

Acquisitore di impulsi MONITOR 2.0 PULSE

Serie 7200

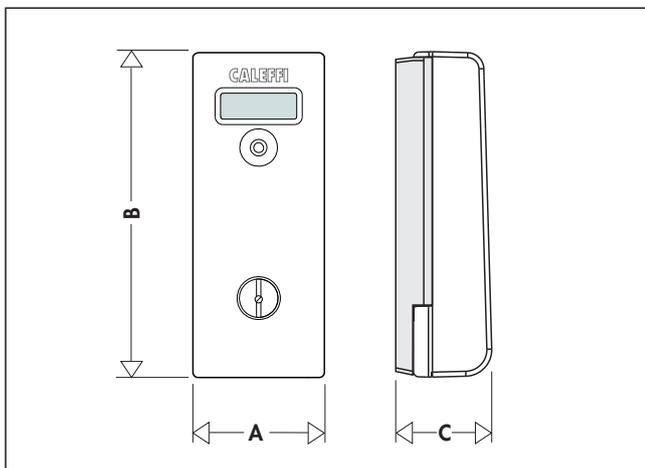


01302/16
sostituisce dp 01302/14



CE 0470

Dimensioni



Codice	A	B	C	Peso (kg)
720030	39	98	30,5	0,051

Funzione

MONITOR 2.0 PULSE sono acquisitori di impulsi che, abbinati ad un contatore d'acqua calda e/o fredda sanitaria o contatore di calore diretto dotato di uscita impulsiva, permettono la rilevazione dei consumi per la contabilizzazione delle spese di ogni singolo alloggio. I dati di consumo possono essere raccolti via radio ed elaborati direttamente dall'amministratore/gestore oppure con l'aiuto del Service Caleffi.

Gamma prodotti

- Cod. 720030** Acquisitore impulsi MONITOR 2.0 PULSE Completo di kit di fissaggio
- Cod. 720014** Kit AQUA-PULSE con volumetrico 1/2" per acqua fredda sanitaria, acqua calda sanitaria e PULSE
720014/C
- Cod. 720015** Kit AQUA-PULSE con volumetrico 3/4" per acqua fredda sanitaria, acqua calda sanitaria e PULSE
720015/C

Prodotti a completamento

- Cod. 720090** Dispositivo USB/radio di trasmissione + software SW7200 di lettura e visualizzazione dei consumi
- Cod. 720091** Concentratore dati con alimentazione 230 V (ac)
- Cod. 720092** Antenna ripetitrice con alimentazione 230 V (ac)
- Cod. 720093** Antenna ripetitrice con batteria 3,6 V (dc)
- Cod. 7942..** Contatore volumetrico con uscita impulsiva per acqua fredda sanitaria
- Cod. 7942../C** Contatore volumetrico con uscita impulsiva per acqua calda sanitaria
- Cod. 7554. 7557.** Contatore di calore CONTECA attacchi 1/2" ÷ DN 200 24 V (ac) - 50 Hz - 1 W
- Cod. 75588.** Uscita impulsiva (energia riscaldamento e/o raffrescamento) per contatore di calore diretto CONTECA® serie 7554/7557

Caratteristiche

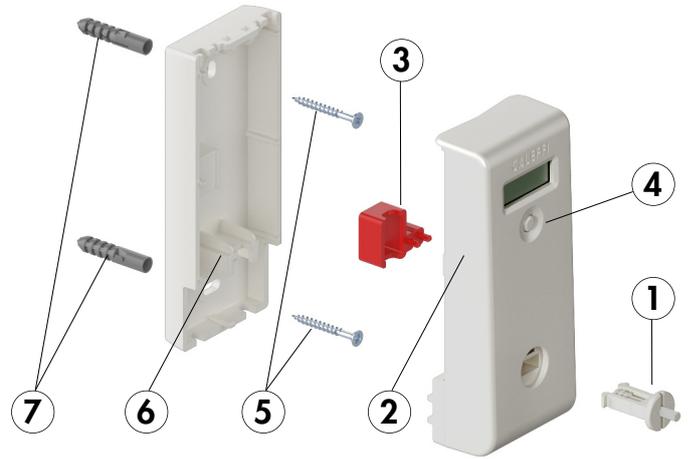
- Acquisisce, memorizza e trasmette il conteggio dei consumi provenienti da contatori forniti di uscita impulsiva (acqua sanitaria, calore, elettricità, gas ecc.)
- Adattabilità alle diverse tipologie di contatori grazie alla possibilità di programmare il K (es. litri/impulso o kWh/impulso) del contatore in fase di installazione.
- Letture consumi acqua calda sanitaria via radio, direttamente dall'esterno dell'appartamento.
- Letture di contatori di centrale via radio, tramite lo stesso software impiegato per la lettura dei contatori indiretti (ripartitori di calore)

Vantaggi

- Equità nella ripartizione delle spese di acqua calda e fredda sanitaria o calore, non più a millesimi, ma a consumo.
- Incentiva la razionalizzazione del consumo individuale di energia e di acqua.
- Permette trasparenza dei consumi grazie al conteggio giornaliero, oltre a quello mensile e annuale.
- L'installazione non richiede opere murarie né alimentazione elettrica esterna.
- Bassissima emissione del sistema radio, nel rispetto delle Norme Europee di riferimento.

Componenti caratteristici

1. Sigillo antimanomissione
2. Acquisitore completo di scheda elettronica
3. Protezione per tamper antimanomissione (da rimuovere in fase di installazione)
4. Tasto selezione display
5. Viti di fissaggio a muro
6. Piastra per fissaggio a muro in plastica
7. Tasselli per fissaggio a muro



Caratteristiche tecniche

Batteria al litio 3 V (---) durata massima 10 anni (con normale utilizzo di visualizzazione ed interrogazione mediante trasmissione radio e in condizioni ambientali come indicato).

Materiale

Involucro: PC, ABS

Conteggio

Campo di lettura: da 0 a 999999.999
 Memorizzazione del conteggio: giornaliero per 18 mesi e ultimi 36 fine mese
 Range di valori ammissibili: da 0,001 a 1000 unità per impulso
 Unità di misura: l - m³ - kWh

Certificazioni

Direttiva 1999/5/CEE (R&TTE)

Visualizzazione

Lettura display: test display, segnalazioni e anomalie, conteggio attuale e conteggio esercizio precedente, data storico esercizio precedente, stato di funzionamento, serial number.

Trasmissione

Trasmissione wireless bidirezionale, attivata SOLO in fase di lettura per 0,1 secondi, 868.0÷868.65 MHz, 10 mW.

Altre proprietà / Caratteristiche

Predisposizione per la centralizzazione delle letture tramite concentratore dati di palazzo
 Autocontrollo periodico del corretto funzionamento
 Tasto selezione
 Grado di protezione IP 31 (acquisitore impulsi montato)
 Sigillo e microinterruttore interno antimanomissione
 Data cambio esercizio programmabile
 Display LCD a 6 cifre.

Condizioni ambientali

Temperatura di trasporto e stoccaggio a magazzino: 0÷40°C
 Temperatura ambiente di lavoro: 10÷40°C
 Umidità relativa massima in assenza di condensa: 65%

Componenti kit di fissaggio

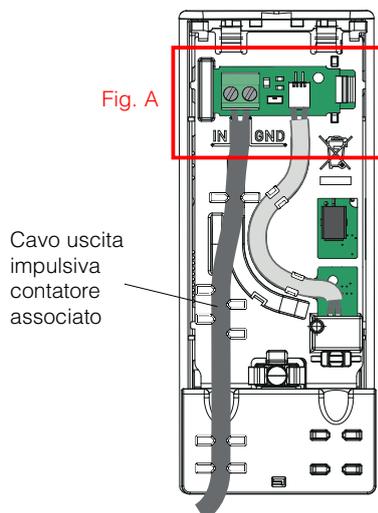
Viti di fissaggio a muro: acciaio zincato
 Tasselli per fissaggio a muro

Installazione MONITOR 2.0 PULSE cod. 720030

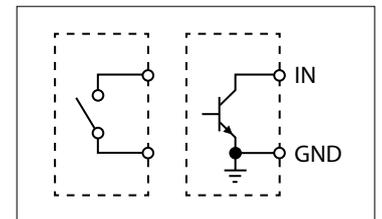
Collegamento a contatore volumetrico acqua sanitaria

Utilizzare prima gli appositi tasselli per fissaggio a muro, forniti a corredo, installare la piastra di fissaggio in plastica e per concludere utilizzare le viti di fissaggio.

Collegare il cavo di uscita impulsiva del contatore volumetrico agli ingressi con morsetti a vite (Fig. A) fissandolo come illustrato in figura. Procedere infine alla chiusura dell'acquisitore di consumi con sistema antimanomissione (vedi foglio istruzioni).

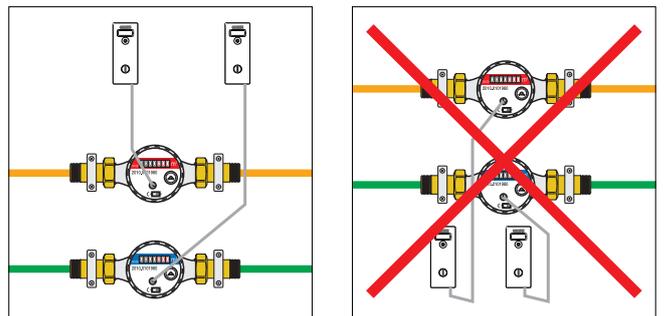


L'impulso generico deve essere privo di potenziale (contatto pulito, massima frequenza 50 Hz).



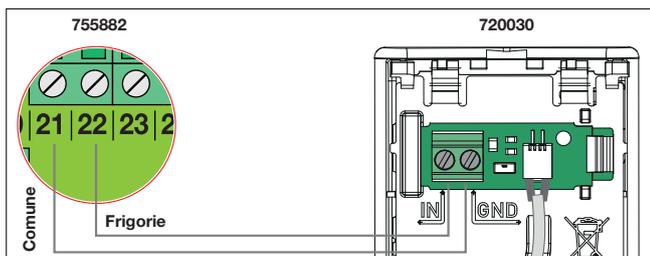
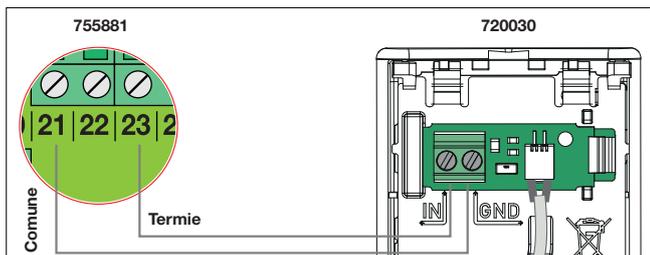
Importante!

Per garantire un corretto funzionamento dell'acquisitore di consumi è necessario che non venga né posizionato a diretto contatto con i tubi, né al di sotto di essi per evitare problemi di condensa e umidità.



Collegamento a scheda elettronica CONTECA® 7554/7557

Per il collegamento al contatore diretto CONTECA® serie 7554/7557 fornito di uscita impulsiva per unità di energia in modalità riscaldamento (opzione cod. 755881) o raffreddamento (opzione cod. 755882) è necessario rispettare gli schemi sotto riportati.



Avvertenze

Installazione e obblighi dell'utente. L'installazione, la parametrizzazione e la messa in esercizio del sistema di contabilizzazione e dei singoli dispositivi possono essere effettuate solo da installatori specializzati. Pertanto per la procedura di installazione si rimanda all'apposito manuale di installazione. L'utente non deve modificare o manomettere singoli dispositivi. In caso di necessità, ad esempio per opere di tinteggiatura, ristrutturazioni edilizie interne, deve contattare gli installatori specializzati e certificati per intervenire sul sistema.

Informazioni sulla sicurezza. Leggere le semplici norme sulla sicurezza di seguito riportate. Il mancato rispetto di tali norme potrebbe risultare pericoloso (ad esempio può provocare lesioni a persone o danni a cose).

Malfunzionamento pericoloso. Se si dovesse verificare la fuoriuscita di fumo, odore insolito, strano rumore dal dispositivo evitare di toccarlo per non riportare ustioni. Contattare il Centro Servizi o l'installatore per avere informazioni.

Uso inappropriato. Non fare cadere, battere o scuotere il dispositivo poiché i circuiti interni ed i meccanismi del dispositivo, potrebbero subire danni. Non dipingere il dispositivo, non inserire corpi estranei, non introdurre liquidi, non aprire o tentare di aprire i gusci di plastica per evitare che si danneggi, perda caratteristiche funzionali, provochi lesioni a persone. Usare i dispositivi solo secondo le modalità descritte nella documentazione relativa.

Accessori. Utilizzare esclusivamente accessori in dotazione o comunque approvati espressamente da CALEFFI S.p.A.

Interferenze radio. I dispositivi che comunicano via radio sono soggetti ad interferenze che possono influire sul funzionamento. Pertanto, evitare campi elettromagnetici intensi in prossimità dei dispositivi.

Apparecchi acustici. I dispositivi radio possono interferire con alcuni apparecchi acustici.

Apparecchiature mediche. L'uso di qualunque apparecchiatura ricetrasmittente può causare interferenze sul funzionamento di apparecchiature mediche prive di adeguata protezione. Consultare un medico o la casa produttrice dell'apparecchiatura medica interessata per sapere se sia adeguatamente schermata da segnali a radiofrequenza e per avere maggiori informazioni in proposito.

Pulizia. Pulire il dispositivo con un panno pulito, morbido e leggermente inumidito con una blanda soluzione detergente, evitando l'introduzione di liquidi all'interno. Non usare solventi, prodotti chimici corrosivi o abrasivi, detergenti aggressivi, alcool, benzina, acqueragia, spray, ecc.

Assistenza qualificata. Soltanto personale qualificato ed autorizzato può installare ed eseguire interventi di assistenza tecnica sui dispositivi.

Codici di completamento

7200



Dispositivo USB/radio di trasmissione + software SW7200 di lettura e visualizzazione consumi. Comunicazione wireless bidirezionale 868.0-868.6 MHz, 10 mW. Software sviluppato per sistema operativo Microsoft® Windows.



Codice

720090 dispositivo USB/radio + SW7200

7200

depl. 01305



Concentratore dati consumo termico ripartitori serie 7200 con interrogazione periodica automatica dei dati di consumo e storicizzazione su memoria interna. Comprensivo di modem GSM per trasferimento dati a server FTP. **Alimentazione: 230 V (ac) - 50 Hz - 15 W**



Codice

720091 dispositivo USB/radio + SW7200

7200

depl. 01305



Antenna ripetitrice dati consumo termico per ripartitori serie 7200 con trasferimento a concentratori di palazzo preconfigurato codice 720091.



Codice

720092 alimentazione: 230 V (ac) - 50 Hz - 1 W

720093 alimentazione a batteria al litio 18 Ah

7942

depl. 01211



Conformità direttiva 2004/22/CE (MI001)

Contatore volumetrico per acqua calda/fredda sanitaria (MI001). Con uscita impulsiva. Completo di raccordi.

Acqua fredda sanitaria (max 30°C)

Codice

794204 1/2"

794205 3/4"

794206 1"

Acqua calda sanitaria (30÷90°C)

Codice

794204/C 1/2"

794205/C 3/4"

794206/C 1"

7558

depl. 01111

Opzione uscita impulsiva. Uscita open collector. Periodo impulso 120 ms. Peso impulso pari a 1 kWh. Opzione per contatore di calore CONTECA® serie 7554 o 7557 da richiedere in fase d'ordine.

Codice

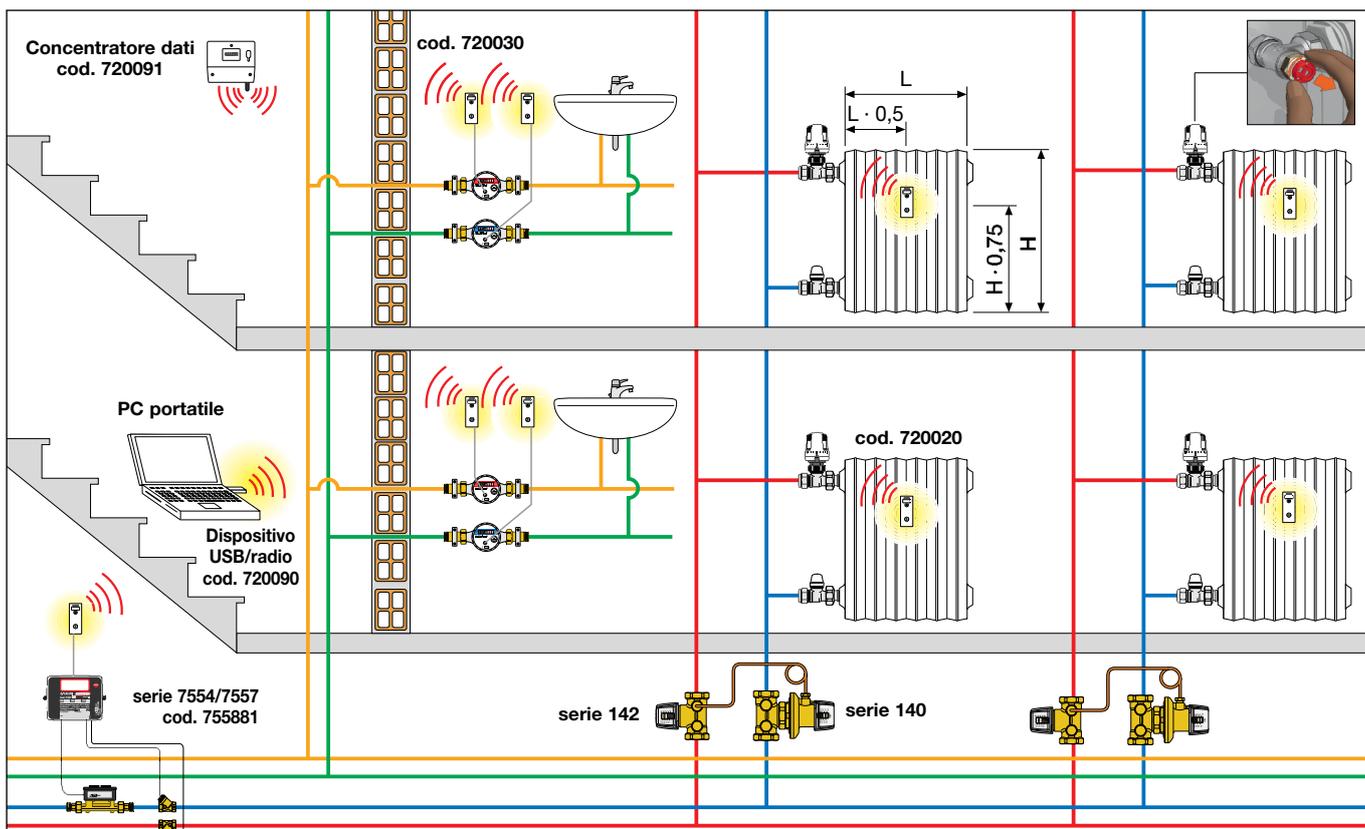
755881 singola uscita impulsiva - Energia RISCALDAMENTO

755882 doppia uscita impulsiva - Energia RISCALD./RAFFRESC.

Eventuali anomalie e soluzioni

Problema	Causa probabile	Soluzione proposta
Sigillo mancante	Manomissione	Contattare installatore certificato per il ripristino
Dispositivo in posizione diversa rispetto al momento dell'installazione	Manomissione, urto, altro	Contattare installatore certificato per il montaggio
Il display riporta il codice di segnalazione FL8888 oppure Fr8888	L'autocontrollo interno ha riscontrato una avaria	Contattare installatore certificato e comunicare il codice FL8888 oppure Fr8888
Mostra dei consumi di esercizio bassi	Sostituzione contatore volumetrico/contatore diretto	Non è una avaria. Quando si sostituisce un contatore volumetrico il conteggio dell'acquisitore dovrà essere riallineato con quello del nuovo contatore che avrà consumi bassi rispetto al precedente
Non visualizza nulla sul display quando si preme il tasto	Problema interno	Contattare installatore certificato per una verifica

Acquisizione dati di consumo tramite dispositivo USB/radio o concentratore dati.



TESTO DI CAPITOLATO

Cod. 720030

Acquisitore di consumi MONITOR 2.0 PULSE per lettura via radio di contatori impulsivi (es. acqua sanitaria, contatori di calore diretti) avente le seguenti caratteristiche: visualizzazione consumi su display a 6 cifre; campo di temperatura ambiente di lavoro 10÷40°C; grado di protezione IP 31 (acquisitore montato); alimentazione a batteria al litio 3 V (---) durata massima 10 anni (con normale utilizzo di visualizzazione e di interrogazione mediante trasmissione radio e in condizioni ambientali come indicato); trasmissione radio bidirezionale 868.0÷868.6 MHz, 10 mW; parametrizzazione iniziale acquisitore e letture andamento consumi mediante dispositivo USB/radio; predisposizione per la centralizzazione delle letture tramite concentratore dati di palazzo.

Ci riserviamo il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso.