



K470H

K471

Descrizione

Il cronotermostato per radiatore K470H è un dispositivo tecnologicamente avanzato, silenzioso e compatto con dimensioni non più grandi di una normale testa termostatica. Esso si aggancia a scatto sulla sua ghiera con filettatura standard M30x1,5 mm ed è pertanto utilizzabile con un'ampia gamma di valvole. I tasti funzione, il selettore a rotella ed un visualizzatore LCD permettono un'agevole navigazione nel menù, tramite il quale si effettua la programmazione del cronotermostato e la selezione delle varie modalità funzionali.

Versioni e codici

Codice	Descrizione
K470HX001	Cronotermostato per radiatore

Codici di completamento

Codice	Descrizione
K471X001	Chiave di programmazione per cronotermostato K470H

Dati tecnici

Cronotermostato K470H

- Alimentazione: 2 batterie 1,5 V formato AA (stilo)
- Tipo di regolazione: PID con tempo di risposta inferiore ai 3 minuti
- Porta seriale verso programmatore K471: interfaccia e protocollo proprietari
- N° di fasce orarie programmabili: 4 fasce orarie giornaliere
- Grado di protezione: IP30
- Temperatura di esercizio: 0÷50 °C
- Temperatura di stoccaggio: -20÷70 °C
- Tipologia d'involucro: ABS bianco
- Dimensioni involucro (LxHxP): 52x83x65mm
- Attacco valvola: M30x1,5 mm



Attenzione.
Utilizzare solo batterie Alcaline.
Non utilizzare alcun tipo di batterie ricaricabili.

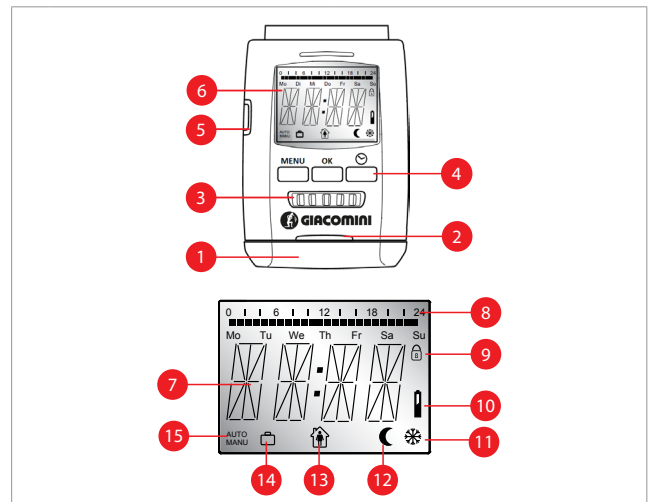
Chiave di programmazione K471

- Alimentazione: 5 Vcc max. 100 mA via porta USB
- Porta seriale verso PC: USB 2.0
- Porta seriale verso K470H: interfaccia e protocollo proprietari
- Requisiti di sistema: Windows XP® SP3 o superiore
- Segnalazioni locali: 2 LEDs
- Grado di protezione: IP30
- Temperatura di esercizio: 0÷50 °C
- Temperatura di stoccaggio: -20÷70 °C
- Involucro: plastica



Attenzione.
Il connettore "Mini-USB" del dispositivo è compatibile solo ed esclusivamente con il cavetto del programmatore K471; non collegare altri dispositivi dotati di porta Mini-USB per evitare il danneggiamento irreversibile del cronotermostato. La chiave K471 non si presta all'uso come memoria di massa portatile.

Componenti



Legenda

1	Vano batteria	9	Funzione "protezione bambini"
2	Sensore temperatura	10	Indicatore sostituzione batteria
3	Selettore a rotella	11	Regime "antigelo/finestra aperta" attivo
4	Tasti funzione: MENU - OK - ☺	12	Indicatore ECONOMY attivo
5	Connettore Mini-USB per collegamento K471	13	Indicatore COMFORT attivo
6	Display LCD	14	Indicatore FERIE attivo
7	Area con le 4 cifre alfanumeriche	15	Modalità AUTO o MANUALE
8	Indicatori del profilo: giorno e orari; fasce comfort/economy		

Funzionamento

Modalità manuale

In modalità manuale, il cronotermostato regola la temperatura impostata tramite il selettore a rotella.

Modalità auto (programma automatico)

In modalità programma automatico, il cronotermostato regola la temperatura in base ai regimi "comfort" o "economy" definiti nelle relative fasce orarie del profilo ambiente programmato. I tempi di comfort ed economy possono essere definiti mediante una temporizzazione programmabile.

E' possibile selezionare al massimo otto commutazioni (quattro di "comfort" e quattro di "economy") giornaliere.

Il cronotermostato ha le seguenti impostazioni di fabbrica:

- riscaldamento a temperatura "comfort", con la prima commutazione alle ore 7:00.
 - riduzione a temperatura "economy", con la prima commutazione alle ore 22:00.
- Oververo è impostata una sola fascia oraria giornaliera di riscaldamento (dalle 07:00 alle 22:00) per tutta la settimana.

Impostazione tempi di comfort/economy

E' possibile definire giornalmente un massimo di quattro commutazioni in "comfort" (riscaldamento attivo) e quattro in "economy" (riduzione temperatura) per ciascuno dei sette giorni della settimana, oppure per altri tre raggruppamenti di più giornate.

Nel menù, le indicazioni "DAY1"÷"DAY7" si riferiscono ai giorni della settimana (da Lunedì DAY1 a Domenica DAY7), anche indicati con le abbreviazioni (Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa, Su) riportate sotto la barra delle temporizzazioni orarie.

Le indicazioni "D1-5", "D1-6" e "D1-7" si riferiscono invece a raggruppamenti di più giornate, che consentono di programmare più velocemente più giornate contemporaneamente:

D1-5 = raggruppamento giornate da Lunedì a Venerdì;

D1-6 = raggruppamento giornate da Lunedì a Sabato;





D1-7 = raggruppamento da Lunedì a Domenica.



Nota.
Le giornate che non sono programmate, rimangono impostate con i valori di fabbrica.
Le temperature di "comfort" ed "economy" sono impostate in fabbrica rispettivamente a 21 °C e 16 °C.


Funzioni avanzate

Funzione TIMER

La funzione timer viene selezionata con il pulsante .
Con questa funzione può essere impostata una determinata temperatura per un intervallo di tempo prestabilito. Premere il tasto . Per prima cosa, viene mostrato il tempo in cui il programma viene attivato. Confermare con il pulsante . La temperatura desiderata può essere ora impostata. Premere il pulsante  per conferma.

Impostazione OFFSET

E' possibile che mensole, tendaggi ecc. in prossimità del radiatore ostacolano la propagazione del calore, influenzando inevitabilmente la rilevazione della temperatura ambiente da parte del cronotermostato e la conseguente regolazione. In questi casi, se la temperatura ambiente differisce in modo significativo dalla temperatura impostata sul cronotermostato, è possibile inserire un fattore di correzione (detto OFFSET):

	<p>Nota. Prima di impostare un valore di OFFSET, è necessario rilevare la temperatura ambiente con termometro di precisione. Esempio: se la temperatura "comfort" impostata sul cronotermostato è di 21 °C ma la temperatura rilevata in ambiente è di soli 19 °C, in tal caso, inserire un fattore di correzione di +2 °C.</p>
---	--

Funzione FINESTRA

Il cronotermostato è dotato della funzione "finestra aperta"; all'apertura della finestra, con il conseguente improvviso calo della temperatura, il cronotermostato chiude temporaneamente la valvola (per un tempo impostabile) per risparmiare energia; durante questo tempo, sul visualizzatore appare il simbolo del regime "antigelo". Allo scadere del temporizzazione il cronotermostato ritorna alle ormale operatività.

Funzione FERIE

In caso di assenze prolungate, è possibile impostare la data ed ora di rientro e la temperatura che si desidera impostare per tale periodo di assenza (od anche la chiusura della valvola).

Funzione SICUREZZA BAMBINI

Questa funzione permette di disattivare i tasti ed il selettore a rotella, per evitare l'accesso al menu da parte di persone non autorizzate.

Interruzione riscaldamento (chiusura della valvola)

Qualora necessario, è possibile chiudere la valvola per disattivare il riscaldamento del locale. La valvola si chiude disattivando il riscaldamento; in tale operatività rimane comunque attiva la funzione anti-calce. In qualsiasi momento, ripristinando la modalità "AUTO" il cronotermostato riprende ad eseguire il profilo programmato.

Ripristino configurazioni di fabbrica

Questa funzione permette di cancellare tutte le programmazioni effettuate, riportando il cronotermostato alle condizioni della programmazione di fabbrica iniziale.

Funzioni automatiche di protezione

A prescindere dalle programmazioni e modalità operative, il cronotermostato dispone di due funzionalità di protezione automatiche:

Funzione antigelo: se la temperatura ambiente scende sotto a 6 °C, il cronotermostato apre la valvola sino a che la temperatura risale a 8 °C al fine di prevenire il congelamento dell'acqua nelle tubazioni.

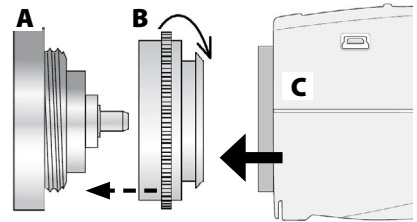
Funzione anti calcificazione: una volta a settimana (nella mattinata di venerdì), il cronotermostato esegue un ciclo di apertura e chiusura valvola per prevenire il fenomeno della calcificazione della stessa.

Installazione

Installaz. su valvole termostattabili Giacomini con attacco M30x1,5 mm

Il cronotermostato si installa su tutte le valvole termostattabili Giacomini serie H, con attacco M30x1,5 come di seguito illustrato:

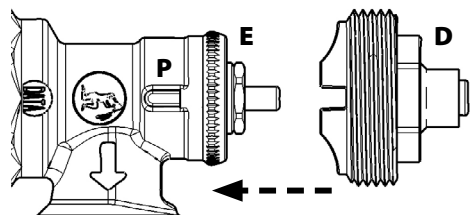
- Avvitare la ghiera (B) in dotazione sulla valvola del radiatore (A);
- Inserire il cronotermostato (C) sulla ghiera (B) verificando il "click" di riscontro a conferma dell'avvenuto aggancio.



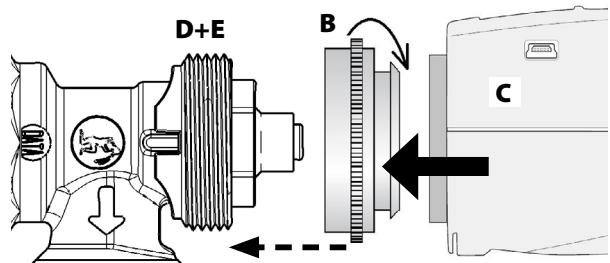
Installazione su altre valvole termostattabili Giacomini


Per l'installazione su altri corpi valvola termostattabili Giacomini utilizzare il contenuto del sacchetto R453HY012 compreso nella confezione della testa.


- Applicare la ghiera filetta (D) agganciandola ai poli di riferimento (P) presenti sulla valvola (E) del radiatore.



- Avvitare la ghiera (B) compresa nella confezione della testa, sulla valvola del radiatore (E+D).
- Inserire il cronotermostato (C) sulla ghiera (B) verificando il "click" di riscontro a conferma dell'avvenuto aggancio.



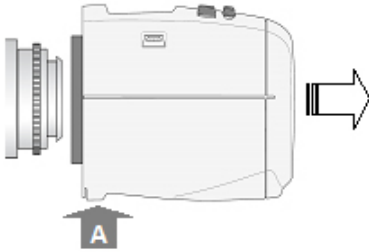
	<p>Nota. Il cronotermostato deve essere in modalità "INST" o "ON" per applicarlo alla ghiera con una minima forza. Se il cronotermostato viene installato successivamente, selezionare il menù "INST" prima di applicarlo alla ghiera. Per una migliore regolazione di temperatura, si consiglia di installare il cronotermostato con il visualizzatore rivolto verso l'alto.</p>
---	--

	<p>Avvertenza. Avvitare/svitare la ghiera dalla valvola agendo sul corpo del cronotermostato, comporta il danneggiamento irreversibile del meccanismo e dei dentelli d'aggancio della ghiera stessa.</p>
---	---

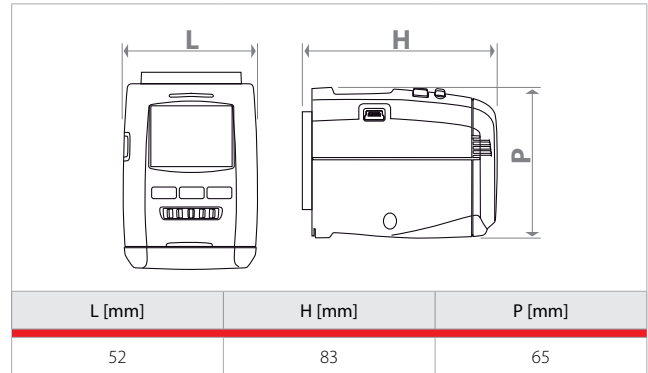
Rimozione del cronotermostato

Per rimuovere il cronotermostato dalla ghiera:

- Impostare la massima temperatura con il selettore a rotella (sul visualizzatore appare "ON") ed attendere almeno un minuto.
- Premere nel punto indicato dalla freccia (A) per sganciare il cronotermostato dalla ghiera.



Dimensioni



Programmazione tramite chiave K471

Il cronotermostato può essere programmato direttamente tramite la chiave K471 che permette la rapida ed agevole configurazione del cronotermostato tramite lo scambio dati reso possibile dal connettore Mini-USB.

La chiave K471 permette di programmare agevolmente tramite l'interfaccia grafica sul PC le fasce orarie giornaliere delle temperature di "comfort" (Tmax) ed "economy" (Tmin) del cronotermostato.

I profili di temperatura dei diversi ambienti, una volta salvati sulla chiave K471, possono essere scaricati sul cronotermostato K470H che, in tale occasione, acquisisce automaticamente ora e data correnti, rendendone quindi superflua la pre-impostazione da parte dell'utente.

Riferimenti normativi

- Il "Cronotermostato K470H" soddisfa i requisiti prescritti dalla Direttiva 2004/108/CE.
- La "chiave di programmazione K471" soddisfa i requisiti prescritti dalla Direttiva 2004/108/CE.

Testi di capitolato

K470H

Cronotermostato per radiatore. Completo di adattatori per l'installazione su corpi valvola Giacomini serie "TG" o serie "H". Tasti funzione, selettore a rotella ed un visualizzatore LCD per permettere un'agevole navigazione nel menù, tramite il quale si effettua la programmazione del cronotermostato e la selezione delle varie modalità funzionali. Quattro fasce orarie giornaliere programmabili. Porta seriale verso il programmatore K471 interfaccia e protocollo proprietari. Alimentazione a 2 batterie 1,5 V formato AA (stilo). Regolazione PID con tempo di risposta inferiore ai 3 minuti. Grado di protezione IP30. Temperatura di esercizio 0÷50 °C. Temperatura di stoccaggio -20÷70 °C. Involucro in ABS bianco. Dimensioni (LxAxP) 52x65x83 mm. Conforme alla Direttiva 2004/108/CE.

K471

Chiave di programmazione per cronotermostato per radiatore (serie K470H). Connessione USB verso il pc e Mini-USB verso il cronotermostato. La chiave K471 permette di programmare agevolmente tramite l'interfaccia grafica sul PC le fasce orarie giornaliere delle temperature di "comfort" (Tmax) ed "economy" (Tmin) del cronotermostato. I profili di temperatura dei diversi ambienti, una volta salvati sulla chiave K471, possono essere scaricati sul cronotermostato K470H che, in tale occasione, acquisisce automaticamente ora e data correnti, rendendone quindi superflua la pre-impostazione da parte dell'utente.

Nota.

Messa in servizio del cronotermostato: il trasferimento del profilo settimanale ad un cronotermostato presuppone che questo sia già installato sulla valvola, in quanto l'operatività di quest'ultimo dipende dal buon esito della sequenza di messa in servizio. Si rimanda alle istruzioni d'installazione ed uso del cronotermostato K470H per maggiori dettagli.



Inserire il connettore "Mini-USB" del programmatore nell'apposito connettore presente sul lato del cronotermostato.

Sul display, scompaiono le consuete indicazioni ed appare la scritta "P01", che significa "Profilo ambiente 1".

Selezionare con la manopola del cronotermostato il profilo ambiente che si vuole impostare, scegliendo l'indice numerico del profilo ambiente tra quelli programmati precedentemente con il software.

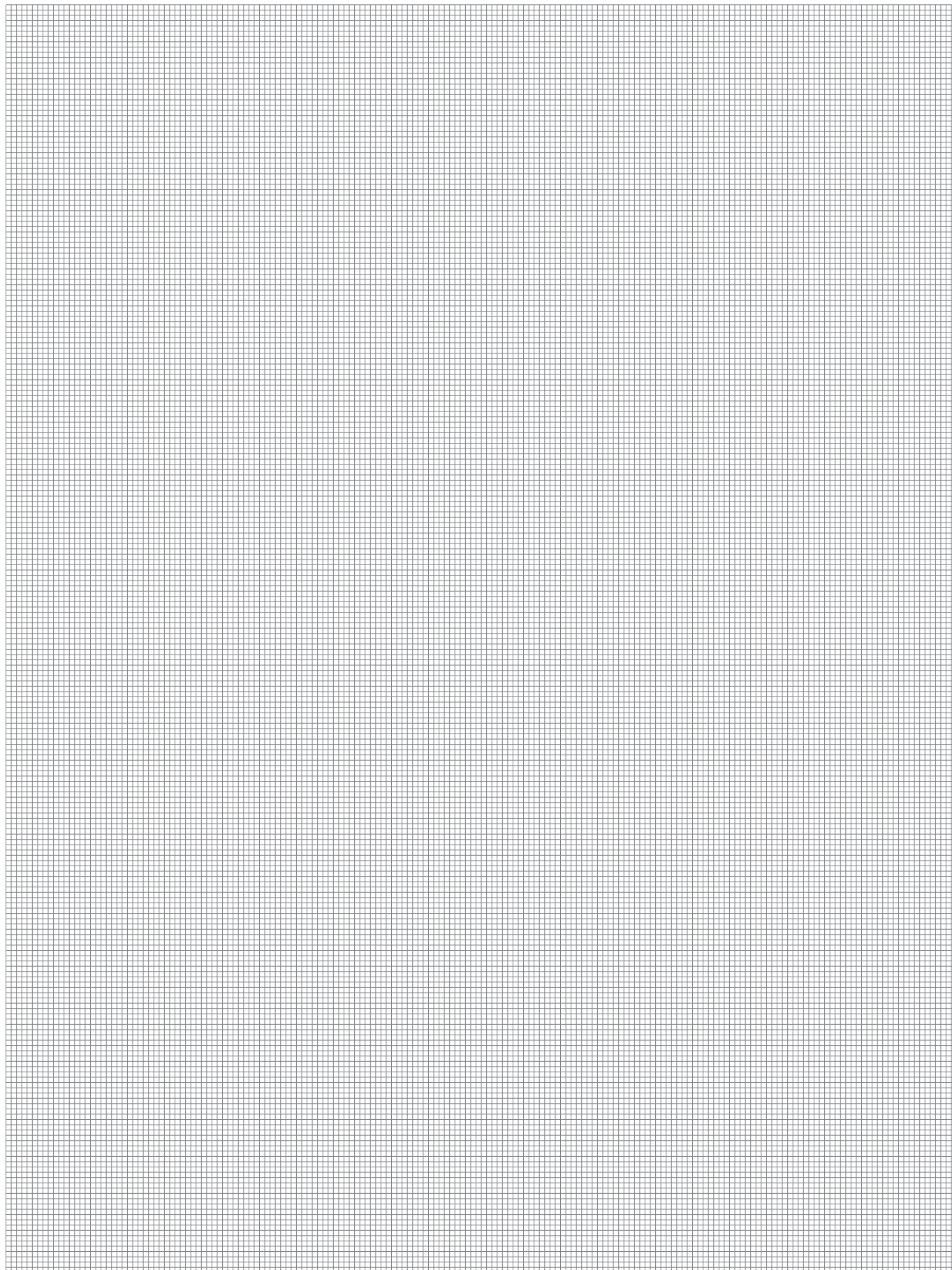
Premendo il tasto "OK", i parametri del profilo che è stato selezionato vengono trasferiti dalla chiave al cronotermostato.

Non appena il cronotermostato è stato programmato, sul display ricompaiono le normali visualizzazioni.

Nota.

Se per 10 secondi non viene scorsa la lista dei profili ambiente tramite la rotella del cronotermostato, il display ritornerà a visualizzare le consuete indicazioni. In tal caso, se necessario, estrarre ed inserire nuovamente la chiave.





Altre informazioni

Per ulteriori informazioni consultare il sito www.giacomini.com o contattare il servizio tecnico: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com
Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy