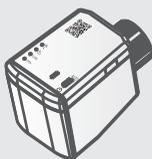


VALVOLA ELETTRONICA DOMOTICA PER TERMOSIFONI DOTATA DI RICEVITORE RADIO



Dispositivo alimentato a pile, dotato di comando per la regolazione del rubinetto a spillo di mandata dell'acqua nei termosifoni, in impianti con sistema di termoregolazione senza fili.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA

Il fabbricante dichiara che il tipo di apparecchiatura radio a lato è conforme alla Direttiva 2014/53/UE (RED).

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile all'indirizzo Internet riportato in etichetta:



CONFIGURAZIONE: per installare e configurare il sistema (Centralina domotica, dispositivi ancillari e relativa APP), seguire le istruzioni disponibili sul sito di Perry Electric:

C.DOM www.pdaenergy.it - CRM4.0 www.perry.it



AVVERTENZE DI SICUREZZA



L'installazione, il collegamento e la manutenzione del dispositivo devono essere eseguiti solo da elettricista qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti.



Leggere attentamente il libretto istruzioni prima di utilizzare il prodotto in quanto fornisce importanti indicazioni riguardanti la sicurezza, l'installazione e l'uso. Conservare con cura il libretto istruzioni per successive consultazioni.

- Assicurarsi dell'integrità del prodotto dopo averlo tolto dalla scatola di imballo.
- I componenti dell'imballaggio (eventuali sacchetti in plastica, sospensioni in pvc, ecc.) devono essere tenuti lontani dalla portata dei bambini.
- Il dispositivo non andrà utilizzato da persone (compresi bambini) con capacità fisiche, sensoriali e mentali ridotte o mancanza di esperienza e conoscenza delle istruzioni, a meno che vengano supervisionate o abbiano ricevuto le dovute istruzioni, che riguardano l'uso dell'apparecchio, da parte di una persona

• responsabile per la loro sicurezza. I bambini andranno supervisionati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.

• In caso di necessità pulire il dispositivo utilizzando un panno leggermente umido.



RADIO EMISSIONE:

L'apparecchio emette intenzionalmente onde radio sulle seguenti bande di frequenza: "868-868,6" MHz con una potenza massima inferiore a 25 mW e.r.p. Il radiorecettore di questo prodotto è classificato in "CATEGORIA 2".



Le onde a radiofrequenza emesse dal dispositivo non comportano rischi per la salute di persone e animali.



Importante: il fabbricante si riserva di introdurre tutte le modifiche tecniche e costruttive che riterrà necessarie, senza obblighi di preavviso.

SMALTIMENTO DI VECCHI APPARECCHI ELETTRICI ED ELETTRONICI

Questo simbolo sul prodotto o sul suo imballo indica che questo prodotto non può essere trattato come rifiuto domestico.

Al contrario, dovrà essere portato ad un punto di raccolta determinato per il riciclaggio degli apparecchi elettrici ed elettronici, come ad esempio:

- punti vendita, nel caso si acquisti un prodotto nuovo simile a quello da smaltire
- punti di raccolta locali (centri di raccolta rifiuti, centri locali di riciclaggio, ecc...).

Assicurandovi che il prodotto sia smaltito correttamente, aiuterete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute, che potrebbero essere causate da un inadeguato smaltimento di questo prodotto. Il riciclaggio dei materiali aiuterà a conservare le risorse naturali. Per informazioni più dettagliate riguardo il riciclaggio di questo prodotto, contattate per cortesia il Vs. ufficio locale, il Vs. servizio di smaltimento rifiuti domestici o il negozio dove avete acquistato questo prodotto.



DATI TECNICI

Alimentazione	Tramite 2 pile alcaline da 1,5 V tipo NM1400, Size C (LR14) <i>consigliate Duracell o Energizer</i>
Tensione massima di alimentazione	3,2 V ---
Tipo di uscita:	comando motorizzato per rubinetto a spillo
Banda di comunicazione radio:	868-868.6 MHz
Potenza di trasmissione:	< 25 mW
Classificazione del ricevitore:	Categoria 2
Portata massima del segnale in aria libera:	80 metri
Portata massima del segnale in presenza di pareti:	30 metri
Modo di ricezione del segnale:	antenna in lamda/4 integrata nel dispositivo
Tipo di regolazione:	Banda d'isteresi - apertura proporzionale - attuatore forzato impostabile da centrale domotica
Tipo di isolamento:	Classe III
Grado di protezione:	IP 40
Grado di inquinamento:	2
Limiti della temperatura di funzionamento:	-5 °C ÷ + 55 °C
Limiti della temperatura di stoccaggio:	-10 °C ÷ + 60 °C
Fissaggio a rubinetti:	tramite ghiera con filettatura metrica 30x1,5
Dimensioni di ingombro:	97 x h70 x 62
Forza di spinta in chiusura:	max 10 Kg (98N)
Compatibile con valvole termostatzabili con PN max di 10 Bar (1000 kPa)	
Compatibile con valvole termostatzabili con ΔP max di 1 Bar (100 kPa)	

LEGENDA SEGNALAZIONI E COMANDI

QR code

per associazione automatica della valvola per mezzo della fotocamera del Device (Vedere manuale APP installatore centrale domotica)

LED (rosso) VMETER:

Indica l'intensità del segnale radio ricevuto

LED (rosso) ANOMALIE:

Associato ad altre segnalazioni indica uno stato di anomalia

LED (verde) CLOSE:

Indica la chiusura del termosifone

LED (rosso) OPEN:

Indica l'apertura del termosifone oppure lo stato degli autoapprendimenti

TASTO REC:

- Impostazione tempo di ritardo alla chiusura.
- Test verso centrale domotica.
- Eliminazione centrale domotica appresa.
- Comando visualizzazione intensità ultimo segnale radio ricevuto.

TASTO ADAPT:

- Comando movimenti valvola in operazioni di adattamento.

GHIERA FILETTATA in plastica (M 30 x 1.5)

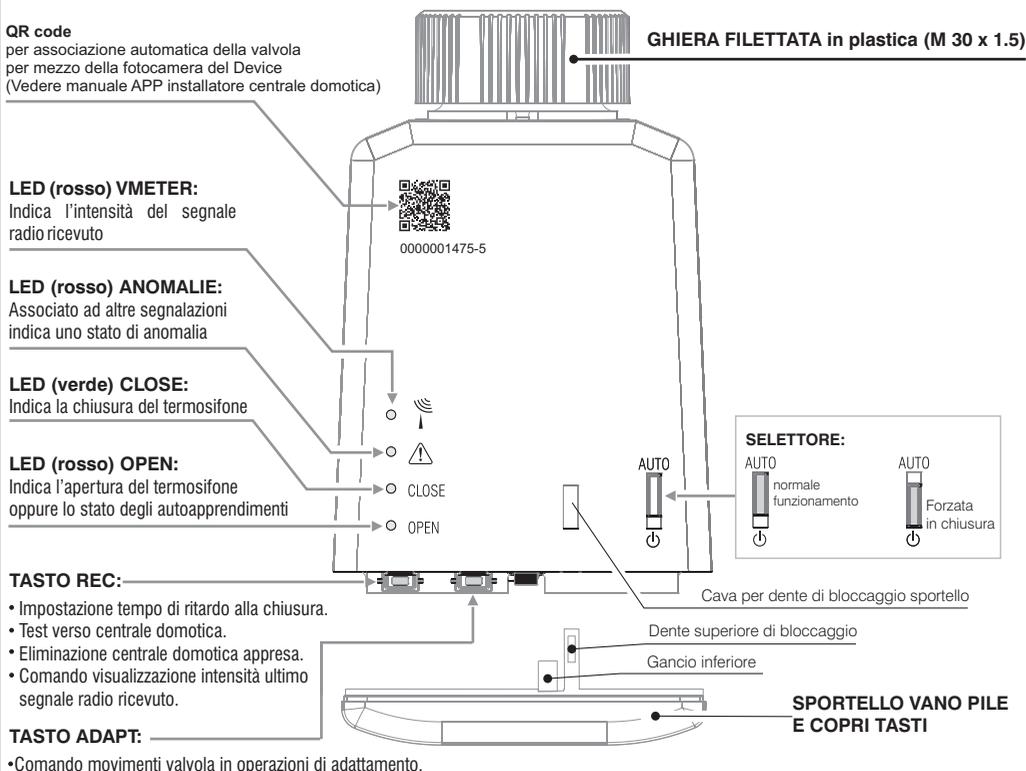


Fig. 1

LEGENDA SEGNALAZIONI LUMINOSE, ACUSTICHE E AZIONE SUI TASTI

LED	Aspetto delle segnalazioni luminose
○	off Spento fisso
☀	Intermittente (t on = 50 ms) ogni 5 secondi
☀	Intermittente (t on = 50 ms) ogni ½ secondo
☀	Intermittente (t on = t off) ogni secondo
☀	1 impulso prolungato (durata indicata caso per caso)
☀	on Acceso fisso

Segnalazioni acustiche	
	Suono breve
	Suono prolungato

Azione sui tasti	
	Tasto premuto
	Tasto non premuto

Fig. 2

⚠ IMPORTANTE PER L'INSTALLATORE

Eeguire la procedura finale di adattamento, per la messa in opera delle valvole elettroniche, con l'impianto idraulico correttamente carico.

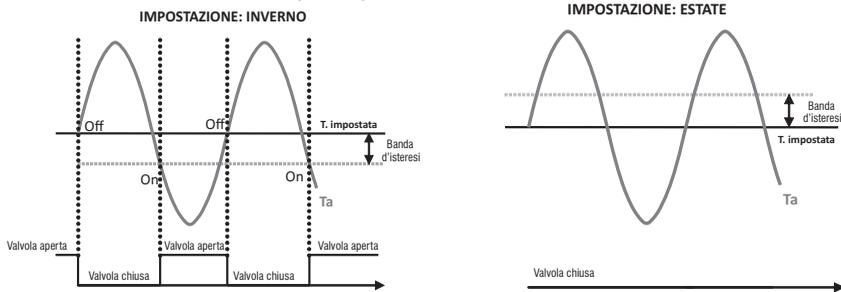
L'adattamento eseguito ad impianto vuoto potrebbe causare anomalie di funzionamento della valvola stessa.

Per un corretto funzionamento della valvola elettronica, nell'impianto deve essere installata una pompa a portata variabile o quanto meno una valvola di by-pass idraulico.

TIPO DI REGOLAZIONE DI UNA VALVOLA DOMOTICA

La funzione principale della valvola Domotica è di aprire o chiudere il rubinetto dell'acqua montato sul termosifone ad essa collegato, in modo che la temperatura ambiente inseguia la temperatura impostata dall'utente, sul termostato, cronotermostato o centrale associata. Per fare questo, la valvola può utilizzare tre metodi di regolazione, a seconda di quanto definito sulla centrale domotica associata:

- Metodo ON/OFF a banda d'isteresi (default)



- **Metodo proporzionale:** lo spillo del rubinetto viene aperto in modo proporzionale al Gap termico tra temperatura ambiente e temperatura impostata

- **Attuatore forzato da centrale domotica:** la centrale può forzare in modo autonomo lo stato dell'attuatore, a prescindere dalle temperature di Set e Ambiente comunicate.

Modalità "in Manutenzione" e successivo Blocco Tastiera

All'inserimento delle pile la valvola entra in modalità «Manutenzione» e si attiva una temporizzazione di 10 minuti, che si rinnova ad ogni successiva azione sui tasti. Questo permette di effettuare una corretta installazione o manutenzione, senza avere inutili allarmi. Trascorsi **10 minuti** dall'ultima azione sui tasti, la tastiera viene bloccata (**segnale acustico di 2 secondi**).

Blocco della tastiera

Operazioni non possibili con tastiera bloccata:

- Abilitazione all'invio del segnale di test REC per l'autoapprendimento e il test in distanza tra valvola e centrale domotica.
- Forzatura di adattamento della valvola al rubinetto.

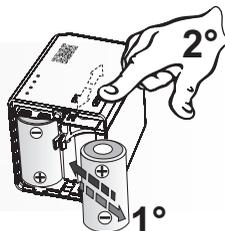
Sarà invece possibile effettuare:

- Richiesta di visualizzazione del livello dell'ultimo segnale ricevuto (visualizzato su V-meter).



IMPORTANTE: il blocco tastiera e il blocco della forzatura di adattamento si disattivano solo con l'estrazione e il reinserimento dopo 15 secondi di una delle pile.

Nota: per accelerare l'operazione spostare ripetutamente il deviatore della chiusura manuale.



REGISTRAZIONE DI UNA VALVOLA IN UNA CENTRALE DOMOTICA

Una valvola, per essere operativa, deve essere associata ad una centrale domotica (per es. C.DOM).

Effettuare quindi l'associazione come indicato nello specifico capitolo del manuale della Centrale Domotica (es. "Gestione Valvola/Aggiungi Valvola" del manuale di C.DOM).



INSTALLAZIONE - Avvertenze portata radio

L'invio dei dati da e per la centrale domotica avviene interamente via radio.

Per questo motivo, in fase di installazione, occorre adottare alcuni accorgimenti per non limitare la portata delle onde radio:

- installare l'apparecchio lontano da mobili o strutture in metallo che potrebbero alterare o schermare la propagazione dei segnali radio;
- verificare che nel raggio di almeno 1 metro dall'apparecchio non vi siano altri dispositivi elettrici od elettronici (televisore, forno a microonde, ecc.);
- se possibile, installare l'apparecchio in una posizione centrale dell'appartamento;
- se l'appartamento ha più piani, installare l'apparecchio nel piano di mezzo;
- in assenza di ostacoli tra la centrale domotica e gli elementi di regolazione (valvola, ricevitori, ecc.) la portata in "aria libera" è di circa 80 m; in ambienti interni in presenza di pareti, la portata scende a circa 30 m (vedere "dati tecnici").

La portata radio diminuisce notevolmente quando tra gli elementi vengono interposti degli ostacoli. Questa attenuazione varia in misura diversa a seconda del tipo di materiale con cui sono realizzate le pareti o gli ostacoli da attraversare. Anche la presenza di disturbi o interferenze di origine elettromagnetica può ridurre la portata radio indicata.

Di seguito sono riportati alcuni esempi di attenuazione legata ai materiali, che impattano sulla portata in "Aria libera" sopra dichiarata.

Con il supporto della funzione "test" (vedere appositi paragrafi delle istruzioni dei vari dispositivi di zona, come termostati, termometri, valvole, ricevitori, ecc.) è possibile verificare preventivamente la posizione ottimale (di miglior ricezione del segnale) di installazione della centrale domotica.



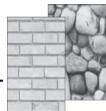
FITTA VEGETAZIONE _____
alberi, siepi, arbusti, ecc.
riduzione portata radio 10% + 25%



PARETI IN LEGNO O IN CARTONGESSO _____
riduzione portata radio 10% + 30%



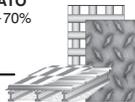
PARETI IN MATTONI O IN PIETRA _____
riduzione portata radio 40% + 60%



PARETI IN CEMENTO ARMATO _____
riduzione portata radio 50% + 70%



PARETI e/o SOLAI IN METALLO _____
riduzione portata radio 65% + 90%



VERIFICA OTTICA ED ACUSTICA DELL'INTENSITÀ DEL SEGNALE RADIO RICEVUTO - VMETER



Operazione non possibile con attivata la funzione di blocco della tastiera

per sbloccare temporaneamente la funzione: estrarre una delle pile, attendere 15 secondi e reinserirle

Questa verifica è utile in fase di installazione, al fine di verificare che il segnale radio trasmesso dalla valvola giunga correttamente alla centrale nella quale è stata precedentemente registrata e torni regolarmente indietro alla valvola.

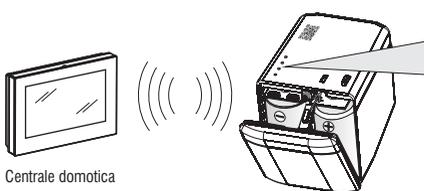
Il riscontro sulla valvola è sia di tipo ottico (led) che acustico (buzzer).

SULLA CENTRALE DOMOTICA GIÀ ABBINATA ALLA VALVOLA

- Attivare lo stato di "verifica dell'intensità del segnale radio", come indicato nello specifico capitolo del manuale della centrale (nel caso di C.DOM/CRM4.0, operazione non necessaria).

SULLA VALVOLA

- A vano pile aperto e blocco tastiera non attivo, tenere premuto il tasto REC attendendo un breve segnale acustico (dopo circa 6 secondi), quindi rilasciare il tasto.
- Il LED "OPEN", intermittente, indicherà la condizione di abbinamento della centrale domotica. Se il LED OPEN non si accende significa che la valvola non è abbinata ad alcuna centrale.
- Il LED del VMETER  e il segnalatore acustico interno (buzzer) indicheranno ogni 3 secondi l'intensità dell'ultimo segnale ricevuto: 1 o 2 o 3 lampeggi accompagnati da altrettanti suoni del buzzer, secondo l'intensità, come illustrato in figura.



Centrale domotica

INTENSITÀ DEL SEGNALE AD OGNI RICEZIONE:

Fig. 9 (Verifica ottica e acustica)

LED spento = RICEZIONE INSUFFICIENTE

1 lampeggio + 1 Beep = RICEZIONE BASSA

2 lampeggi + 2 Beep = RICEZIONE MEDIA

3 lampeggi + 3 Beep = RICEZIONE ALTA

N.B.: lo stato di verifica di test sulla centrale domotica cessa automaticamente dopo 3 minuti dall'attivazione.

Se si desidera interrompere la verifica, premere per circa 1 secondo il tasto REC attendendo un breve segnale acustico, quindi rilasciare il tasto. La valvola ritorna al suo normale funzionamento.

Chiudere lo sportello copri tasti e vano pile della valvola verificandone la corretta chiusura.

ATTENZIONE: anche in "normale funzionamento" della valvola con blocco tastiera attivato, è possibile verificare l'intensità dell'ultimo segnale radio ricevuto dalla centrale domotica (l'ultimo segnale viene sempre memorizzato):

- Aprire lo sportello copri tasti e vano pile della valvola.
- Premere il tasto "REC" per circa 1 secondo, quindi rilasciarlo: il LED del VMETER  indicherà per 3 secondi l'intensità dell'ultimo segnale ricevuto: 1 o 2 o 3 lampeggi secondo l'intensità.
- Chiudere lo sportello copri tasti e vano pile della valvola verificandone la corretta chiusura.

INSERIMENTO E SOSTITUZIONE DELLE PILE

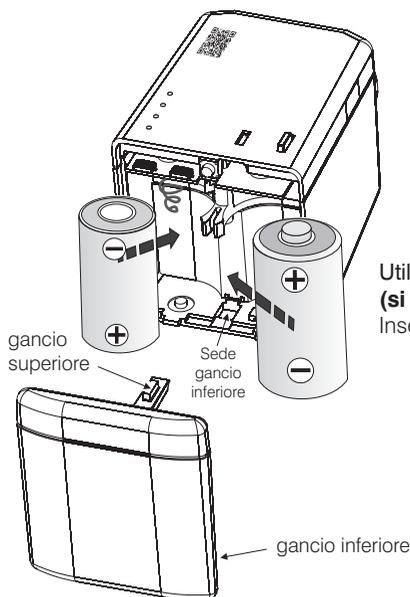
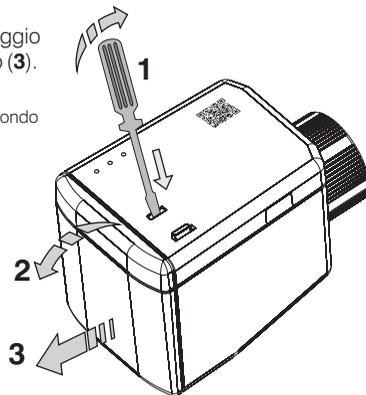


IMPORTANTE: ad ogni operazione di inserimento delle pile si attiva una temporizzazione di 10 minuti, che si rinnova ad ogni successiva azione sui tasti. Trascorsi 10 minuti dall'ultima azione sui tasti la tastiera viene disabilitata (il blocco tastiera è segnalato da un avviso acustico di 2 secondi), dopodiché non si potranno più eseguire le operazioni di programmazione e le operazioni di comando manuali.

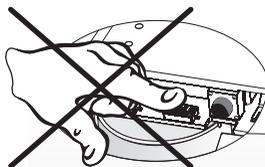
Con l'ausilio di un cacciavite sbloccare il gancio di fissaggio superiore dello sportello (1), inclinare lo sportello (2) ed estrarlo (3).



Smltare le pile esauste gettandole negli appositi contenitori e comunque secondo quanto prescritto dalle norme sulla tutela dell'ambiente.

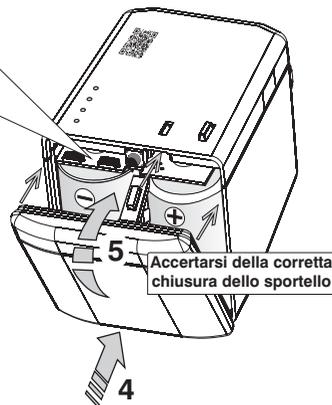


Utilizzare 2 pile alcaline da 1,5V MN1400 - Size C (LR14)
(si consigliano pile di buona qualità es. Duracell o Energizer)
Inserire le 2 pile rispettando le polarità indicate in figura.



IMPORTANTE: durante la procedura di inserimento pile, fare particolare attenzione a **non premere nessun tasto** (in modo da evitare impostazioni non desiderate della valvola).

Chiudere il vano pile con lo sportello: inserire prima il gancio inferiore nella sua sede (4), quindi richiudere lo sportello sino al bloccaggio del gancio superiore (5).



IMPORTANTE: in mancanza delle pile, il dispositivo assicura il mantenimento delle seguenti informazioni: ultima posizione della valvola rilevata, dati di adattamento al rubinetto e tempo di ritardo impostato alla chiusura della valvola dopo il comando di attuazione.

Al reinserimento delle pile si attiva un test della valvola evidenziato dall'accensione simultanea di tutti i LED per una durata di 2 secondi. La valvola mantiene la posizione e la programmazione precedente allo spegnimento, annullando temporaneamente il blocco tastiera e disabilitando il blocco della forzatura di adattamento.

ATTENZIONE: dopo la segnalazione di **Pile della valvola quasi scariche**, quando la tensione di batteria scende ulteriormente e raggiunge un valore di sicurezza programmato in fabbrica, **la valvola si pone automaticamente in chiusura o in apertura** (a seconda di come impostato nella centrale domotica) **e tutte le funzioni e segnalazioni vengono disabilitate** (valvola spenta).

La valvola rimane spenta fino alla sostituzione delle pile (la chiusura e lo spegnimento della valvola avvengono dopo circa 15 gg dalla segnalazione di pile quasi scariche).



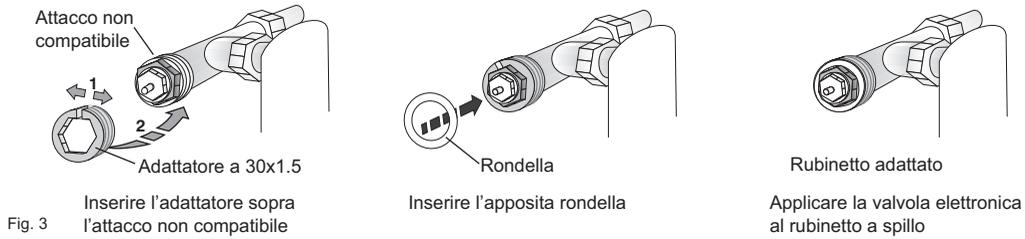
INSTALLAZIONE DELLA VALVOLA ELETTRONICA

La valvola elettronica è applicabile a differenti tipi di rubinetto; al momento dell'installazione si richiede una **operazione di adattamento** che consente di autorilevare con precisione le posizioni di apertura e chiusura del rubinetto.

Per l'installazione della valvola eseguire scrupolosamente nell'ordine indicato le seguenti istruzioni (con riferimento alle figure 1 e 2 del paragrafo "Legenda segnalazioni e comandi").

Verificare la compatibilità della **ghiera filettata (30 x 1,5)**, presente sulla valvola elettronica, con l'attacco del rubinetto a spillo montato sul termosifone: in caso di incompatibilità, applicare al rubinetto lo specifico adattatore con rondella (in dotazione) o sostituire il rubinetto con uno idoneo (vedere tabella a pagina 9 e figure sotto).

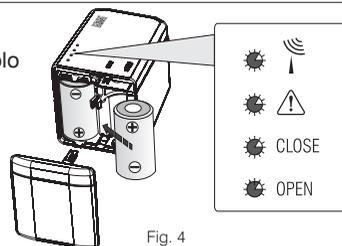
Esempio di adattamento dell'attacco del rubinetto



Inserire le pile nel corpo della valvola, come indicato nel capitolo "INSERIMENTO E SOSTITUZIONE DELLE PILE": tutti i LED si accendono.

Procedere come da paragrafo successivo.

Eseguire la procedura finale di adattamento, per la messa in opera delle valvole elettroniche, con l'impianto idraulico correttamente carico. L'adattamento eseguito ad impianto vuoto potrebbe causare anomalie di funzionamento della valvola stessa.



FORZATURA DI ADATTAMENTO

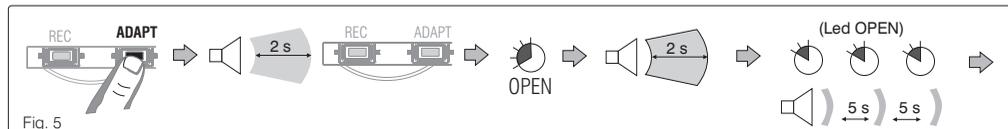
Operazione non possibile con attivata la funzione di blocco tastiera

per sbloccare la funzione estrarre una delle pile, attendere 15 secondi e reinserire la pila

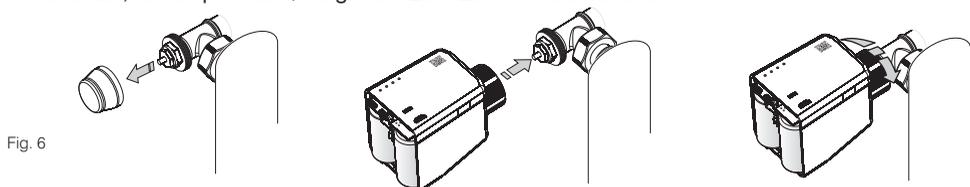
IMPORTANTE: le operazioni di adattamento devono essere eseguite solo con pile cariche.

In presenza della segnalazione di "Pile quasi scariche" astenersi dall'effettuare l'adattamento.

- 1) Premere il tasto **ADAPT** fino alla emissione di un segnale acustico di 2 secondi, quindi rilasciarlo: la valvola esegue l'operazione di apertura, il LED **OPEN** lampeggia intermittenza sino al raggiungimento della totale apertura, indicata da un segnale acustico di 2 secondi. Una sequenza di brevi segnalazioni acustiche e luminose (LED **OPEN**) ogni 5 secondi indica lo stato della valvola. **Nota: in questa condizione non è attivo il conteggio dei 10 minuti che determina il "Blocco forzatura di adattamento"**.

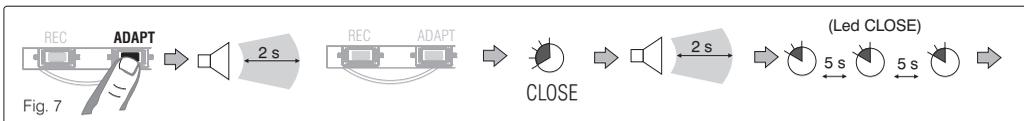


- 2) Applicare la valvola al rubinetto a spillo e avvitare la ghiera a mano, successivamente, con un utensile serra tubi, serrare per max 1/4 di giro senza forzare eccessivamente.



- 3) Premere il tasto **ADAPT** fino alla emissione di un segnale acustico di 2 secondi, quindi rilasciarlo: la valvola esegue l'operazione di chiusura, il LED CLOSE lampeggia intermittente sino al raggiungimento della totale chiusura, indicata da un segnale acustico di 2 secondi.

Un breve segnale luminoso (LED CLOSE) ogni 5 secondi indica lo stato della valvola.



Nota: durante i 10 minuti che precedono l'attuazione del blocco tastiera, è possibile ripetere l'operazione di forzatura di adattamento.

IMPOSTAZIONE DEL TEMPO DI RITARDO DELLA MANOVRA DI CHIUSURA

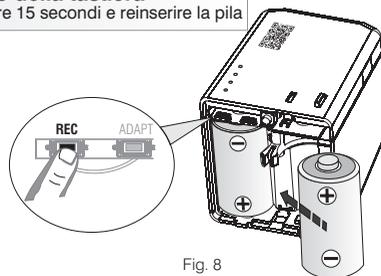
Operazione non possibile con attivata la funzione di blocco della tastiera
 per sbloccare temporaneamente la funzione: estrarre una delle pile, attendere 15 secondi e reinserire la pila

Al fine di adattare la valvola ai diversi tipi di impianti, sarà possibile variare il tempo di ritardo **alla chiusura** da 5 secondi (impostazione di fabbrica) a 3 minuti, seguendo la procedura sotto riportata.

Estrarre una delle pile e attendere circa 15 secondi, dopodiché reinserire la pila e tenere premuto per almeno un secondo il tasto **"REC"**; tutti i Led si accendono seguiti da 2 brevi segnali acustici: **il ritardo di 3 minuti è attivato.**

Nota: il ritardo sulla manovra di apertura rimane sempre di 5 secondi

Per ritornare ad avere un ritardo alla chiusura di 5 secondi, estrarre una delle pile, attendere 15 secondi e reinserirla tenendo premuto il tasto **"REC"** per almeno un secondo: tutti i Led si accendono seguiti da un breve segnale acustico: **il ritardo di 5 secondi è attivato.**



NORMALE FUNZIONAMENTO

La centrale domotica controlla la termoregolazione e invia i comandi e i segnali di controllo alla valvola che li rende operativi.

IMPORTANTE! Quando la centrale domotica invia un segnale radio di apertura o chiusura della valvola, l'effettiva attuazione del comando avverrà entro 5 minuti (questo perché valvola e centrale comunicano in modo bidirezionale ogni 5 minuti).

Quando il segnale radio comanda la chiusura della valvola, l'effettiva attuazione del comando dipenderà dalla temporizzazione di ritardo programmata al momento dell'installazione: 5 secondi o 3 minuti.

Possibili segnalazioni luminose durante il normale funzionamento della valvola	
LED VMETER	Spento (se si accende brevemente indica che sta comunicando con la centrale)
LED	Spento
LED "CLOSE" :	1 breve lampeggio ogni 5 secondi segnala lo stato di valvola chiusa Intermittente veloce segnala valvola in chiusura.
LED "OPEN" :	1 breve lampeggio ogni 5 secondi segnala lo stato di valvola aperta Intermittente veloce segnala valvola in apertura.

Centrale domotica in OFF

Nel caso la centrale domotica venga posizionata in **OFF** (esclusione dell'impianto), la valvola si posizionerà su **"CLOSE"** e non effettuerà nessuna termoregolazione. In questo stato la valvola può eseguire l'operazione settimanale anticalcare, ricevere i segnali dalla centrale domotica, mantenere tutte le segnalazioni di anomalia.

Centrale domotica in funzionamento ESTATE (vedere manuale installatore APP della centrale domotica)

Nel caso la centrale domotica venga impostata in modalità **ESTATE**, la valvola verrà chiusa. In questo stato la valvola può eseguire l'operazione settimanale anticalcare, ricevere i segnali dalla centrale domotica, mantenere tutte le segnalazioni di anomalia.

OPERAZIONE AUTOMATICA SETTIMANALE ANTICALCARE

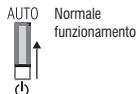
Al fine di evitare dannosi depositi di calcare nel rubinetto a spillo del termosifone, che potrebbero compromettere il corretto funzionamento della valvola, in assenza di azionamento della stessa nell'arco di una settimana, viene attivato automaticamente un ciclo di chiusura e apertura della valvola. Durante il movimento della valvola, il relativo LED (OPEN o CLOSE) lampeggia.

FORZATURA MANUALE IN CHIUSURA

Questa funzione dà la possibilità di poter portare in chiusura l'attuatore di una valvola in modo da poter escludere un termosifone dal riscaldamento oppure poter smontare un termosifone senza dover svuotare l'impianto idraulico.



portare il deviatore sul simbolo Φ : la segnalazione acustica di 1 sec. conferma l'operazione; la valvola chiude il rubinetto a spillo.



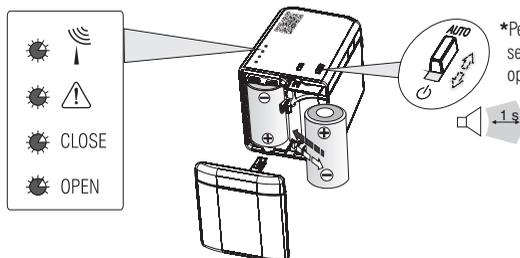
riportare il deviatore su **Auto**: la segnalazione acustica di 1 sec. conferma l'operazione; la valvola ritorna al suo normale funzionamento.

nota: nella modalità di Forzatura manuale non verrà mai eseguita la manovra Settimanale Anticalcare.

RESET Hardware

Nel caso si verificano malfunzionamenti, eseguire l'operazione di **"RESET Hardware"**:

- Togliere lo sportello copri pile / tasti
 - Togliere una delle pile ed attendere almeno 15 secondi.
 - Reinserrire la pila con la corretta polarità facendo attenzione a non premere nessun tasto.
 - La valvola attiva un autotest accendendo contemporaneamente tutti i LED per 1 secondo, per segnalare l'avvenuta operazione. Importante: tutti i dati precedentemente programmati (autoapprendimento, adattamento, impostazione del tempo di ritardo alla chiusura della valvola ecc.) **non saranno cancellati.**
 - Riposizionare lo sportello copri pile/tasti, verificandone la corretta chiusura.
- Il Reset hardware viene utilizzato anche per annullare il blocco dei tasti.



*Per scaricare il condensatore tampone senza attendere 15 secondi, è possibile spostare il selettore nella posizione opposta e successivamente su quella originale.

Esempio di installazione

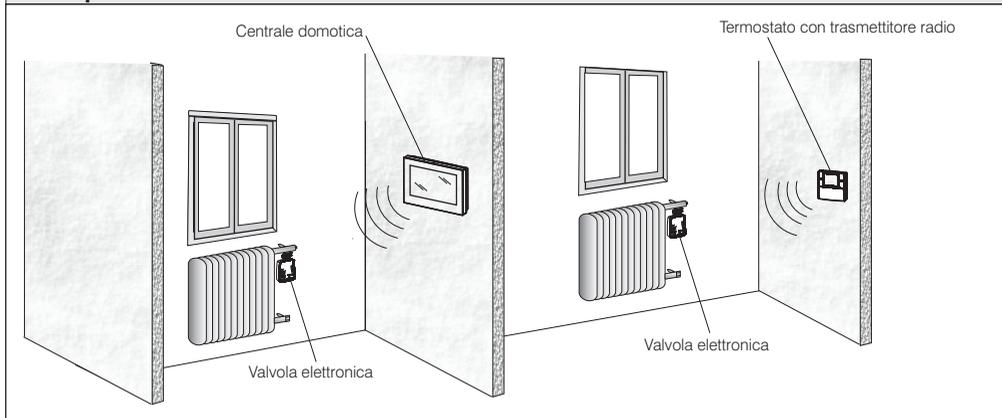
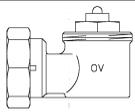
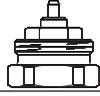


TABELLA COMPATIBILITÀ ED ADATTAMENTO DELLA VALVOLA ELETTRONICA AI PRINCIPALI RUBINETTI A SPILLO DISPONIBILI

Attenzione: la Valvola elettronica è fornita di ghiera di fissaggio al rubinetto a spillo con filettatura metrica 30 x 1,5.

MARCA del rubinetto a spillo	FISSAGGIO AL RUBINETTO A SPILLO (tipo/passò)	ADATTATORE per valvola elettronica		
		Caratteristiche		
CALEFFI	Aggancio a pressione (clip)	Raccordo plastico clip / fil. 30 x 1,5 con rondella	In dotazione	
CALEFFI CAZZANIGA LANDIS/SIEMENS HERZ HONEYWELL TIEMME MNG FAR Collettori	fil. M 30 x 1,5	Non necessita di adattatore		
COMAP mod. 804 diffuso nei paesi: N-B-NL	fil. M 30 x 1,5	Nessun adattatore		
OVENTROP	fil. M 30 x 1,5	Adattatore angolare (90°) cod. 1011450	Non in dotazione (opzionale)	
OVENTROP	fil. M 30 x 1	Adattatore cod. 1011445 att. da fil. 30 x 1 a fil. 30 x 1,5	Non in dotazione reperibile presso grossisti di materiale termoidraulico	
HERZ COMAP mod. 808 diffuso nei paesi: I-F-E-GR	fil. M 28 x 1,5	Adattatore Klimit cod. K371361001 att. da fil. 28 x 1,5 a fil. 30 x 1,5	Non in dotazione reperibile presso grossisti di materiale termoidraulico	

SEGNALAZIONI DI ANOMALIA

La valvola può segnalare delle anomalie che verranno indicate tramite il lampeggio dei LED ogni 5 secondi (vedi figure in tabella).

Importante: in caso di più anomalie contemporanee, si dovrà risolvere quella visualizzata prima di poter vedere la successiva, procedere alla risoluzione di ogni singola anomalia, fino ad ottenere la condizione di normale funzionamento della valvola.

Priorità di visualizzazione (in presenza di più anomalie)	TIPO DI ANOMALIA	Stato della VALVOLA	SEGNALAZIONE LUMINOSA (lampeggio simultaneo dei LED ogni 5 secondi)	RISOLUZIONE DELL'ANOMALIA
1°	Valvola non adattata al rubinetto del termosifone	Bloccata	 <p>Quando per qualunque motivo la valvola non riconosce più i parametri memorizzati durante l'operazione di adattamento al rubinetto (esempio: aria nell'impianto, calcare nel rubinetto, variazioni di pressione ecc.), viene generata un'anomalia che sarà segnalata mediante il lampeggio dei LED come da figura a lato; le manovre della valvola saranno bloccate fino al ripristino.</p>	L'anomalia di "Valvola non adattata" si può riscontrare ad esempio nei seguenti casi: - Rubinetto a spillo difettoso - Guasto all'impianto idraulico con perdite improvvise di pressione. Per uscire da questa condizione, dopo aver risolto il problema (sostituzione del rubinetto o riparazione dell'impianto idraulico), eseguire un Reset Hardware della valvola ed effettuare una nuova forzatura di adattamento.
2°	Pile quasi scariche della valvola	In funzione	 <p>Quando le pile interne alla valvola scendono al di sotto di un livello prestabilito, viene generata un'anomalia segnalata mediante il lampeggio dei LED come da figure sotto. È da precisare che quando le pile interne superano un livello critico, la valvola si spegne e si posiziona in chiusura fino alla loro sostituzione.</p> <p><i>con valvola aperta</i> <i>con valvola chiusa</i></p>	Sostituire le pile della valvola
3°	Assenza di trasmissioni per più di 40 minuti da centrale domotica	Chiusa o Aperta	 <p>Passati 40 minuti dopo l'ultima trasmissione di una centrale domotica associata alla valvola, si avrà un'anomalia segnalata mediante il lampeggio dei LED come da figura a lato; la valvola si porterà in chiusura o in apertura (<u>a seconda di come impostato nella centrale domotica</u>).</p>	Attivare sulla centrale domotica la trasmissione dei test Controllare la portata radio

Altre segnalazioni di anomalie trasmesse alla centrale domotica:

- **Allarme per apertura sportello batterie.** Se durante il funzionamento, terminato il periodo di "manutenzione" dopo che è intervenuto il blocco tastiera, si tenta di aprire lo sportello delle batterie, verrà generata immediatamente una segnalazione di anomalia alla centrale domotica associata.
- **Allarme per svitamento della valvola dal rubinetto del termosifone.** Se durante il funzionamento, terminato il periodo di "manutenzione" dopo che è intervenuto il blocco tastiera, svitando la ghiera filettata si tenta di smontare la valvola dal rubinetto su cui è stata montata, verrà generata una segnalazione di anomalia alla centrale domotica associata.

DISPOSITIVI ANTIMANOMISSIONE (riservati ad impianti gestiti da gestori del calore)

La valvola motorizzata è dotata di accorgimenti (blocco tastiera e adattamento) e dispositivi finalizzati alla massima sicurezza di esercizio dell'impianto e ad impedire che eventuali manipolazioni da parte dell'utente, volontarie o involontarie, alterino il modo di funzionamento della valvola.

ATTENZIONE! Le operazioni di assistenza al prodotto DEVONO ESSERE ESEGUITE SOLO DA PERSONALE AUTORIZZATO.

Collare antisvitamento ghiera della valvola

Il collare è montato sopra la ghiera di fissaggio della valvola, avvitata al rubinetto del termosifone.

I particolari plastici che compongono il collare antisvitamento, sono dotati di denti di bloccaggio inapribili che si rompono in caso di forzatura.

Sigilli antieffrazione (Warranty)

Le apposite etichette sono applicate tra lo sportello vano pile e il corpo della valvola.

