

Informații privind contoarele de apă cu radio, cu modul EDC-wireless M-Bus asamblat și parametrizat din fabrică

Informații generale

Interfața radio este întotdeauna dezactivată la livrare. Activarea interfeței contoarelor cu roată cu palete se efectuează automat atunci când au trecut mai mult de 30 de litri. Activarea interfeței pentru contoarele cu piston de tip RTKDE se efectuează automat atunci când au trecut mai mult de 3 litri. Activarea este posibilă și prin iluminarea (vă rugăm să utilizați o lampă incandescentă sau lumina soarelui ca sursă de iluminare, nu LED) interfeței cu infraroșu > 8 secunde. După activare, LED-ul roșu clipește timp de un minut. Nu este necesar software. În mod normal, nu sunt necesare alte configurații.

Instrucțiuni de siguranță

- Atenție! Dispozitivul este destinat numai utilizării prevăzute.
- Atenție! Utilizarea necorespunzătoare poate duce la deteriorarea dispozitivului.
- Atenție! Deschiderea dispozitivului poate duce la deteriorarea acestuia și, eventual, la rănirea mâinilor. Dispozitivul este umplut cu rășină în fabrică și nu este conceput pentru a fi deschis.
- Atenție! Lucrările neautorizate la dispozitiv nu mai pot garanta siguranța și funcționalitatea acestuia.
- Atenție! Lucrările neautorizate la dispozitiv pot duce la pierderea funcționalității și la răniri. Asigurați-vă în prealabil că respectați procedura necesară.
- Atenție! Asigurați-vă că mediul de instalare corespunde domeniului de funcționare specificat. Respectați întotdeauna temperaturile și valorile limită specificate.
- Atenție. Pentru a evita deteriorarea dispozitivului sau afectarea funcționalității acestuia, nu trebuie utilizate agenți de curățare chimici. Dacă este necesară curățarea, utilizați o cârpă uscată sau ușor umezită.
- Atenție. Dispozitivul este echipat cu o baterie de litiu instalată permanent, care nu trebuie reîncărcată. Acest tip de baterie este clasificat ca marfă periculoasă (marfă periculoasă clasa 9). Trebuie respectate reglementările de transport aplicabile! Fișele tehnice, fișele de siguranță și rapoartele de testare ale bateriilor sunt disponibile la cerere. Vă rugăm să rețineți și următoarele informații generale privind manipularea bateriilor.
- Atenție! Instrumentul conține o baterie cu litiu care nu poate fi reîncărcată. Încercarea de a o reîncărca va deteriora dispozitivul și poate provoca leziuni.
- Atenție! În niciun caz dispozitivul nu trebuie aruncat împreună cu deșeurile menajere obișnuite. Vă rugăm să respectați reglementările noastre privind eliminarea, menționate separat în acest manual.

Informații generale privind manipularea bateriilor cu litiu sau a dispozitivelor cu baterii cu litiu:

Atenție! La manipularea bateriilor cu litiu și a dispozitivelor cu baterii cu litiu trebuie respectate următoarele.

- a se depozita ferit de umiditate
- nu încălziți și nu aruncați în foc pentru a evita exploziile
- nu le scurtcircuitați
- nu le deschideți și nu le deteriorați
- nu reîncărcați
- nu depozitați la îndemâna copiilor

Date tehnice interfață radio

Bandă de frecvență	868 MHz
Mesajul de date	M-Bus fără fir, (EN 13757-4), sunt posibile diverse conținuturi ale mesajului de date (vezi tabelul).
Transmisie de date	unidirecțională, mod standard C1; începând cu firmware-ul 1.78: C1 sau T1 în funcție de scenariu Criptare AES 128 biți (standard: criptare specifică dispozitivului, cheie de fabrică la cerere)
Interval de transmisie	standard 20 de secunde, intervalul nu poate fi modificat la fața locului
Putere de transmisie	până la 25 mW

Conținutul mesajului de date

Conținutul mesajului	Tip A* de la versiunea Fw 1.78.0: scenariul 320	Tip B* de la versiunea Fw 1.78.0: scenariul 321	Tip C** de la versiunea Fw 1.78.0: scenariul 322
Valoare actuală	✓	✓	✓
Data curentă	✓	✓	
Valori ale datei scadente		✓	✓
Valoarea actuală	✓	✓	✓
Alte 11 valori lunare	✓		
Informații despre stare 1	✓	✓	✓
Informații privind starea 2	✓	✓	✓

* Mesaj de date conform DIN EN 13757-4, interval de transmisie 20 sec.

** wM-Bus, mesaj de date specific producătorului, interval de transmisie 16 sec.

Este posibilă citirea altor valori ale înregistratorului stocate în modulul EDC și care nu sunt incluse în mesajul de date (mai multe valori ale datei scadente, valori lunare, semestriale, zilnice și pe oră V) cu ajutorul interfeței optice. În acest scop, este necesar IrDa-Combihead de la ZENNER în conexiune cu transceiverul radio Mino-ConnectRadio și un software convenabil (Metering System Solution=MSS sau aplicația ZENNER Device Manager).

Date tehnice generale

Alimentare	Baterie cu litiu, durată de viață standard 10 ani plus rezervă, pentru scenariul 322: până la 15 ani.
Temperatură de funcționare	>0 °C până la +55 °C
Clasă de protecție	IP 68

Înregistrator de date

Înregistrator de date (citibil prin interfață optică IrDA)	Firmware > 1.78	Firmware < 1.78
Valori anuale ale datei scadente	max. 2	max. 16
Valori lunare	18 plus 18 valori semestriale	18 plus 18 valori lunare
Valori zilnice	32	96
Valori la sfert de oră	0	96

Prezentare generală a mesajelor de stare/eroare posibile

Mesajele enumerate mai jos pot apărea fie în software-ul de configurare MSS, fie în aplicația ZENNER Device Manager Basic, fie pot fi transmise prin mesaj radio ca mesaj de stare. Unele mesaje pot fi resetate la fața locului după clarificarea situației cu ajutorul software-ului de configurare.

Mesaj	Descriere	Acțiune
BACKFLOW	Detectare flux invers (detectat actual)	Dacă este necesar, verificați la punctul de măsurare.
BACKFLOW_A	Detectarea fluxului invers (a fost prezent)	Dacă este necesar, verificați la punctul de măsurare.
BATT_LOW	Avertizare baterie	Planificați înlocuirea dispozitivului
BLOCK_A	Detectarea blocajului (detectat la un moment dat)	Dacă este necesar, verificați la punctul de măsurare.
BURST	Detectarea exploziei (actual)	Dacă este necesar, verificați la punctul de măsurare.
LEAK	Avertizare de scurgere (detectată actual)	Dacă este necesar, verificați la punctul de măsurare.
LEAK_A	Avertizare de scurgere (a fost prezentă)	Dacă este necesar, verificați la punctul de măsurare.
INTERFERE	Se detectează în actualul moment îndepărtarea și/sau manipularea	Dacă este necesar, verificați la punctul de măsurare.
REMOVAL_A	S-a detectat îndepărtarea la un moment dat	Dacă este necesar, verificați la punctul de măsurare.
TAMPER_A	Detectarea manipulării (a fost prezentă)	Dacă este necesar, verificați la punctul de măsurare.
OVERSIZE	Avertizare privind dimensiunea excesivă a contorului	Dacă este necesar, verificați la punctul de măsurare.
UNDERSIZE	Avertizare privind dimensiunea insuficientă/ruptura contorului	Dacă este necesar, verificați la punctul de măsurare.
PERMANENT_ERROR	Eroare dispozitiv, defect dispozitiv	Înlocuiți dispozitivul

Eliminare

Acest dispozitiv conține o baterie cu litiu care nu poate fi îndepărtată și reîncărcată. Bateriile conțin substanțe care pot dăuna mediului și pot pune în pericol sănătatea umană dacă nu sunt eliminate în mod corespunzător. Pentru a reduce cantitatea de deșeuri și a evita poluarea inevitabilă din echipamentele electrice și electronice, echipamentele vechi trebuie reutilizate sau materialele reciclate sau reutilizate sub altă formă. Acest lucru este posibil numai dacă echipamentele vechi, bateriile, alte accesorii și ambalajele produselor sunt returnate producătorului sau predate la centrele de reciclare. Procesele noastre comerciale prevăd, în general, ca noi sau companiile specializate cu care colaborăm să preluăm dispozitivele vechi, inclusiv bateriile, alte accesorii și materialele de ambalare, după ce acestea au fost înlocuite sau la sfârșitul duratei lor de viață utile și să le eliminăm în mod corespunzător.

În măsura în care nu s-a încheiat niciun alt acord contractual în acest sens, autoritatea locală sau municipală sau compania locală de eliminare a deșeurilor vă poate oferi informații referitoare la punctele de colectare pentru echipamentele dvs. uzate. ZENNER va asigura întotdeauna eliminarea corectă a deșeurilor.

Atenție!

Nu aruncați dispozitivele împreună cu deșeurile menajere.

Astfel, veți contribui la protejarea resurselor naturale și la promovarea reutilizării durabile a resurselor materiale.

Pentru orice întrebare, vă rugăm să contactați info@zenner.com

Declarația de conformitate și cele mai recente informații despre acest produs pot fi consultate la adresa www.zenner.com.