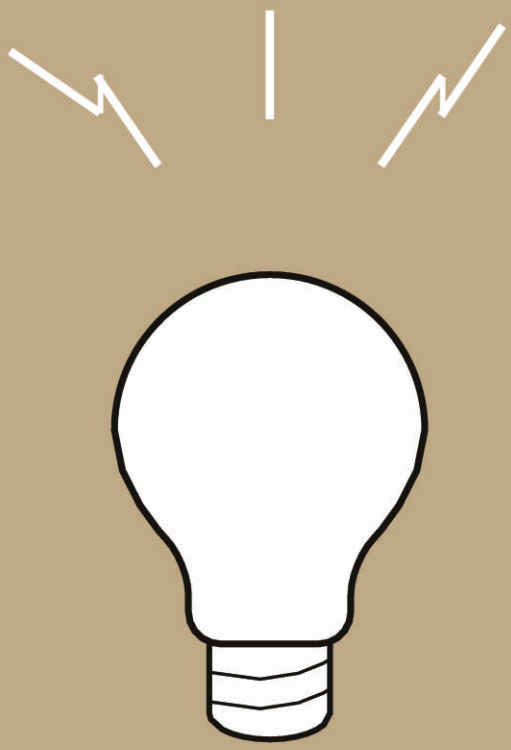
4evergreen

Trådlöst Högnivålarm v2
05-007-1012

För avloppstankar och brunnar

- NU: Räckvidd upp till 200m
- 10 års livslängd på batteriet i sändaren
- Både summer och varningslampa



Bruks- och installationsanvisning

Bruksanvisning

Trådlöst Högnivålarm v2 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 (2B) 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 FULL-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 ERROR-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. För byte av batteri se installationsanvisningen.

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

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

BILD 1

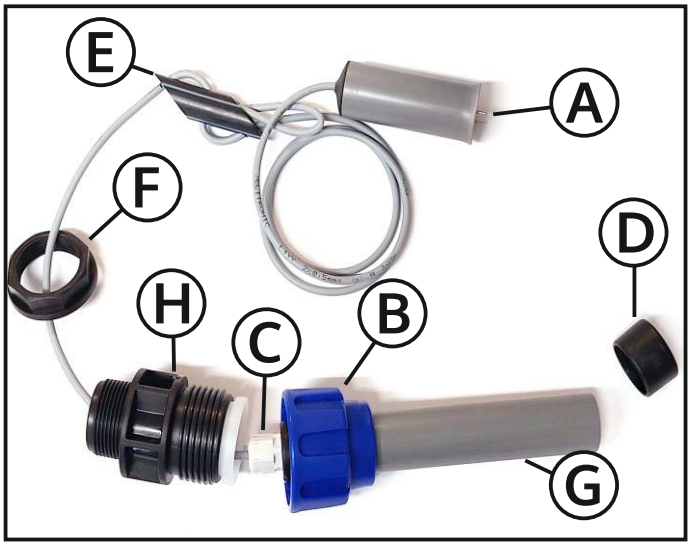
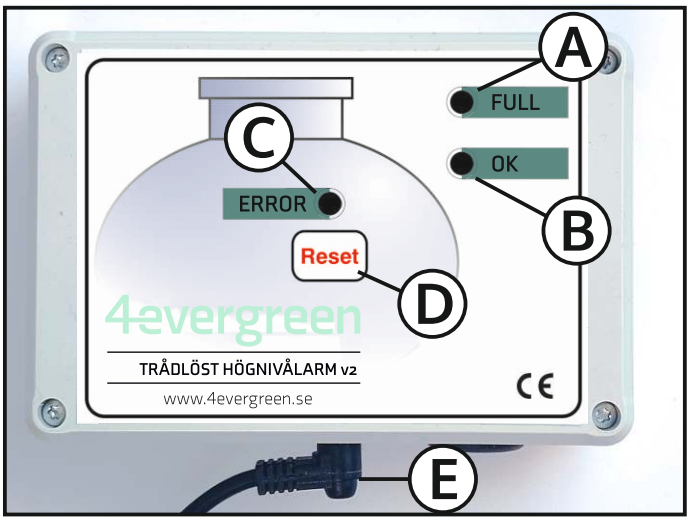


BILD 2



Tekniska data

Sändare
Hölje: Polykarbonat IP65 65x115x40
Sändarfrekvens: 433,7 Mhz LoRa
Räckvidd: Upp till 200 m
Batterimodell:
3.6V size AA lithium High Current Output
Strömförbrukning: 2 µA

Givare
Konduktiv, IP67, kabel 2 x 0,5mm² /1,5m

Mottagningsenhet
Dimensioner: 80 x 120 x 38 mm.
Reläer: N.O./N.C. 3A/125V AC, 3A/24V DC

Strömadapter
100 - 240V AC, Output 12V DC 500mA

BILD 3

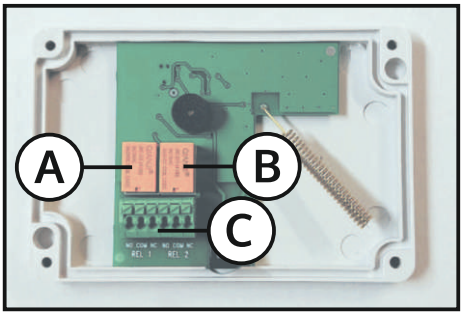
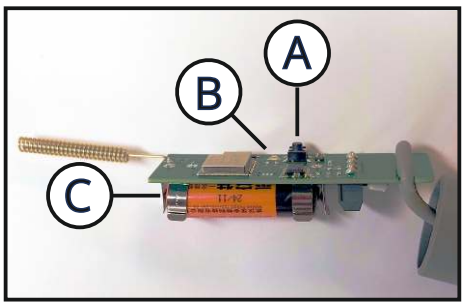


BILD 4



BILD 5



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. Sändarenhetens batteri är förinstallerat.

Montering av sändaren

Borra ett ca 40 mm hål i locket till tankens tömningsrör (4). Skruva av muttern (1F) från muffen (1H). Trä givaren (1A) och den gängade delen av muffen (1H) genom hålet. Fäst sändarenheten i hålet med hjälp av muttern (1F).

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.

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.

Lossa dragavlastaren (1C) och öppna locket till sändarens rör (1D). Drag ut kretskortet om det behövs (Bild 5) och se till att batteriet sitter på plats i sin hållare. Observera polariteten!

Aktivera testprogrammet genom att trycka in och hålla knappen (5A) på sändarens kretskort intryckt tills lampan (5B) 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) på locket till tanken eller brunnen med givaren kopplad. För mottagaren (2) till monteringsplatsen.

Starta mottagaren genom att ansluta den till nätuttaget via nätadaptern (2E). Om överföringen fungerar 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. FULL-lampan (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 (5A) ca 1 sekund.

Yttre larmöverföring

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

Byte av batteri i sändaren

Lossa dragavlastaren (1C) och öppna locket till sändarens rör (1D). Drag ut sändarens kretskort (Fig 5). Byt ut batteriet (5C). Observera polariteten!
Sätt in kretskortet på nytt och drag åt dragavlastaren (1C). Sätt tillbaka hatten på röret (1D).

Batterimodell: 3.6V AA Lithium High Output Current

Inställningar

De förvalda inställningarna för Trådlöst Högnivålarm v2 fungerar i de allra flesta fall bäst. Vid behov kan ändring av sändarens inställningar göras enligt följande:

Ta ut batteriet (5C).
Håll in knappen (5A) på kretskortet.
Sätt i batteriet medan knappen hålls inne. Lampan (5B) på kretskortet börjar blinka.
Håll kvar knappen intryckt tills lampan har blinkat exakt det antal gånger som anges för önskad funktion i tabellen nedan:

BLINK-NINGAR	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 åtgärden med två snabba blinkningar med lampan (5B) 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 avger samma ljud- och ljusindikation som vid uppstart. Sedan förblir FULL (2A) och OK (2B) lamporna lysande. Släpp upp knappen.

Mottagaren bekräftar åtgärden med samma ljud- och ljusindikation som vid uppstart. Enbart OK lampan (2B) 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 (5B) 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 sändar-effekten. Om signalen inte alltid går fram kan man öka effekten.

OBS! Batteriförbrukningen ökar avsevärt i detta läge, varför det förinställda effektläget bör användas 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. (15 blinkningar)

Sändaren bekräftar åtgärden med två snabba blinkningar med lampan (5B) på kretskortet. Mottagaren bekräftar ändringen 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 uppdatering om man trycker på Reset-knappen (2D) medan mottagaren är i OK-läge.

FULL-lampan (2A) lyser i 2 sekunder vid hög givarkänslighet.

ERROR-lampan (2C) lyser i 2 sekunder om högre sändareffekt är vald.

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

AB Evergreen Solutions

08-4100 77 27
info@4evergreen.se
www.4evergreen.se