



Wireless Compressor Failure Alarm

User and Installation Guide

Trådlöst kompressorlarm

Bruks- och installationsanvisning

Langaton kompressorihälytin

Käyttö- ja asennusohjeet

Tank-Check RF-431 Compressor Failure Alarm





User and Installation Guide

User Guide	4
Compressor Failure Alarm	4
No Connection Alarm	4
Alarm reset	4
Specifications	5
Installation Guide	5
Transmitter installation	5
Receiver installation	6
External alarm	6
Radio link and sensor test	6
Activating the test program	6
Change of transmitter battery	6
Settings	7
Transmitter and receiver pair coding	7
Setting sensor sensitivity	7
Transmitter Power Boost	7
Checking transmitter settings	7

Bruks och Installations- anvisning

Bruksanvisning	8
Nivåalarm	8
Signal/Batterilarm	8
Larmkvittering	8
Tekniska data	9
Installationsanvisning	9
Montering av sändaren	9
Montering av mottagaren	10
Yttre larmöverföring	10
Test av radiolänken och givaren	10
Aktivering av testprogrammet	10
Byte av batteri i sändaren	10
Inställningar	11
Parkodning av sändare och mottagare	11
Ändring av givarens känslighet	11
Ändring av sändareffekten	11
Kontroll av inställningarna	11

Käyttö- ja asennus- ohjeet

Käyttöohjeet	12
Signaali/Paristohälytys	12
Hälytyksen kuittaus	12
Radiolinkin ja anturien tarkastus	12
Tekniset tiedot	13
Asennusopas	13
Lähettimen asentaminen	13
Vastaanottimen asentaminen	14
Ulkoiset hälytykset	14
Radiolinkin ja anturin tarkastus	14
Testiohjelman aktivointi	14
Lähettimen pariston vaihto	14
Asetukset	15
Lähettimen ja vastaanottimen koodaus pariksi	15
Lähettimen tehon muuttaminen	15
Asetusten tarkistaminen	15

User Guide

Tank-Check RF-431 Compressor Failure Alarm consists of two parts:

A. A transmitter unit with a sensor monitoring the compressor vibrations. (Figure1)

B. A receiver unit installed at any suitable location in the building giving audible and visible alarm. (Figure 2)

Every few minutes the receiver is updated with the latest information from the transmitter. Normally only the green OK lamp (2B) is lit continually.

Compressor Failure Alarm

If the compressor stops running, the compressor alarm is activated after a 2 min delay. The red Alarm lamp (2A) on the display starts flashing. The internal buzzer and relay 1 (6A) are activated.

No Connection Alarm

If the receiver unit has not received an update for about 30 min, the orange No Connection lamp (2C) starts flashing, the warning buzzer and Relay 2 (6B) is activated. If this happens, make sure the transmitter is mechanically undamaged and the radio signal is not obstructed.

The same alarm also warns if the battery in the transmitter unit is low. Normal battery life is up to ten years. The Installation Guide describes how to replace the battery.

Alarm Reset

All alarms are reset by pressing the RESET button (2D). The buzzer switches off and the alarm lamp remains continually lit. When the cause of the alarm has been eliminated, the receiver unit automatically returns to OK status.

Tank-Check RF-431 Compressor Failure Alarm can be set in test mode for testing the range of the radio link and the sensor operation. (Read more in the Installation Guide).

FIGURE 1

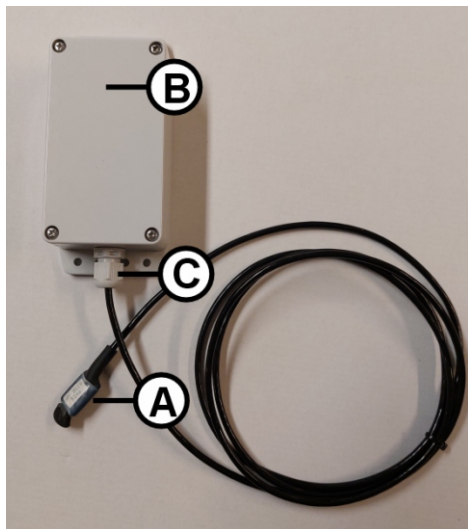


FIGURE 2

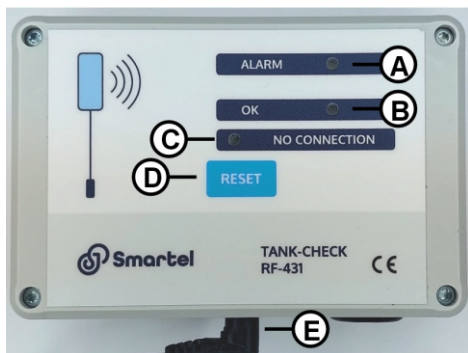


FIGURE 3

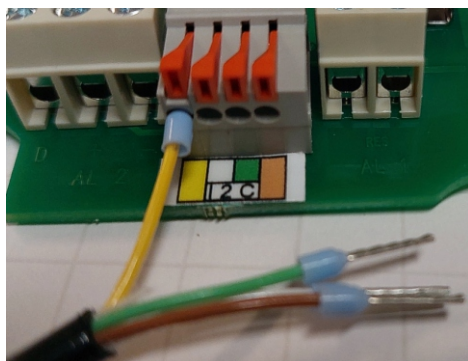


FIGURE 4



FIGURE 5

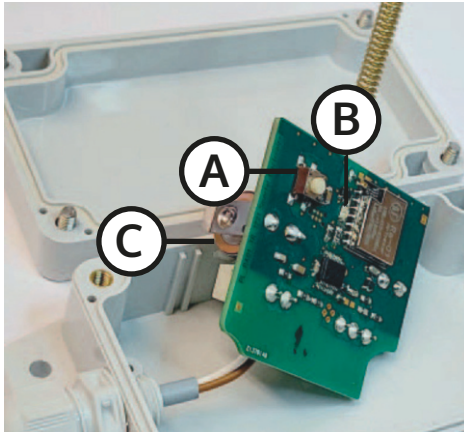
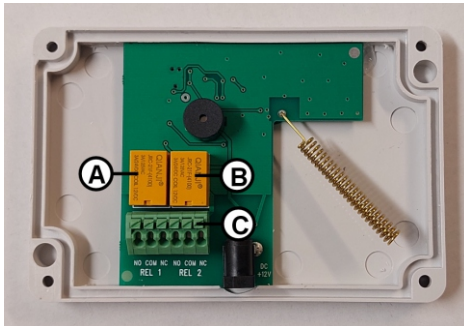


FIGURE 6



Specifications:

Transmitter

Enclosure: Polycarbonate IP67 65x115x40 mm

Transmission frequency:

433,7 Mhz LoRa

Range:

100 m

Battery model:

3.6V size AA lithium High Output Current.

Current consumption:

2 μ A

Sensor: Accelerometer vibration sensor IP68

Cable: PUR 4 x 0.25 mm²/ 2 m.

Receiver Unit:

Enclosure: ABS 80 x 120 x 38 mm.

Relays:

N.O./N.C. Max 24V, 3A DC.

Power Adapter:

Input 100-240V AC, Output 12V DC 450 mA.

Installation Guide

The package includes a transmitter unit with a level sensor (Fig 1) and a receiver unit (Fig 2) with a DC adapter. Each receiver unit only reacts on alarms from its own transmitter unit.

Transmitter installation

Make sure the sensor is connected to the transmitter board according to the colour code sticker (Fig 3). **Note! The sensor may be damaged if connected the wrong way.**

Fasten the vibration sensor horizontally on the compressor with the "This side up" text facing upwards (Fig 4).

Make sure the cable gland (1C) is tightened. Install the transmitter unit (1D) as high up as possible, preferably above ground level and not under a metal lid.

Receiver installation

Install the receiver unit (Fig 2) at the intended location indoors, preferably in the part of the building facing the transmitter. Avoid the vicinity of large metallic surfaces. Open the front cover of the receiver and fasten the rear of the casing to the wall using the screws supplied. Close the cover of the display unit and connect it to a power outlet, using the AC adapter (2E).

External alarm

The receiver has 2 relays with potential free poles for connecting external alarm devices. Relay 1 (6A) activates by the compressor alarm and Relay 2 (6B) activates if no connection with the transmitter is present. Use terminal block positions marked NO and COM for Normally Open, and NC and COM for Normally Closed function (6C).

Testing the radio link and sensor

Normally the alarm reacts with a delay of around 2 min. A transmitter test mode can be activated to test the radio link and the sensor. In this mode data is transmitted without pauses.

Link test is recommended if the distance between transmitter (1) and receiver (2) exceeds 70 m, or the radio link is obstructed by buildings etc.

Activating the test program

Open the transmitter casing (Fig 5). Insert the supplied battery in the holder. Note the polarity! Press the button (5A) on the transmitter board and hold it down until the indicator lamp (5B) has flashed at least 3 times. The lamp continues flashing with regular intervals as the unit transmits data to the receiver. In the optional Power Boost mode (read more in Settings) the lamp double flashes.

Place the transmitter unit (1) near the final installation location with the sensor connected. Start the compressor.

Move the receiver unit (2) to the installation location in the building. Connect the receiver to the power outlet via the AC adapter (2E).

If the green OK indicator lamp (2B) flashes at a rate of about once per second a good connection has been established. If the radio link is weak, the lamp flashes unevenly or remains either off or on.

Check the sensor (1A) operation by stopping the compressor while the test program is active. The Alarm lamp (2A), the buzzer and Relay 1 (6A) of the receiver should then immediately activate.

The test program is terminated automatically after about 10 min or manually by pressing the button of the transmitter unit (5A) for about 1 sec.

Changing transmitter battery

Open the transmitter unit (Fig 5). Replace the battery (5C). Note the polarity!

Settings

In most cases the default settings for the TankCheck RF-431 transmitter are recommended. Some settings can be modified as follows:

Remove the transmitter battery (5C).
Reinsert the battery while holding down the button (5A) on the circuit board.
Release the button when the indicator lamp (5B) has flashed as many times as indicated in the table for the function you want to activate:

FLASHES	FUNCTION
3	Transmitter and receiver pair coding
15	Transmitter power boost

Transmitter and receiver pair coding

Transmitters and receivers come coded in pairs which communicate only with each other. The pair coding function is used to pair a transmitter with a receiver other than the original one.

Activate Transmitter and receiver pair coding using the procedure and table above.

The transmitter acknowledges with two short flashes of the indicator lamp (6B) on the circuit board.

Disconnect the power from the receiver by pulling the DC power plug (2E).

Press and hold the reset button (2D) on the receiver while reconnecting the DC power plug.

After the normal audible and visible startup indicator sequence the Alarm (2A) and OK (2B) lamps remain lit.

Release the button.

The receiver confirms the pair coding with the normal audible and visible startup

indicator sequence. The OK lamp (2B) continues being lit. The receiver is in normal mode and will receive alarms from the transmitter.

Transmitter Power Boost.

In most cases the default transmitter power setting provides a stable connection with the receiver. If the connection is unstable a transmitter power boost mode can be activated. **NOTE! The battery life will be significantly reduced in this mode,** so using the default power setting when possible is recommended. The power boost mode is activated as follows:

Connect the power to the receiver (2E).
Activate the Transmitter power boost using the procedure and table above.

The transmitter acknowledges with two short flashes of the indicator lamp (6B) on the circuit board.

The receiver acknowledges with the normal audible and visible startup indicator sequence.

To return to the default power setting, repeat the operation.

Checking transmitter settings

The receiver indicates the last received transmitter settings if the button (2D) is pressed while the receiver is showing OK status.

The No Connection lamp (2C) is lit for 2 seconds if transmitter power boost mode is activated. If only the OK lamp (2B) is lit the transmitter is in default mode.



BILD 1

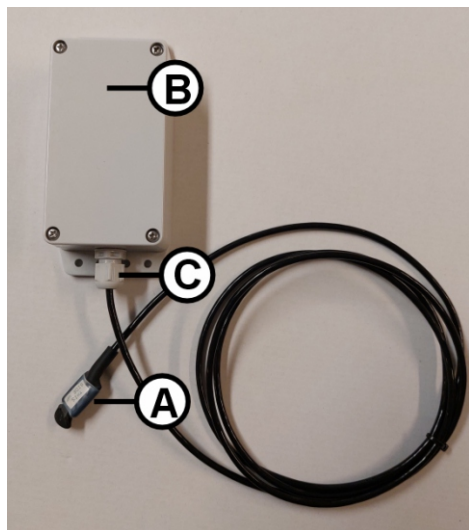
Tank-Check RF-431 Compressor Failure Alarm består av två delar:

A. En sändare med en vibrationsgivare som övervakar att kompressorn är i gång. (Bild1)

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

Med några minuters intervall uppdateras mottagaren med data från sändaren.

I normalläge lyser enbart den gröna OK-lampan (2B) på mottagaren med fast sken.



Kompressorlarm

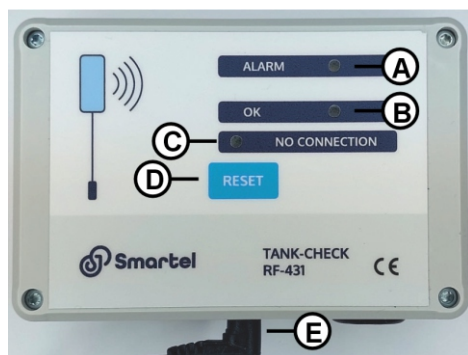
Om kompressorn stannar aktiveras kompressorlarmet med ca 2 min fördröjning. Den röda Alarm-lampan (2A) på mottagaren blinkar. Summern och relä1(6A) aktiveras

Larm för signalavbrott

Om mottagaren inte har fått uppdatering från sändaren på ca 30 min blinkar den orange lampan märkt No connection (2C), relä 2 (6B) 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.

BILD 2



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 att testa radiolänkens räckvidd och givaren finns ett särskilt testprogram (se installationsanvisningen).

BILD 3

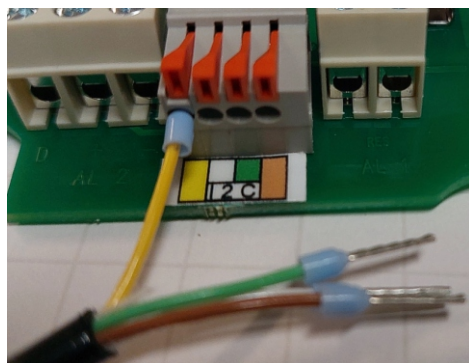


BILD 4



Tekniska data

SÄNDARE:

Hölje: Polykarbonat IP67 65x115x40 mm.

Sändarfrekvens: 433,7 Mhz LoRa

Räckvidd: 100 m

Batterimodell: 3.6V AA Lithium High

Output Current

Strömförbrukning: 2 A

GIVARE:

Vibrationsgivare med accelerometer IP68.

Kabel: PUR 4 x 0,25 mm²/ 2 m.

MOTTAGARE:

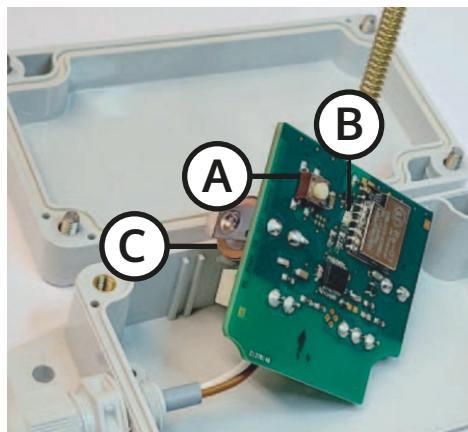
Hölje: ABS 80 x 120 x 38 mm IP30.

Reläer: N.O./N.C. Max 24V, 3A DC.

STRÖMADAPTER:

Input 100-240V AC, Output 12V DC 450 mA.

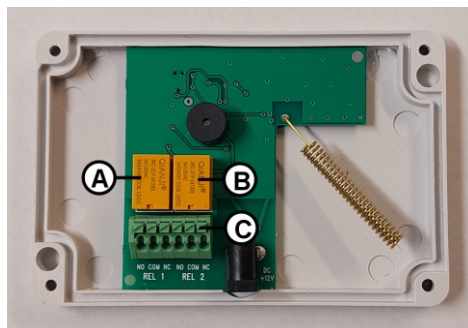
BILD 5



Installations- anvisning

Förpackningen innehåller en sändare med vibrationsgivare (Bild 1) och en mottagare med nätadapter (Bild 2). Varje mottagare reagerar enbart på larm från den egna sändaren.

BILD 6



Montering av sändaren

Kontrollera att givaren är kopplad i sändaren enligt färgkoden (Bild 3). **OBS!**

Felkoppling kan skada givaren!

Fäst vibrationsgivaren vågrätt på kompressorn så att texten "This side up" kommer uppåt (Bild 4).

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

Montering av mottagaren

Montera mottagaren (2) på önskad plats inomhus, helst så nära sändaren som möjligt. Undvik närheten av stora metallytor. Öppna mottagarens lock och skruva fast höljets botten på väggen. Skruva fast mottagarens lock och starta mottagaren genom att ansluta strömadaptern (2E).

Yttre larmöverföring

Mottagaren har två reläer med potentialfria poler för anslutning av yttre larm. Relä 1 (6A) aktiveras av kompressorlarm och relä 2 (5B) aktiveras av larmet för signalavbrott (No connection). Använd anslutning NO och COM för normalt öppen kontakt eller NC och COM för normalt sluten kontakt (5C).

Test av radiolänk och givare

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 hinder försvårar kontakten.

Aktivering av testprogrammet

Öppna locket till sändaren (bild 5). Sätt in det medföljande batteriet i hållaren (5C). 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) blinkar lampan dubbelt.

Placera sändaren (1) vid installationsplatsen med givaren kopplad. Starta kompressorn. För mottagaren (2) till monteringsplatsen. Starta mottagaren genom att ansluta den till nätuttaget via nätadapters (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 slutar blinka.

Testa givaren (1A) genom att stoppa kompressorn. Alarm-lampan (2A), summern och relä 1 (6A) i mottagaren ska då omedelbart aktiveras.

Testprogrammet avslutas automatiskt efter ca 10 min, eller när man håller in sändarens tryckknapp (5A) ca 1 sek.

Byte av batteri i sändaren

Öppna sändarenheten (bild 5).
Byt ut batteriet (5C).

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 ur sändaren(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:

BLINKNINGAR	FUNKTION
3	Parkodning av sändare och mottagare
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 enligt följande:

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

Sändaren bekräftar med två snabba blinkningar med lampan (5B) 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 (2B) lamporna lysande.

Släpp upp knappen.

Mottagaren bekräftar parkodningen med samma ljud- och ljusindikation som vid

normal uppstart. OK lampan (2B) fortsätter att lysa. Mottagaren är i normalläge och tar emot larm från sändaren.

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. För att 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. No Connection-lampan (2C) lyser i 2 sekunder om högre sändareffekt är vald.

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



Käyttöohje

Langaton Tank-Check RF-431 Compressor Failure Alarm koostuu kahdesta osasta:

A. Lähetinyksikkö, jossa on kompressorin tärinää valvova anturi. (Kuva 1)

B. Vastaanotinyksikkö, asennettuna sopivaan paikkaan rakennuksessa, antaa kuuluvan ja näkyvän hälytyksen kun kompressorin tai muu laite sammuu epätoivotusti. (Kuva 2 ja 3)

Vastaanotin päivitetään muutaman minuutin välein uusimmalla tiedolla lähettimestä. Normaalisti vain vihreä OK-valo (2B) palaa jatkuvasti.

Kompressorin sammumisen hälytys

Jos kompressorin tai muun laitteen käynnissä olemisesta johtuva värinä loppuu, kompressorin hälytys aktivoituu 2 minuutin viiveellä. Punainen hälytysvalo (2A) näytössä alkaa vilkkua. Sisäinen sumneri ja rele 1 (6A) aktivoituvat.

Yhteyskatkos hälytys

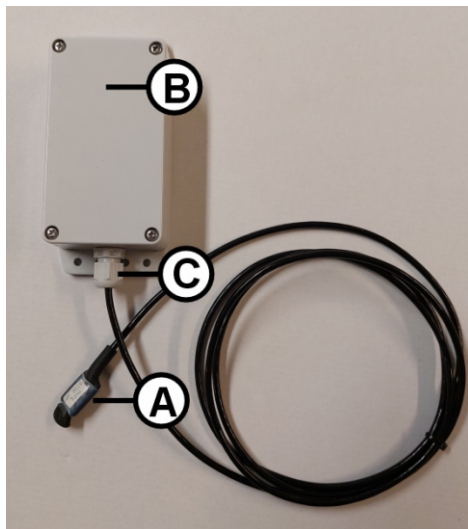
Jos vastaanotin ei ole saanut tietoa noin 30 minuuttiin, oranssi Yhteyskatkos-valo (2C) alkaa vilkkua, varoitussäni ja rele 2 (6B) aktivoituvat. Jos näin tapahtuu, varmista, että lähetin on mekaanisesti ehjä eikä radiosignaali ole estynyt. Sama hälytys varoittaa myös, jos lähetinyksikön paristo on alhainen. Normaali paristonkesto on jopa kymmenen vuotta. Asennusopas kuvaa, kuinka paristo vaihdetaan.

Hälytyksen nollaus

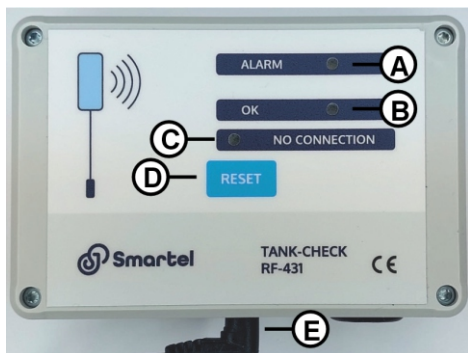
Kaikki hälytykset nollataan painamalla RESET-painiketta (2D). Summeri sammuu ja hälytysvalo pysyy jatkuvasti palamassa. Kun hälytyksen syy on poistettu, vastaanotin palaa automaattisesti OK-tilaan.

Tank-Check RF-431 Vibration voidaan asettaa testitilaan testaamaan radion kantamaa ja anturin toimintaa (lue lisää asennusohjeista).

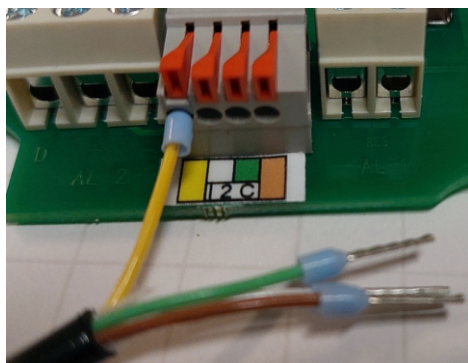
KUVA 1



KUVA 2



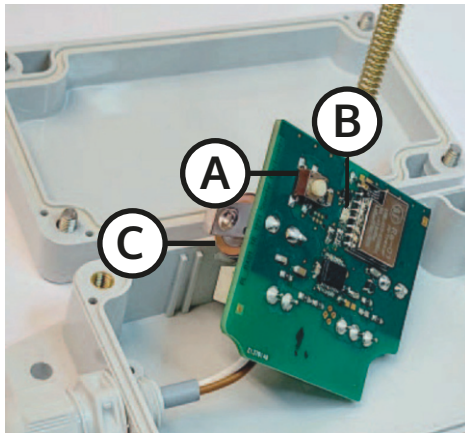
KUVA 3



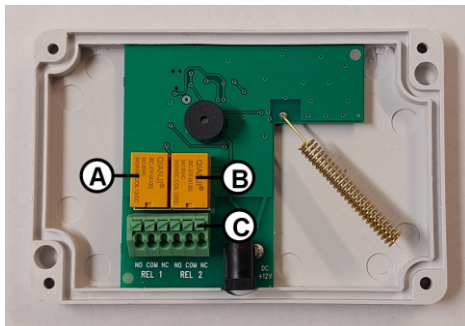
KUVA 4



KUVA 5



KUVA 6



Tekniset tiedot:

Lähetin:

Kotelo: Polykarbonaatti IP67 65x115x40

Lähetystaajuus:

433,7 Mhz LoRa

Kantama:

100 m

Pariston tyyppi:

3,6 V AA litium, korkea virta.

Virrankulutus:

2 μ A

Anturi:

Kiihtyvyyssanturi IP68

Kaapeli:

PUR 4 x 0.25 mm² / 2 m.

Vastaanotinyksikkö:

Kotelo: ABS 80 x 120 x 38 mm. Ip30

Releet:

N.O./N.C. Enintään 24V, 3A DC.

Virtalähde:

Syöttö 100-240V AC, Lähtö 12V DC 450 mA.

Asennusopas

Paketti sisältää lähetinyksikön kiihtyvyyssanturilla (Kuva 1) ja vastaanotinyksikön (Kuva 2) DC-sovittimella. Jokainen vastaanotinyksikkö reagoi vain sen omaan lähetinyksikköön tuleviin hälytyksiin.

Lähettimen asennus

Varmista, että anturi on liitetty lähetinlevylle värikooditarran (4) mukaisesti. Huom! Anturi saattaa vaurioitua, jos se liitetään väärin päin.

Kiinnitä kiihtyvyyssanturi vaakasuoraan kompressoriin siten, että "Ylöspäin" -teksti on ylöspäin (Kuva 3).

Varmista, että kaapelitiiviste (1C) on kiristetty. Asenna lähetinyksikkö (1D) mahdollisimman lähelle maanpintaa vahvan signaalin varmistamiseksi. Vältä asennusta metallikannen alle koska se saattaa heikentää signaalia.

Vastaanottimen asennus

Asenna vastaanotinyksikkö (Kuva 2) tarkoitettuun paikkaan sisätiloissa, mieluiten rakennuksen osaan, joka on lähimpänä lähetintä. Vältä suurten metallipintojen läheisyyttä.

Avaa vastaanottimen etukansi ja kiinnitä kotelon takaosa seinään mukana toimitetuilla ruuveilla. Sulje näyttöyksikön kansi ja liitä se virtalähteeseen käyttäen AC-sovitinta (2E).

Ulkoiset hälytykset

Vastaanottimessa on 2 releitä potentiaalivapailla navoilla ulkoisten hälytyslaitteiden liittämistä varten. Rele 1 (6A) aktivoituu kompressorin hälytyksen yhteydessä ja Rele 2 (6B) aktivoituu, jos yhteyttä lähettimen kanssa ei ole. Käytä terminaalilohkojen paikkoja, jotka on merkitty NO ja COM Normally Open -toimintoa varten, ja NC ja COM Normally Closed-toimintoa varten (6C).

Radiolinkin ja anturin testaus

Hälytys reagoi noin 2 minuutin viiveellä. Lähettimen testitila voidaan aktivoida radion kantaman ja anturin testaamiseksi. Tässä tilassa tietoja lähetetään ilman taukoja.

Radiolinkin testausta suositellaan, jos lähetinyksikön (1) ja vastaanottimen (2) välinen etäisyys ylittää 70 m tai radiolinkki on estynyt rakennuksista jne.

Testiohjelman aktivointi

Avaa lähettimen kotelo (Kuva 5). Aseta mukana toimitettu paristo pidikkeeseen (5C). Huomioi napaisuus! Paina painiketta (5A) lähettimen piirilevyllä ja pidä sitä alhaalla, kunnes merkkivalo (5B) vilkkuu vähintään 3 kertaa.

Valo jatkaa vilkkumistaan säännöllisin väliajoin yksikön lähettäessä tietoja vastaanottimelle.

Valinnaisessa tehovahvistustilassa (lue lisää Asetuksista) valo vilkkuu kaksinkertaisesti.

Sijoita lähettimen yksikkö (1) lähelle lopullista asennuspaikkaa, jossa anturi on kytketty. Käynnistä kompressor.

Siirrä vastaanottimen yksikkö (2) rakennuksen asennuspaikkaan. Liitä vastaanotin virtalähteeseen AC-sovitin avulla (2E).

Jos vihreä OK-merkkivalo (2B) vilkkuu noin kerran sekunnissa, hyvä yhteys on muodostettu.

Jos radiolinkki on heikko, valo vilkkuu epätasaisesti tai pysyy joko pois päältä tai päällä. Tarkista kiihtyvyyssanturin (1A) toiminta pysäyttämällä kompressorin testiohjelman ollessa aktiivinen.

Hälytysvalo (2A), summeri ja rele 1 (6A) vastaanottimessa tulisi sitten aktivoida välittömästi. Testiohjelma päättyy automaattisesti noin 10 minuutin kuluttua tai manuaalisesti painamalla lähettimen yksikön (5A) painiketta noin 1 sekunnin ajan.

Lähettimen pariston vaihto

Avaa lähettimen yksikkö (Kuva 5). Vaihda paristo (5C). Huomioi napaisuus!



Asetukset

Useimmissa tapauksissa suositellaan TankCheck RF-431 Compressor Failure Alarm -lähettimen oletusasetuksia. Tarpeen tullen joitakin asetuksia voidaan muuttaa seuraavasti:

Poista lähettimen paristo (4B). Aseta paristo takaisin paikoilleen pitäen samalla alhaalla piirilevyn painiketta (4A). Vapauta painike, kun merkkivalo (4B) on vilkkunut niin monta kertaa kuin haluat aktiivisen toiminnon mukaisesti olevassa taulukossa.

Vilkkumisen määrä	Toiminta
3	Lähettimen ja vastaanottimen koodaus
15	Lähettimen tehon säätö

Vastaanotin vahvistaa parinmuodostuksen normaalin käynnistysmerkkijonon avulla. OK-lamppu (2B) jatkaa palamistaan. Vastaanotin on normaalitilassa ja vastaanottaa hälytyksiä lähettimestä.

Lähettimen ja vastaanottimen parin koodaus

Lähettimekset ja vastaanottimet tulevat parikoodattuina ja kommunikoivat vain keskenään. Parikoodaus toimintoa käytetään lähettimen yhdistämiseen toiseen vastaanottimeen kuin alkuperäiseen.

Aktivoi Lähettimen ja vastaanottimen parin koodaus yllä olevan menettelyn ja taulukon avulla. Lähettimen piirilevyllä oleva merkkivalo (4B) vilkkuu kahdesti lyhyesti, mikä osoittaa onnistuneen parinmuodostuksen.

Katkaise virta vastaanottimeesta vetämällä irti tasavirtapistoke (2E). Paina vastaanottimen nollauspainiketta (2D) ja pidä se alhaalla, kun kytket tasavirtapistokkeen takaisin. Normaalin käynnistysmerkkijonon jälkeen Hälytys (2A) ja OK (2B) -lamput pysyvät päällä. Vapauta painike. Vastaanotin vahvistaa parinmuodostuksen normaalin käynnistysmerkkijonon avulla. OK-lamppu (2B) jatkaa palamistaan. Vastaanotin on normaalitilassa ja vastaanottaa hälytyksiä lähettimestä.

Lähettimen tehostus

Useimmissa tapauksissa oletuslähettimen tehoasetus tarjoaa vakaan yhteyden vastaanottimen kanssa. Jos yhteys on epävaka, lähettimen tehostustilaa voidaan käyttää. HUOM! Pariston käyttöikä lyhenee merkittävästi tässä tilassa, joten oletusasetuksen käyttö on suositeltavaa, kun se on mahdollista.

Tehostustila aktivoituu seuraavasti:

Kytke virta vastaanottimeen (2E). Aktivoi lähettimen tehostustila yllä olevan menettelyn ja taulukon avulla. Lähettimen piirilevyllä oleva merkkivalo (4B) vilkkuu kahdesti lyhyesti, mikä osoittaa tehostustilan aktivoitumisen. Vastaanotin vahvistaa tehostustilan normaalin käynnistysmerkkijonon avulla. Palataksesi oletus-tehoasetukseen, toista toimenpide.

Lähettimen asetusten tarkistus

Vastaanotin näyttää viimeksi vastaanotetut lähettimen asetukset, jos painat painiketta (2D), kun vastaanotin näyttää OK-tilan.

Jos lähettimen tehostustila on aktivoitu, Yhteyskatko-lamppu (2C) syttyy kahdeksi sekunniksi. Jos vain OK-lamppu (2B) palaa, lähettimessä on oletustila.





Smartel Electronics
Gesterbyntie 138
FI-04130 SIPOO

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