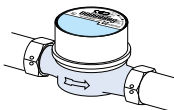
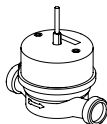


WECOUNT
ETK-EAM
ETW-EAM



MODULARIS (Composite)
ETK-EAX
ETW-EAX



Reed Contact
ETK-EAK
ETW-EAK

Istruzioni per l'uso

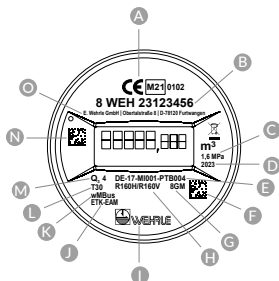
Contatore Getto Unico Quadrante Asciutto
WECOUNT / MODULARIS (Composite)
Emettitore di Impulsi Reed

Indice

Identificazione dell'apparecchio WECOUNT ETK-EAM	4
Identificazione dell'apparecchio MODULARIS ETK-EAX.....	6
Dimensioni dell'apparecchio.....	8
Strumenti richiesti	8
Dotazione	9
Trasporto	9
Condizioni di stoccaggio e ambiente.....	9
Pulizia	9
Qualifica del personale	10
Uso corretto.....	10
Indicazioni di sicurezza e pericolo.....	11
Installazione dei contatori d'acqua.....	12
WECOUNT (contatore elettronico).....	20
Spiegazione del display	20
Condizioni di fornitura	21
Passaggio alla modalità d'esercizio e attivazione delle trasmissioni.....	21
Impostazione radio	23
Sequenza di visualizzazione dell'apparecchio	24
Messaggi degli eventi e d'errore.....	25

Funzioni aggiuntive WECOUNT.....	27
Interfaccia dell'apparecchio con testina di comunicazione	27
Memoria dei valori di fine giornata	28
Registro di log degli eventi.....	28
Modalità ad alta risoluzione	29
Configurazione delle impostazioni radio.....	30
Specifiche tecniche WECOUNT.....	32
Traduzioni	32
Manutenzione	33
Smaltimento.....	33
Restituzione	33

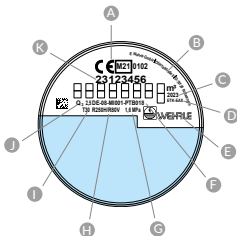
Identificazione dell'apparecchio WECOUNT ETK-EAM



- A** Marcatura CE
- B** Numero di serie
- C** Pressione massima consentita
- D** Anno di fabbricazione
- E** Cod. omologazione
- F** Segnaposto del codice a matrice dati 2D (piattaforma di gestione delle chiavi)
- G** Version du compteur
8=868 MHz (OMS), G/K=Batteria grande/piccola, M=WECOUNT
- H** Categoria di misurazione / Posizione d'installazione consentita
RxxH: posizione orizzontale, RxxV: posizione verticale
- I** Carattere jolly del logo del cliente

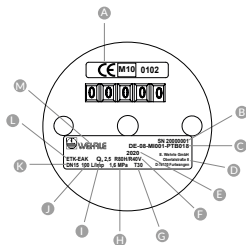
- J Marcatura del modello di contatore
- K Standard radio (wMbus, LoRa)
- L Temperatura dell'acqua max. consentita
- M Versione del contatore Q3
- N Segnaposto del codice a matrice dati 2D
(ad esempio numero di serie)
- O Indirizzo postale

Identificazione dell'apparecchio MODULARIS ETK-EAX



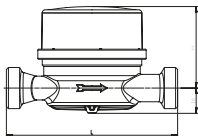
- A** Marcatura CE
- B** Indirizzo postale
- C** Anno di fabbricazione
- D** Marcatura del modello di contatore
- E** Carattere jolly del logo del cliente
- F** Cod. omologazione
- G** Pressione massima consentita
- H** Categoria di misurazione / Posizione d'installazione consentita
RxxH: posizione orizzontale, RxxV: posizione verticale
- I** Temperatura dell'acqua max. consentita
- J** Versione del contatore Q3
- K** Numero di serie

Gerätekenzeichnung MODULARIS ETK-EAK



- A** Marcatura CE
- B** Numero di serie
- C** Cod. omologazione
- D** Indirizzo postale
- E** Anno di fabbricazione
- F** Categoria di misurazione / Posizione d'installazione consentita
RxxH: posizione orizzontale, RxxV: posizione verticale
- G** Temperatura dell'acqua max. consentita
- H** Pressione massima consentita
- I** Versione del contatore Q3
- J** Valore d'impulso Contatto reed
- K** Larghezza nominale
- L** Marcatura del modello di contatore
- M** Carattere jolly del logo del cliente

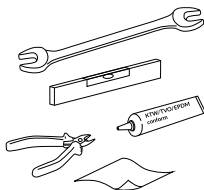
Dimensioni dell'apparecchio



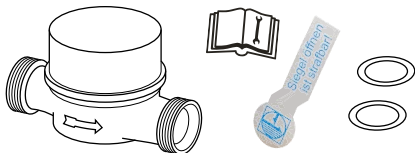
L = 80 - 190 mm

H = 53 mm circa

Strumenti richiesti



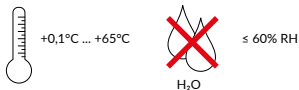
Dotazione



Trasporto



Condizioni di stoccaggio e ambiente



Pulizia



Qualifica del personale

Le operazioni di montaggio o sostituzione sono esclusivamente consentite al personale specializzato dotato di adeguata formazione delle soluzioni tecniche di impianti igienico-sanitari, riscaldamento e climatizzazione.

Uso corretto



I contatori dell'acqua si utilizzano per la registrazione delle utenze dell'acqua potabile (secondo il TrinkwV), e a seconda della versione per l'acqua calda o fredda. Altri campi d'applicazione diversi dalle presenti disposizioni richiedono l'approvazione in forma scritta di E. Wehrle GmbH.



I contatori dell'acqua sono destinati esclusivamente allo scopo indicato. Qualsiasi altra applicazione o modifica dei contatori dell'acqua sono considerate come improprie e non risultano consentite.



Le prestazioni della garanzia hanno validità solo una volta dimostrato il rispetto delle presenti disposizioni delle regole tecniche applicabili.



Per la durata dell'utilizzo, rispettare tutte le disposizioni di legge in vigore a livello nazionale, ed in particolare le norme in materia di calibrazione.



Durante le operazioni d'installazione, rispettare tutte le disposizioni ai sensi di DIN EN 806 e DIN 1988, ed in particolare le norme igieniche e le temperature ambiente.



Prestare attenzione alle condizioni di funzionamento nominali in base alla prova di omologazione e alle specifiche riportate sugli apparecchi.



Conservare le presenti istruzioni con l'apparecchio di misura.

Indicazioni di sicurezza e pericolo



Il montaggio improprio, le prove a pressione, le alterazioni o un funzionamento non corretto possono provocare lesioni fisiche e danni materiali.

- ▶ In caso di eventuali danni o rimozione del sigillo di piombo, il contatore d'acqua non risulta più omologato alla misurazione ai sensi di legge.
- ▶ Prima dell'installazione, controllare la presenza di eventuali danni da trasporto nel contatore d'acqua.
- ▶ Evitare le cadute del prodotto e non tenerlo in nessun caso al coperchio di protezione o al totalizzatore.
- ▶ In caso di caduta del contatore d'acqua, non è più consentito installarlo.



I colpi d'ariete all'interno della tubazione possono provocare danni al contatore.

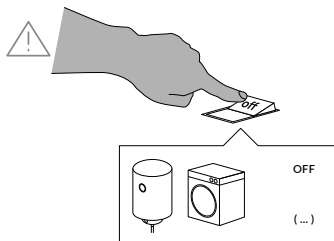


Le sacche d'aria presenti falsano il risultato della misurazione.

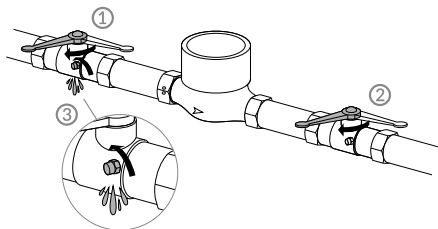
- ▶ Utilizzare solo lubrificanti dotati di conformità KTW/TVO e adatti alle guarnizioni in EPDM.
- ▶ È consentito installare i contatori solo dopo una prova a pressione.
- ▶ È consentito installare i contatori dell'acqua solo in tubazioni precedentemente sottoposti a controlli di tenuta ermetica, risciacquo e scarico dell'aria ed è obbligatorio sottoporli ad una corretta ventilazione prima della messa in servizio.
- ▶ Garantire sempre il riempimento del contatore con acqua.

Installazione dei contatori d'acqua

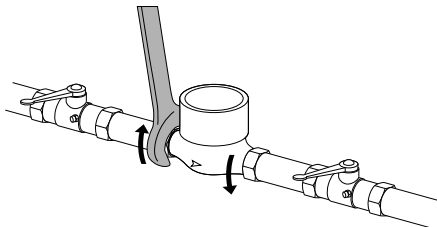
1



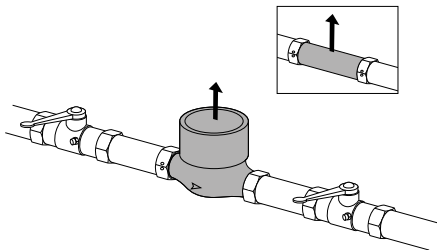
2



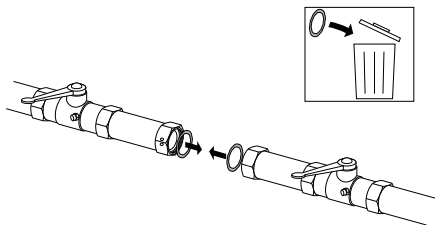
3



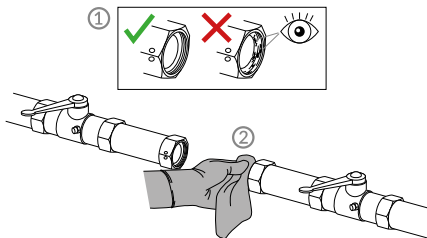
4



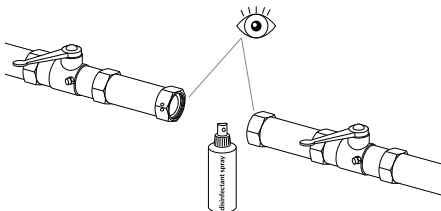
5



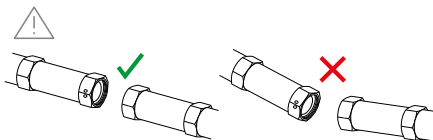
6



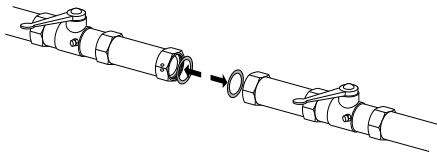
7



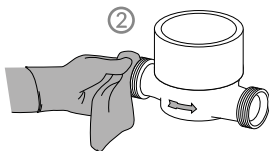
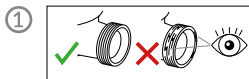
8



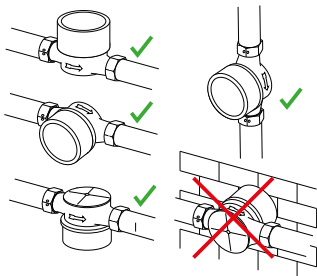
9



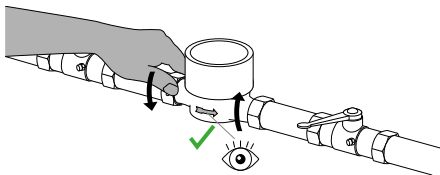
10



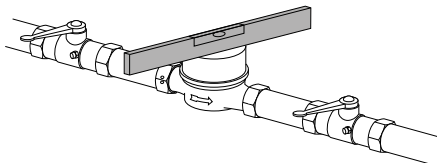
11



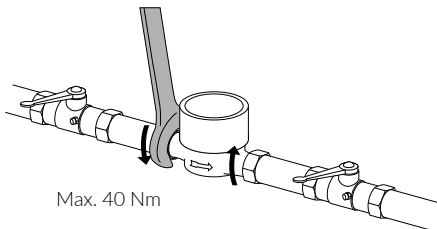
12



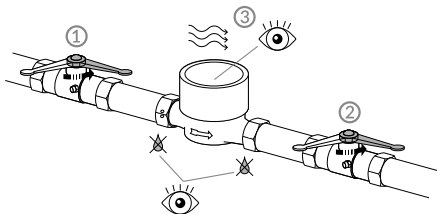
13



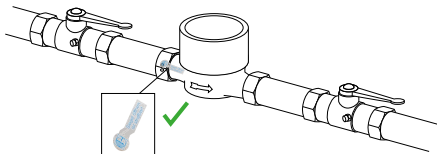
14



15



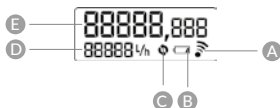
16



WECOUNT (contatore elettronico)

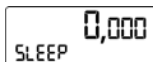
Le indicazioni degli apparecchi riportate di seguito sono fornite a titolo d'esempio.

Spiegazione del display



- A** Visualizzazione della modalità radio attiva
- B** Icona di segnalazione della batteria (sostituire l'apparecchio)
- C** Icona della portata (lampeggia in presenza del flusso)
- D** Valore della portata corrente (facoltativo)
- E** Display principale (m^3), consumo accumulato con 3 cifre decimali (litri)

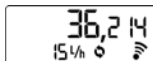
Condizioni di fornitura



La modalità SLEEP corrisponde alle condizioni di consegna regolari del contatore. In queste condizioni l'apparecchio effettua già il conteggio dei consumi, ma la trasmissione radio non risulta ancora attivata per garantire un risparmio di energia elettrica durante il trasporto fino all'installazione.

Nota bene! Il cliente finale / L'installatore può verificare che per quanto riguarda il contatore si tratti di un dispositivo nuovo se viene visualizzato il messaggio "SLEEP".

Passaggio alla modalità d'esercizio e attivazione delle trasmissioni



Aprendo un rubinetto dell'acqua per alcuni secondi, il contatore si imposta in modalità d'esercizio. La visualizzazione del display dell'apparecchio cambia e solo a questo punto si avvia anche la trasmissione per il montaggio.

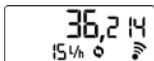
È necessaria una portata minima di 140 l/h circa: ad esempio aprire completamente il rubinetto per qualche istante.

Trasmissione per il montaggio

Se è stata attivata la trasmissione per il montaggio dopo l'installazione del contatore, è possibile utilizzarla per verificare la ricezione. Gli apparecchi trasmettono i dati relativi ai consumi in modo continuo per 72 ore ad intervalli di 16 secondi. Questa configurazione non tiene conto dei tempi di trasmissione impostati. Solo in seguito il contatore passa alla modalità radio programmata in modo normale. L'icona della radio lampeggia sul display durante la trasmissione per il montaggio. L'icona della radio rimane accesa in modo permanente nella normale modalità radio.

È possibile effettuare l'attivazione della trasmissione per il montaggio di montaggio in qualsiasi momento anche tramite l'App di configurazione Windows (vedere il capitolo ["Funzioni aggiuntive WECOUNT" a pagina 27](#)).

Impostazione radio



Non appena si attiva la radio, invia un messaggio con codifica OMS (Open Metering System). L'icona della radio rimane accesa in modo permanente durante i tempi di trasmissione attivi.

Impostazione di fabbrica = Messaggio breve in modalità T1
Valore corrente + Valore data di riferimento

Nell'impostazione di fabbrica le trasmissioni avvengono da lunedì a venerdì dalle 6:00 alle 19:00 ad intervalli di 1 minuto.

Se sono necessari altri orari di trasmissione e/o un altro messaggio, è possibile configurarli utilizzando una testina di comunicazione e un'App di configurazione (vedere il capitolo ["Configurazione delle impostazioni radio" a pagina 30](#)).

Attenzione!

Su richiesta dei clienti è possibile programmare sin dalla fabbrica il contatore anche con altre impostazioni radio.

Sequenza di visualizzazione dell'apparecchio

Visualizzazione dell'apparecchio	Durata della visualizzazione	Esempio
	10 s	Consumo 236,214 m ³ Portata corrente 15 l/h
	4 s	Valore data di riferimento 175 m ³ Valore di controllo c91 Data di riferimento 31/12
	1 s	Test segmento tutti OFF
	1 s	Test segmento tutti ON

A seconda della configurazione dell'apparecchio fornita, il display mostra varie schermate. In quest'area è riportato un classico esempio della visualizzazione del valore della data di riferimento.

A discrezione dell'utente, è possibile disattivare la visualizzazione del valore della data di riferimento utilizzando l'App di configurazione di Windows allo stesso modo della visualizzazione della portata corrente (vedere il capitolo ["Funzioni aggiuntive WECOUNT" a pagina 27](#)).

Messaggi degli eventi e d'errore



Se nel contatore si verifica un evento o un errore, quest'ultimo viene mostrato sul display da messaggio. La visualizzazione dei messaggi degli eventi di 1 secondo è integrata nella sequenza di visualizzazione. Nel messaggio vengono anche trasmessi gli eventi da 01 a 06 e 08.

Autonomia della batteria



Per indicare la conclusione della vita utile dell'apparecchio, sul display (visualizzazione continua) si attiva l'icona di segnalazione della batteria e viene visualizzato il messaggio d'errore Err09. Questa funzione è dotata una regolazione temporizzata una volta trascorsa la durata memorizzata nell'apparecchio per la visualizzazione dell'icona di segnalazione della batteria. Questa icona di segnalazione viene visualizzata anche in combinazione all'errore Err02 in caso di un calo di tensione anticipato e imprevisto della batteria.

Attenzione!

In seguito è necessario sostituire l'apparecchio.

Panoramica dei messaggi degli eventi d'errore

Cod.	Tipo	Descrizione	Misure
Err01	Errore di sistema	Si è verificato un errore di memoria, l'acquisizione è difettosa.	Sostituire l'apparecchio.
Err02	BatLow	La tensione della batteria è troppo bassa.	Sostituire l'apparecchio.
Err03	Manipolazione	È stato effettuato un tentativo di frode (campo magnetico).	Il contatore non è più adatto al calcolo.
InF04	Errore radio	Trasmissioni radio del contatore non più possibili	Controllare l'apparecchio.
InF05	Rottura del tubo	Nell'arco di 24 ore è stato rilevato un consumo d'acqua estremamente elevato.	Verificare l'alimentazione di rete.
InF06	Perdite	L'acqua non si arresta da 24 ore: questa situazione indica una perdita persistente di acqua. Dopo 30 minuti di inattività si verifica il reset automatico di questo errore.	Controllare la presenza di eventuali perdite nella rete di condutture.
InF07	Errore Qmax	È stata rilevata una portata d'acqua elevata, ma non consentita, che è in grado di provocare danni al contatore.	Controllare il contatore e la rete di condutture.
InF08	Errore del flusso di ritorno	L'acqua scorre attraverso il contatore nella direzione sbagliata.	Controllare l'installazione del contatore.
Err09	Esaurimento della batteria	L'apparecchio ha raggiunto la conclusione della sua vita utile.	Sostituire l'apparecchio.

Funzioni aggiuntive WECOUNT

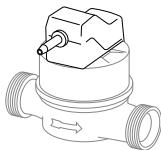
È possibile utilizzare le funzioni descritte di seguito solo in abbinamento ad una testina di comunicazione (KoKo).

La testina di comunicazione è disponibile come accessorio.

Requisiti

- Terminale compatibile con Windows 10 con interfaccia USB (notebook, tablet, PC, ecc.)
 - App di configurazione "μline config" del Microsoft Store
 - Testina di comunicazione (Koko)
 - Password dell'apparecchio
- Nella homepage disponibile all'indirizzo www.wehrle.de/metering/fernauslesung/software-apps/ è possibile seguire le istruzioni per accedere all'App di configurazione.

Interfaccia dell'apparecchio con testina di comunicazione



L'interfaccia induttiva dell'apparecchio si trova al centro dell'alloggiamento immediatamente in corrispondenza del circuito stampato sotto al display.

Memoria dei valori di fine giornata

Utilizzando un solo comando è possibile accedere ai 480 valori di fine giornata memorizzati per ultimi attraverso la testina di comunicazione nel contatore. Le indicazioni sono espresse in litri.

Registro di log degli eventi

Per effettuare le varie analisi, risulta molto utile controllare la sequenza temporale degli eventi. Per consentire questa operazione, nel contatore è integrato un registro di log degli eventi progressivo con un massimo di 10 voci. Se si verificano molti eventi temporanei in successione, vengono eventualmente rimossi i messaggi importanti più vecchi. Per questo motivo vengono memorizzati anche valori statistici riportati di seguito nell'esempio.

Messaggio dell'evento	Timestamp della prima manifestazione dell'evento con livello del contatore	Timestamp dell'ultima manifestazione dell'evento con livello del contatore	Valore della frequenza dell'evento
03	14/03/2017 15:43:22 4256,354 m3	27/04/2017 20:19:31 5132,337 m3	14

Modalità ad alta risoluzione



Ai fini della verifica metrologica del contatore da parte di un centro di collaudo accreditato, è possibile impostare la visualizzazione dei consumi sull'apparecchio sull'alta risoluzione per un massimo di 24 ore. Al posto dei consueti m³, sul display vengono mostrati i litri con una risoluzione di 0,001 litri. Questa modalità viene segnalata sul display dell'apparecchio dall'espressione "HIGH" stilizzata sotto alla visualizzazione principale. La visualizzazione ritorna in modo automatico all'indicazione standard in m³ al massimo alle 24:00.

Per riuscire a modificare la visualizzazione senza altri supporti, è possibile impostare il contatore sulla visualizzazione ad alta risoluzione anche senza utilizzare una testina di comunicazione e selezionando la modalità inversa per 2-6 secondi.

Contatore versione Q₃ 2,5: requisiti minimi 1500 L/h di flusso di ritorno

Contatore versione Q₃ 4: requisiti minimi 3800 L/h di flusso di ritorno

Configurazione delle impostazioni radio

Ulteriori informazioni sull'installazione della App di configurazione per le impostazioni radio e sulla programmazione sono disponibili all'indirizzo: www.wehrle.de/metering/fernauslesung/software-apps/.



Tipologie di messaggi regolabili

Comunicazione breve	T1	Valore corrente (impostazione di fabbrica)
Comunicazione breve	T1	Valore del giorno precedente (mezzanotte)
Comunicazione breve	C1	Valore corrente
Comunicazione breve	C1	Valore del giorno precedente (mezzanotte)
Comunicazione lungo	C1	Valore corrente, 15 valori di fine mese

Altri parametri radio

Termine	Possibilità d'impostazione	Impostazione di fabbrica	Commento
Numero di giorni di trasmissione della data di riferimento	0 – 127	30 giorni	Tenere conto dei mesi di trasmissione e dei giorni feriali di trasmissione attivi.
Numero di giorni di trasmissione al mese dall'inizio del mese	0 – 31	31 giorni	Tenere conto dei mesi di trasmissione e dei giorni feriali di trasmissione attivi.
Giorni di trasmissione	Lun, Mar, Mer, Gio, Ven, Sab, Dom	Lun - Ven	È possibile selezionare ogni giorno della settimana individualmente. In questo modo è anche possibile sopprimere la trasmissione nel week-end.
Mesi di trasmissione	Gen - Dic	Ogni mese	È possibile selezionare ogni mese individualmente.
Orario di trasmissione	0:00 – 24:00 possibilità di selezione in base alle ore	6:00 – 19:00	Per i giorni di trasmissione attivi, si selezionano le ore di trasmissione in quest'area.
Intervallo di trasmissione	10 s - 4,5 h	1 min	-
Fuso orario	UTC da -12:00 h a +12:00 h	UTC +01:00 h	Con questa funzione è possibile adattare l'orario in base alla località. Non si prende in considerazione l'ora legale.

Specifiche tecniche WECOUNT

(Contatore elettronico)

Classe di protezione IP	IP68 - Adatto a tutti i tipi di installazione (tranne quella interrata)
Standard trasmissione	EN13757-4, wMBus ai sensi di OMS (Open Metering System), T1, modalità C1, crittografia AES-128 (Generation 4, Mode 5, Security Profile A)
Frequenza radio	868,95 MHz
Portata radio / Potenza di trasmissione	1,5 chilometri in campo aperto / 14 dBm
Batteria	1 cella al litio, 3,6 V Formato ½ AA, autonomia fino a 7 anni (facoltativa) Formato 1 AA, autonomia da 13 a 16 anni
Interfaccia	NFC; 13,56 MHz; 4800 baud
Temperatura di stoccaggio	Da +0,1 °C a +65 °C, a secco
Temperatura ambiente	Da +0,1 °C a +65 °C

Traduzioni

Per quanto concerne la consegna nei paesi dello Spazio economico europeo, è necessario tradurre le istruzioni per l'uso nella lingua del paese della destinazione d'uso. In caso di eventuali discrepanze nei testi tradotti, è necessario consultare le istruzioni per l'uso originali (in lingua tedesca) per eventuali chiarimenti o contattare il produttore.

Manutenzione

Il contatore dell'acqua non richiede manutenzione.

Smaltimento

- Procedere allo smaltimento del contatore d'acqua ai sensi delle disposizioni locali vigenti in materia di ambiente e smaltimento.



Per quanto riguarda i contatori d'acqua elettronici che comprendono un impianto elettronico ed una batteria al litio, si applica l'indicazione riportata di seguito:

- Non gettare gli apparecchi in nessun caso nei rifiuti domestici.
- Richiedere a E. Wehrle GmbH i certificati di collaudo delle batterie utilizzate in caso di necessità.
- Conservare le batterie al litio al riparo dall'umidità, non riscaldarle oltre i 100 °C e non gettarle nel fuoco.
- Non cortocircuitare, aprire, danneggiare o ricaricare le batterie al litio.
- Conservare sempre le batterie al litio fuori dalla portata dei bambini.

Restituzione

- Inviare franco destino al fornitore (distributore) solo i contatori d'acqua in adeguati imballaggi. Gli articoli privi dell'adeguata affrancatura saranno respinti.



EG-Konformitätserklärung
 EC declaration of conformity
 Déclaration CE de conformité
 Dichiarazione CE di conformità



E. Wehrle GmbH, Obertalstraße 8, D-78120 Furtwangen

Erklärt, dass die Einstrahl-Trockenläufer WECOUNT | *Declares that the Single-Jet Dry Meters WECOUNT* | *Déclare que les Compteurs Type Sec à Jet Unique WECOUNT* | *Dichiara che i Contatori Getto Unico Quadrante Asciutto WECOUNT:*

ETK-EAM, ETW-EAM

Mit der EG-Baumusterprüfbescheinigung, ausgestellt durch die notifizierte Stelle 0102 (PTB) | *With the EC type examination certificate, issued by the notified body 0102 (PTB)* | *Avec le Certificat d'examen de type, délivré par l'organisme notifié 0102 (PTB)* | *Con il Certificato di esame CE del tipo, rilasciato dell'organismo notificato 0102 (PTB):*

DE-17-MI001-PTB004

Anerkennung des QM-Systems durch die notifizierte Stelle 0102 | *Recognition of the QM system by the notified body 0102* | *Reconnaissance du Système de gestion de la qualité par l'organisme notifié 0102* | *Riconoscimento del sistema di gestione della qualità (SGQ) da parte dell'organismo notificato 0102 (PTB):* **DE-M-AQ-PTB027**

Mit den Vorschriften folgender Europäischer Richtlinien und Normen Übereinstimmen | *Are confirm with the regulations of the following European Directives and Standards* | *Sont conformes aux prescriptions et directives Européennes suivantes* | *Sono conformi alle seguenti prescrizioni e Direttive Europee:*

- **2014/32/EU, L 96/149, 29.3.2014 (MID)**
 EN 14154; ISO 4064; OIML R 49
- **2014/53/EU, L 153/62, 22.5.2014 (RED)**
 EN 300 220-1,-2; EN 300 330; EN 301 489-1; EN 301 489-3;
 EN 50364; EN 62369-1; EN 62479; EN 60950
- **2014/30/EU, L 96/79, 29.3.2014 (EMC)**
- **2011/65/EU, L 174/88, 1.7.2011 (RoHS)**
- **2012/19/EU, L 197/38, 24.7.2012 (WEEE)**
- **1907/2006, L 396/1, 30.12.2006 (Reach)**

Furtwangen, 2025-02-05

i. V. Frank Paliege
 Managementbeauftragter

i. V. Thomas Pühler
 Metrologiebeauftragter



EG-Konformitätserklärung
EC declaration of conformity
Déclaration CE de conformité
Dichiarazione CE di conformità



E. Wehrle GmbH, Obertalstraße 8, D-78120 Furtwangen

Erklärt, dass die Einstrahl-Trockenläufer | *Declares that the Single-Jet Dry Meters* | Déclare que les Compteurs Type Sec à Jet Unique | *Dichiara che i Contatori Getto Unico Quadrante Asciutto: ETK-EA... / ETW-EA... / ETK-VA... / ETW-VA...*

Mit der EG-Baumusterprüfbescheinigung, ausgestellt durch die notifizierte Stelle 0102 (PTB) | *With the EC type examination certificate, issued by the notified body 0102 (PTB)* | Avec le Certificat d'examen de type, délivré par l'organisme notifié 0102 (PTB) | *Con il Certificato di esame CE del tipo, rilasciato dell'organismo notificato 0102 (PTB):*
DE-08-MI001-PTB018

Anerkennung des QM-Systems durch die notifizierte Stelle 0102 | *Recognition of the QM system by the notified body 0102* | Reconnaissance du Système de gestion de la qualité par l'organisme notifié 0102 | *Riconoscimento del sistema di gestione della qualità (SGQ) da parte dell'organismo notificato 0102 (PTB):*
DE-M-AQ-PTB027

Mit den Vorschriften folgender Europäischer Richtlinien und Normen übereinstimmen | *Are confirm with the regulations of the following European Directives and Standards* | Sont conformes aux prescriptions et directives Européennes suivantes | *Sono conformi alle seguenti prescrizioni e Direttive Europee:*

- **2014/32/EU, L 96/149, 29.3.2014 (MID)**
EN 14154; ISO 4064; OIML R 49
- **2011/65/EU, L 174/88, 1.7.2011 (RoHS)**
- **1907/2006, L 396/1, 30.12.2006 (Reach)**

Furtwangen, 2025-02-05

i. V. Frank Paliege
Managementbeauftragter

i. V. Thomas Pühler
Metrologiebeauftragter



E. Wehrle GmbH
Obertalstraße 8
78120 Furtwangen
Germany
info@wehrle.de
www.wehrle.de