

Bruksanvisning

Tank-Check RF-431 består av två delar:

A. En sändare som installeras i tanken eller pumpbrunnen med en 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 mottagaren med nivåinformation från sändaren. I normalläge lyser endast den gröna OK-lampan (2C) på mottagaren med fast sken.

Nivålarm

Om vätskenivån i tanken stiger så att givarens elektroder nås av vätskan aktiveras nivålarmet med ca 2 min fördröjning. Den röda Alarmlampan (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 (2E), 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. För byte av batteri se installationsanvisningen.

Larmkvittering

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 test av radiolänkens räckvidd och givarens funktion finns ett särskilt testprogram (se installationsanvisningen).

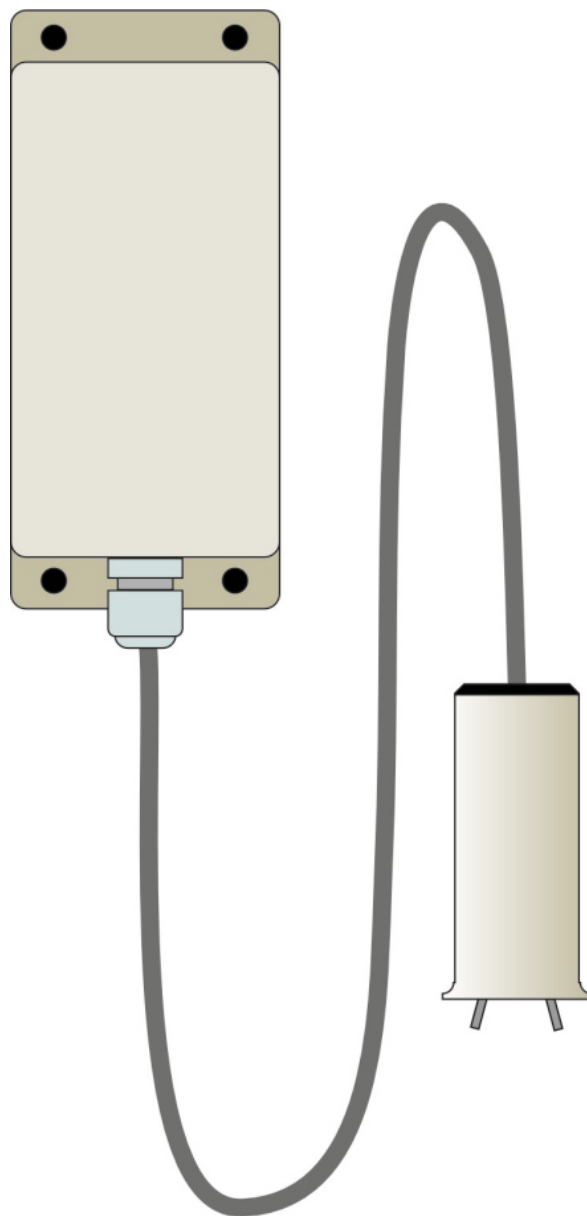


BILD 1

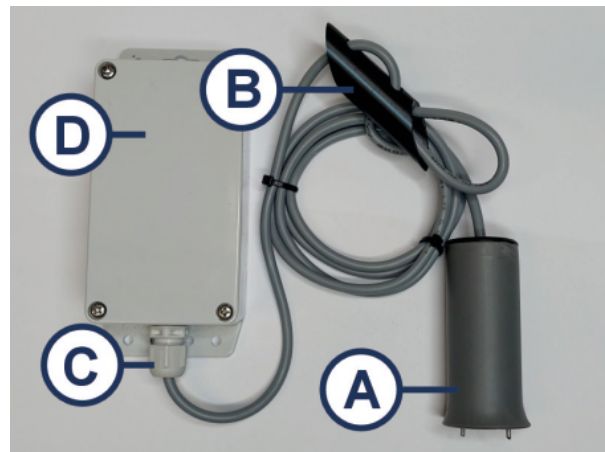
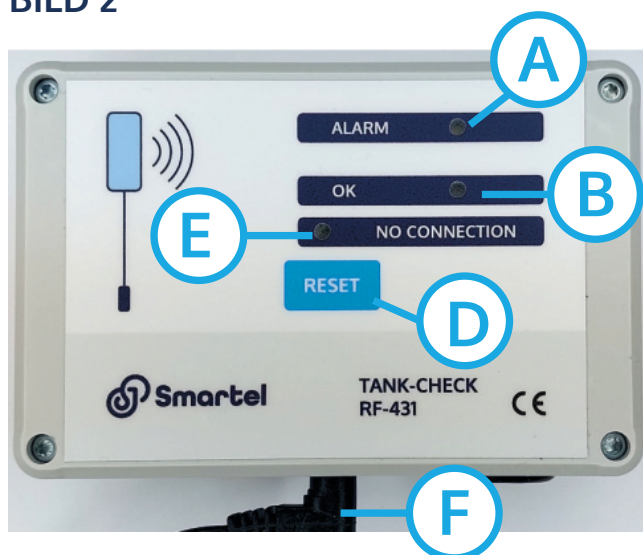
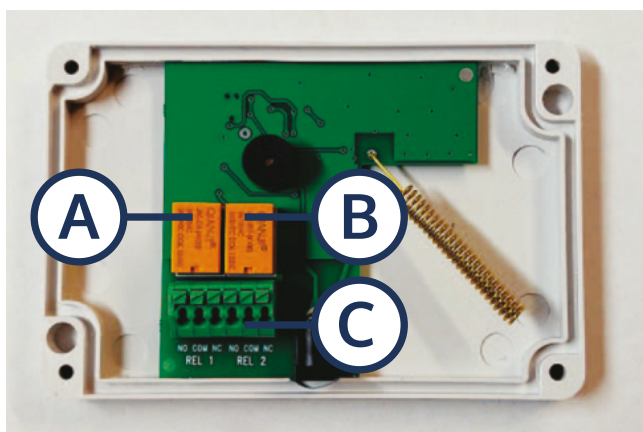
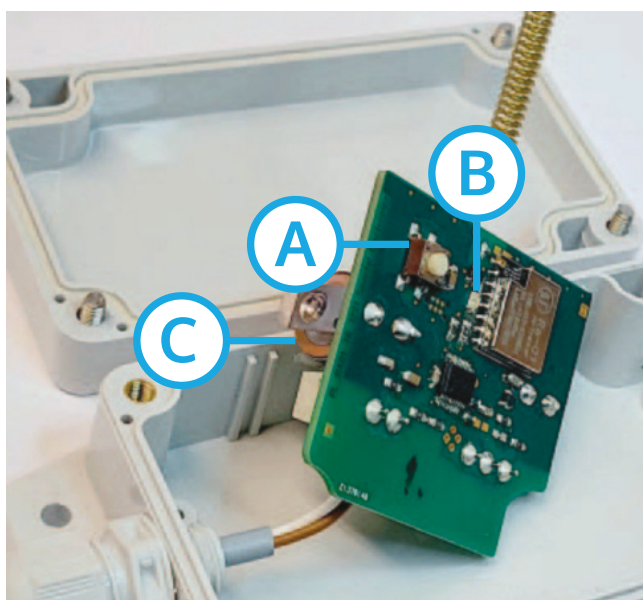


BILD 2

BILD 3

BILD 4


Tekniska data

SÄNDARE: Hölje: Polykarbonat IP67
65x115x40 mm

Sändarfrequens:
433,7 Mhz LoRa

Räckvidd: 100 m

Batterimodell: 3.6V size AA lithium.

Strömförbrukning: 2 μ A

GIVARE:
Konduktiv, IP67. Kabel: 2 x 0,5 mm²/ 1,5 m.

MOTTAGARE Dimensioner:

80 x 120 x 38 mm IP30

Reläer: N.O./N.C. Max 24V, 3A DC

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

Installations- anvisning

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 test av radiolänk och givare 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) dubbelblinker lampan. Placera sändaren (1) vid installationsplatsen med givaren kopplad.

För mottagaren (2) till monteringsplatsen. Starta mottagaren genom att ansluta den till nätuttaget via nätadaptern (2F). Fungerar överföringen blinkar den gröna OK-lampan på mottagaren (2C) 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. Alarmlampan (2A), summern och relä 1 (3B) 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). OBS polariteten!



Inställningar

De förvalda inställningarna för TankCheck RF-431 rekommenderas att användas i de allra flesta fall. Ändring av sändarens inställningar kan vid behov göras i sändaren enligt följande Ta ut batteriet (4C). Håll in knappen (4A) på kretskortet Sätt i batteriet medavn 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 (2F). 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 (2F). 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 (2F). 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 (2E) lyser om högre sändareffekt är vald. Vid användning av de förinställda värdena fortsätter enbart OK-lampan (2C) att lysa.



Smartel Electronics
Gesterbyvägen 138
FI-04130 SIBBO

tel +358 400 736404
info@smartel.fi
www.smartel.fi