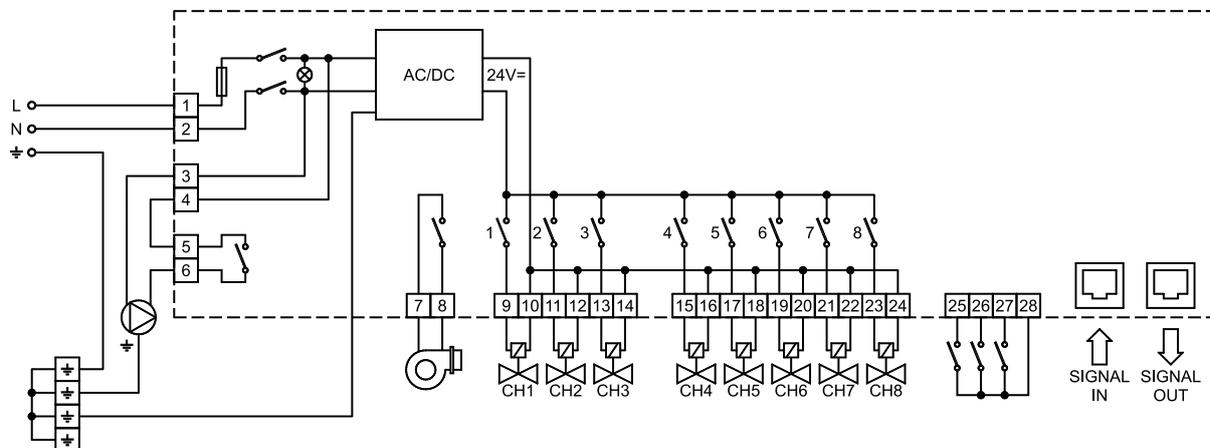
Modulo a 8 canali per impianti di riscaldamento/raffreddamento a bassa tensione 24V.

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

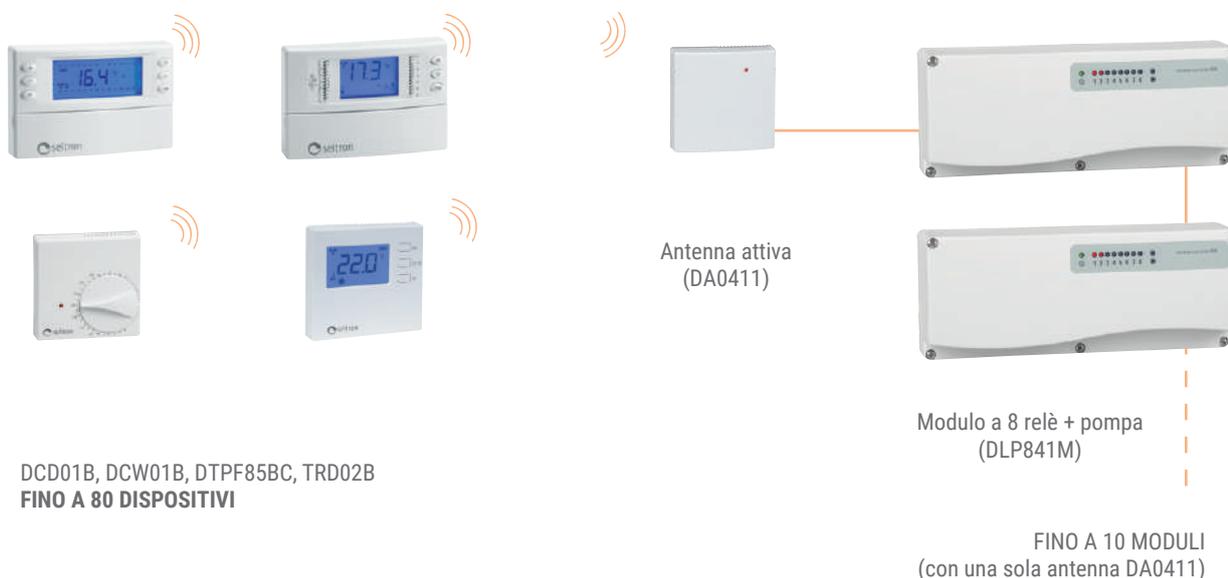
Impianto monozona con cronotermostato o termostato via radio



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.

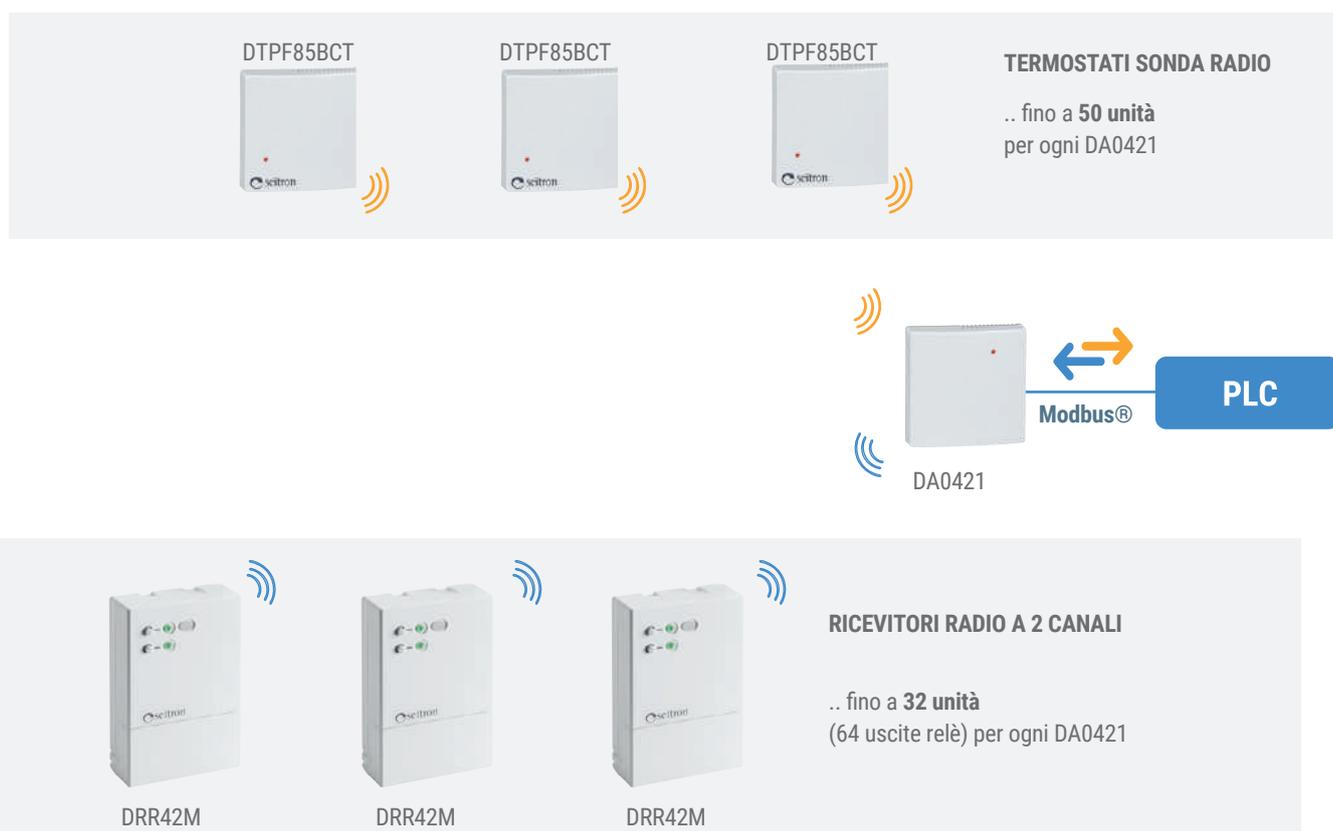
Il DA0421 rappresenta l'interfaccia di espansione del sistema di controllo BMS verso l'ecosistema di prodotti wireless Seitron. È un ricevitore-trasmettitore che fa da gateway tra comandi radio a 868 MHz e comandi su porta seriale con protocollo Modbus® RTU. Può ricevere le temperature ambiente rilevate 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.

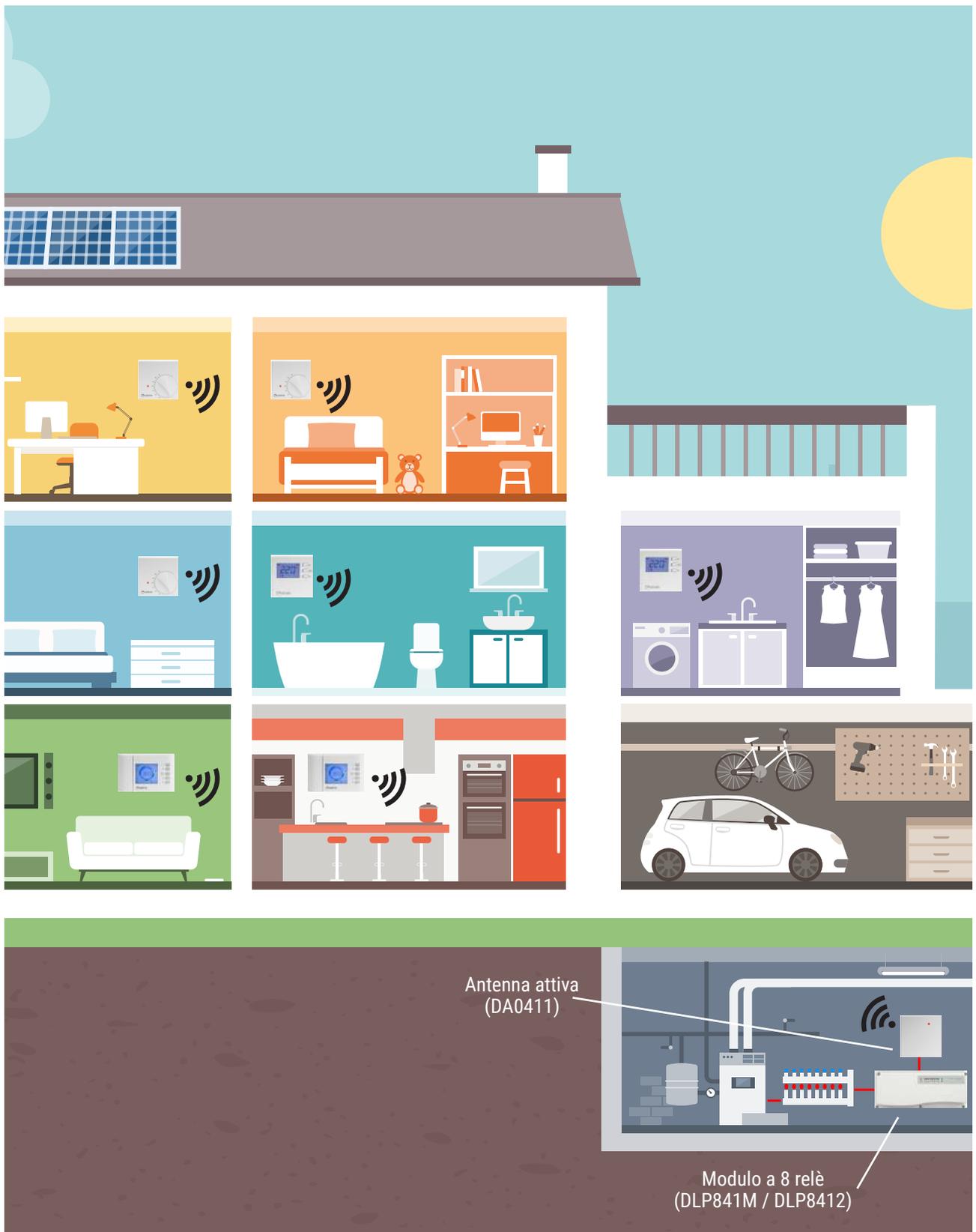
Il DA0421 può inoltre trasmettere comandi di attuazione a uno o più ricevitori DRR42M i cui relè di uscita pilotano direttamente attuatori, valvole, serrande, ventilatori, ecc. Massimo 32 ricevitori DRR42M possono essere pilotati da un DA0421.

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)

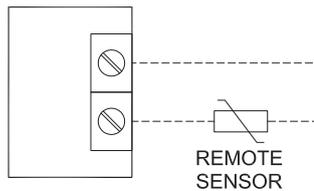
Termostato wireless caratterizzato da LCD con retroilluminazione blu. Presenta diversi modi di funzionamento: comfort, riduzione, off/antigelo Configurabile tramite impostazione di parametri: offset, isteresi, setpoint min. max., ecc. Sonda interna per temperatura ambiente e predisposizione per sonda 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

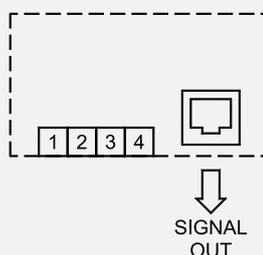
Antenna ricetrasmittitore per sistemi domotici, dotata di tecnologia wireless bidirezionale, fa da gateway tra comandi radio a 868 MHz e comandi su porta seriale con protocollo Modbus®.

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 é composto da:

- uno o piu' 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, Modalita caldo/freddo, Stato batterie, Intensita' 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 puo' anche scrivere dei valori in appositi registri Modbus(R) per far si' che queste impostazioni vengano trasferite, via radio, ai termostati wireless montati nei locali.

Questo sistema consente quindi di ottenere il controllo completo di un assieme 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.

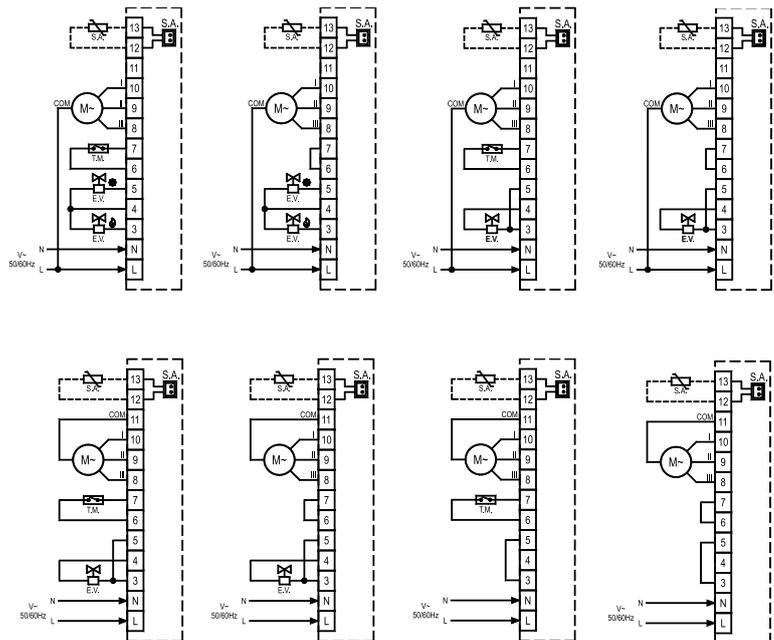
CARATTERISTICHE TECNICHE

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 (necessita 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.

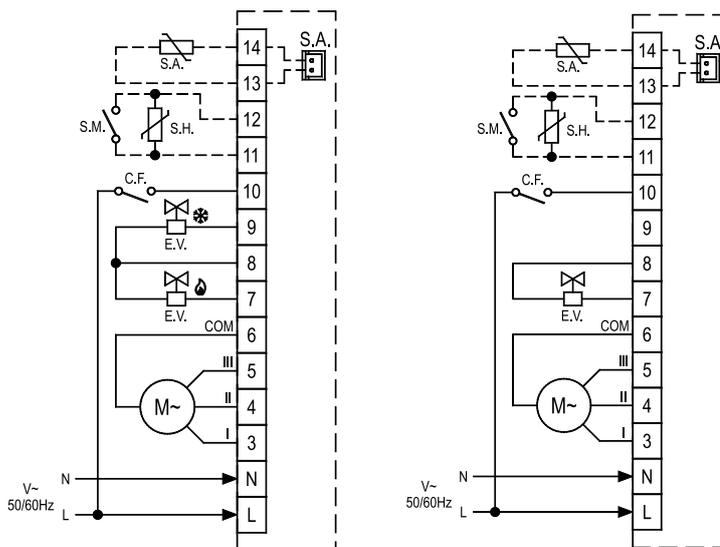
CARATTERISTICHE TECNICHE

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

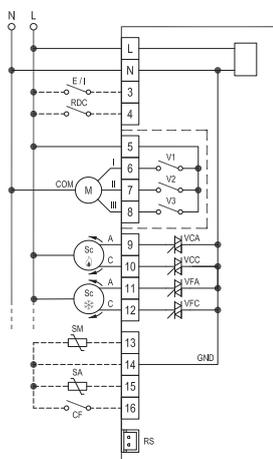
Sonda di temperatura liquidi e aria 10K Ohm, cavo 2 m (necessita di ACAD02)

TERMOSTATO DIGITALE PER VENTILCONVETTORI

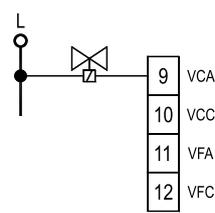
Termostato digitale configurabile con selezione automatica o manuale delle 3 velocità del ventilatore. Selezione estate/inverno manuale, automatica o centralizzata tramite un ingresso, zona neutra e changeover sull'acqua di mandata. Termostatazione sulle valvole, sul ventilatore o su entrambi. Display 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

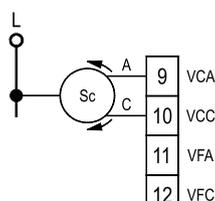
Alimentazione	230V~ -15/+10% 50Hz o 230V~ ±10% 60Hz o 24V~ -15/+10% 50/60Hz
Intervallo di lavoro	Impostabile: 5 .. 35°C
Sensore interno	NTC (10K Ohm @ 25°C)
Uscite (relè N.A.): 3x velocità	3A 230V ~
Uscite: 4x valvole	4x0,3A (cosφ=1) (on/off o 3 punti), servocomandi, resistenze e pompe di calore
Controllo 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%



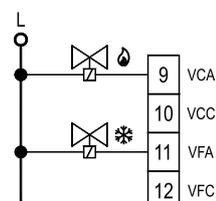
- A Apre
- C Chiude
- Sc Servocomando a 3 punti
- SA Sonda ambiente
- SM Sonda di mandata
- EI Estate/Inverno centralizzato



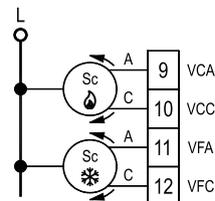
A



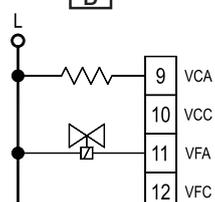
B



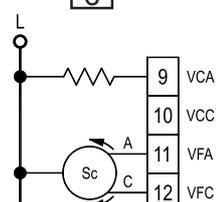
C



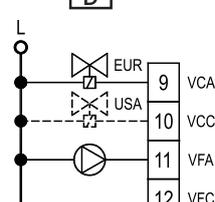
D



E



F



G

DIAMOND *new line*

TFZ01M



Sonda Remota

STLD01

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

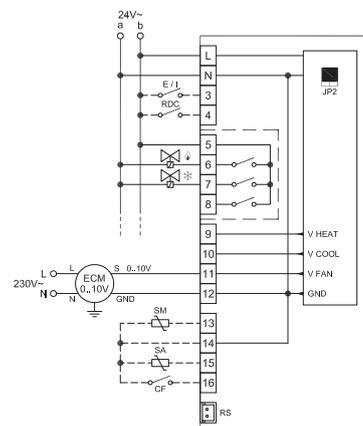
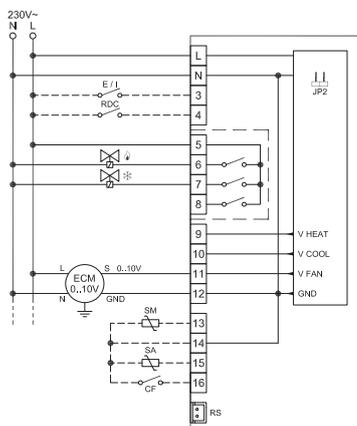
TERMOSTATO DIGITALE PER VENTILCONVETTORI CON USCITE 0..10V PER VALVOLE MOTORIZZATE E PER VENTILATORE

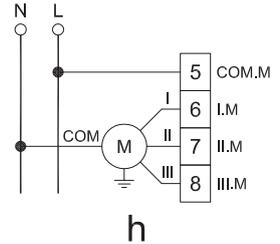
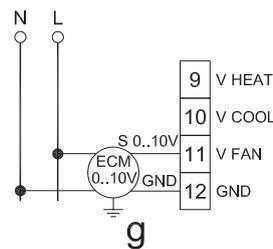
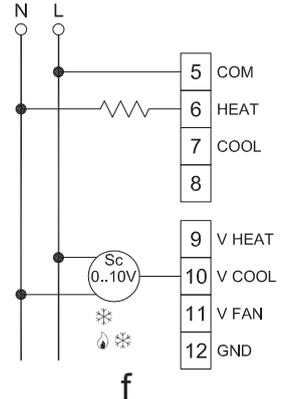
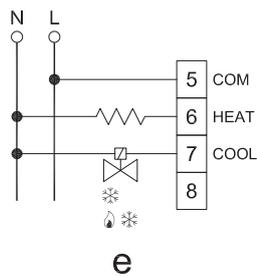
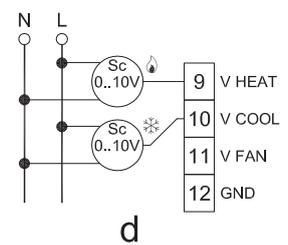
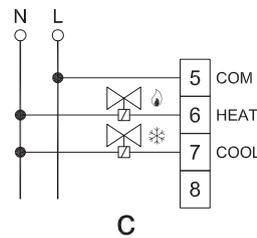
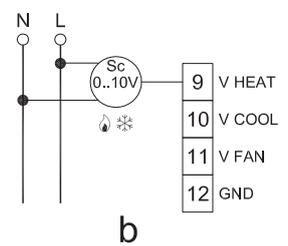
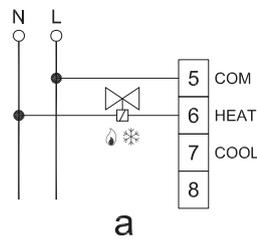
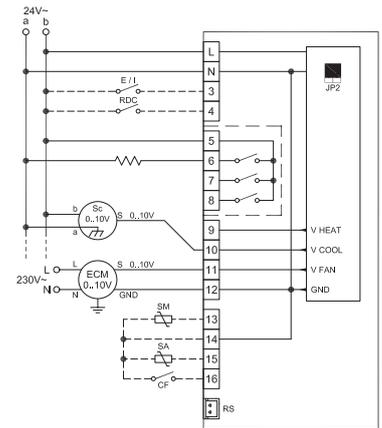
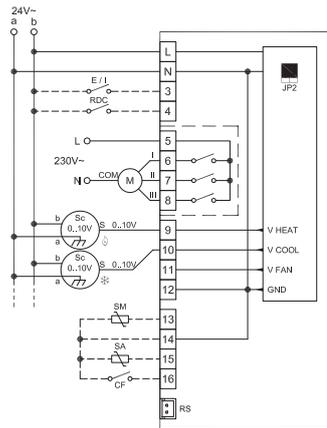
Termostato digitale configurabile con funzioni uguali al TFF01M, ma adatto al pilotaggio di attuatori 0..10V. Pilotaggio del motore ventilatore tramite 3 relè o proporzionale tramite segnale 0..10V. Possibilità di pilotare il motore ventilatore a 230V~, il termostato e gli attuatori a 24V~. Indicazione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

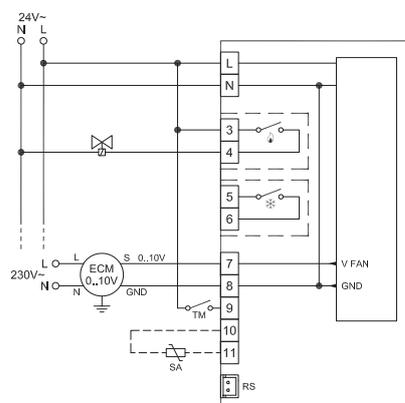
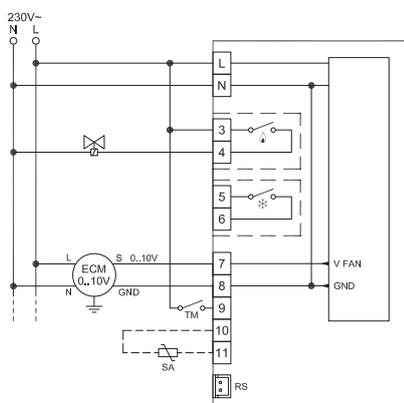
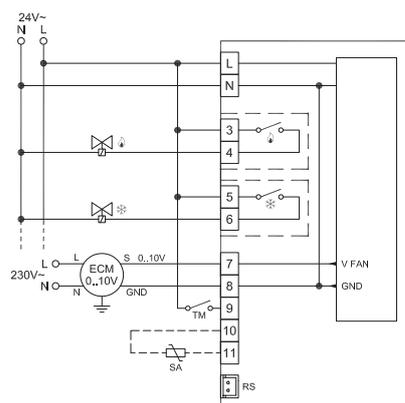
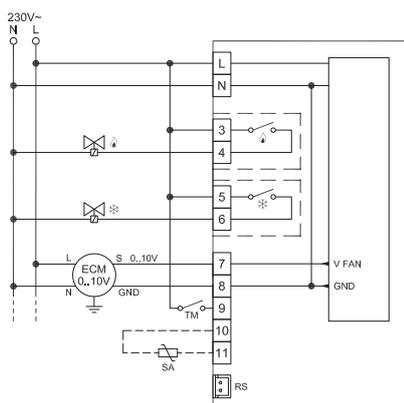
CARATTERISTICHE TECNICHE

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

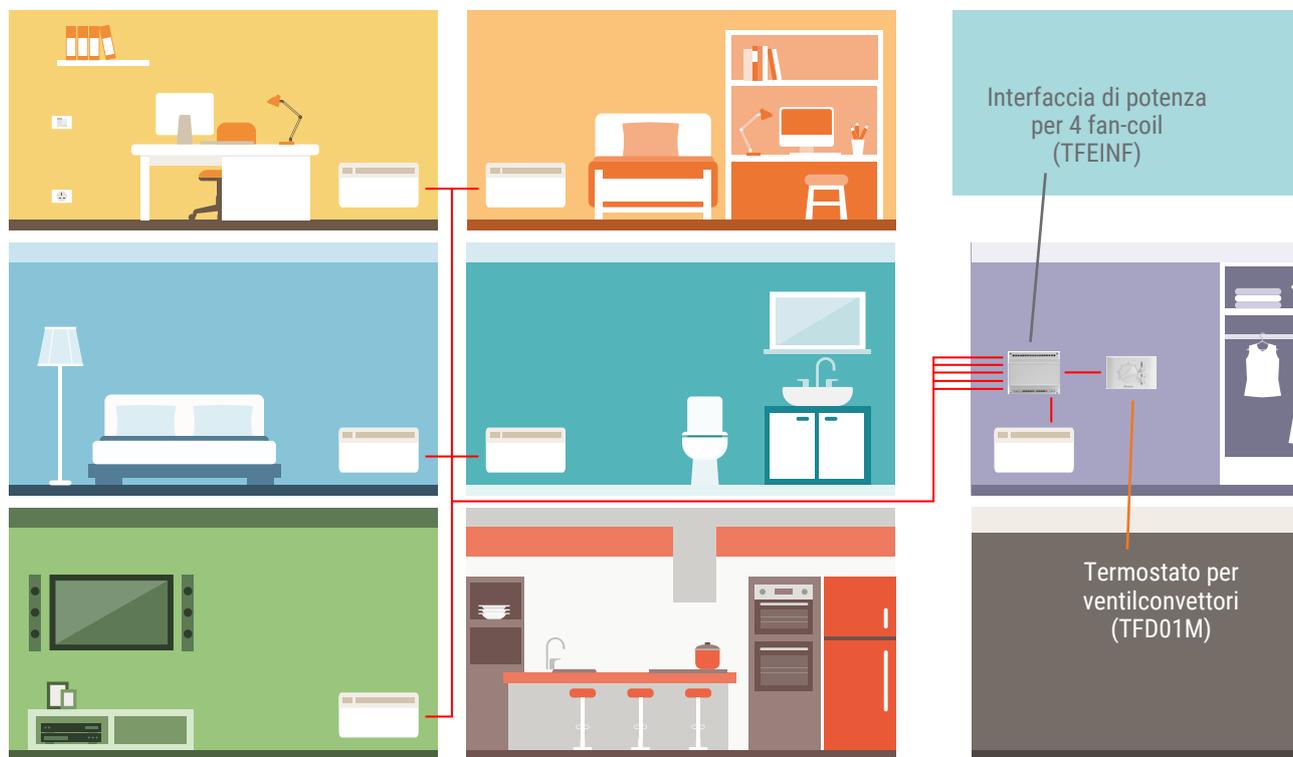
STLD01

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

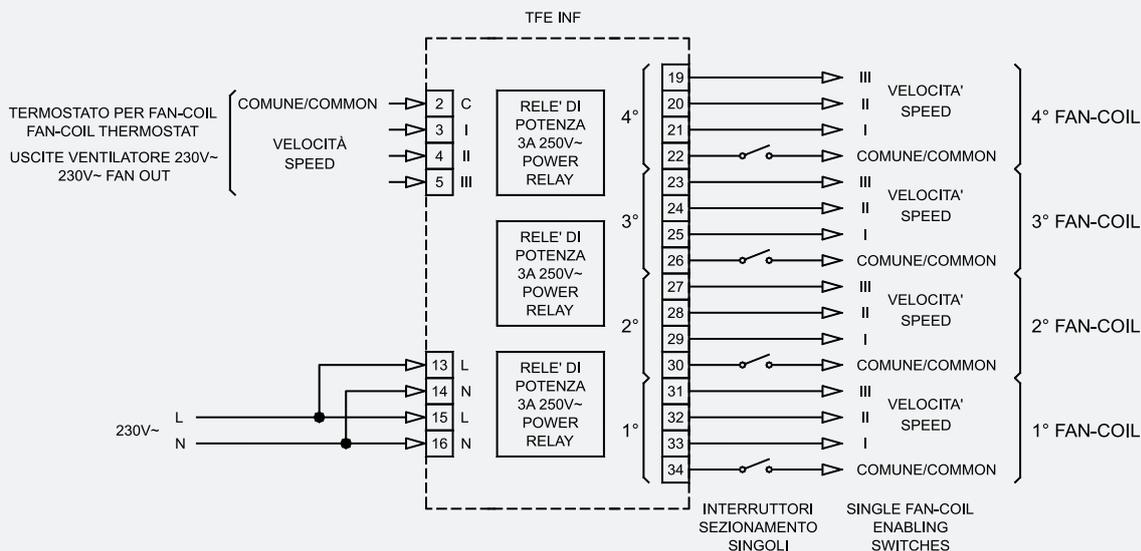


INTERFACCIA DI POTENZA PER FANCOIL

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

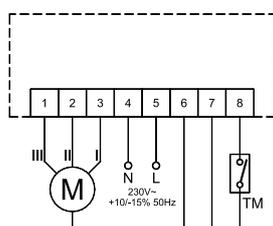


INTERRUTTORE PER VENTILCONVETTORE

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



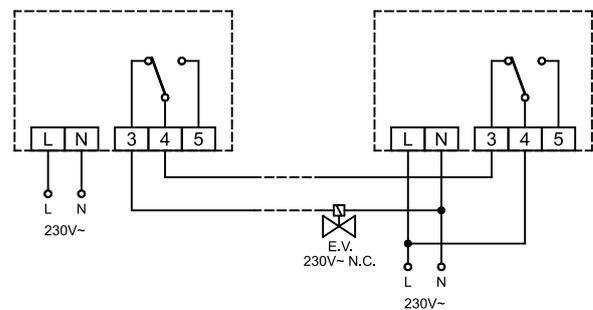
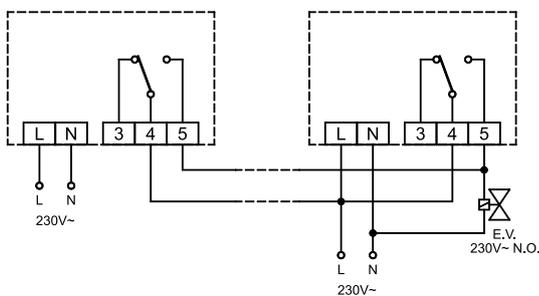
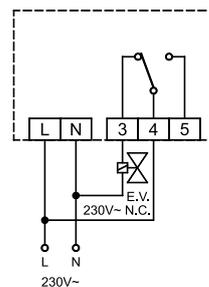
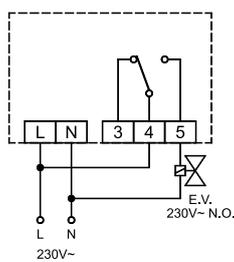
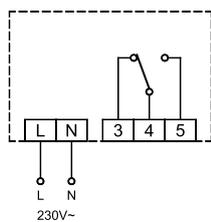
RILEVATORE FUGHE GAS METANO

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



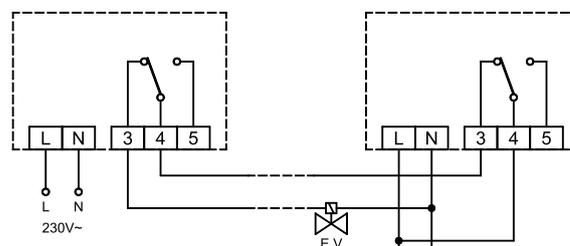
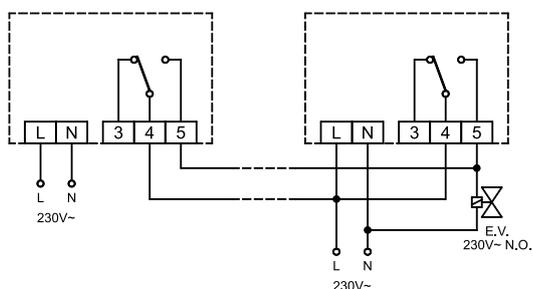
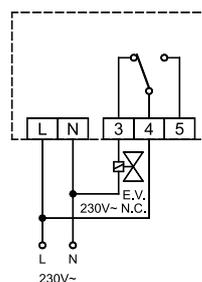
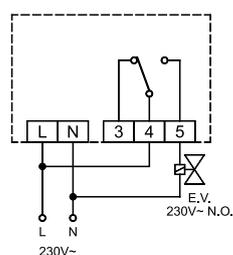
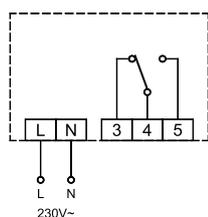
RILEVATORE FUGHE GAS GPL

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



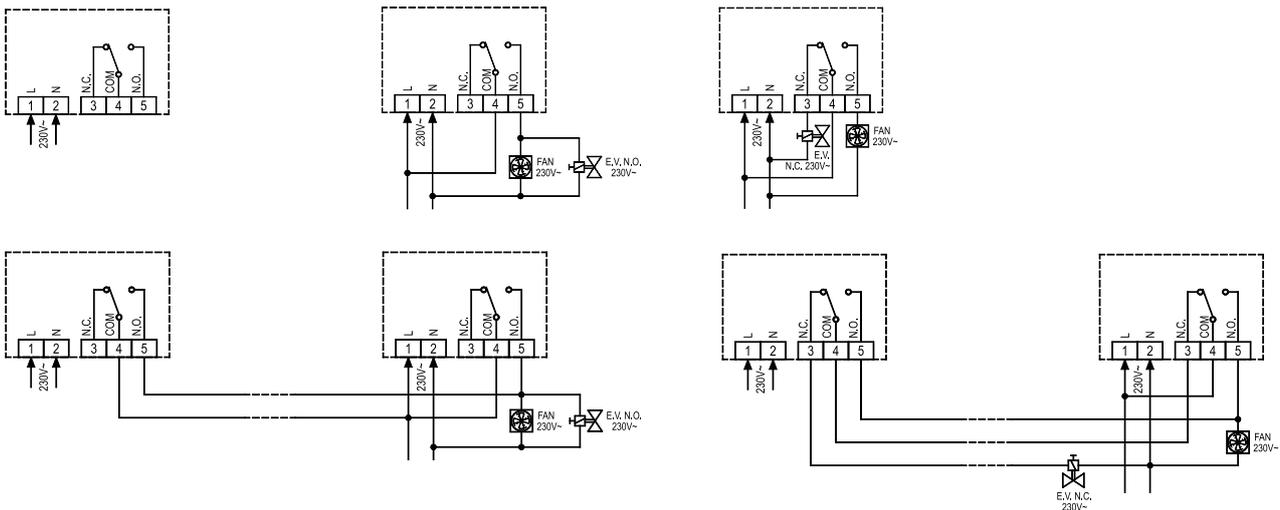
RILEVATORE FUGHE GAS CO

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.

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.

SISTEMA DI RILEVAZIONE FUGHE DI GAS CABLATO - USO CIVILE

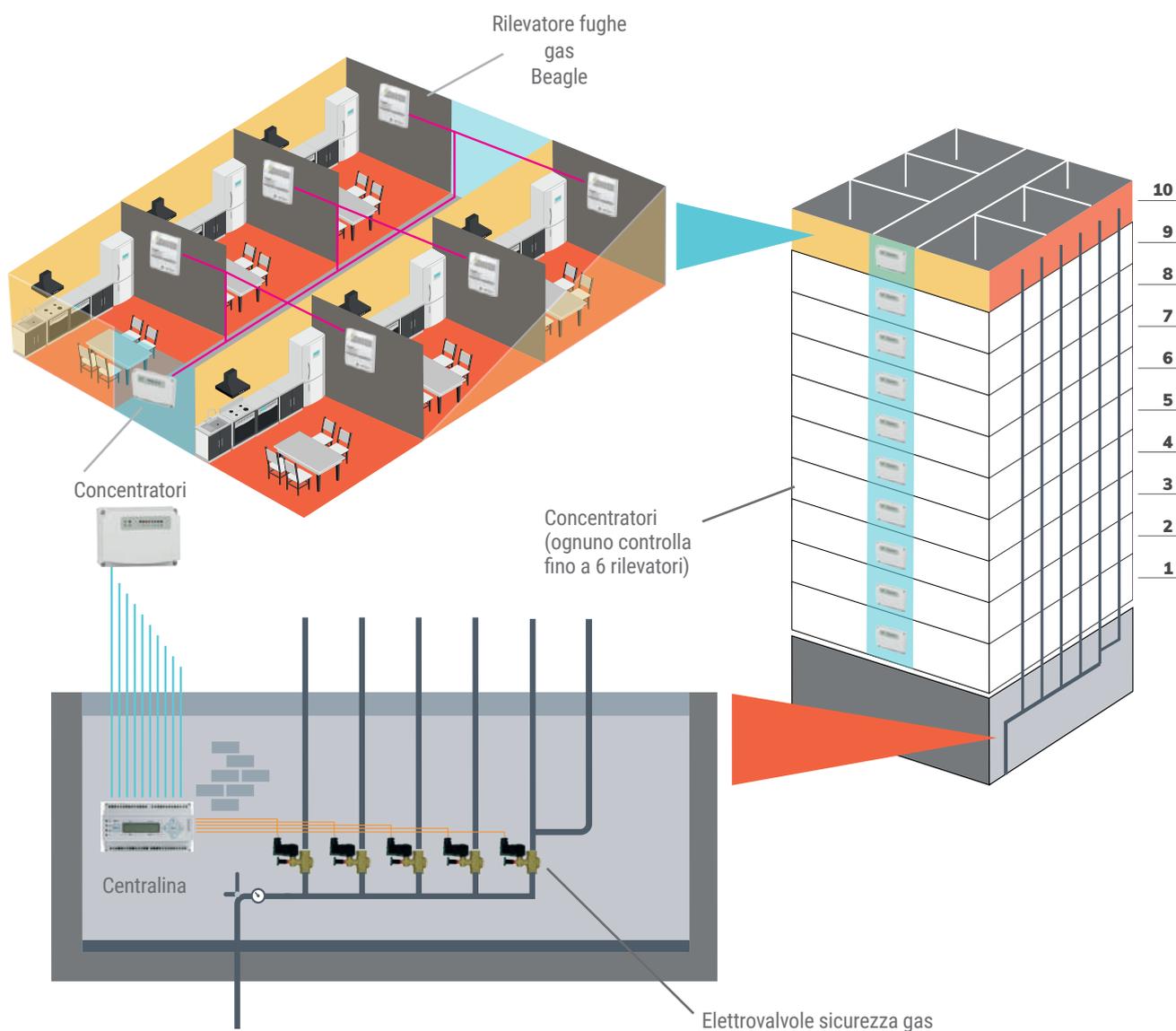
Questo sistema utilizza i rivelatori gas Beagle o Segugio a filo.

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.



RVB01M

Centralina a 4 zone 256 ingressi



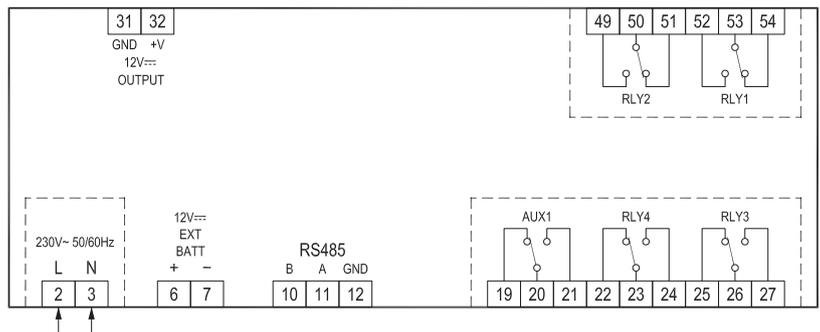
CENTRALINA MODBUS® 4 ZONE E FINO A 256 INGRESSI CON ACIM01

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

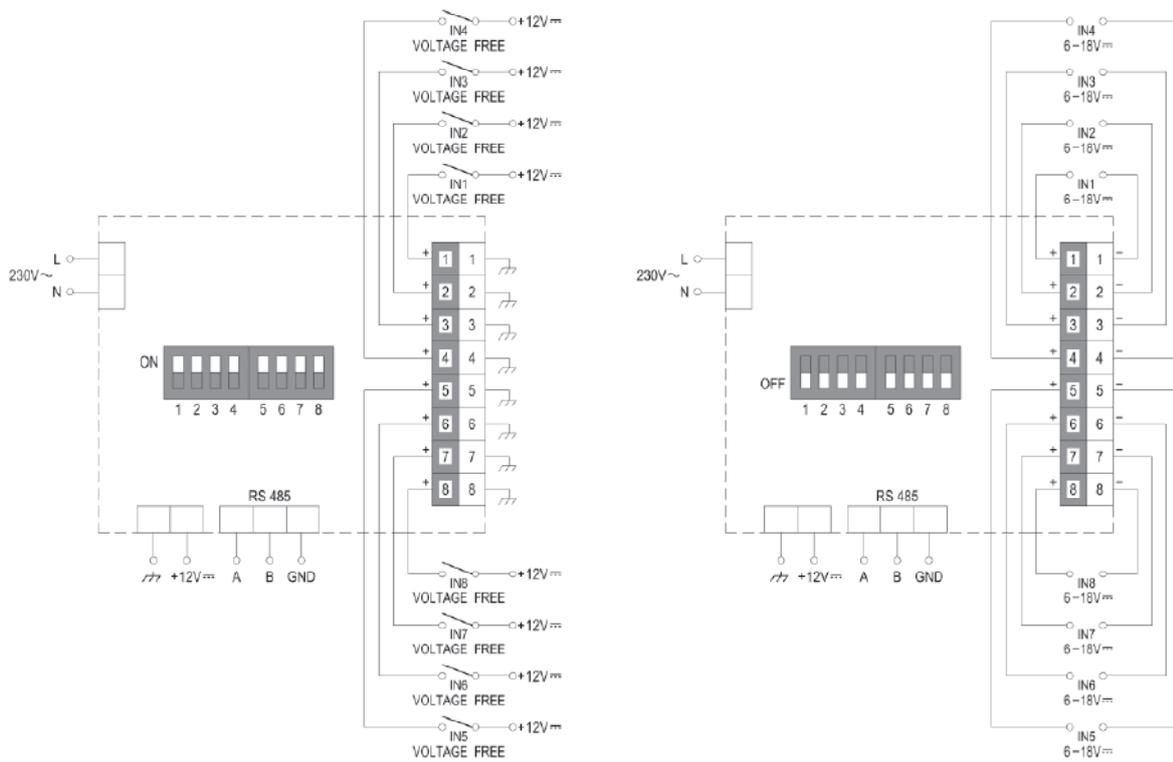


MODULO CONCENTRATORE 8 INGRESSI PER SISTEMA DI RILEVAZIONE GAS

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

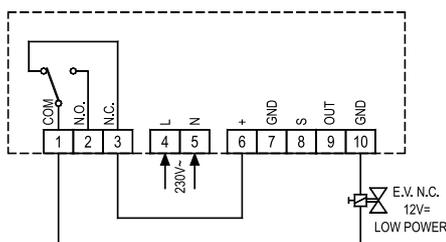
Rilevatore di fughe di gas metano per uso domestico a microprocessore con possibilità di comandare direttamente elettrovalvole a 230V~ e a 12V~/=. Funzione di test. Il marchio di qualità IMQ e la conformità alla norma CEI-EN 50194-1 attestano l'assoluta affidabilità e l'efficienza dell'apparecchio.

Sensore precalibrato (ACMM01), sostituibile direttamente dall'utente

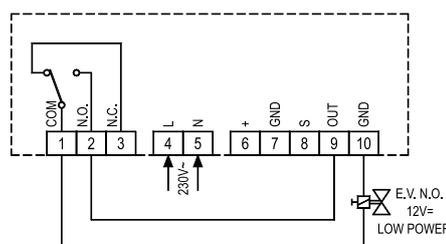
CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ ±10% 50/60Hz
Uscita(relè)	6(2)A 250V~ SPDT
Tipo di sensore	A semiconduttore SnO ₂
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

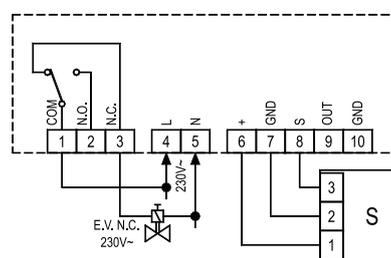
Note: (1) Predisposizione per un sensore remoto (SGA ***) per il controllo di un secondo locale. (2) Premere il tasto di Test per verifica funzionamento e attivazione elettrovalvola. (3) Sensori remoti da utilizzare: SGA MET, SGA GPL.



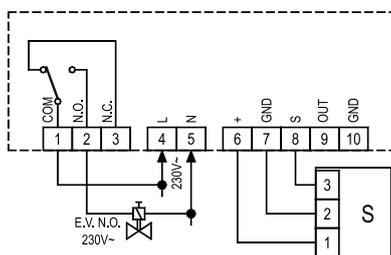
CON ELETTROVALVOLA
NORM. CHIUSA A
12V~/= A BASSO
ASSORBIMENTO



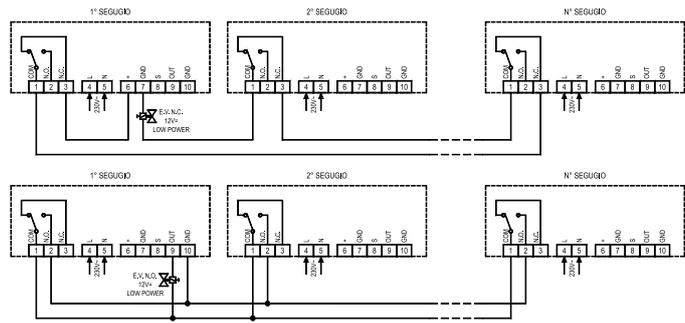
CON ELETTROVALVOLA
NORM. APERTA A
12V~/= A BASSO
ASSORBIMENTO



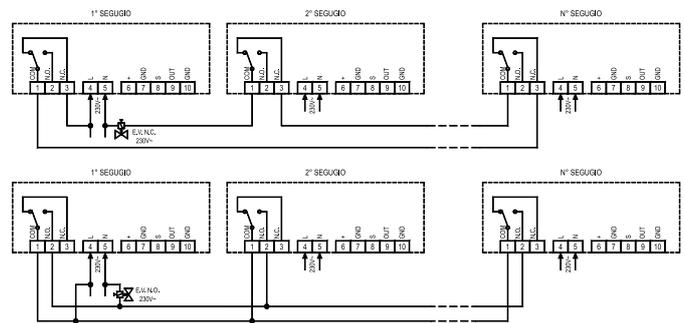
CON ELETTROVALVOLA
NORM. CHIUSA A
230V~ E SENSORE
REMOTO



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 ₂
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

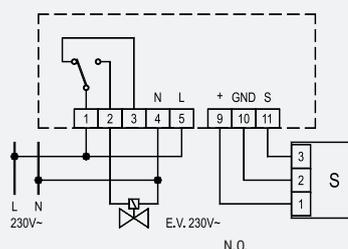


RILEVATORE FUGHE GAS CO

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



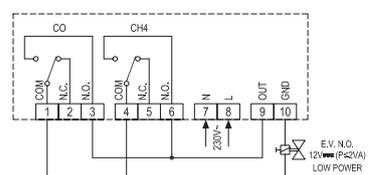
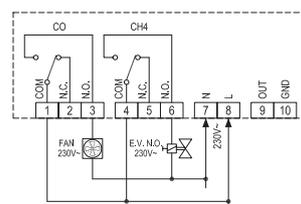
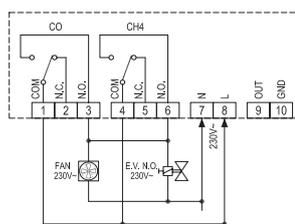
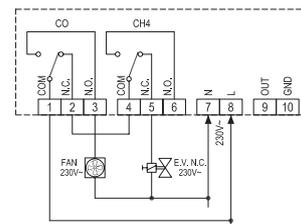
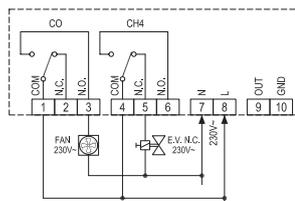
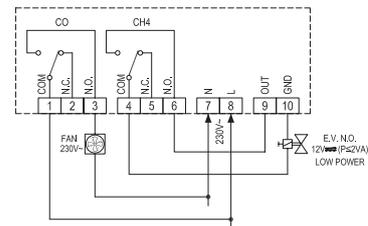
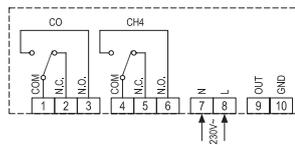
RILEVATORE FUGHE GAS METANO+CO

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

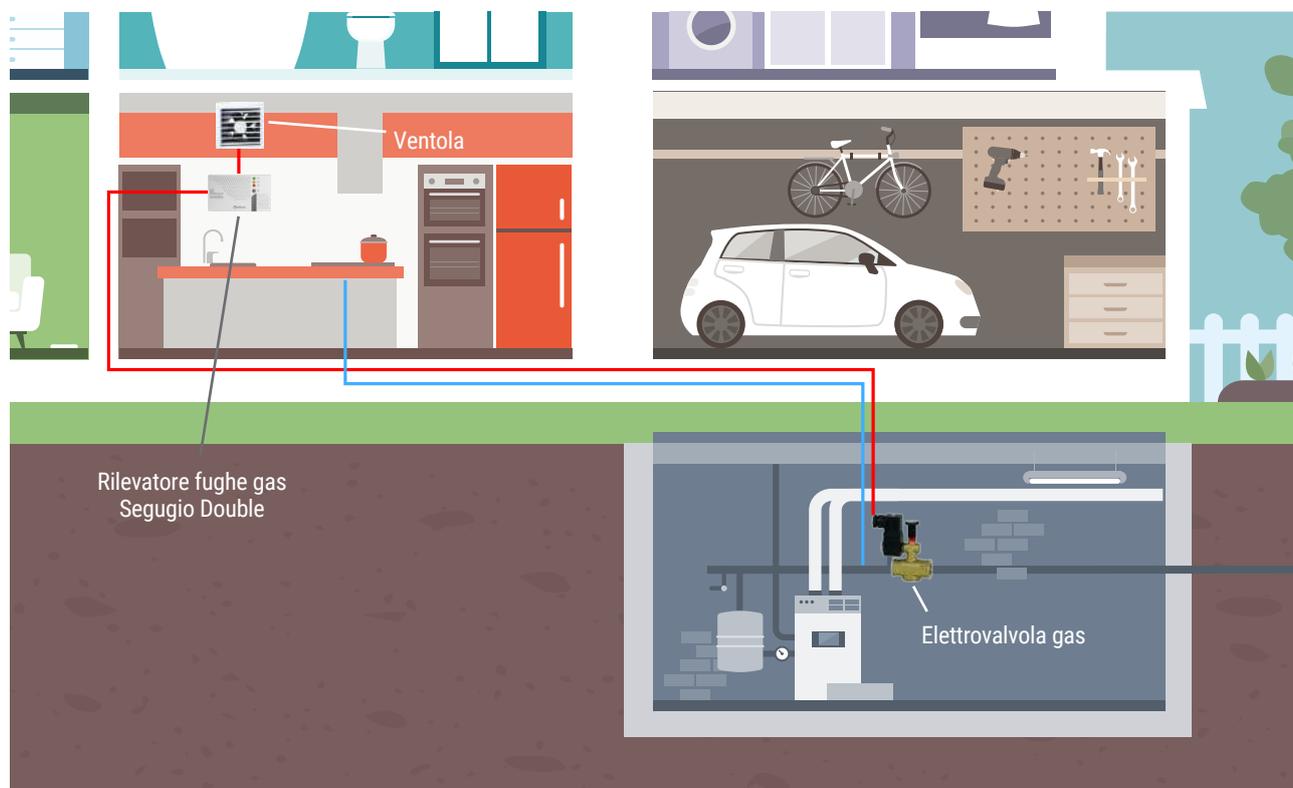
CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ ±10% 50/60Hz
Tipo di sensore CH4	SnO2 a semiconduttore. Sensore precilib. 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.



KIT SEGUGIO METANO

KDMER00014

Kit con elettrovalvola N.A. 230V

KDMER00015

Kit con elettrovalvola N.C. 230V

KDMER00008

Kit con elettrovalvola N.A. 12V,
basso assorbimento

KIT SEGUGIO METANO

Kit comprendente un Rilevatore SEGUGIO METANO (RGDMETMP1R) alimentato a 230V~, una elettrovalvola (EVGPAFM020 N.A. 230V - EVGPCFM020 N.C. 230V - EVGBAF1020 N.A. 12V) a riarmo manuale da 3/4" 230V~ o 12V~ e due riduzioni da 3/4" a 1/2".



KIT SEGUGIO GPL

KDGPR00017

Kit con elettrovalvola N.A. 230V

KDGPR00018

Kit con elettrovalvola N.C. 230V

KDGPR00016

Kit con elettrovalvola N.A. 12V,
basso assorbimento

KDGPR00002

Kit con elettrovalvola N.C. 12V,
basso assorbimento

KIT SEGUGIO GPL

Kit comprendente un Rilevatore SEGUGIO GPL (RGDGPLMP1R) alimentato a 230V~, una elettrovalvola (EVGPAFM020 N.A. 230V - EVGPCFM020 N.C. 230V - EVGBAF1020 N.A. 12V - EVGRCF1020 N.C. 12V) a riarmo manuale da 3/4" 230V~ o 12V~ e due riduzioni da 3/4" a 1/2".



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

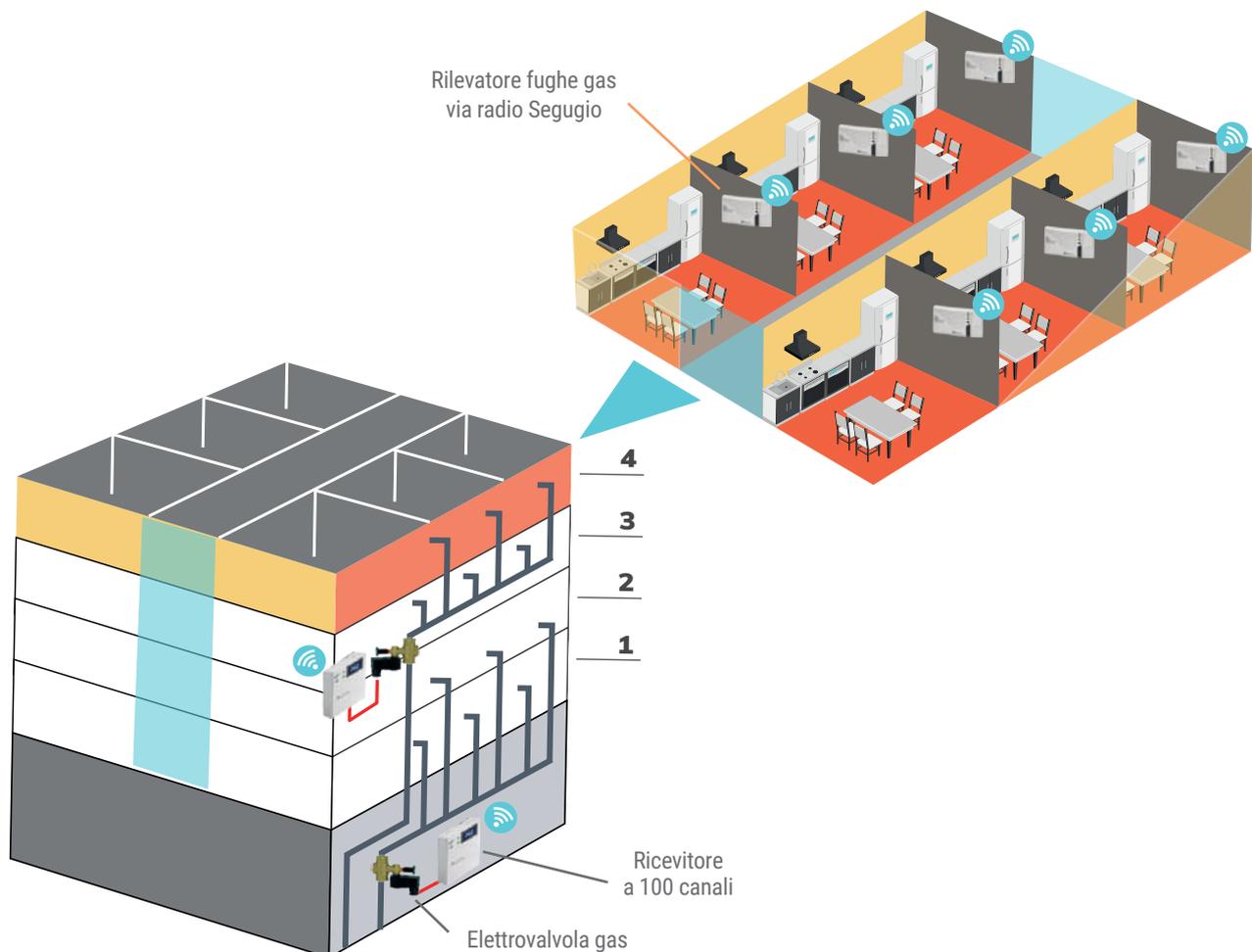
- Intensità del segnale ricevuto
- Analisi dei comandi ricevuti
- Segnalazione del cattivo funzionamento in ricezione
- Possibilità di visualizzare allarmi o guasti relativi ad un determinato appartamento

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



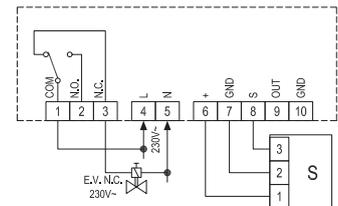
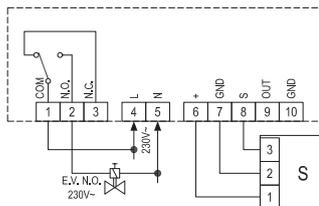
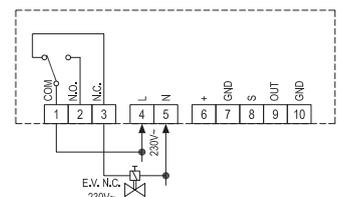
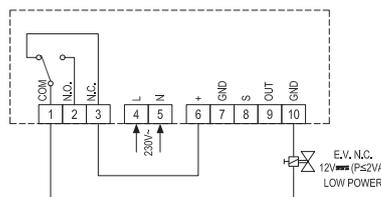
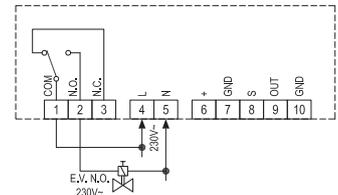
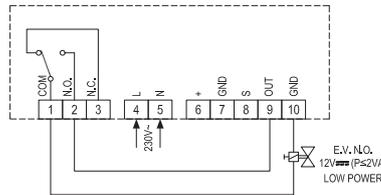
RILEVATORE FUGHE GAS METANO o GPL

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

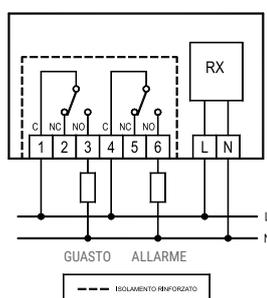


RICEVITORE ALLARME GAS

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

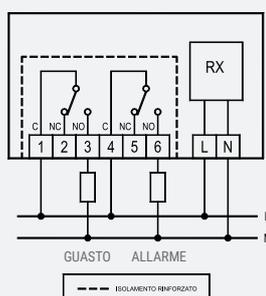


RICEVITORE ALLARME GAS A 100 CANALI

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/trasmettitore 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

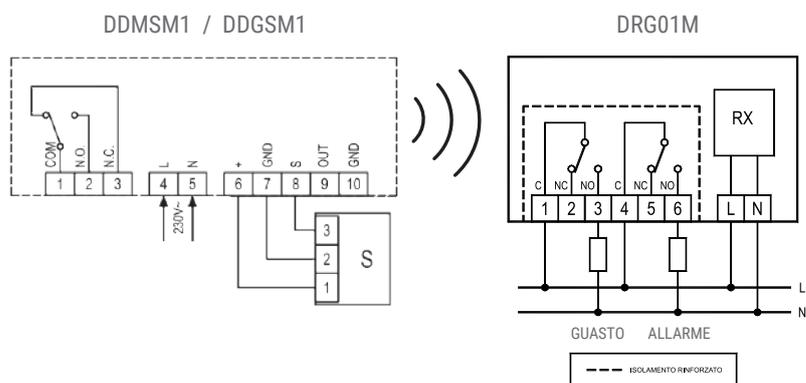
Kit comprendente un rilevatore Segugio wireless DDMSM1 e un ricevitore DRG01M

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

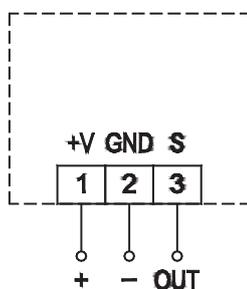


SENSORE REMOTO METANO O GPL (SOLO PER SEGUGIO)

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.



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 CH₄ (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)

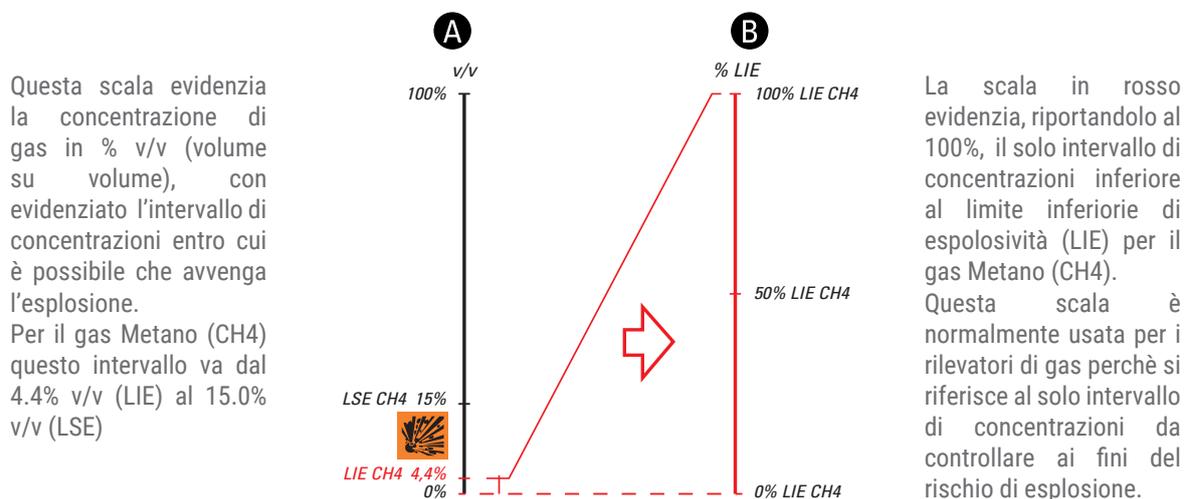
- **50% LIE**: per utilizzo in ambienti commerciali o in centrali termiche, dove una concentrazione maggiore è improbabile che si manifesti.
- **100% LIE**: per utilizzo in impianti industriali o di processo, spesso anche in zone classificate ATEX.
- **500 ppm**: è il campo di misura standard per i gas 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
Absorbimento Max:	80 mA @ 12 Vdc
Portata contatti:	3 x 2 A 250 V~ (liberi da tensione)

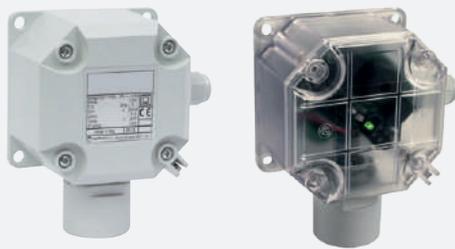
Modbus®

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+H₂ 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
Cseitron Via del Commercio, 9/11, 36065 - Mussolente VI - ITALY			
Type:	Year:	Made in Italy	
SN:	Tamb:		
CE	Ex	Ex db IIB+H ₂ T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db	
.0051	II 2GD	IMQ 00.ATEX 000 X	
Numero dell'organismo Notificato responsabile per il Sistema Qualità	Marchio ATEX	Marcatura richiesta dallo standard Cenelec applicato, EPL (IEC)	
	Notified Body che ha emesso il Certificato di Tipo CE ATEX, anno di emissione e relativo numero		

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+H2: Apparecchiatura del gruppo IIB idonea per tutte le sostanze gas del gruppo IIB nonché per H₂ (Idrogeno). Una apparecchiatura del gruppo IIB+H₂ 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+H₂ 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 0006
 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



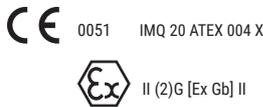
Gas	Campo Misura	Segnale Uscita	Custodia	Codice
Metano	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	plastica grigia	SYMN24B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	plastica trasparente	SYMN04R
	100% L.I.E.	4..20mA + Modbus	plastica grigia	SYMN26B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	plastica trasparente	SYMN06R
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.

RYM02M2
Centralina a 2 canali

RYM02M1
Centralina a 4 canali

RYM02M0
Centralina a 8 canali



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



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

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

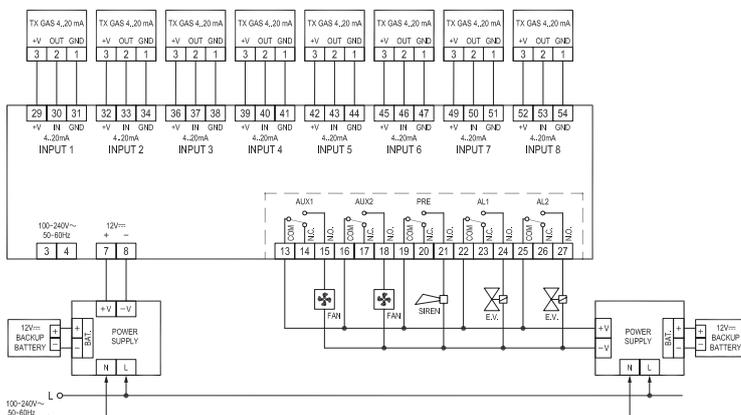
Centralina industriale di rilevazione gas in contenitore DIN a 9 moduli, in grado di monitorare la concentrazione di gas fino ad un massimo di 8 zone. Per ciascuna zona può essere collegato indistintamente un trasmettitore 4 .. 20 mA per la rilevazione di GPL, Metano, Monossido di Carbonio (CO) o vapori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

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

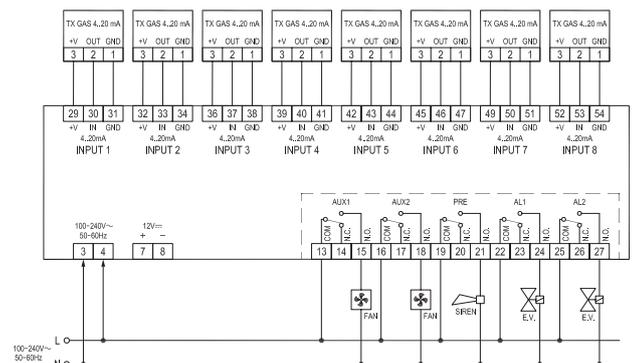
CARATTERISTICHE TECNICHE

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)
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

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

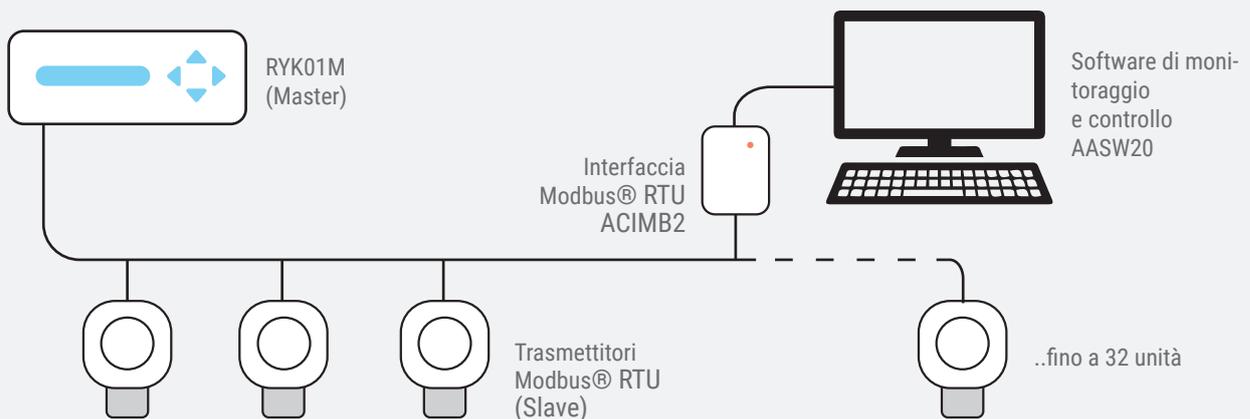
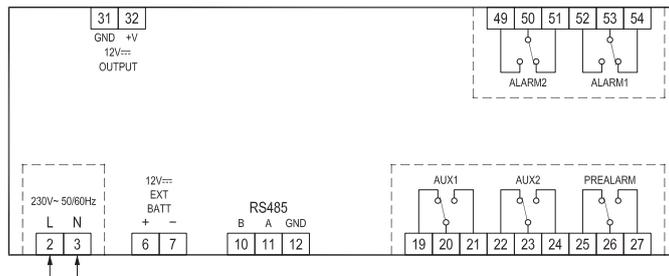


CENTRALINA PROGRAMMABILE A 32 ZONE

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

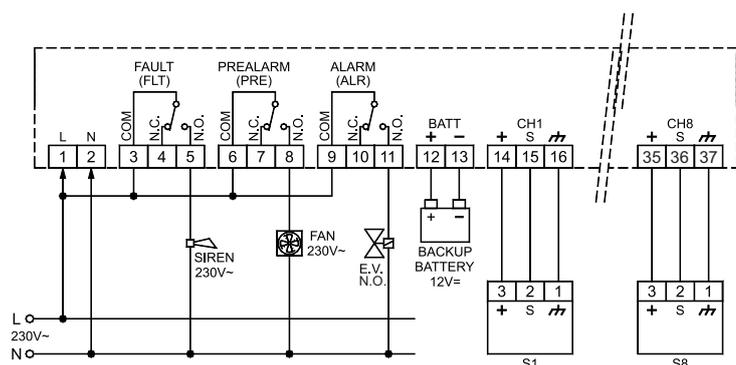


CENTRALINA PROGRAMMABILE A 8 ZONE - 4..20 mA

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
ACAD05	Adattatore in Alluminio per trasmettitori serie SX-N, SY-N e ATEX serie SW-X

INTERFACCE e ACCESSORI PER TRASMETTITORI

CODICE	DESCRIZIONE
ACIR01	Interfaccia 2 Relé, LED, Buzzer per trasmettitori SY
ACTP01	Tappo 3/4" NPT
ACMN03	Filtro interno sostituibile per trasmettitori ATEX della serie SW-X

RICAMBI - SENSORI PER TRASMETTITORI IN PLASTICA

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



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 (CH₄), 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

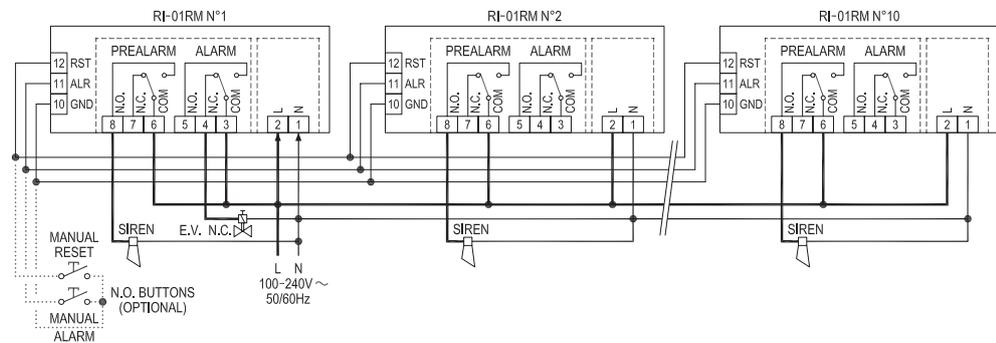


RILEVATORE GAS PER SISTEMI MULTI-PUNTO

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

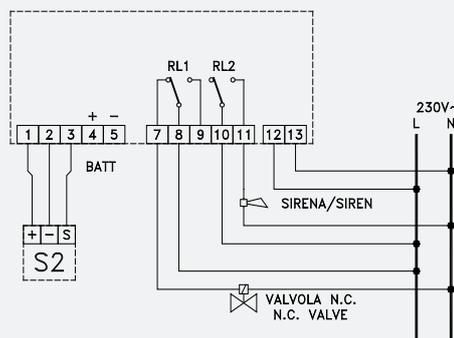


RILEVATORE GAS METANO o GPL 1 IN 2 OUT

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

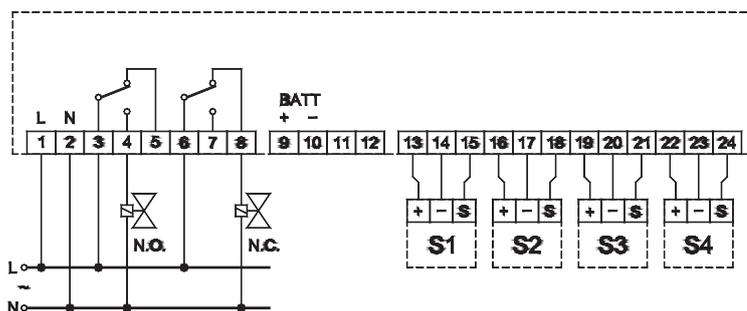


CENTRALINA 4 IN 2 OUT + RESET

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

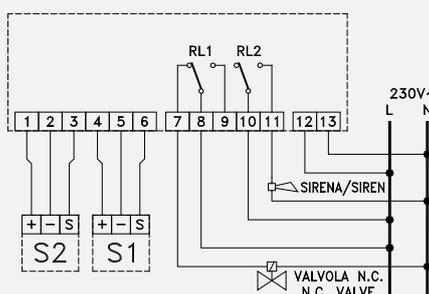


CENTRALINA 2 IN 2 OUT + RESET

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

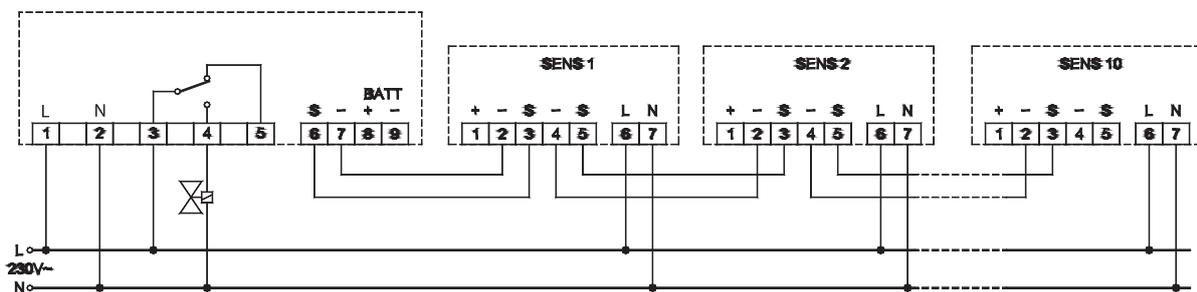


CENTRALINA 10 IN 1 OUT + RESET

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

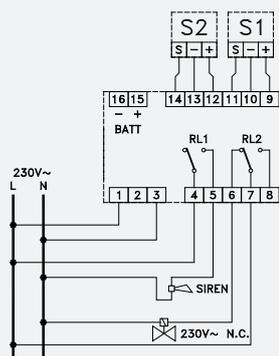


CENTRALINA BASE 2 IN 2 OUT BARRA DIN

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~ SPST
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



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. Alimentati da centralina.

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

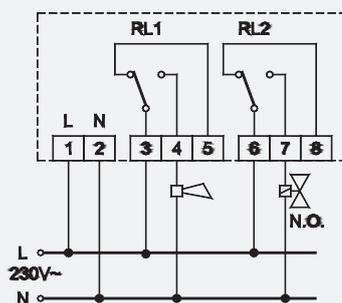
80ppm ±4ppm CO

LED verde/giallo/rosso

A100 L130 P62mm

Sensore precalibrato

ACCRC0001



ACCESSORI

ACSR01

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



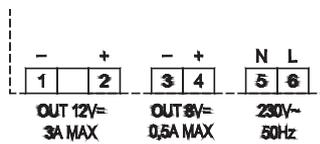
ACCSRL220

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





ELETTROVALVOLE 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
EVGPAFM015	DN15 (1/2")	230Vac 19VA	Filettati
EVGPAFM020	DN20 (3/4")	230Vac 19VA	Filettati
EVGPAFM025	DN25 (1")	230Vac 19VA	Filettati
EVGNAFM032	DN32 (1"1/4)	230Vac 19VA	Filettati
EVGNAFM040	DN40 (1"1/2)	230Vac 19VA	Filettati
EVGNAFM050	DN50 (2")	230Vac 19VA	Filettati

Note: DISPONIBILI ANCHE IN VERSIONE 12V



ELETTROVALVOLE 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.

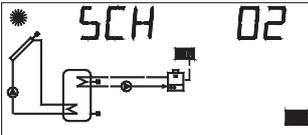
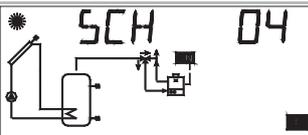
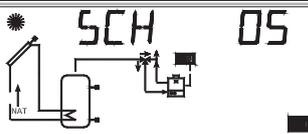
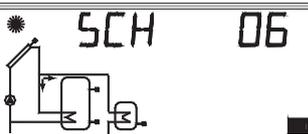
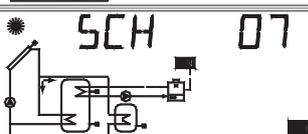
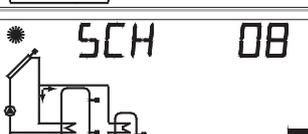
Codice	Attacco da	Alimentazione	Tipo attacco
EVGPCFM015	DN15 (1/2")	230Vac 19VA	Filettati
EVGPCFM020	DN20 (3/4")	230Vac 19VA	Filettati
EVGPCFM025	DN25 (1")	230Vac 19VA	Filettati
EVGNCFM032	DN32 (1"1/4)	230Vac 19VA	Filettati
EVGNCFM040	DN40 (1"1/2)	230Vac 19VA	Filettati
EVGNCFM050	DN50 (2")	230Vac 19VA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

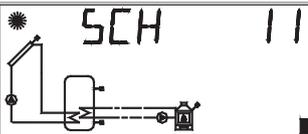
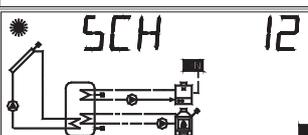
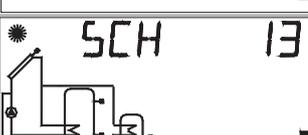
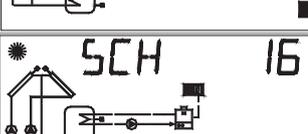
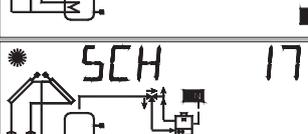
Note: DISPONIBILI ANCHE IN VERSIONE 12V

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

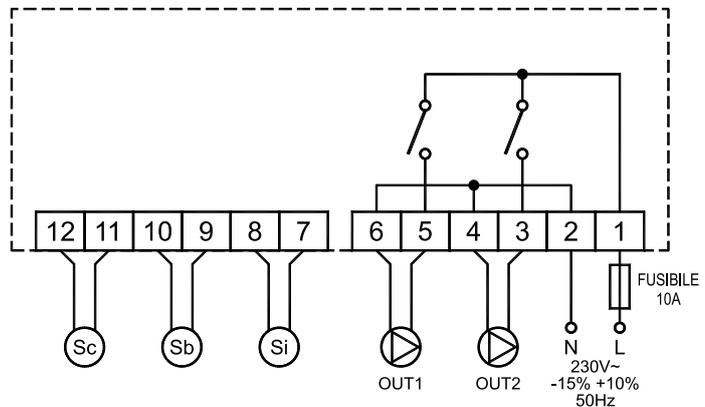


CENTRALINA SOLARE ANALOGICA

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 V0 autoestingente
Dimensioni	A87 L132 P37mm



ELIOS MIDI

TDST24M

3 sonde incluse:
1 sonda STLDESL150, 2 sonde STLDEIM150

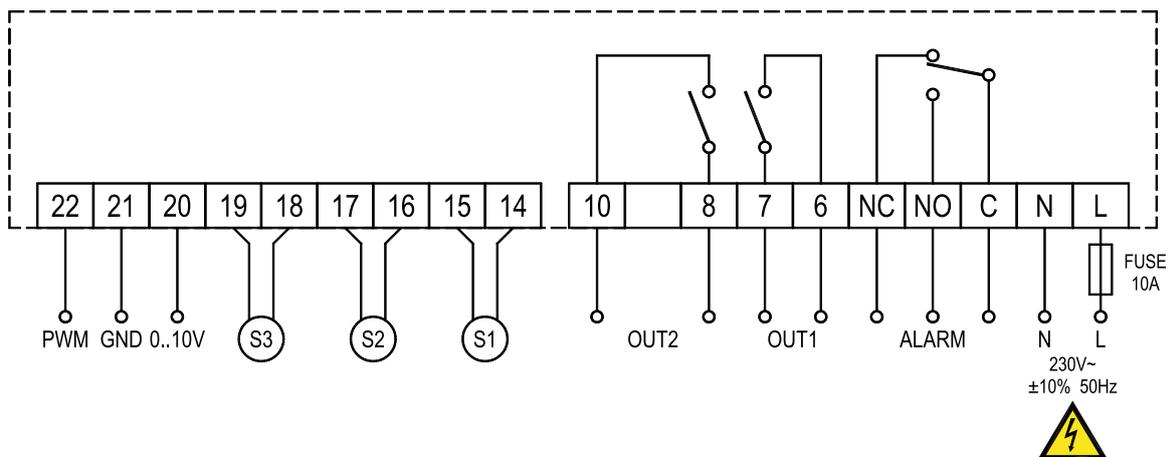


CENTRALINA SOLARE

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

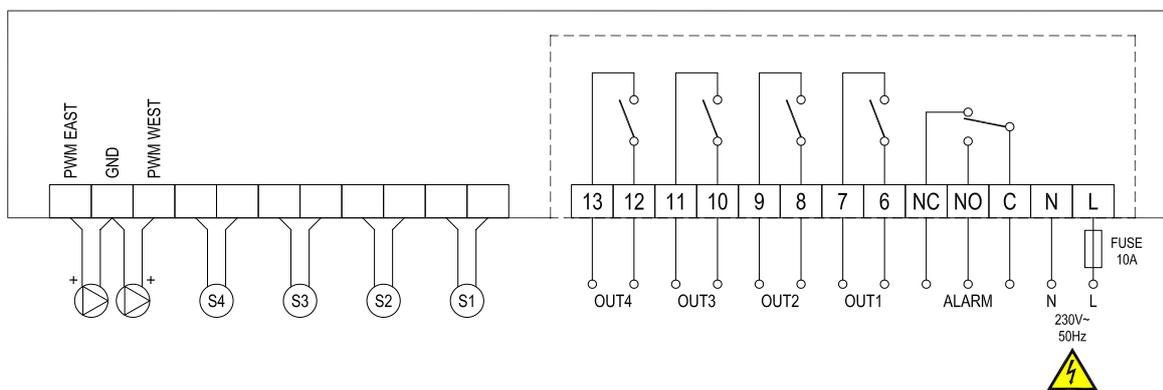


CENTRALINA SOLARE

Regolatore differenziale a microprocessore per impianti solari termici. 4 ingressi per sonde di temperatura Pt1000, 2 uscite PWM, 1 uscita ausiliaria per allarme a relé 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:	PWM: Ampiezza: 10V ±15%
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



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

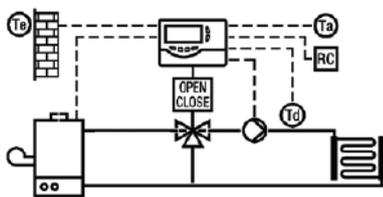


STED01

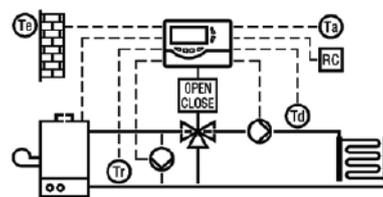
Sonda temperatura esterna



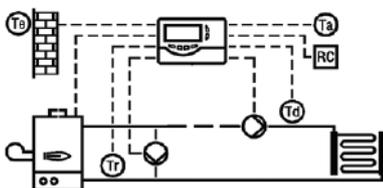
REGOLATORE CLIMATICO RKP01M: IMPIANTI REALIZZABILI



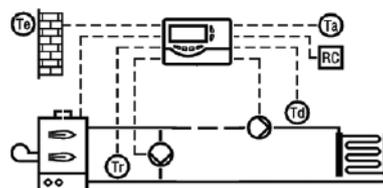
SCH 1



SCH 2



SCH 3



SCH 4

TT401M

Sonde: non incluse



Sonda bulbo nero

STBD01

Sonda Ambiente

STAD01

Reset 4 canali

ACCRES04

ACAD02

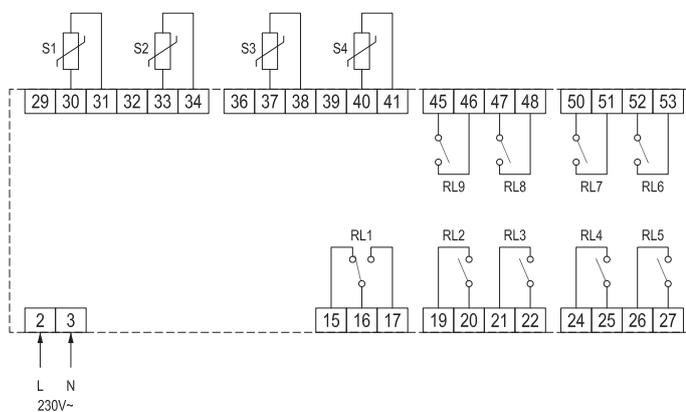
Pozzetto a contatto per sonda di mandata e di ritorno

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

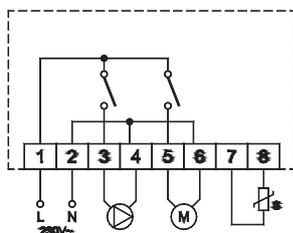


CONTROLLO PER TERMOCAMINI

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 ₂ 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

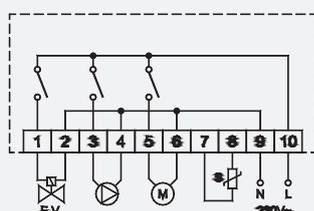


CONTROLLO PER TERMOCAMINI

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 ₂ 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%

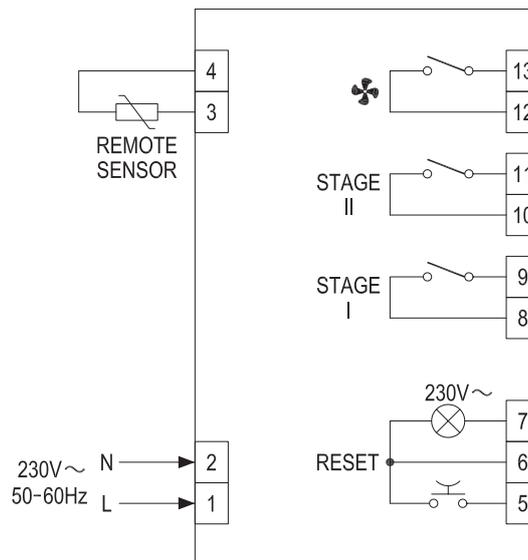
Sonde ambiente compatibili con TAG02M

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



SCRIVICI SU WHATSAPP

+39 329 1444390



PARLA CON NOI

+39 0424 567842

AUTORIZZAZIONE AL RESO

Contatta l'indirizzo service@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 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
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
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.

AGENTI ITALIA

VALLE D'AOSTA	RDG SRL Gigliotti Rino 334 5092714 - ufficio.rdg@gmail.com (Aosta)
PIEMONTE	DANIELE VERGERIO Daniele Vergerio 348 2230665 - danievergerio@libero.it (Novara-Verbano-Cusio-Ossola) FABRIZIO MORRA Fabrizio Morra 335 7272083 - morrafabrizio@icloud.com (Cuneo-Alessandria-Asti) RDG SRL Gigliotti Rino 334 5092714 - ufficio.rdg@gmail.com (Torino-Biella-Vercelli)
LIGURIA	ENERGY TEAM Francesco Emerigo 335 5729143 - info@energyteamliguria.it (Genova-Savona-Imperia) SOLUZIONI SRL 342 0036674 - info@agenziasoluzioni.it (La Spezia)
LOMBARDIA	ARTONI GIANNI Gianni Artoni 335 5720648 - gianniarmoni68@gmail.com (Mantova) CM RAPPRESENTANZE SAS DI CONCARI MARCO E C. Marco Concari 334 6328586 - info@cm-rappresentanze.it (Cremona-Lodi-Pavia) DANIELE VERGERIO Daniele Vergerio 348 2230665 - danievergerio@libero.it (Varese) MG DI CRISTIAN MIFFOLERI SAS Cristian Miffoleri 338 8093167 - mg.miffoleri@gmail.com (Milano-Monza Brianza) CECCO CARLO Carlo Cecco (Area Manager) 348 918 9164 - carlo.cecco@seitron.it (Brescia-Bergamo-Como-Lecco-Sondrio)
VENETO	I.T.R. SAS Massimo Grigolato 335 5253953 - filippo@agenziaitr.it - Sebastian De Franceschi 338 5206980 - filippo@agenziaitr.it (Verona) Marco Carraro 347 7555498 - filippo@agenziaitr.it (Vicenza) THERMOTECNO Carlo Mantovani 347 6001190 - info@thermotecno.it (Padova-Rovigo) TRADE SRL Destro Diego 340 5413378 - destro@tradesrl.eu (Treviso-Belluno-Venezia)
TRENTINO ALTO ADIGE	ANDREA ZIGLIO Andrea Ziglio 348 8799547 - andrea.ziglio@outlook.it (Bolzano-Trento)
FRIULI VENEZIA GIULIA	G.T.COM. SNC Luciano Romanello 335 8345796 - luciano@gtcom.eu Stefano Domenicali 335 7041921 - stefano@gtcom.eu (Gorizia-Pordenone-Trieste-Udine)
EMILIA ROMAGNA	ARTONI GIANNI Gianni Artoni 335 5720648 - gianniarmoni68@gmail.com (Reggio Emilia-Parma-Mantova) CLIMA di ROSSI ANDREA Andrea Rossi 335 6561971 - Fausto Rossi 335 6361098 - clima.cesena@virgilio.it (Forlì-Rimini-Ravenna-RSM) CM RAPPRESENTANZE SAS DI CONCARI MARCO E C. Marco Concari 334 6328586 - info@cm-rappresentanze.it (Piacenza) DALLA ROSA GIACOMO Giacomo Dalla Rosa (Area Manager) 340 4528976 - giacomo.dallarosa@seitron.it (Ferrara-Modena-Bologna)
TOSCANA	R.A.S. srl Andrea Giovannini 335 5322185 - andreagio5691@hotmail.com (Firenze-Arezzo-Grosseto-Prato-Siena) SOLUZIONI SRL Francesco Furlanetto 345 4416745 - info@agenziasoluzioni.it (Lucca-Massa Carrara-Pisa-Livorno-Pistoia)
UMBRIA	SALESME Federico Guercini 393 2641979 - federico.guercini@salesme.it (Perugia-Terni)
LAZIO	CORRADINI ANDREA Andrea Corradini 347 1829138 - corradini.rappresentanze@gmail.com (Lazio)
ABRUZZO	DEL NUNZIO GIUSEPPE Del Nunzio Giuseppe 392 1037689 - office@delnunziorappresentanze.it (Abruzzo)
MARCHE	ECOARIA SRL Matteo Venturi 335 237478 - matteo@ecoaria.net (Marche)
MOLISE	D'AGOSTINO CAMILLO Camillo D'Agostino 348 7666082 - camillodagostino@hotmail.it (Molise)
CAMPANIA	CD RAPPRESENTANZE Dante Cardillo 337 769265 - cdrappresentanze20@gmail.com (Napoli - Caserta) DE ANGELIS AMEDEO Amedeo De Angelis 348 8344524 - amedeodeangelis@hotmail.it (Salerno-Avellino-Benevento)
BASILICATA	FM RAPPRESENTANZE Francesco Martocchia 336 876862 - fmrepresentanze@hotmail.com (Basilicata) Set.Termoidraulico TATULLI NICOLA Tatulli Nicola 347 9716828 - tatullirappresentanze@gmail.com (Basilicata) Set.Elettrico
PUGLIA	CAPONE DANIELE RAPPRESENTANZE Daniele Capone 337 826184 info@danielecapone.it (Lecce-Brindisi-Taranto) Set.Termoidraulico D'AGOSTINO CAMILLO Camillo D'Agostino 348 7666082 - camillodagostino@hotmail.it (Foggia) Set.Termoidraulico TATULLI NICOLA Nicola Tatulli 347 9716828 - tatullinicola@alice.it (Puglia) Set.Elettrico VELA SAS Lucio Vecchione 348 3838659 - info@velasas.eu (Bari-Barletta/Andria/Trani) Set.Termoidraulico
CALABRIA	CONGI GIOVANNI Giovanni Congi 335 8454496 - rappresentanzecongi@gmail.com (Calabria)
SICILIA	AGENZIA CAVARRETTA Giuseppe Cavarretta 091 6140076 - info@agenziacavarretta.com (Sicilia)
SARDEGNA	CARTA CLAUDIO Claudio Carta 393 9704162 - claudiocaratasrls@gmail.com (Sardegna)

SETTORE INDUSTRIALE

MAGAUT SAS William Bonvini 335 6605542 - info@magaut.com (**PIEMONTE-LIGURIA-LOMBARDIA**)

