

Q water 5.5 radiovandmåler

Brugervejledning



Indholdsfortegnelse

1. Display-loop.....	2
2. Fejlkode Registrering af utætheder Fejl dato	3
2.1. Fejlkode.....	3
2.2. Fejl dato	3
3. Fejlfinding	4
4. Samlet forbrug Segmenttest Sidste skæringsdato	5
4.1. Samlet forbrug.....	5
4.2. Segmenttest	5
4.3. Sidste skæringsdato	5
5. Forbrug på sidste skæringsdato Kontrolsum RF-tilstand	6
5.1. Forbrug på sidste skæringsdato	6
5.2. Kontrolsum	6
5.3. Radiotilstand.....	6
6. Integration i radiosystemer	7
6.1. Aktivering og integration i radiosystemer.....	7
6.2. DriveBy (registrering af mobile data)	7
6.3. BrunataNet (automatisk registrering af data)	7
6.4. Overførselsadfærd	7
7. Beskrivelse af radiosystem	8
8. Tekniske data	9

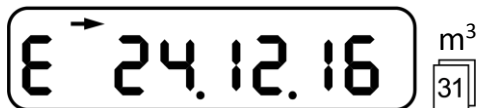
1. Display-loop



Disse display-niveauer vises kun, når der er sket en enhedsfejl.

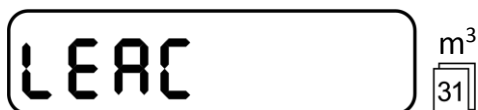
2. Fejlkode | Registrering af utætheder | Fejl dato

2.1. Fejlkode



Displayet for fejlkoder vises kun, når der er en fejl.

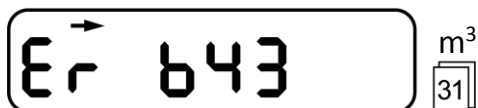
Hvert ciffer står for en årsag til fejlen i henhold til tabellen på side 4. Der kan være flere fejl på samme tid.



”LEAC” kan kun vises, hvis der ikke er en fejlkode (1).

Hvis en utæthed registreres i systemet, vises bogstavsrækkefølgen ”LEAC”. Displayet slukkes automatisk, så snart utætheden er fjernet.

2.2. Fejl dato



Displayet vises kun, hvis der er et alvorligt funktionsproblem i Q water 5.5. Datoen, på hvilken målerens funktionsproblem skete, vises. Hvis der sker en alvorlig fejl, angiver fejldatoen det tidspunkt, på hvilket forbrugerens display ”frøs”.

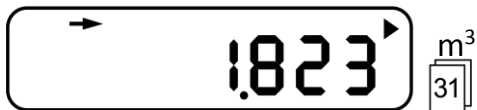
Pilen på displayet viser den pågældende gennemløbsretning. (Pil til højre - positivt gennemløb, pil til venstre - negativt gennemløb)

3. Fejlfinding

Fejlkode	Beskrivelse af fejlen	Målinger / bemærkninger
LEAC	Utæthed i systemet	Kontroller rørsystemet, fjern utætheden. Fejlen nulstilles automatisk, når utætheden er fjernet.
1	Negativ gennemløbsretning	Kontroller målerinstallationen/strømningsretningen.
2	Driftstimer udløbet	Enheden skal udskiftes ved næste eftersyn.
3	Hardwarefejl	Enheden skal udskiftes!
4	Permanent gemt fejl	Enheden skal udskiftes!
b	Kommunikation via OPTO for ofte pr. måned	Afbrydelsen annulleres automatisk fra den ene måned til den næste!
c	Kommunikation via M-Bus for ofte pr. måned	Afbrydelsen annulleres automatisk fra den ene måned til den næste!
d	Gennemløb for højt	Kontroller tilstandene for installationen! Udskift om nødvendigt måleren med en tæller med større Q3.
f	Enheden var kortvarigt uden spændingsforsyning. Alle parameterindstillinger er mistet.	Enheden skal udskiftes!

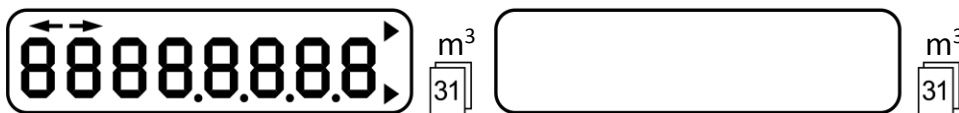
4. Samlet forbrug | Segmenttest | Sidste skæringsdato

4.1. Samlet forbrug



Det samlede forbrug vises i m³ med tre decimaler. Eksemplet viser 1823 liter

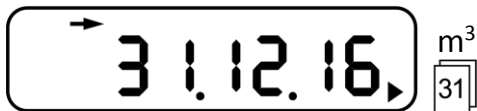
4.2. Segmenttest



Displayet skal sikre, at alle displaysegmenter fungerer fejlfrit. Alle segmenter vises på displayet i 0,5 sekunder, og hele displayet går ud i yderligere 0,5 sekunder.

Derefter springer displayet til det næste displaytrin.

4.3. Sidste skæringsdato

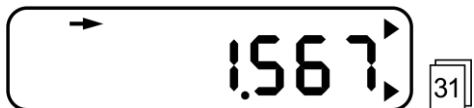


Displayet viser datoen, på hvilken det samlede forbrug blev gemt (dato for sidste skæringsdato).

Hvis første skæringsdato endnu ikke er nået, vises "---.---.---" på displayet.

5. Forbrug på sidste skæringsdato | Kontrolsum | RF-tilstand

5.1. Forbrug på sidste skæringsdato



Displayet viser det samlede forbrug på sidste skæringsdato.

Hvis første skæringsdato endnu ikke er nået, vises "0,000" på displayet.

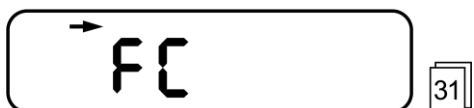
5.2. Kontrolsum



Kontrolsummen dannes af det samlede forbrug på sidste skæringsdato, datoen for skæringsdagen og enhedens nummer.

Displayet kan bruges til senere kontrol af aflæsningsværdierne (f.eks. postkortaflæsninger).

5.3. Radiotilstand



Displayet viser, hvilken radiotilstand enheden betjenes i.

FC = C-tilstand

6. Integration i radiosystemer

6.1. Aktivering og integration i radiosystemer

Radiosenderen for Q water 5.5 aktiveres automatisk efter et gennemløb på 50 l. Alternativt kan radiosenderen også aktiveres af IrDA-stik WFZ.PS eller af notebook og Q suite 5.

6.2. DriveBy (registrering af mobile data)

12 minutter efter radiosenderen er blevet aktiveret, sender Q water 5.5 kontroltelegrammer, hvilket giver mulighed for en kontrolaflysning alle dage i tidsrummet 7:00 – 19:00.

6.3. BrunataNet (automatisk registrering af data)

Når radiosenderen er blevet aktiveret, sender Q water 5.5 installationstelegrammer til integration i BrunataNet.

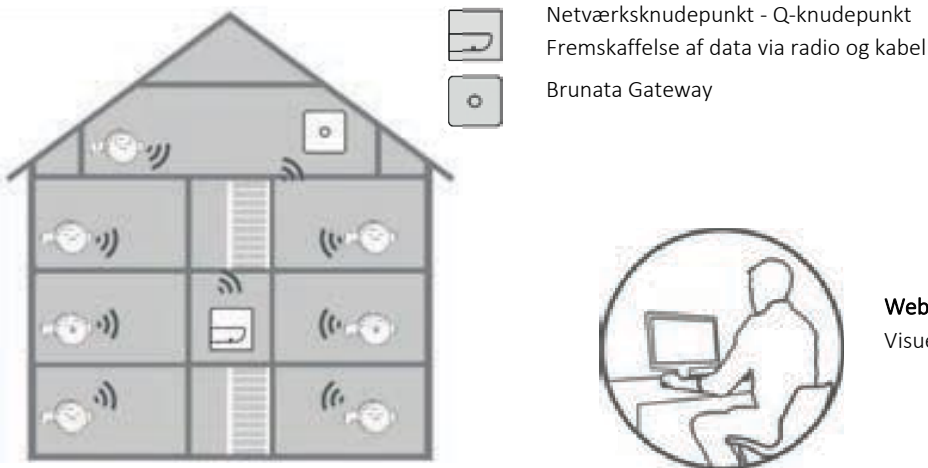
6.4. Overførselsadfærd

DriveBy	BrunataNet ¹
hvert 112. sekund	for hver 7,5 minutter
10 timer om dagen (8.00-18.00)	24 timer om dagen
365 dage om året	365 dage om året

1) Datatelegrammer i overensstemmelse med OMS

DriveBy	BrunataNet
hvert 128. sekund	hver 4. time
10 timer om dagen (8.00-18.00)	24 timer om dagen
4 månedlige aflæsningsdage fra den første i hver måned eller årligt 48 dage efter skæringsdatoen	7 dage om ugen eller 365 dage om året

7. Beskrivelse af radiosystem



8. Tekniske data

CE-overensstemmelse

2014/32/EU Direktiv om måleinstrumenter: EN 14154:2005+A2:2011
EN 14154-1+A2:2011-04, EN 14154-2+A2:2011-04, EN 14154-3+A2:2011-04
2014/53/EU Direktiv om radioudstyr (RED)
2011/65/EU Begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer (RoHS):
EN 50581:2012-09

Beskyttelsesklassificering	IP 65 og IP 68 i henhold til EN 60529
Beskyttelsesklasse	III i henhold til EN 61140
Radio	EN 300 220-1 V2.4.1:2012-05 EN 300 220-2 V2.4.1:2012-05
Elektromagnetisk kompatibilitet	EN 301489-3 V1.6.1:2013-08
Sikkerhed for informationsteknologisk udstyr	EN 301489-1 V1.9.2:2011-09 EN 60950-1
Driftsspænding	DC 3 V
Levetid	1 års opbevaring, 10 års radiodrift, 1 års reserve
Dataoverførsel i henhold til	EN 13757-4
Frekvensbånd	
C-tilstand	868,95 MHz
Sendestyrke	Typisk 10 dBm
Driftsperiode	< 1 % (50ms/128 s)
Tilladt omgivelsestemperatur	-25 °C til maks. +70 °C
under transport (2K3) på baggrund af EN 60721-3-2:1997;	(inkl. kondensation) -5 °C til +45 °C
under opbevaring (1K3) på baggrund af EN 60721-3-1:1997;	+5 °C til +55 °C (inkl. kondensation)
i drift (3K4) på baggrund af EN 60721-3-3:1997;	