



GE552Y190
GE552Y191

Descrizione

Contaltri a getto unico a quadrante asciutto con orologeria modulare, con uscita ad impulsi per possibile remotizzazione dei dati. Questo strumento ha un valore di portata iniziale molto basso e può essere installato sia orizzontalmente che verticalmente. La forma compatta del contaltri ne consente l'installazione in luoghi chiusi o difficili da raggiungere. Il quadrante a cinque rulli numeratori garantisce risultati corretti di lettura.

Versioni e codici

Codice	Acqua sanitaria	Attacchi	Interasse di montaggio [mm]
GE552Y190	fredda	3/4"	110
GE552Y191	calda	3/4"	110

Dati tecnici

- Temperatura massima di esercizio: 30 °C per contaltri acqua fredda sanitaria, 90 °C per contaltri acqua calda sanitaria
- Pressione massima di esercizio: 10 bar

Caratteristiche principali

- Possibilità di montaggio orizzontale o verticale
- Totalizzatore meccanico a cinque cifre con lancette per consumi parziali e per presenza flusso
- Uscita ad impulsi con predisposizione M-Bus (1 impulso = 10 litri)
- Marcatura CE (conformità direttiva MID)

Perdite di carico

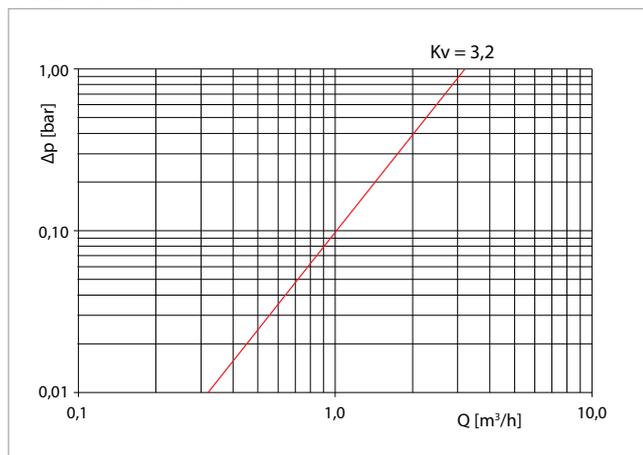


Diagramma qualitativo dell'errore

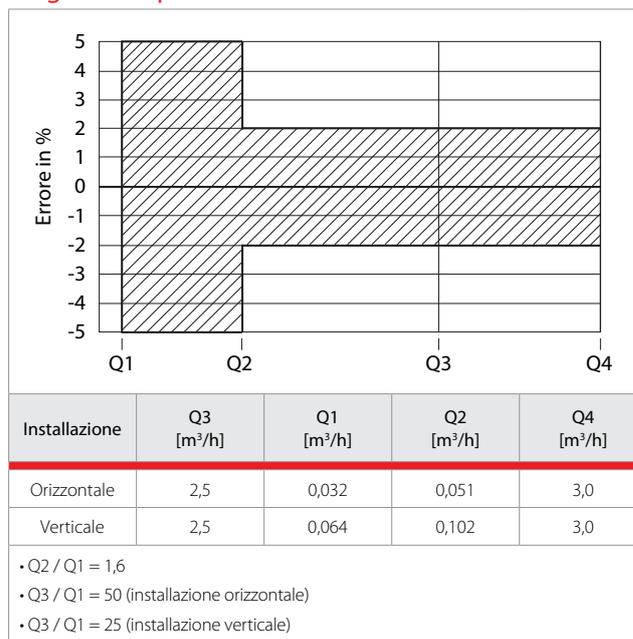
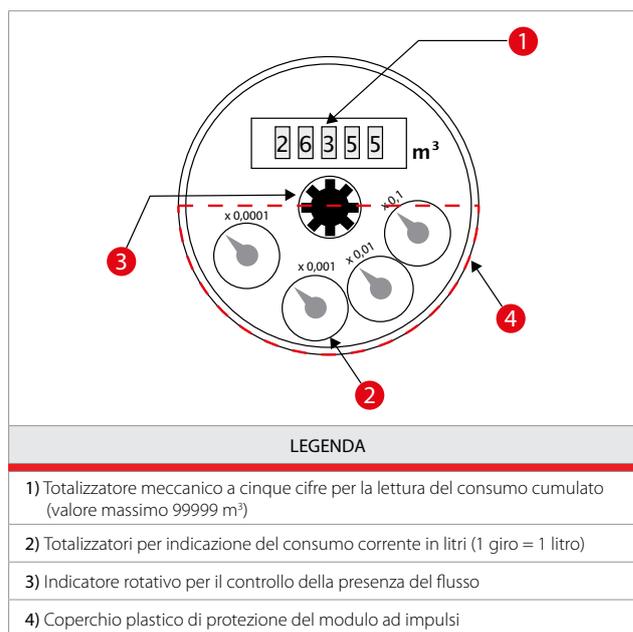


Figura 1 – Diagramma qualitativo dell'errore

Funzionamento



Il contaltri è composto da una sezione di misura della portata in ottone nichelato che ospita la girante a getto singolo e da un totalizzatore protetto da una copertura trasparente in materiale plastico. L'ingresso dispone di un filtro per trattenere le impurità di maggiori dimensioni ed evitarne l'ingresso nella camera di misurazione. Il totalizzatore a cinque cifre visualizza il consumo di acqua sanitaria cumulato; è di tipo meccanico e non necessita di alcuna alimentazione. Un indicatore rotativo posto al centro segnala la presenza di flusso, mentre un totalizzatore indica il consumo corrente in litri. L'apparecchio è dotato di un'uscita impulsiva; 1 impulso corrisponde a un volume di 10 litri. Un cavo di collegamento di lunghezza pari a 1,4 m permette il collegamento del contaltri a un'interfaccia che traduce gli impulsi in un valore di consumo che può essere codificato e trasmesso mediante il sistema M-Bus per la lettura remota e la centralizzazione dei dati di consumo.

Remotizzazione tramite contatori di energia

È possibile remotizzare su M-Bus i due contaltri sanitari tramite i contatori di energia, serie GE552.



Dimensioni

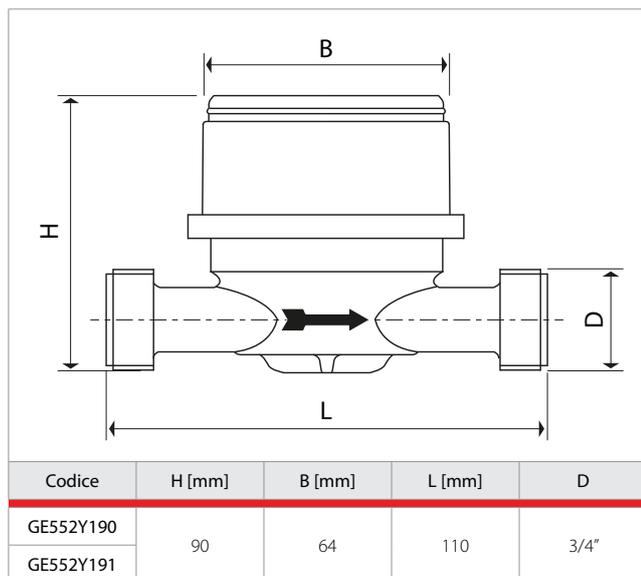


Figura 2 – Dimensioni

Riferimenti normativi

- Marcatura CE
- Direttiva MID (2004/22/CE)

Conformità alla Direttiva MID

Se adoperati per transazioni commerciali, i contaltri sono classificati come strumenti di misura soggetti alle regole della metrologia legale. I contaltri sanitari GE552-2 sono conformi ai requisiti della Direttiva 2004/22/CE relativa agli strumenti di misura (Direttiva MID - Measurement Instrument Directive), recepita in Italia per mezzo del Decreto Legislativo 2 febbraio 2007, n. 22 (Gazzetta Ufficiale n. 64 del 17 marzo 2007). Il certificato di conformità DE-07-MI001-PTB010 è stato rilasciato dall'istituto di metrologia PTB (Physikalisch-Technische Bundesanstalt).

**Nota.**

La marcatura MID è riportata a fianco del marchio CE ed è costituita da una "M" affiancata alle ultime due cifre dell'anno di apposizione della marcatura iscritti in un rettangolo.

Testi di capitolato

GE552Y190

Contaltri di acqua sanitaria fredda a getto singolo. Attacchi 3/4". Con uscita ad impulsi per possibile remotizzazione dei dati, uscita ad impulsi K=10 l/impulso. Portata permanente 2,5 m³/h. Dimensioni 110x90 mm (LxH). Interasse di montaggio 110 mm. Temperatura massima di esercizio 30 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Marcatura CE (conformità direttiva MID).

GE552Y191

Contaltri di acqua sanitaria calda a getto singolo. Attacchi 3/4". Con uscita ad impulsi per possibile remotizzazione dei dati, uscita ad impulsi K=10 l/impulso. Portata permanente 2,5 m³/h. Dimensioni 110x90 mm (LxH). Interasse di montaggio 110 mm. Temperatura massima di esercizio 90 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Marcatura CE (conformità direttiva MID).

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



**GE552Y124
GE552Y125**

**GE552Y126
GE552Y127**

Descrizione

I contaltri per acqua sanitaria GE552-2 sono dei contaltri a getto unico, con quadrante asciutto e lettura diretta su otto rulli numeratori. Realizzati nelle versioni per acqua fredda (30 °C) e calda (90 °C) nelle taglie da 3/4" e 1". Quadrante orientabile su 360°. Predisposizione per modulo radio Wireless M-Bus (GE552Y016) o M-Bus via cavo (GE552Y014) da applicare ad incastro sul quadrante del contaltri.

Nella configurazione Wireless M-Bus, l'antenna USB (GE552Y043) con relativo software (GE552Y034), va collegata ad un Pc dal quale è possibile ricevere i dati dai moduli radio GE552Y016 per realizzare la centralizzazione dei dati di consumo.

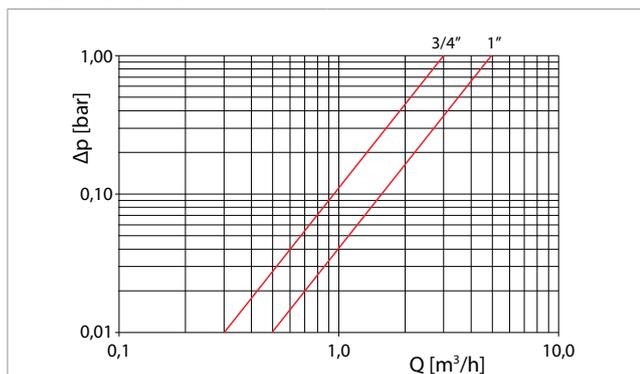
Versioni e codici

Codice	Attacchi	Acqua sanitaria	Interasse di montaggio [mm]
GE552Y124	3/4"	fredda	110
GE552Y125	1"	fredda	130
GE552Y126	3/4"	calda	110
GE552Y127	1"	calda	130

Dati tecnici

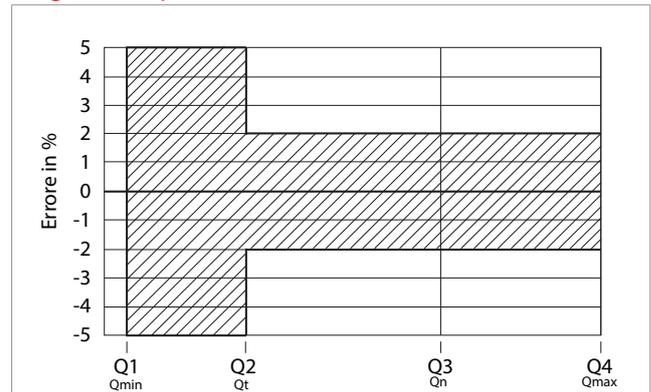
- Temperatura massima di esercizio: 30 °C per contaltri acqua fredda sanitaria 90 °C per contaltri acqua calda sanitaria
- Pressione massima di esercizio: 16 bar

Perdite di carico



Attacchi	Kv
3/4"	3,0
1"	5,0

Diagramma qualitativo dell'errore



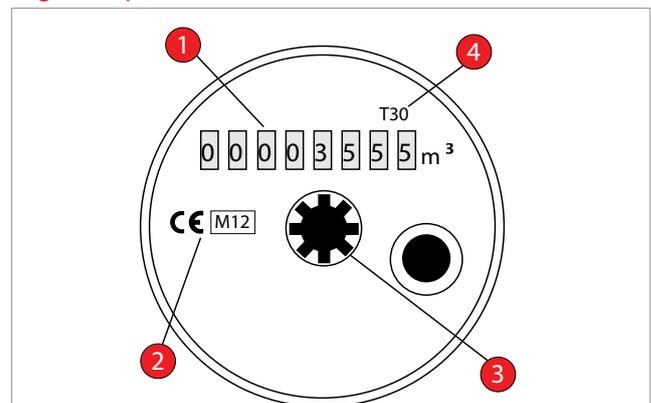
Codici	GE552Y124 GE552Y126	GE552Y125 GE552Y127		
Attacchi	3/4"	1"		
2004/22/CE (MID) *	Portata minima Q1 [l/h]	25	40	
	Portata in transizione Q2 [l/h]	40	64	
	Portata nominale Q3 [m³/h]	2,5	4	
	Portata massima Q4 [m³/h]	3,12	5	
	Rapporto Q3/Q1	Range	H	100
		V	50	50
Classe di accuratezza 2004/22/CE (MID)	2			



*** Nota.**

2004/22/CE (MID) - La marcatura MID è riportata a fianco del marchio CE ed è costituita da una "M" affiancata alle ultime due cifre dell'anno di apposizione della marcatura iscritti in un rettangolo.

Legenda quadrante



Legenda
1) Totalizzatore meccanico a 8 cifre per la lettura del consumo cumulato (valore massimo 99999 m³)
2) Marcatura CE (MID)
3) Indicatore rotativo per il controllo della presenza del flusso
4) Contaltri per acqua fredda sanitaria (T30), acqua calda (T90)



Accessori per centralizzazione dati tramite Wireless M-Bus, serie GE552-W

La centralizzazione Wireless M-Bus (868 MHz) è conforme allo standard EN 13757. I dati di consumo possono essere trasmessi con le seguenti modalità:

- **MODALITÀ WALK-BY:** dati inviati a Personal Computer, ricezione ottenuta tramite antenna (GE552Y043) collegata a porta USB.
- **MODALITÀ REMOTA:** dati inviati ad un concentratore (GE552Y044), che permette:
 - trasmissione remota dei dati di lettura a indirizzi e-mail programmabili;
 - trasmissione remota dei dati ad un PC, tramite rete GSM/GPRS;
 - scarico locale dei dati ad un PC, collegato tramite porta USB.

Codice	Descrizione e dati tecnici
 <p>GE552Y016</p> <p>Impiego in modalità REMOTA ed in modalità WALK BY.</p>	<p>Modulo Wireless per contaltri acqua sanitaria. Da installare sul quadrante dei contaltri per acqua sanitaria, codici GE552Y124, GE552Y125, GE552Y126, GE552Y127.</p> <p>Dati tecnici Interfaccia radio: Wireless M-Bus conforme EN 13757-4 868 MHz. Alimentazione: batteria a litio Durata massima batteria: 10 anni. Protezione antifrode: magnetica/ottica Potenza di trasmissione: ≤ 10 mW. Lettura minima: 1 litro. Frequenza di trasmissione dati: programmabile. Campo di temperatura di funzionamento: -10÷55 °C. Grado di protezione: IP65.</p>
 <p>GE552Y043</p> <p>Impiego in modalità REMOTA ed in modalità WALK BY, per configurazione dei moduli Wireless per contaltri, in combinazione con un PC</p>	<p>Antenna per ricezione dati Wireless e configurazione dei moduli Wireless per contaltri.</p> <p>Dati tecnici Interfaccia radio: Wireless M-Bus conforme EN 13757-4 868 MHz. Collegabile a PC tramite porta USB. Antenna in gomma, 1/4". Grado di protezione: IP50. Portata: fino a 400 m (in condizioni ambientali ottimali). Dimensioni: 65x22x15 mm.</p>
<p>GE552Y034</p> <p>Impiego in combinazione con l'antenna GE552Y043</p>	<p>Software per configurazione moduli Wireless per contaltri e centralizzazione dati Wireless. Con l'utilizzo del software è possibile configurare e gestire con semplicità il sistema di contabilizzazione Wireless.</p>
 <p>GE552Y044</p> <p>Impiego In modalità REMOTA</p>	<p>Concentratore e trasmettitore dati Wireless. Questo modulo è in grado di trasmettere i dati di lettura dei contaltri, attraverso la rete GPRS. E' dotato di un modulo Wireless M-Bus 868 MHz integrato, con il quale colleziona le letture dai dispositivi e successivamente invia i dati raccolti via connessione GPRS. La configurazione del dispositivo è possibile tramite un software di configurazione di facile utilizzo e può essere effettuata sia in locale con connessione seriale RS232, sia da remoto attraverso rete GPRS o tramite l'invio di un SMS di configurazione.</p> <p>Dati tecnici Gestisce fino a 300 dispositivi Interfaccia radio: Wireless M-Bus conforme EN 13757-4 868 MHz. Interfaccia GSM/GPRS: QuadBand 850/900/1800/1900 MHz. Antenna GSM e 868 MHz integrate. Alimentazione: batteria litio 3,6 V sostituibile. Durata batteria: 5 anni (2 letture/mese, 1 invio dati/mese). Configurazione: software user-friendly integrato. Modalità di configurazione: locale (RS232); remota (GPRS/GSM). Modalità di fissaggio: ancoraggio a parete. Campo di temperatura di funzionamento: -20÷60 °C. Grado di protezione: IP68. Dimensioni: 126x123x63 mm.</p>
 <p>GE552Y045</p> <p>Impiego (opzionale) in modalità REMOTA ed in modalità WALK BY.</p>	<p>Ripetitore di segnale Wireless. Questo ripetitore di segnale radio Wireless M-Bus può essere impiegato per amplificare il segnale dei contaltri. E' dotato di un modulo Wireless M-Bus 868 MHz integrato, con il quale memorizza le letture dai dispositivi abbinati, per inviarle successivamente al dispositivo ricevente (antenna o concentratore dati). La configurazione del dispositivo è possibile tramite un software di configurazione di facile utilizzo ed avviene via radio. Il dispositivo può ripetere il segnale di un massimo di 100 dispositivi e il suo utilizzo è completamente trasparente per l'utente che acquisirà i dati.</p> <p>Dati tecnici Interfaccia radio: Wireless M-Bus conforme EN 13757-4 868 MHz. Antenna 868 MHz integrata. Alimentazione: batteria litio 3,6 V sostituibile. Durata batteria: 3 anni (dipendente dalla frequenza di trasmissione dei dispositivi). Configurazione: con software user-friendly. Modalità di configurazione: locale (via radio). Modalità di fissaggio: ancoraggio a parete. Campo di temperatura di funzionamento: -20÷60 °C. Grado di protezione: IP64. Dimensioni: 155x83x55 mm. Impiego consigliato: installare in caso di difficile trasmissione dati (da valutare per ogni caso operativo)</p>



Dati trasmessi tramite modulo Wireless per contaltri GE552Y016

Numero di serie del contaltri	si
Stato del contaltri	presenza di allarmi, stato della batteria
Valore istantaneo del contaltri	si, in litri
Valore di tensione della batteria	opzionale configurabile in fase di configurazione del contaltri
Valore di flusso inverso	opzionale configurabile in fase di configurazione del contaltri
Data e ora del contaltri	opzionale esclude la trasmissione dello storico, configurabile in fase di configurazione del contaltri
Storico 12 mensilità	opzionale esclude la trasmissione della data e ora del contaltri, configurabile in fase di configurazione del contaltri
Registrazione del numero di misurazioni della temperatura effettuate	del sensore anteriore o posteriore

Accessori per centralizzazione dati tramite M-Bus, modulo GE552Y014

Il modulo M-Bus va installato ad incastro sul quadrante del contaltri per acqua sanitaria.



GE552Y014

Modulo M-Bus per contaltri acqua sanitaria.

Da installare sul quadrante dei contaltri per acqua sanitaria, codici GE552Y124, GE552Y125, GE552Y126, GE552Y127.

Dati tecnici

Interfaccia: M-Bus.
Alimentazione: da rete M-Bus + batteria di sicurezza.
Durata batteria: 1 anno con bus scollegato.
Tipo di cavo: a due fili, lunghezza 3 m.
Indirizzo primario e secondario: programmabili.
Grado di protezione: IP65.

Dimensioni dei contaltri GE552-2

GE552-2

Attacchi	L	H	H1	H2
3/4"	110	76	63	7
1"	130	80	63	7

**GE552-2 + GE552Y016 (modulo Wireless M-Bus)
GE552Y014 (modulo M-Bus via cavo)**

Modulo per centralizzazione	Attacchi	L	H	H1
con GE552Y016	3/4"	110	94	29
	1"	130	98	29
con GE552Y014	3/4"	110	85	21
	1"	130	89	21



Testi di capitolato

GE552-2 CONTALITRI ACQUA SANITARIA

GE552Y124

Contaltri per acqua sanitaria fredda a getto singolo. Attacchi 3/4". Quadrante asciutto e orientabile su 360° con lettura diretta su 8 rulli numeratori. Portata nominale 2,5 m³/h. Dimensioni contaltri 110x63 mm (LxH). Interasse di montaggio 110 mm. Temperatura massima di esercizio 30 °C. Pressione massima di esercizio 16 bar. Predisposizione per montaggio del modulo Wireless M-Bus GE552Y016 o modulo M-Bus via cavo GE552Y014, da applicare ad incastro sul quadrante del contaltri. Marcatura CE (conformità direttiva MID). Possibilità di completamento del contaltri ordinando separatamente il guscio di coibentazione codice GE551Y173.

GE552Y125

Contaltri per acqua sanitaria fredda a getto singolo. Attacchi 1". Quadrante asciutto e orientabile su 360° con lettura diretta su 8 rulli numeratori. Portata nominale 4,0 m³/h. Dimensioni contaltri 130x63 mm (LxH). Interasse di montaggio 130 mm. Temperatura massima di esercizio 30 °C. Pressione massima di esercizio 16 bar. Predisposizione per montaggio del modulo Wireless M-Bus GE552Y016 o modulo M-Bus via cavo GE552Y014, da applicare ad incastro sul quadrante del contaltri. Marcatura CE (conformità direttiva MID).

GE552Y126

Contaltri per acqua sanitaria calda a getto singolo. Attacchi 3/4". Quadrante asciutto e orientabile su 360° con lettura diretta su 8 rulli numeratori. Portata nominale 2,5 m³/h. Dimensioni contaltri 110x63 mm (LxH). Interasse di montaggio 110 mm. Temperatura massima di esercizio 90 °C. Pressione massima di esercizio 16 bar. Predisposizione per montaggio del modulo Wireless M-Bus GE552Y016 o modulo M-Bus via cavo GE552Y014, da applicare ad incastro sul quadrante del contaltri. Marcatura CE (conformità direttiva MID). Possibilità di completamento del contaltri ordinando separatamente il guscio di coibentazione codice GE551Y173.

GE552Y127

Contaltri per acqua sanitaria calda a getto singolo. Attacchi 1". Quadrante asciutto e orientabile su 360° con lettura diretta su 8 rulli numeratori. Portata nominale 4,0 m³/h. Dimensioni contaltri 130x63 mm (LxH). Interasse di montaggio 130 mm. Temperatura massima di esercizio 90 °C. Pressione massima di esercizio 16 bar. Predisposizione per montaggio del modulo Wireless M-Bus GE552Y016 o modulo M-Bus via cavo GE552Y014, da applicare ad incastro sul quadrante del contaltri. Marcatura CE (conformità direttiva MID).

GE552-W ACCESSORI PER CENTRALIZZAZIONE WIRELESS

GE552Y016

Modulo Wireless per contaltri acqua sanitaria. Da installare sul quadrante dei contaltri acqua sanitaria, codici GE552Y124, GE552Y125, GE552Y126, GE552Y127. Interfaccia radio Wireless M-Bus conforme EN 13757-4 868 MHz. Alimentazione a batteria a litio. Durata massima batteria 10 anni. Protezione antifrode magnetica/ottica. Potenza di trasmissione ≤ 10 mW. Lettura minima 1 litro. Frequenza di trasmissione dati programmabile. Campo di temperatura di funzionamento -10÷55 °C. Grado di protezione IP65. Impiego in combinazione con i contaltri GE552-2, in modalità REMOTA ed in modalità WALK BY.

GE552Y043

Antenna per ricezione dati Wireless dai dispositivi installati sull'impianto e configurazione dei moduli Wireless per contaltri acqua sanitaria. Interfaccia radio Wireless M-Bus conforme EN 13757-4 868 MHz. Collegabile a PC tramite porta USB. Antenna in gomma, 1/4". Grado di protezione IP50. Portata fino a 400 m (in condizioni ambientali ottimali). Dimensioni 65x22x15 mm. Impiego in modalità WALK-BY e in modalità REMOTA in combinazione con un PC.

GE552Y034

Software per configurazione e centralizzazione dati dei moduli Wireless per contaltri acqua sanitaria serie GE552-2. Configurazione iniziale dei dispositivi: abilitazione criptatura; abilitazione allarmi; settaggio degli intervalli di trasmissione dati (default ogni 30 secondi); settaggio dei giorni abilitati all'invio dei dati; associazione del numero di serie del contaltri con i dati utente; storico consumi; lista di rilevamento (esempio: utenti di una stessa via o condominio in cui ci si reca per effettuare le letture programmate); possibilità di rilevare un solo modulo, tutti o solo quelli presenti nelle liste di rilevamento; esportazione dati in formato CSV o XML. Impiego in combinazione con l'antenna GE552Y043.

GE552Y044

Concentratore e trasmettitore dati Wireless. In grado di trasmettere i dati di lettura dei dispositivi Wireless installati, attraverso la rete GPRS. Dotato di un modulo Wireless M-Bus 868 MHz integrato, con il quale colleziona le letture dai contaltri e successivamente invia i dati raccolti via connessione GPRS. La configurazione del dispositivo è possibile tramite un software di configurazione di facile utilizzo e può essere effettuata sia in locale con connessione seriale RS232, sia da remoto attraverso rete GPRS o tramite l'invio di un SMS di configurazione. Gestisce fino a 300 dispositivi. Interfaccia radio Wireless M-Bus conforme EN 13757-4 868 MHz. Interfaccia GSM/GPRS QuadBand 850/900/1800/1900 MHz. Antenna GSM e 868 MHz integrate. Alimentazione a batteria litio 3,6 V sostituibile. Durata batteria 5 anni (2 letture/mese, 1 invio dati/mese). Configurazione tramite software user-friendly integrato. Modalità di configurazione locale (RS232) o remota (GPRS/GSM). Modalità di fissaggio ancoraggio a parete. Campi di temperatura di funzionamento -20÷60 °C. Grado di protezione IP68. Dimensioni 126x123x63 mm. Impiego in modalità REMOTA.

GE552Y045

Ripetitore di segnale Wireless. Può essere impiegato per amplificare il segnale dei dispositivi Wireless installati. Dotato di un modulo Wireless M-Bus 868 MHz integrato, con il quale memorizza le letture dai contatori abbinati, per inviarle successivamente al dispositivo ricevente (antenna o concentratore dati). La configurazione del dispositivo è possibile tramite un software di configurazione di facile utilizzo ed avviene via radio. Il ripetitore può ripetere il segnale di un massimo di 100 dispositivi. Interfaccia radio Wireless M-Bus conforme EN 13757-4 868 MHz. Antenna 868 MHz integrata. Alimentazione a batteria litio 3,6 V sostituibile. Durata batteria 3 anni (dipendente dalla frequenza di trasmissione dei ripartitori). Configurazione con software user-friendly. Modalità di configurazione locale (via radio). Modalità di fissaggio ancoraggio a parete. Campo di temperatura di funzionamento -20÷60 °C. Grado di protezione IP68. Dimensioni 155x83x55 mm. Impiego in modalità REMOTA ed in modalità WALK BY.



Nota.

Per maggiori informazioni sul sistema Wireless M-Bus si rimanda alla comunicazione tecnica 0563IT.

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'Ospaglio (NO) Italy