



delta

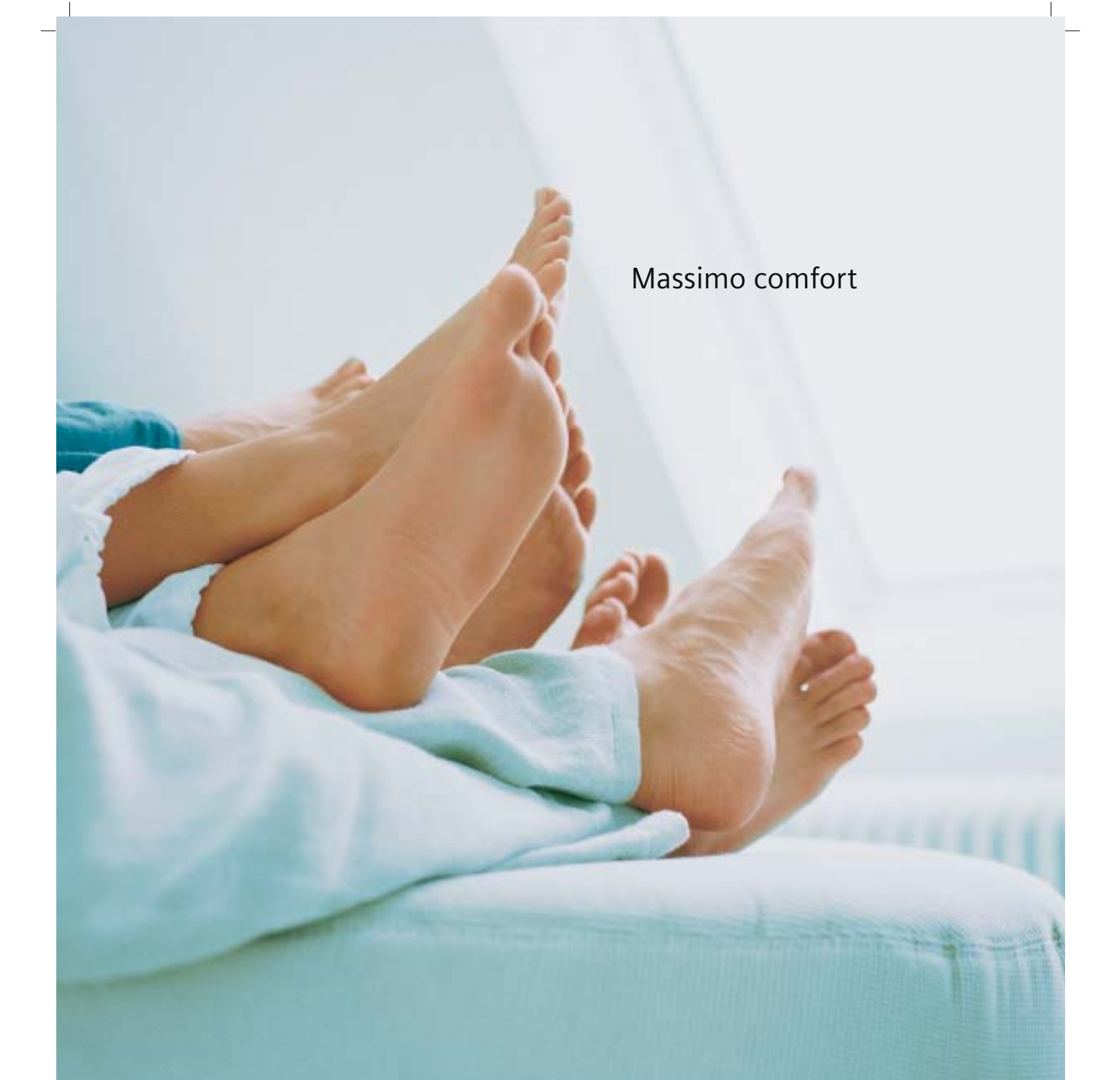
Installazione elettrica dalla A alla Z

Catalogo DELTA • Termoregolazione

Apparecchi
per termoregolazione,
telecontrollo,
comando e sicurezza gas



SIEMENS



Massimo comfort

Per una migliore qualità della vita,

Siemens incrementa il proprio impegno nella gestione del comfort, dell'energia, del telecontrollo e della supervisione degli edifici, presentando una rinnovata gamma di prodotti destinati alla termoregolazione ed alla rivelazione fughe gas in ambienti civili e per il terziario.

Caratterizzati da un design moderno e ricercato, e da soluzioni avanzate ed innovative di controllo e programmazione, i prodotti Siemens sono facili da installare e semplici da utilizzare. Siemens si conferma perciò punto di riferimento nel proporre soluzioni globali alle esigenze di un mercato sempre più attento alle problematiche legate al benessere e alla qualità della vita negli edifici.

per vivere meglio la propria casa



Push and Roll: la nuova generazione dei cronotermostati

Un design veramente innovativo e di grande effetto, ed un sistema di programmazione altamente avanzato, caratterizzano la nuova generazione dei cronotermostati Siemens. Non più leveraggi o meccanismi complessi, non più schiere di pulsanti spesso portatori di confusione: oggi, per programmare un cronotermostato Siemens, si utilizza semplicemente un selettore-pulsante rotativo ed un tasto di conferma. Anche dal vostro sofà, grazie al pratico sistema di sgancio da parete.



Numerose le funzioni accessorie per garantire il massimo comfort in ogni situazione ed il massimo risparmio energetico.

3 modelli, per una programmazione giornaliera, semi-settimanale e settimanale; per tutti, batterie incluse e predisposizione al controllo remoto mediante accoppiamento ad attuatore telefonico.



La semplicità è la nostra missione.

Termoregolazione, telecontrollo e rivelazione gas

Cronotermostato da parete digitale giornaliero Push and Roll

	Descrizione	Marchi Marcature	Alimentazione	Dimensioni mm L x A x P	Nr. d'ordinazione	Imballo
	<p>Regolatore ambiente dotato di due programmi giornalieri selezionabili, ad una o due fasce orarie, uguali per tutti i giorni della settimana.</p> <p>Predisposizione per controllo remoto telefonico mediante accoppiamento con attuatore 5TG9293-1BA.</p> <p>Dati tecnici Segnalazione batterie scariche Sostituzione senza perdita dati (1 minuto) Reset a valori standard e verifica display Reset funzioni speciali Calibrazione sensore temperatura Autoadattamento Regolazione PID 12 min / PID 6 min / 2-Pt Temperatura antigelo regolabile Regolazione temperatura min 0,2° Regolazione oraria min 10 minuti Differenziale 1° K Predisposizione per montaggio su scatola incasso standard a 3 moduli</p>		2 pile AA 1,5V alcaline incluse	128x96x30	5TG0250-1BA	1 pz

Cronotermostato da parete digitale semi-settimanale Push and Roll

	Descrizione	Marchi Marcature	Alimentazione	Dimensioni mm L x A x P	Nr. d'ordinazione	Imballo
	<p>Regolatore ambiente dotato di un programma semi-settimanale a tre fasce orarie, per i giorni lavorativi, e fascia oraria diversa per il fine settimana. Oppure di un programma giornaliero ad una o tre fasce orarie, uguale per tutti i giorni della settimana. Predisposizione per controllo remoto telefonico mediante accoppiamento con attuatore 5TG9293-1BA.</p> <p>Dati tecnici Segnalazione batterie scariche Sostituzione senza perdita dati (1 minuto) Reset a valori standard e verifica display Reset funzioni speciali Calibrazione sensore temperatura Autoadattamento Regolazione PID 12 min / PID 6 min / 2-Pt Temperatura antigelo regolabile Regolazione temperatura min 0,2° Regolazione oraria min 10 minuti Differenziale 1° K Programma vacanze 1..99 giorni Comando periodico pompe circolazione Predisposizione per montaggio su scatola incasso standard a 3 moduli</p>		2 pile AA 1,5V alcaline incluse	140x104,5x30	5TG0251-1BA	1 pz

Termoregolazione, telecontrollo e rivelazione gas

Cronotermostato da parete digitale settimanale Push and Roll



Descrizione	Marchi Marcature	Alimentazione	Dimensioni mm L x A x P	Nr. d'ordinazione	Imballo
<p>Regolatore ambiente dotato di un programma settimanale a tre fasce orarie personalizzate per ogni giorno della settimana, e fascia oraria diversa per il fine settimana.</p> <p>Oppure di un programma semi-settimanale, o di un programma giornaliero ad una, due o tre fasce orarie, uguale per tutti i giorni della settimana.</p> <p>Predisposizione per controllo remoto telefonico mediante accoppiamento con attuatore 5TG9293-1BA.</p> <p>Dati tecnici</p> <p>Segnalazione batterie scariche Sostituzione senza perdita dati (1 minuto) Reset a valori standard e verifica display Reset funzioni speciali Calibrazione sensore temperatura Autoadattamento Ottimizzazione all'avviamento Regolazione PID 12 min / PID 6 min / 2-Pt Temperatura antigelo regolabile Regolazione temperatura min 0,2° Regolazione oraria min 10 minuti Differenziale 1° K Funzione raffreddamento Programma vacanze 1..99 giorni Comando periodico pompe circolazione Predisposizione per montaggio su scatola incasso standard a 3 moduli</p>	<p>CE</p>	<p>2 pile AA 1,5V alcaline incluse</p>	<p>140x104,5x30</p>	<p>5TG0252-1BA</p>	<p>1 pz</p>

Termoregolazione, telecomando e rivelazione gas

Push and Roll: modalità di programmazione

Per facilitare la comprensione del nuovo sistema di programmazione, ecco una copia del foglio istruzioni del modello settimanale: seguite le indicazioni per raggiungere il massimo comfort.



	Orario		Programma vacanze attivo		Regime giorn. speciale		2 periodi di riscaldamento
	Temperatura		Riscaldamento attivo		Setpoint di comfort		3 periodi di riscaldamento
	Periodi di riscaldamento		Raffreddamento attivo		Setpoint di economia	1 2 3 4 5 6 7	Giorno corrente
	Programma vacanze		Funzionamento automatico		Setpoint antigelo	1 2 3 4 5 6 7	Blocco giorni lavorativi
	Batterie esaurite		Comfort permanente		Setpoint comando tel.	1 2 3 4 5 6 7	Blocco week-end
	Comando telefonico		Economia permanente		Setpoint vacanze	1 2 3 4 5 6 7	Settimana intera
			Protezione antigelo		1 periodo di riscaldamento		Programma orario

Messa in servizio rapida



1. Rimuovere il regolatore dalla basetta e aprire il coperchio del reparto batterie.
2. Rimuovere la linguetta nera di protezione dalle batterie; il regolatore si accenderà automaticamente.
3. Chiudere il coperchio del reparto batterie e rimontare il regolatore sulla basetta.

Funzione del pulsante di scorrimento

Pressione

- Accesso ai vari livelli del menù
- Salvataggio delle impostazioni effettuate

Scorrimento

- Selezione dei vari livelli del menù
- Modifica dei parametri (temperatura con incrementi di 0.2°C, orario con incrementi di ore e minuti)

Pulsante "Esc"

Premere il pulsante Esc una volta per ritornare al menù precedente, oppure premerlo più volte per ritornare al menù iniziale. (premendo il pulsante Esc, le impostazioni effettuate vengono salvate automaticamente).



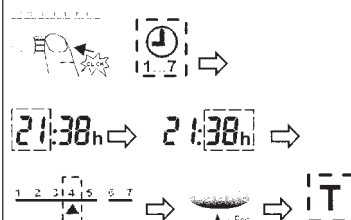
Regimi di funzionamento



Il regolatore permette di selezionare 5 regimi di funzionamento:

- Funzionamento automatico con 1,2 o 3 periodi di riscaldamento/raffreddamento
- Regime di comfort permanente
- Regime di economia permanente
- Protezione antigelo permanente
- Regime giornaliero speciale

Impostazione giorno e ora



1. Premere: accesso ai livelli del menù; **l'orologio lampeggia.**
2. Premere: selezione del parametro "ore"; **le ore lampeggiano.**
3. Scorrere: impostazione delle ore.
4. Premere: selezione del parametro "minuti"; **i minuti lampeggiano.**
5. Scorrere: impostazione dei minuti.
6. Premere: selezione del parametro "giorno" **il giorno lampeggia.**
7. Scorrere: impostazione del giorno.
8. Premere il pulsante Esc per tornare ai livelli del menù: il menù di temperatura lampeggia*; *(modifiche non necessariamente richieste; per tornare alla visualizzazione iniziale, premere il pulsante Esc).

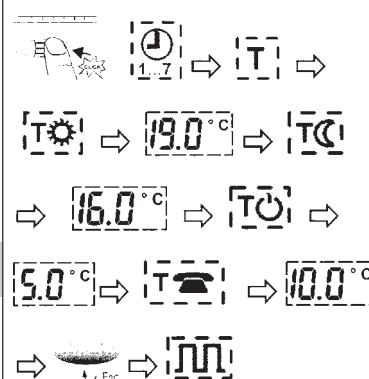
Modifica temporanea del setpoint attivo di temperatura



La modifica rimarrà attiva fino alla prossima commutazione oraria

1. Premendo i pulsanti o , viene visualizzato il setpoint di temperatura attivo, il quale può essere modificato, per mezzo degli stessi pulsanti, con risoluzione di 0.2°C. (max. +/- 4°C).
2. Trascorsi 3 secondi dall'ultima pressione dei tasti il display ritorna alla visualizzazione iniziale.

Impostazione dei setpoint di temperatura



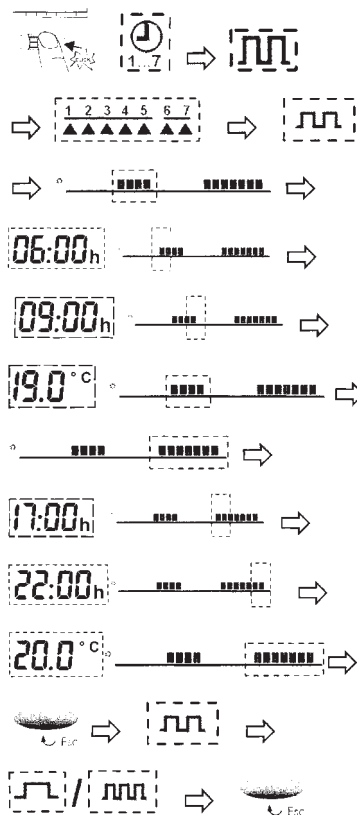
1. Premere: accesso ai livelli del menù; **l'orologio lampeggia.**
2. Scorrere: verso l'alto, fino al menù T.
3. Premere: accesso al menù T; **il simbolo T lampeggia.**
4. Premere: accesso al setpoint di comfort T; **il setpoint lampeggia.**
5. Scorrere: **Impostazione setpoint di comfort; impostazione setpoint di comfort;** il simbolo T lampeggia.
6. Premere: **accesso al setpoint economia TC;** il setpoint lampeggia.
7. Scorrere: **Impostazione setpoint di economia conferma setpoint di economia;** il simbolo T lampeggia.
8. Premere: **accesso al setpoint antigelo T;** il setpoint lampeggia.
9. Scorrere: **impostazione setpoint di antigelo conferma setpoint antigelo;** il simbolo T lampeggia.
10. Premere: **accesso al setpoint T comando telefonico.** (N.B: il comando telefonico deve essere attivo)
11. Scorrere: **impostazione setpoint di comando telefonico conferma setpoint comando telefonico.** (N.B: il comando telefonico deve essere attivo)
12. Premere: **accesso al setpoint T comando telefonico.** (N.B: il comando telefonico deve essere attivo)
13. Scorrere: **impostazione setpoint comando telefonico conferma setpoint comando telefonico.** (N.B: il comando telefonico deve essere attivo)
14. Premere il pulsante Esc per tornare ai livelli del menù: il menù lampeggia*. *(modifiche non necessariamente richieste; per tornare alla visualizzazione iniziale, premere il pulsante Esc)

Forzatura regime di funzionamento



Nei regimi di funzionamento **Auto** e **A**, la pressione di questo pulsante permette di commutare manualmente dal regime di comfort a quello di economia, o viceversa. La modifica rimarrà attiva fino alla successiva commutazione oraria.

Funzionamento automatico con 2 periodi di risc. / raff.



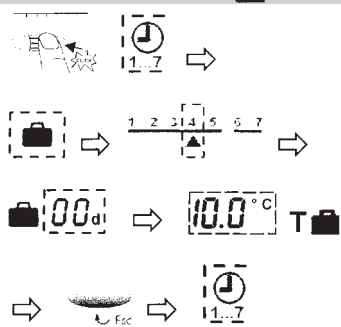
Se entro 10 secondi non viene premuto alcun pulsante, i parametri vengono confermati automaticamente e il display ritorna alla visualizzazione iniziale.

1. Premere: accesso ai livelli del menù; **l'orologio lampeggia.**
 2. Scorrere: verso l'alto fino al menù ; **il menù lampeggia.**
 3. Premere: accesso al menù; **il simbolo dei giorni lampeggia.**
 4. Scorrere: Selezionare i giorni lavorativi, il weekend o tutta la settimana.
 5. Premere: Conferma della selezione **il simbolo lampeggia.**
 6. Premere: accesso ai 2 periodi di risc. ; **il 1° periodo di risc. lampeggia.**
 7. Premere: accesso ai 1 periodo di risc. **l'orario di accensione del 1° periodo di risc. lampeggia.**
 8. Scorrere: Impostare orario di accensione.
 9. Premere: conferma orario di accensione; **l'orario di spegnimento del 1° periodo di risc. lampeggia.**
 10. Scorrere: impostazione orario di spegnimento.
 11. Premere: conferma orario di spegnimento; **il setpoint del 1° periodo di risc. lampeggia.**
 12. Scorrere: Impostazione setpoint 1° periodo.
 13. Premere: conferma del setpoint 1° periodo; **il 2° periodo di risc. lampeggia.**
 14. Premere: accesso ai 2 periodi di risc.; **l'orario di accensione del 2° periodo di risc. lampeggia.**
 15. Scorrere: impostazione oraria accensione.
 16. Premere: conferma orario accensione; **l'orario di spegnimento del 2° periodo di risc. lampeggia.**
 17. Scorrere: impostazione orario spegnimento.
 18. Premere: Conferma orario spegnimento; **il setpoint del 2° periodo di risc. lampeggia.**
 19. Scorrere: Impostazione setpoint 2° periodo.
 20. Premere il pulsante Esc per tornare al menù dei **periodi di riscaldamento.** Il menù dei periodi di riscaldamento lampeggia
 21. Scorrere: verso l'alto o verso il basso per selezionare 1 periodo o 3 di riscaldamento*.
- *(Modifiche non necessariamente richieste; premere il pulsante Esc per ritornare al menù precedente, oppure premerlo più volte per ritornare alla visualizzazione iniziale).

Funzionamento automatico con 1 o 3 periodi di riscaldamento

La procedura per impostare 1 o 3 periodi di riscaldamento in funzionamento automatico è la stessa utilizzata per impostare 2 periodi di riscaldamento (vedi sopra).

Programma vacanze



Se entro 10 secondi non viene premuto alcun pulsante, i parametri vengono confermati automaticamente e il display ritorna alla visualizzazione iniziale.

1. Premere: accesso ai livelli del menù; **l'orologio lampeggia.**
 2. Scorrere: verso il basso **il menù lampeggia.**
 3. Premere: accesso al menù vacanza; **il simbolo lampeggia.**
 4. Scorrere: impostazione giorni inizio vacanza.
 5. Premere: Conferma giorno inizio vacanza. **il numero dei giorni di vacanza da inserire lampeggia.**
 6. Scorrere: impostazioni giorni di vacanza; numero giorni (max. 99)
 7. Premere: conferma durata vacanza; **il setpoint vacanza lampeggia** **l'orario di accensione del 1° periodo di risc. lampeggia.**
 8. Scorrere: Impostare setpoint vacanza.
 9. Premere il pulsante Esc per tornare ai livelli del menù; **l'orologio lampeggia*.**
- *(Modifiche non necessariamente richieste; premere il pulsante Esc per tornare alla visualizzazione iniziale).

Regime giornaliero speciale

Se viene selezionato questo regime, il regolatore attiva il riscaldamento in maniera permanente tra l'orario di accensione del 1° periodo di risc. e l'orario di spegnimento del 2° o 3° periodo di risc. Utile in caso di occupazione giornaliera non preventivata dei locali. La funzione assume significato solo se il funzionamento attivo è quello automatico con 2 o 3 periodi di riscaldamento.

Ritorno ai valori di fabbrica

Premendo il pulsante di reset posizionato sul retro, tutte le impostazioni effettuate vengono annullate e il regolatore ritorna ai valori di fabbrica.

L'orologio ripartirà dalle ore 12:00. Durante il reset, vengono visualizzati a display tutti i digit disponibili.

Impostazioni di fabbrica per riscaldamento

Regimi di funzionamento			
Inizio funzion. permanente	00:00	00:00	00:00
Fine funzion. permanente	24:00	24:00	24:00
Setpoint comfort permanente	19°C		
Setpoint eco. permanente		16°C	
Setpoint antigelo			5°C
Setpoint T Comando telefonico		10°C	
Setpoint T Programma vacanze		10°C	
Regime di funzionamento	Auto		
Periodi selezionabili			
Inizio 1° periodo	07:00	06:00	06:00
Fine 1° periodo	23:00	08:00	08:00
Inizio 2° periodo		17:00	11:00
Fine 2° periodo		22:00	13:00
Inizio 3° periodo			17:00
Fine 3° periodo	22:00		
Setpoint 1° periodo	19°C	19°C	19°C
Setpoint 2° periodo		20°C	20°C
Setpoint 3° periodo			21°C
Setpoint T e T	Vedi sopra		

Impostazioni di fabbrica per raffreddamento

Regime di funzionamento	Auto			
Setpoint	23°C	23°C	29°C	35°C
Setpoint T Comando telef.	30°C			
Setpoint T vacanza	30°C			

Sostituzione batterie (2 batterie Alkaline AA 1.5 V)



Quando appare a display il simbolo , le batterie dovranno essere sostituite entro 3 mesi.

1. Rimuovere il regolatore dalla base
2. Aprire il coperchio del reparto batterie e sostituirle
3. Chiudere il coperchio del reparto batteria e rimontare il regolatore.


Attenzione: Durante il cambio delle batterie, il regolatore mantiene in memoria le impostazioni effettuate **per massimo un minuto.**

Termoregolazione, telecontrollo e rivelazione gas

Cronotermostati da parete meccanici giornalieri e settimanali


	Descrizione	Marchi Marcature	Alimentazione	Dimensioni mm L x A x P	Nr. d'ordinazione	Imballo
	Regolatore ambiente giornaliero programmabile con orologio analogico. Grande semplicità di utilizzo, estetica elegante e garanzia di comfort ottimale al minimo costo energetico.	CE			5TG9255-1BA	1 pz
	Regolatore ambiente settimanale programmabile con orologio analogico. Grande semplicità di utilizzo, estetica elegante e garanzia di comfort ottimale al minimo costo energetico. Dati tecnici Segnalazione batterie scariche Reset microinterruttori Autoadattamento Regolazione: PID 12 min / PID 6 min / 2 pt. Temperatura antigelo: fissa 5 °C Temperatura di economia: regolabile da 5 °C a 30 °C Predisposizione per montaggio diretto su scatola incasso standard a 3 moduli	CE	2 pile AA 1,5 V alcaline incluse	128 x 104 x 41	5TG9255-1BB	1 pz

Cronotermostato da parete "Touch-Screen" giornaliero



	Una nuova concezione della gestione del comfort in un oggetto dal design esclusivo: con un semplice tocco delle dita sul grande display a cristalli liquidi, modificate temperatura, orari d'intervento e quanto altro desiderate per ottenere il clima ideale nella vostra casa. Regolatore ambiente dotato di due programmi giornalieri selezionabili, ad una o due fasce orarie, uguali per tutti i giorni della settimana. Dati tecnici Segnalazione batterie scariche / sostituzione senza perdita dei dati (1 minuto) Funzione Reset Programma vacanze: 1...99 giorni Funzione "LOCK" di blocco display Calibrazione del sensore di temperatura Protezione antigelo regolabile Predisposizione per controllo telefonico Sganciabile da parete per facilitare la programmazione Predisposizione per montaggio diretto su scatola incasso standard a 3 moduli	CE	2 pile AA 1,5 V alcaline incluse	120 x 98 x 31	5TG9256-1BC	1 pz
---	--	----	--	---------------	--------------------	------

Termoregolazione, telecontrollo e rivelazione gas

Cronotermostato da parete "Touch-Screen" settimanale

Descrizione	Marchi Marcature	Alimentazione	Dimensioni mm L x A x P	Nr. d'ordinazione	Imballo
 <p>Regolatore ambiente con display retroilluminato dotato di un programma settimanale a tre fasce orarie personalizzate per ogni giorno della settimana. Oppure di un programma semi-settimanale, o di un programma giornaliero ad una, due o tre fasce orarie uguale per tutti i giorni della settimana.</p> <p>Dati tecnici Segnalazione batterie scariche / sostituzione senza perdita dei dati (1 minuto) Funzione Reset Reset microinterruttori Funzione "LOCK" di blocco display Programma vacanze: 1...99 giorni Funzione raffreddamento Comando periodico pompa Calibrazione sensore temperatura Autoadattamento Protezione antigelo regolabile Predisposizione per controllo telefonico Predisposizione per montaggio su scatola incasso 3 moduli standard Sganciabile da parete per facilitare la programmazione Predisposizione per montaggio diretto su scatola incasso standard a 3 moduli</p>	CE	2 pile AA 1,5 V alcaline incluse	120 x 98 x 31	5TG9256-1BH	1 pz

Cronotermostati da incasso universali digitali settimanali

 <p>Regolatore ambiente per serie civili dotato di un programma settimanale a tre fasce oppure di un programma semi-settimanale, o giornaliero; completo di telai adattatori a 3 moduli. Compatibile con le più diffuse serie civili. Colore antracite. Permette di essere facilmente sfilato dal suo alloggiamento per essere programmato comodamente seduti.</p>	CE	2 pile AAA 1,5 V alcaline incluse	74 x 52 x 47	5TG9254-1BA	1 pz
 <p>Stesso modello Colore bianco</p> <p>Dati tecnici Segnalazione batterie scariche/sostituzione senza perdita dei dati (1 minuto) Reset a valori standard e verifica display Reset microinterruttori Programma vacanze: 1...99 giorni Funzione raffreddamento Ottimizzazione all'avviamento (configurabile 1h/°C, 1/2h/°C, 1/4h/°C) Comando periodico pompa Calibrazione del sensore di temperatura Autoadattamento Regolazione: PID 12 min / PID 6 min / 2 pt. Temperatura antigelo: selezionabile 3...16 °C Limitazione temperatura di economia a 16 °C Test autodiagnosi Predisposizione per montaggio diretto nella scatola da incasso standard a 3 moduli Adattabile alle più diffuse serie civili Lunghezza 74 mm Altezza 52 mm Profondità 47 mm</p>	CE			5TG9254-1BC	1 pz

Termoregolazione, telecontrollo e rivelazione gas

Cronotermostato da parete digitale settimanale



Descrizione

Un prodotto facile ed economico, pensato per chi lo installa e per chi lo utilizza. Ideale per le installazioni di primo impianto. Dimensioni contenute e design elegante, comandi ergonomici e di immediata comprensione permettono una programmazione rapida, alla portata di tutti.

Regolatore ambiente dotato di un programma settimanale con intervallo minimo di programmazione 1 ora.

Dati tecnici

Segnalazione batterie scariche / sostituzione senza perdita dei dati (1 minuto)
Regolazione On / Off (2 pt)
Funzione Reset
Programma vacanze: 1...99 giorni
Predisposizione per montaggio diretto su scatola incasso standard a 3 moduli standard (**verticale**)

Sganciabile da parete per facilitare la programmazione.

Marchi
Marcature



Alimentazione
2 pile AA
1,5 V alcaline
incluse

Dimensioni
mm
L x A x P

96 x 117 x 25

Nr. d'ordinazione

5TG9256-1BE

Imballo

1 pz

Attuatore telefonico per comando a distanza di impianti



Descrizione

L'attuatore telefonico è un dispositivo per il comando a distanza di utenze quali impianti di riscaldamento, condizionamento, irrigazione, illuminazione o altro.

Collegando l'attuatore telefonico alla linea telefonica, e ad una o due utenze, è possibile comandarne l'accensione o lo spegnimento a distanza con una semplice telefonata, e rilevare lo stato dei due ingressi disponibili.

Richiede l'uso di un telefono a toni, anche portatile. Nel caso dell'utilizzo di un telefono elettromeccanico (a disco), l'attuatore può essere comandato per mezzo di una tastierina portatile, a pila, reperibile nei negozi di telefonia.

L'attuatore comunica i messaggi di risposta con tre differenti segnali sonori, per indicare: tono musicale: Errore - serie di beep: Sì/Accesso continuo/grave: No/Spento.

Chiamando il numero telefonico a cui l'attuatore è collegato, dopo un numero di squilli predefinito, esso entra in comunicazione e richiede il "codice segreto".

Se il "codice segreto" composto da tre cifre è stato correttamente inviato l'attuatore risponde con un nuovo segnale di "Sì": altrimenti con un segnale di errore.

Al secondo tentativo fallito la linea viene sganciata automaticamente.

Marchi
Marcature



Alimentazione
230V~
+ 10% -15%

Dimensioni
mm
L x A x P

96 x 136 x 42

Nr. d'ordinazione

5TG9293-1BA

Imballo

1 pz

Termoregolazione, telecontrollo e rivelazione gas

Attuatore telefonico per comando a distanza di impianti

Messa in servizio

Inserire la tensione di alimentazione 230 V c.a. segnalata dal led verde.

Premessa:

- I toni di risposta dell'attuatore hanno una durata di 5 secondi con tonalità diverse tra loro come segue:
 - tono di SI = serie di beep
 - tono di NO = suono continuo grave
 - tono di ERRORE = tono musicale.
- I tasti del telefono per le operazioni di comando vanno premuti in sequenza, con calma, solo dopo che l'apparecchio ha terminato di trasmettere i toni di risposta.

Procedura di messa in servizio:

- Comporre il numero telefonico a cui è collegato l'attuatore.
- Dopo il numero di squilli programmati risponde con toni "SI" impegnando la linea, segnalata dal Led rosso con il simbolo di telefono.
- Alla conclusione della trasmissione dei beep corrispondenti, comporre con attenzione e lentamente il codice d'accesso a 3 cifre dell'attuatore.

Nota:

- Se il codice d'accesso non è riconosciuto (errato) non si ha nessun segnale di trasmissione, muto.
- Dopo sei tentativi errati la linea telefonica viene disimpegnata.
- Se il codice è corretto l'attuatore risponde con il tono di "SI" e si procede operando come da tabella nella pagina seguente.

Tasti del telefono (da premere)	Funzione (segnalata dai Led)	Tono di risposta	Led
# 1	Chiude il relé 1	SI	Acceso
* 1	Aprire il relé 1	NO	Spento
# 2	Chiude il relé 2	SI	Acceso
* 2	Aprire il relé 2	NO	Spento
0 1	Ingresso 1 (chiuso)	SI	Acceso
0 1	Ingresso 1 (aperto)	NO	Spento
0 2	Ingresso 2 (chiuso)	SI	Acceso
0 2	Ingresso 2 (aperto)	NO	Spento
* 9	Disimpegno linea	Nessun tono	Spento

- qualsiasi altra combinazione provoca l'attivazione del tono di errore.

Dati tecnici

- Frequenza: 50/60 Hz
- Consumo: 4 VA
- Ingressi (IN 1 e 2): NA contatti senza potenziale
- Uscita di comando (OUT 1 e 2) NA contatti senza potenziale
- Portata dei contatti:
 - tensione 250 V~
 - corrente 5(3)A, max
- Grado di protezione: IP42 (nel montaggio verticale)
- Lunghezza di collegamenti:
 - ingressi (IN 1 e 2) 50 m (fili in rame da 1,5 mm²)
- Temperatura ambiente ammessa:
 - funzionamento 0...40°C
- Umidità ambiente ammessa: <90% u.r.
- Marcatura **CE** secondo:
 - direttiva -EMC 89/336CEE
 - direttiva bassa tensione 73/23CEE
- Comando di reset manuale tramite apposito tasto



Termoregolazione, telecontrollo e rivelazione gas

Termostati da parete per impianti di climatizzazione tradizionali

	Descrizione	Marchi Marcature	Dimensioni mm L x A x P	Nr. d'ordinazione	Imballo
	<p>Termostato ambiente a membrana a gas, a prova di manomissione. Per sistemi di riscaldamento o raffreddamento. 250 V c.a. - 2 collegamenti elettrici</p> <p>Dati tecnici Alimentazione: 250 V~ Frequenza: 50/60 Hz Campo di regolazione: 8...30 °C Interruttore per la differenza di temperatura: 1K Portata del contatto di riscaldamento 250 V~: 6A resistivi, 1,5A induttivi Portata del contatto di raffreddamento 250 V~: 6A resistivi, 1,5A induttivi Costante di tempo: 14 min.</p>	CE	99 x 96 x 36	5TG9260-1BA	1 pz
	<p>Termostato ambiente di controllo a membrana a gas. Per sistemi di riscaldamento o raffreddamento. 250 V c.a. - 2 collegamenti elettrici</p> <p>Dati tecnici Alimentazione: 250 V~ Frequenza: 50/60 Hz Campo di regolazione: 8...30 °C Interruttore per la differenza di temperatura: 1K Portata del contatto di riscaldamento 250 V~: 6A resistivi, 1,5A induttivi Portata del contatto di raffreddamento 250 V~: 6A resistivi, 1,5A induttivi Costante di tempo: 14 min.</p>	CE	99 x 96 x 43	5TG9260-1BB	1 pz
	<p>Termostato ambiente di controllo a membrana a gas. Per sistemi di riscaldamento o raffreddamento. Interruttore On-Off. 250 V c.a. 2 collegamenti elettrici</p> <p>Dati tecnici Alimentazione: 250 V~ Frequenza: 50/60 Hz Campo di regolazione: 8...30 °C Interruttore per la differenza di temperatura: 1K Portata del contatto di riscaldamento 250 V~: 6A resistivi, 1,5A induttivi Portata del contatto di raffreddamento 250 V~: 6A resistivi, 1,5A induttivi Costante di tempo: 14 min.</p>	CE	99 x 96 x 43	5TG9261-1BA	1 pz
	<p>Termostato ambiente di controllo a membrana a gas. Per sistemi di riscaldamento o raffreddamento. Interruttore di charge-over (Caldo - Off - Freddo). 250 V c.a. - 2 collegamenti elettrici</p> <p>Dati tecnici Alimentazione: 250 V~ Frequenza: 50/60 Hz Campo di regolazione: 8...30 °C Interruttore per la differenza di temperatura: 1K Portata del contatto di riscaldamento 250 V~: 6A resistivi, 1,5A induttivi Portata del contatto di raffreddamento 250 V~: 6A resistivi, 1,5A induttivi Costante di tempo: 14 min.</p>	CE	99 x 96 x 43	5TG9261-1BB	1 pz

Termoregolazione, telecontrollo e rivelazione gas

Termostati da parete per impianti di climatizzazione a fan-coils

	Descrizione	Marchi Marcature	Dimensioni mm L x A x P	Nr. d'ordinazione	Imballo
	<p>Termostato ambiente a membrana a gas, per fan-coil a 2 tubi. Per sistemi di riscaldamento o raffreddamento. Interruttore di comando per 1 valvola caldo-freddo. Regolazione del ventilatore (Off/I/II/III). 250 V c.a. - 2 collegamenti elettrici</p> <p>Dati tecnici Alimentazione: 250 V~ Frequenza: 50/60 Hz Campo di regolazione: 8...30 °C Interruttore per la differenza di temperatura: 1K Portata del contatto di riscaldamento 250 V~: 6A resistivi, 1,5A induttivi Portata del contatto di raffreddamento 250 V~: 6A resistivi, 1,5A induttivi Costante di tempo: 14 min.</p>	<p>CE</p>	<p>113 x 96 x 43</p>	<p>5TG9263-1BA</p>	<p>1 pz</p>
	<p>Termostato ambiente a membrana a gas, per fan-coil a 4 tubi. Per sistemi di riscaldamento o raffreddamento. Interruttore di comando per 2 valvole caldo-freddo. Regolazione del ventilatore (Off/I/II/III). 250 V c.a. - 2 collegamenti elettrici</p> <p>Dati tecnici Alimentazione: 250 V~ Frequenza: 50/60 Hz Campo di regolazione: 8...30 °C Interruttore per la differenza di temperatura: 1K Portata del contatto di riscaldamento 250 V~: 6A resistivi, 1,5A induttivi Portata del contatto di raffreddamento 250 V~: 6A resistivi, 1,5A induttivi Costante di tempo: 14 min. Lunghezza 113 mm Altezza 96 mm Profondità 43 mm</p>	<p>CE</p>	<p>113 x 96 x 43</p>	<p>5TG9265-1BA</p>	<p>1 pz</p>

Termoregolazione, telecontrollo e rivelazione gas

Rivelatori fughe di gas e comando elettrovalvole a 230 V~



Descrizione

- Per gas metano (CH₄)
Per GPL
- Rivelatori a microprocessore con elemento sensibile incorporato
 - Elemento sensibile: semiconduttore al biossido di stagno
 - Alimentazione a 230 V~
 - 3 LED dedicati
 - Buzzer incorporato
 - Una soglia di allarme
 - Relé con contatto in commutazione per comando di elettrovalvole N.A./N.C.
 - Adattabilità a tutti i tipi di elettrovalvole in commercio
 - Possibilità di collegare in parallelo più rivelatori (max 9) per comandare 1 sola elettrovalvola
 - Design moderno ed elegante
 - Predisposizione per montaggio diretto su scatola incasso standard a 3 moduli

Dati tecnici

Alimentazione: 230 V~ +10% -15%
Consumo: 4VA
Grado di protezione: IP42
Funzionamento relé: Normalmente diseccitato
Soglia intervento CH₄: 10% LIE
Soglia intervento GPL: 12% LIE
T ambiente ammessa: 2...40 °C
Umidità relativa ambiente ammessa: <90% u.r.
Conformi alla norma CEI-UNI-CIG 70028

Marchi
Marcature



Dimensioni
mm
L x A x P

135 x 103 x 40

Nr. d'ordinazione

5TG9233-1BA
5TG9233-1BB

Imballo

1 pz
1 pz

Rivelatori fughe di gas e comando elettrovalvole a 12V



- Per gas metano (CH₄)
Per GPL
Per monossido di carbonio (CO)
- Rivelatori a microprocessore con elemento sensibile incorporato
 - Elemento sensibile: semiconduttore al biossido di stagno
 - Alimentazione a 230 V~
 - 3 LED dedicati
 - Buzzer incorporato
 - Due soglie di allarme
 - Uscita di comando a impulso per elettrovalvole N.A. a 12V
 - Possibilità innesto scheda relé per comando elettrovalvole N.C.
 - Possibilità collegamento sonda remota di rivelazione
 - Alimentazione diretta sonda di rivelazione a 12 V
 - Possibilità di collegare in parallelo più rivelatori (max 9) per comandare 1 sola elettrovalvola
 - Design moderno ed elegante
 - Predisposizione per montaggio diretto su scatola incasso standard a 3 moduli

Dati tecnici

Alimentazione: 230 V~ +10% -15%
Sonde di rivelazione: 12V c.c., dal rivelatore base
Consumo rivelatori: 4 VA
Consumo sonde di rivelazione: 1 VA
Grado di protezione: IP42

Soglia intervento CH₄ $\left\{ \begin{array}{l} \text{Preallarme: } 5\% \text{ LIE} \\ \text{Allarme: } 10\% \text{ LIE} \end{array} \right.$

Soglia intervento GPL $\left\{ \begin{array}{l} \text{Preallarme: } 6\% \text{ LIE} \\ \text{Allarme: } 12\% \text{ LIE} \end{array} \right.$

Soglia intervento CO $\left\{ \begin{array}{l} \text{Preallarme: } 100 \text{ ppm} \\ \text{Allarme: } 200 \text{ ppm} \end{array} \right.$

Temperatura ambiente ammessa: 2...40 °C
Umidità relativa ambiente ammessa: <90% u.r.
Modelli per metano e GPL conformi alla norma CEI-UNI-CIG 70028
Lunghezza 139 mm Altezza 98 mm Profondità 40 mm



113 x 96 x 43

5TG9234-1BA
5TG9235-1BA
5TG9236-1BA

1 pz
1 pz
1 pz

Termoregolazione, telecontrollo e rivelazione gas

Sonde remote di rivelazione fughe di gas



Descrizione	Marchi Marcature	Dimensioni mm L x A x P	Nr. d'ordinazione	Imballo
Sonda per gas metano (CH ₄) da accoppiare a 5TG9234-1BA	CE	113 x 96 x 43	5TG9234-1BB	1 pz
Sonda per GPL da accoppiare a 5TG9235-1BA	CE		5TG9235-1BB	1 pz
Sonda per monossido di carbonio (CO) da accoppiare a 5TG9236-1BA	CE		5TG9236-1BB	1 pz

In presenza di concentrazioni di: gas metano o GPL o monossido di carbonio (CO) superiori ai valori di soglia pre-impostati, sia i rivelatori che le unità remote o sonde di rivelazione emettono contemporaneamente segnalazioni ottiche (mediante LED dedicati) ed acustiche (tramite buzzer incorporato).
I rivelatori a questo punto azioneranno simultaneamente in chiusura l'elettrovalvola (a riarmo manuale).
Predisposizione per montaggio diretto su scatola incasso standard a 3 moduli

Accessorio

Descrizione	Nr. d'ordinazione	Imballo
Scheda relé aggiuntiva ad innesto per rivelatori Siemens. La scheda è dotata di un contatto in commutazione. Permette l'utilizzo di valvole N.C.	5TG9237-1BA	1 pz

Dati tecnici
Alimentazione: 2V c.c., dal rivelatore base
Assorbimento: 1VA
Contatto in commutazione: 5A/250V-
Potenza di commutazione: 1500VA

Termoregolazione, telecontrollo e rivelazione gas

Elettrovalvole di intercettazione



Descrizione	Marchi Marcature	Nr. d'ordinazione	Imballo
Elettrovalvola in ottone NA 12V c.c. da 3/4"	CE	5TG9243-1BA	1 pz
Elettrovalvola in bronzo NA 12V c.c. da 3/4"	CE	5TG9243-1BB	1 pz
Elettrovalvola in bronzo NA 12V c.c. da 1"	CE	5TG9244-1BA	1 pz
Elettrovalvola in ottone NA 12V c.c. da 1"	CE	5TG9244-1BB	1 pz

Elettrovalvole a riarmo manuale per l'intercettazione di gas metano (CH₄) o gas di petrolio liquefatto (GPL). Comando a lancio di impulso (tipo N.A.). Corpo valvola in bronzo oppure in ottone da 3/4" e da 1". Otturatore con guarnizione di tenuta. Alimentazione 12V c.c. A bassa tensione e bassissimo consumo: montaggio all'esterno sulla tubazione gas (a norma Legge 46/90). Grado di protezione IP55.

Dati tecnici

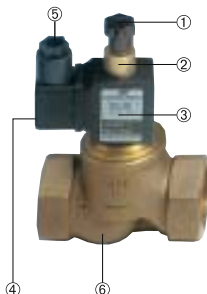
Stelo:	acciaio inox AISI 304
Guarnizioni dello stelo:	Buna N
Tensione di alimentazione:	12V c.c.
Potenza assorbita:	13W
Avvolgimento di classe:	H (180 °C)
Isolamento dell'avvolgimento:	>1000 M Ω
Rigidità elettrica:	>2000 V/minuto
Passacavo:	DIN 43650
Grado di protezione:	IP 55 (CEI 70.1 CENELEC HD 365)
Temperatura ammessa:	funzionamento e magazzino -10°C... +55°C trasporto -10°C... +90°C
Umidità ambiente:	classe G, DIN 40040
CE compatibilità elettromagnetica:	emissione EN 50081-1 immunità EN 50081-1

Esecuzione

Le elettrovalvole sono costituite da un corpo valvola a due vie, a flusso avviato, e da un elettromagnete (bobina) di comando.

Legenda

- ① dispositivo di riarmo manuale
- ② dado di blocco della bobina
- ③ bobina
- ④ morsettiera
- ⑤ passacavo
- ⑥ corpo valvola



Attacchi	Modello A(DN)	Pollici	mm	Peso kg
Filettati	5TG9243-1BA	3/4"	20	0,5
Filettati	5TG9243-1BB	3/4"	20	0,9
Filettati	5TG9244-1BA	1"	25	1,2
Filettati	5TG9244-1BB	1"	25	0,8

Termoregolazione, telecontrollo e rivelazione gas

Sistemi di rivelazione gas: standard funzionali

La normativa vigente UNI CEI CIG 70028, a integrazione della legge 1083/71 sulla sicurezza degli impianti, prescrive la funzionalità dei rivelatori gas per uso domestico o similare:

“In caso di fughe di gas il rivelatore provoca la chiusura della elettrovalvola ed emette contemporaneamente una segnalazione acustica ed ottica, con tre LED dedicati”.



La soluzione è... la gamma completa Siemens di rivelatori ad uso domestico e similare per gas metano, GPL e monossido di carbonio...

...nel pieno rispetto delle prescrizioni della normativa in vigore (UNI CEI CIG 70028, per i modelli per gas metano e GPL).

- a microprocessore
- con “naso” sicuro e affidabile nel tempo (elemento sensibile al biossido di stagno)



• 3 LED dedicati

- segnalazione acustica incorporata
- alimentazione 230 V~ +10% -15%

Segnalazione delle eventuali anomalie

Il sistema di rivelazione, nel funzionamento, segnala tramite i LED le seguenti eventuali anomalie:

Stato	LED Giallo	LED Verde	Anomalia
Acceso	A	A	guasto generale (rivelatore comunque operativo)
Spento	A	S	guasto generale (rivelatore comunque operativo)
Intermittente	I	A	sensores guasto (rivelatore non funzionante)

La funzionalità del rivelatore e dell'unità remota viene presentata sistematicamente nella seguente tabella.

Stato rivelatore base/unità remota	LED verde	LED giallo	LED rosso	Buzzer	Uscite rivelatore base elettrovalvola relé (opzionale)	
1 Spento (senza tensione)	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2 In temporizzazione	I	I	OFF	OFF	OFF	OFF
3 In test	II	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4 In funzionamento normale	I	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5 In preallarme	I	OFF	I	OFF	OFF	OFF
6 In allarme	I	OFF	ON	ON	Impulso	ON
7 Segnalazione anomalia	ON	ON	OFF	OFF	Alimentazione dell'E/V interrotta oppure la E/V non è collegata all'uscita E-V	
8 Sensore guasto	ON	I	OFF	OFF	OFF	OFF
9 Anomalia generica	ON/OFF	ON non significativi				

Legenda: **OFF** spento o non attivo, **ON** acceso fisso o comando relé, **I** intermittenza lenta (1 HZ), **II** intermittenza veloce (2 HZ),

Impulso: comando elettrovalvola, con un impulso 20s circa.

Termoregolazione, telecontrollo e rivelazione gas

Sistemi di rivelazione gas: consigli installativi

Segnalatori o Rivelatori?

Per il controllo di fughe di gas esistono due classi di apparecchi molto simili all'apparenza, ma profondamente differenti nelle funzionalità.

Segnalatori

Captano la presenza di un gas nell'aria e attivano un allarme ottico/acustico. Il prezzo di questi apparecchi è, a volte, più contenuto, ma la loro efficacia è limitata ai momenti di presenza fisica di qualcuno che sia in grado di intervenire per arrestare la fuga di gas.

Il mancato intervento determina la saturazione dell'ambiente con relativo pericolo di esplosione.

Rivelatori

Captano la presenza di un gas nell'aria e oltre ad attivare un allarme ottico/acustico, bloccano tramite un impulso inviato ad una elettrovalvola l'erogazione del gas, garantendo così un elevatissimo grado di protezione in tutte le situazioni.

I rivelatori della Siemens hanno una gamma completa di sistemi e soluzioni di rivelazione di fughe di gas e presenza di ossido di carbonio, corredata di elettrovalvole e accessori.

I rivelatori Siemens: quanto costa non averli!

Posizionamento

In base al tipo di gas è necessario posizionare correttamente il rivelatore:

- Metano (CH₄): essendo un gas più leggero dell'aria il rivelatore deve essere posizionato in alto, ad almeno 30 cm dal soffitto.
- Gas di petrolio liquefatto (GPL): è decisamente più pesante dell'aria, quindi il rivelatore deve essere posizionato in basso, ad almeno 30 cm dal pavimento.
- Monossido di carbonio (CO): valgono le stesse indicazioni del metano. Tutti i rivelatori devono essere posizionati minimo a 1 metro, massimo a 4 metri di distanza dal modulo combustibile (piano cottura, caldaia, scaldabagno...).

Installazione

Rivolgersi a personale qualificato e pretendere la Certificazione di Conformità (Legge 46/90).

Sostituzione

La norma UNI-CIG 70028 impone la sostituzione del rivelatore allo scadere del quinto anno dalla data di installazione, che deve essere riportata sull'apposita targhetta presente sul prodotto.

Operazioni da eseguire in caso di allarme

- 1) Spegnerle tutte le fiamme libere;
- 2) Chiudere il rubinetto principale del gas o della bombola del GPL;
- 3) Non accendere o spegnere luci, non azionare apparecchi o dispositivi alimentati elettricamente;
- 4) Aprire porte e finestre per aumentare la ventilazione dell'ambiente.

Se l'allarme cessa è necessario individuare la causa che lo ha provocato e provvedere di conseguenza.

Se l'allarme continua e la causa di presenza di gas non è individuabile o eliminabile, abbandonare l'immobile e, dall'esterno, avvisare i servizi di emergenza VV.FF, distributori, ecc.).

(Tratto da "Il Rivelatore di Gas, un amico in più per la sicurezza della casa" pubblicato a cura di ANIE, Federazione Nazionale Imprese Elettrotecniche ed Elettroniche).

Installazione elettrica dalla A alla Z



ALPHA Quadri elettrici BT

La serie di quadri ALPHA offre un programma di scelta completo per la distribuzione dell'energia.
SIKUS UNIVERSAL HC, power-center per correnti fino a 6400 A. Modulare, segregato fino alla forma 4B, con corrente ammissibile I_{cn} fino a 100 kA.
SIKUS UNIVERSAL, quadro primario o secondario fino a 3200 A, per ambiente terziario ed industriale, con una firma di prestigio: Giugiaro design.
ALPHA 630 UNIVERSAL, per distribuzione nel residenziale, terziario ed industriale, come quadro secondario. Nuovo concetto costruttivo in versione Flat-pack componibile e monoblocco. Per distribuzione di energia fino a 630 A. Un sistema completo per ogni esigenza installativa.



BETA Apparecchi Modulari, Fusibili BT, Quadretti e Centralini

Il sistema BETA consente la realizzazione d'impianti elettrici sicuri che soddisfano tutte le esigenze tecniche, funzionali e di design, nel residenziale, nell'industria e nel terziario.
 Gli Apparecchi **Modulari** BETA sono completi in ogni tipologia di funzione: protezione, comando, segnalazione, controllo e misura.
 I **Fusibili** di bassa tensione BETA si distinguono per l'alto potere d'interruzione, l'ingombro ridotto, i rapporti di selettività finemente graduati e la facilità di montaggio e manutenzione.
 I **Centralini e Quadretti** BETA, una gamma completa per tutte le necessità d'installazione, dall'appartamento (STABIT) fino all'industria (SIMBOX WP, IP65), garantiscono la massima robustezza e cura dei particolari e delle finiture. Il sistema BETA fa dell'innovazione e della qualità il suo valore fondamentale e offre una risposta completa ed efficace per tutti gli impieghi d'installazione negli impianti elettrici in bassa tensione.



GAMMA Sistema di controllo degli edifici *instabus* EIB

Sistema di automazione degli edifici, dal terziario al residenziale.
 Tutti i componenti dedicati al controllo dell'edificio utilizzano il protocollo standard europeo EIB (European Installation Bus) che garantisce l'interoperabilità delle varie funzioni supportate con una molteplicità di prodotti oggi disponibili fra tutti i costruttori, leader nel settore dell'impiantistica elettrica ed elettronica, rappresentati nell'associazione internazionale EIBA (European Installation Bus Association), oggi Konnex.

GAMMA *instabus* racchiude più componenti come sensori, attuatori, moduli funzionali ed apparecchi di sistema che costituiscono parte fondamentale dell'offerta di prodotto per le funzioni tipiche come controllo della illuminazione, termoregolazione, tapparelle o varchi motorizzati, sensori dedicati alla sicurezza (security e safety).

GAMMA vision: offre diverse possibilità per il comando e la segnalazione come pannelli sinottici, touch panel, visualizzatori display ed il semplice software di Visualizzazione.

GAMMA gate è quella famiglia di prodotti che permette il collegamento tra sistemi bus o reti caratterizzati da protocolli di comunicazione diversi fra loro

GAMMA wave è la nuova linea di prodotti in RF per poter offrire funzioni di automazione agli edifici esistenti senza alcuna necessità di un cablaggio dedicato

GAMMA control: rappresenta le apparecchiature per il comando a distanza a raggi infrarossi (IR) che semplificano ancora di più l'impianto *instabus* EIB poiché ne riducono ulteriormente il cablaggio e consentono il comando ed il controllo delle utenze da qualunque punto dell'ambiente, aumentando il comfort.



DELTA Prodotti e Sistemi per installazione Civile

Una completa offerta di prodotti e sistemi per la gestione e controllo dell'energia e comunicazione in ambienti domestici, terziario, nelle strutture destinate all'ospitalità.

DELTA geo e **DELTA futura Graphit**: moderne ed accessoriate serie civili progettate per garantire elevati standard di comfort e sicurezza con un design elegante.

Termoregolazione e rilevazione gas: regolazione della temperatura con un'evoluta gamma di cronotermostati e termostati ambiente in versioni digitali ed analogiche, per installazione a parete o da incasso, per programmazione giornaliera o settimanale.

Rilevatori di gas con elettrovalvole a tutela della sicurezza domestica.

Distribuzione sottopavimento: per pavimenti tradizionali o flottanti, con punti di utenza dei servizi in torrette a scomparsa o sporgenti.

Chiamata ospedaliera: moduli di comunicazione perfettamente compatibili con la serie civile DELTA futura Graphit costituiscono il collaudato sistema LOGIC-CALL ed il nuovo e avanzato sistema SICLINIC, destinati alla gestione della chiamata d'assistenza nelle strutture adibite all'ospitalità.

Reti multimediali domestica HomeWay: con semplicità predispongono gli ambienti residenziali ai nuovi servizi multimediali (TV via cavo, internet, LAN, ecc.), integrandosi con le serie civili DELTA.

Direzione tecnico-commerciale

- 20126 Milano
Viale Piero e Alberto Pirelli, 10
Casella Postale 17154 - 20170 Milano
Fax 02 66762559

Organizzazione di vendita

- 10127 Torino - Via Pio VII, 127
Tel. 011 6173.1 - Fax 011 616135
- 20126 Milano
Viale Piero e Alberto Pirelli, 10
Casella Postale 17154 - 20170 Milano
Tel. 02 66762309 - 2068
Fax 02 66763416
- 35129 Padova
Viale dell'Industria, 19
Casella Postale 1055-1115
35100 Padova
Tel. 049 8291311 - Fax 049 8291309
- 40127 Bologna - Via del Gomito, 1
Casella Postale 1733 - 40100 Bologna
Tel. 051 6384601 - Fax 051 6384602
- 50127 Firenze
Via Odorico da Bordenone, 26
Casella Postale 188 - 50100 Firenze
Tel. 055 3392... - Fax 055 351368
- 00142 Roma - Via Laurentina, 455
Casella Postale 10798 - 00100 Roma
Tel. 06 59692.1 - Fax 06 59692200
- 70026 Modugno (Bari)
Via X Marzo, 59/G
Tel. 080 5323457 - Fax 080 5323465
- 80146 Napoli
Via F. Imparato, 198 Pal. F
Tel. 081 2435339 - Fax 081 2435337

Agenzie regionali

- Trentino-Alto Adige
ELEKTRA s.a.s.
Via Castel Flavon, 6/B - 39100 Bolzano
Tel. 0471 271007 - Fax 0471 272600
- Piemonte (per Infrastrutture)
D.G.E. RAPPRESENTANZE s.n.c.
Via Finalmarina, 32 - 10126 Torino
Tel. 011 6964851 - Fax 011 6965292
- Liguria
EL.EN.COM. s.a.s.
Via R. Bianchi, 53/C2 - 16152 Genova
Tel. 0106 591950 - Fax 0106 593064
- Marche (per Infrastrutture)
D&D ELETTRORAPPRESENTANZE s.n.c.
Piazza Salvo D'Acquisto, 43
60131 Ancona
Tel. 071 290023... - Fax 071 2869287
- Calabria
CONDOMINI DI DOMENICO WALTER
Via Canario, 8 - 89022 Cittanova (RC)
Tel. 0966 660980 - Fax 0966 660980
- Sicilia
A.SI.EL. Snc
Via A. De Gasperi, 189 - 90146 Palermo
Tel. 091 515365 pbx - Fax 091 515393
- Sardegna
BALIA GIUSEPPE
Via Dalmazia, 28 A - 09127 Cagliari
Tel. 070 486491 - Fax 070 486491

Nr. Ord. 1623 XETA 100210

Siemens S.p.A.

Settore Automation and Drives
Electrical Installation Technology
Viale Piero e Alberto Pirelli, 10
20126 Milano
Tel. 02 6676 2979 - Fax 02 6676 2844

www.siemens.it