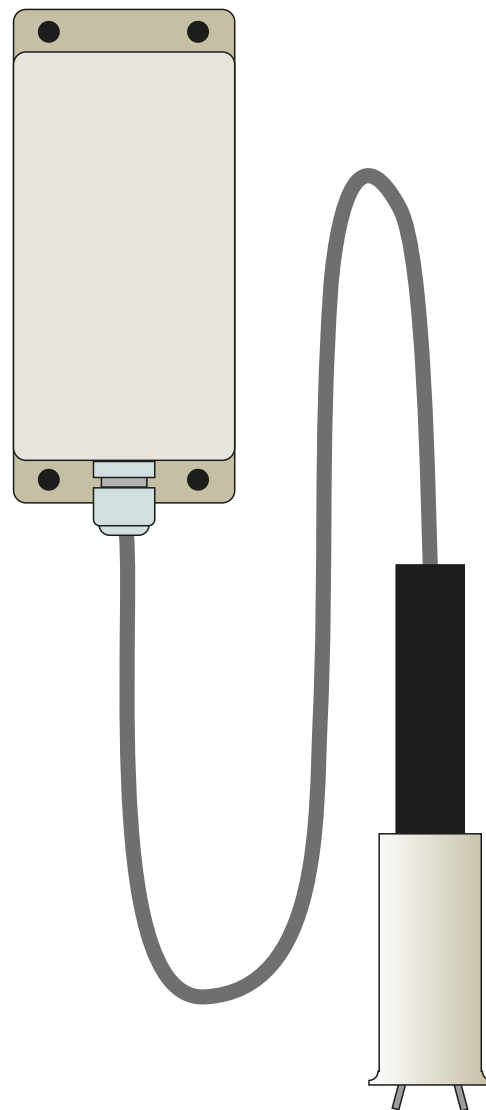
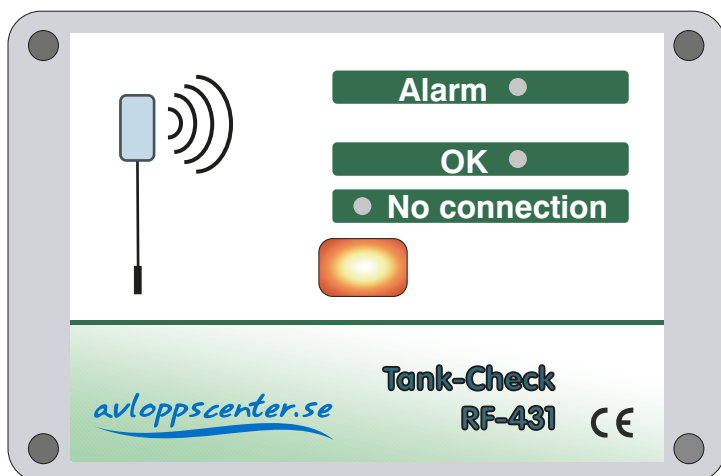


Tank-Check RF-431 CON

Trådlös nivåvakt med konduktiv givare



Bruksanvisning

Tank-Check RF-431CON består av två delar:

A. En sändare som installeras i tanken eller pumpbrunnen med en konduktiv nivågivare som övervakar vätskenivån. (Bild 1)

B. Mottagare med ljus- och ljudlarm, som kan installeras på valfri plats inomhus (Bild 2 och 3)

Med några minuters intervall uppdateras mottagarens nivåinformation från sändaren. I normalläge lyser enbart den gröna OK-lampan (2B) på mottagaren med fast sken.

Nivåalarm

Om vätskenivån i tanken stiger så att givarens elektroder nås av vätskan aktiveras nivåalarmet med ca 2 min fördröjning. Den röda Alarm-lampan (2A) på mottagaren blinkar. Summern och relä 1 (3A) aktiveras

Signal/Batterilarm

Om mottagaren inte har fått uppdatering från sändaren på ca 30 min blinkar den orangea No connection-lampan (2C), relä 2 (3B) aktiveras och summern ger signal. Om detta händer, kontrollera att sändarenheten inte är mekaniskt skadad och att ingenting hindrar radiosignalen.

Samma larm utlöses också när batteriet i sändaren behöver förnyas. Batteriets livslängd är normalt upp till tio år. Se i installationsanvisningen hur man byter batteri.

Larmkivering

Larmen kvitteras med en tryckning på RESET knappen (2D). Summern tystnar och larmlampan förblir lysande med fast sken. När orsaken till larmet är åtgärdad återgår mottagaren automatiskt till OK-läge.

Test av radiolänk och givare

För att testa radiolänkens räckvidd och givarens funktion finns ett särskilt testprogram (se installationsanvisningen).

Installationsanvisning

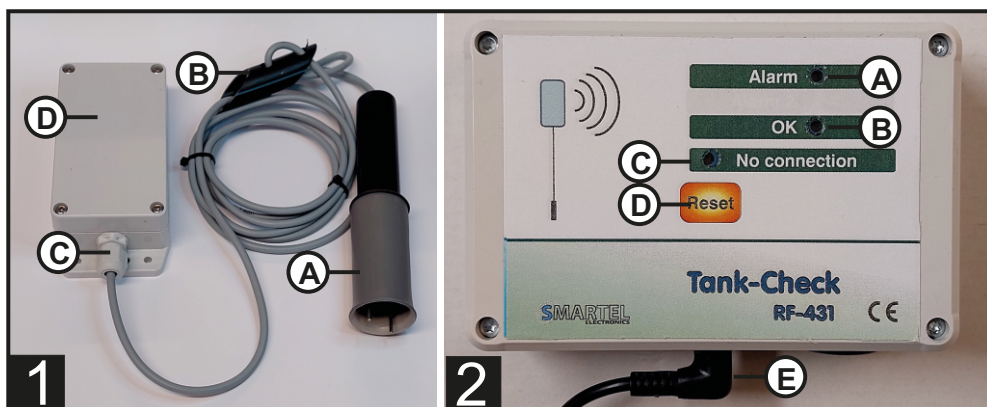
Förpackningen innehåller en sändare med nivågivare (Bild 1) och en mottagare med nätadapter (Bild 2) som är kodade parvis så att varje mottagare enbart reagerar på larm från sin egen sändare.

Test av radiolänken och givaren

Larmet aktiveras normalt med en fördröjning på ca 2 minuter. För att testa radiolänken och givaren finns ett särskilt program som kopplar bort fördröjningen så att sändaren sänder kontinuerligt. Test av radiolänken rekommenderas om avståndet mellan sändaren (1) och mottagaren (2) överstiger 70 m, eller om byggnader eller liknande försvårar kontakten.

Aktivering av testprogrammet

Öppna locket till sändaren (bild 4). Sätt in det medföljande batteriet i hållaren (4C).



Aktivera testprogrammet genom att trycka in och hålla knappen (4A) på sändarens kretskort intryckt tills lampan (4B) har blinkat minst 3 gånger. Lampan fortsätter att blinka regelbundet medan sändaren sänder data till mottagaren. Vid förhöjd sändareffekt (se Inställningar) dubbelblinkar lampan. Placera sändaren (1) vid installationsplatsen med givaren kopplad. För mottagaren (2) till monteringsplatsen. Starta mottagaren genom att ansluta den till nätuttaget via nätadaptern (2E). Fungerar överföringen blinkar den gröna OK-lampan på mottagaren (2B) ca 1 ggr/s i jämn takt. Om överföringen inte fungerar blinkar lampan ojämnt eller förblir tänd eller släckt.

Testa givaren (1A) genom att sänka den i vatten eller kortsluta elektroderna med ett metallföremål medan testprogrammet är aktiverat. Alarm-lampan (2A), summern och

relä 1 (3A) i mottagaren ska då omedelbart aktiveras. Testprogrammet avslutas automatiskt efter ca 10 min, eller när man håller in sändarens tryckknapp (4A) ca 1 sek.

Montering av sändaren

Kontrollera att kabelgenomföringen (1C) är åtdragen. Fäst sändaren (1D) med skruvar eller klämma så högt uppe som möjligt i brunnen eller tanken, om möjligt ovanför marknivån. Montering under metallock rekommenderas inte.

Justering av nivågivarens läge

Givaren (1A) hänger fritt i kabeln och aktiverar larmet vid kontakt med vätskan. Givarnivån justeras med hjälp av kabelslingan i justerhylsan (1B). Justera höjden så att givarens spetsar är vid önskad larmnivå.

Montering av mottagaren

Montera mottagaren (2) på önskad

plats i huset, helst så nära sändaren som möjligt. Undvik närheten av stora metallytor. Öppna mottagarens lock och skruva fast höljets botten på väggen. Stäng mottagarens lock och starta mottagaren.

Yttre larmöverföring

Mottagaren har två relän med potentialfria poler för anslutning av yttre larm. Relä 1 (3A) aktiveras av nivåalarm och relä 2 (3B) aktiveras av larmet för signalavbrott (No connection). Använd anslutning NO och COM för normalt öppen kontakt och NC och COM för normalt sluten kontakt (3C)

Byte av batteri i sändaren

Öppna sändarenheten (bild 4). Byt ut batteriet (4C).

Batterimodell: 3.6V AA Lithium High Output Current

INSTÄLLNINGAR

De förvalda inställningarna för TankCheck RF-431 rekommenderas i de allra flesta fall. Ändring av

sändarens inställningar kan vid behov göras enligt följande:

Ta ut batteriet (4C).

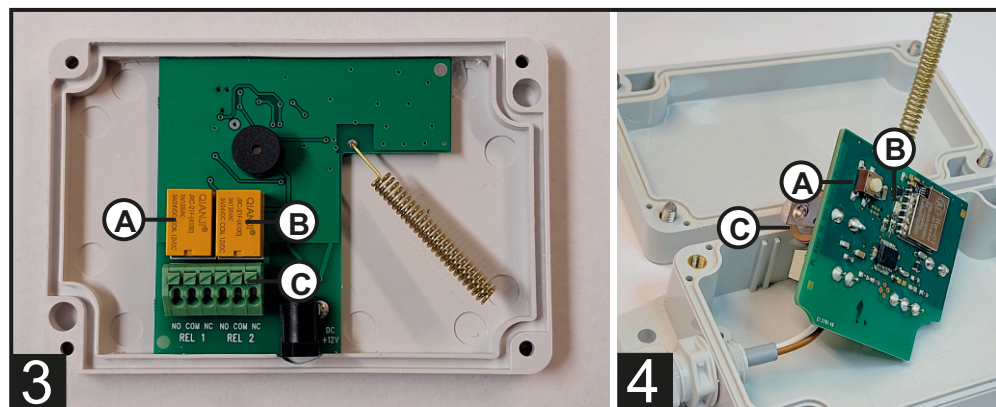
Håll in knappen (4A) på kretskortet
Sätt i batteriet medan knappen hålls inne. Lampan (4B) på kretskortet börjar blinka.

Håll kvar knappen intryckt tills lampan har blinkat exakt det antal gånger som anges för önskad funktion i tabellen:

Blinkningar	Funktion
3	Parkodning av sändare och mottagare
10	Ändring av givarens känslighet
15	Ändring av sändareffekten

Parkodning av sändare och mottagare

Sändare och mottagare levereras kodade så att varje mottagare enbart reagerar på larm från sin egen sändare. Om man vill göra ett nytt par av en sändare och en



mottagare gör man som följer:

Ställ in sändaren i läge för parkodning enligt instruktionen och tabellen ovan.

Sändaren bekräftar med två snabba blinkningar med lamplampan (4B) på kretskortet.

Bryt strömmen till mottagaren genom att dra ur DC-kontakten (2E).

Tryck på resetknappen (2D) på mottagaren och håll in den medan strömmen ansluts på nytt.

Mottagaren bekräftar med samma ljud- och ljusindikation som vid uppstart. Sedan förblir Alarm (2A) och OK (2C) lamporna lysande. Släpp upp knappen.

Mottagaren bekräftar parkodningen med samma ljud- och ljusindikation som vid uppstart. OK lampan (2C) fortsätter att lysa. Mottagaren är i normalläge och tar emot larm från sändaren.

Ändring av givarens känslighet

För användning i vatten som är extra rent kan man behöva göra givaren känsligare enligt följande:

Anslut strömmen till mottagaren (2E).

Ställ sändaren i läge för ändring av givarens känslighet enligt tabellen ovan. Sändaren bekräftar åtgärden med två snabba blinkningar med lampan (4B) på kretskortet.

Mottagaren bekräftar med samma sekvens av ljud- och ljusindikation som vid uppstart.

Om man vill återgå till den förinställda känsligheten gör man om proceduren.

Ändring av sändareffekten

I de flesta fall fungerar systemet bra med den förinställda sändareffekten. Om signalen inte alltid går fram kan man öka effekten.

OBS! Batteriförbrukningen ökar avsevärt i detta läge, varför den förinställda effekten rekommenderas i första hand. Proceduren för att höja sändarens effekt är som följer:

Anslut strömmen till mottagaren (2E).

Ställ sändaren i läge för ändring av sändareffekten enligt tabellen.

Sändaren bekräftar åtgärden med två snabba blinkningar med lampan (4B) på kretskortet.

Mottagaren bekräftar med samma sekvens av ljud- och ljusindikation som vid uppstart.

Om man vill återgå till den förinställda sändareffekten gör man om proceduren.

Kontroll av inställningarna

Mottagaren visar hur sändaren var inställd vid senaste kommunikationstillfälle om man trycker på mottagarens knapp (2D) medan den är i OK-läge. Alarm-lampan (2A) lyser i 2 sekunder vid hög givarkänslighet. No Connection-lampan (2C) lyser om högre sändareffekt är vald.

Vid användning av de förinställda värdena fortsätter enbart OK-lampan (2C) att lysa.

TEKNISKA DATA

SÄNDARE:

Hölje: Polykarbonat IP67
65x115x40 mm.

Sändarefrekvens: 433,7 Mhz LoRa technology

Räckvidd: 100 m

Batterimodell: 3.6V AA Lithium
High Output Current

Strömförbrukning: 2 µA

GIVARE:

Konduktiv.

Kabel: 2 x 0,5 mm²/ 1,5 m.

MOTTAGARE:

Dimensioner: 80 x 120 x 38 mm.

Reläer: N.O./N.C. Max 24V,
3A DC

Strömadapter: Input 230V AC,
Output 12V DC 450 mA.

info@avloppscenter.se

tel. 010-490 10 50

Manual ver. 1.0, 08.05.2023



