



READ AND RETAIN THIS USER MANUAL

1. INTRODUCTION

The Deltronic FHN600RF Radio Module is designed to wirelessly interconnect up to 20 pcs of ACX11 and/or ACH11 sensors together. When assembled and linked, it allows all connected sensors to activate their sounders simultaneously in case of a smoke or heat detection.

Important Note: This version of Radio Modules is not developed to combine a mixture of hard wired interlink(!) and Radio Modules within the same system. Use either hard wired interlink(!) or Radio Modules only!

This version of Radio Modules will not activate the relay socket (FHN600) via the radio communication. But relay sockets fitted together with sensors that detect smoke or heat will activate as usual!

Warning! This device and any other MAINS POWERED sensors, should be installed by a qualified electrician only!

2. INSTALLATION

Install a Radio Module into each sensor that shall be linked as a system. Please complete the radio link procedure before connecting the sensors to mains power, by the Fast-Fix mounting brackets!

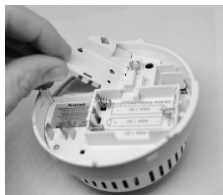
Turn the back side upwards!

Warning: Handle the circuit board with caution and follow the step by step procedure for best result.

1. Locate the radio pocket area on the back of the first sensor.



2. Gently place the Radio Module into the radio pocket area.



3. Ensure the Radio Module is properly placed by the positioning tabs and finally secure the module with the supplied fastening screw.

WARNING: Be careful not to over tighten the fastening screw.



3. POWER THE DEVICE

For **ACX11BB** and **ACH11BB**, insert three AAA-batteries to power on the sensor and the Radio Module.

The Green LED in the Radio Module will make one flash only and the sensor will beep twice when the serial connection between the sensor and the Radio Module is established correct.



For **ACX11RB** and **ACH11RB**, mount the attached micro switch operating cover, which will activate the battery switch and feed power to the sensor and the Radio Module during the linking procedure.

The Green LED in the Radio Module will make one flash only and the sensor will beep twice when the serial connection between the Radio Module and the sensor is established correct.

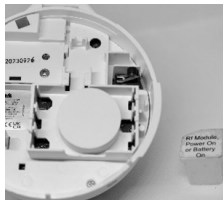
Note! Remember to remove the micro switch operating cover, before installing the unit into the Fast-Fix mounting brackets when the linking process is completed.

Note! After the start up sequence (one Green flash only and two beeps) the Radio Module could either flash Green once per minute (already paired) or it can flash Red once per minute (ready to be paired).

If the device flashes Green once per minute and you intend to create a new system, you must reset the Radio Module before proceeding with the linking process. Please follow step 7.1-7.5.

When the device is flashing Red once per minute the device is ready to be linked, leave the sensor for now and repeat the above process for all sensors that shall be creating a system together.

If you don't get two beeps after starting up the sensor with either AAA-batteries or operating the micro switch, please try to re-align the Radio Module to secure that the three spring operated pogo-pins reach down to the circuit board correctly!



4. LINKING SENSORS TOGETHER

Use any device to start the Linking process!

1. **First unit;** Press the small button on the Radio Module, this will put the Radio Module into Linking mode, the LED indicator will alternate Red and Green.
2. **Second unit;** Within approx 20 seconds, press the small button on the Radio Module to activate Linking mode on unit two, the LED indicator will alternate Red and Green.
3. After a few seconds the sensor beeps and the flashing stops on the second Radio Module. Second unit is now linked to the first unit.
4. **Additional units;** Repeat steps 4.2 & 4.3 for each sensor, keep up the pace when adding new sensors to the system, if you use more than 20 seconds in-between each new sensor, the Linking mode could be dropped (Red and Green LED on the first unit stops). If this happens, restart with any of the previously Linked devices 4.1. Once all sensors are linked, wait 20 seconds (time out) or press the small button on the Radio Module on the **first** sensor to end the Linking process.

5. TEST BEFORE INSTALLATION

1. Before installing the devices into final position do a simple test to ensure the Linking process has been successful on all units.
2. Press any Test Button once on a sensor, the alarm shall sound three times.
3. To test the Linked system press the test button once and after the three beeps ends, press once again to activate the Linked system. Each linked sensor shall sound within 10 seconds. Some times it can be difficult to verify that each sensor is sounding, if so, spread the devices in the room and test again.
4. Repeat the operation crosswise to verify that all devices operates as intended. If some device is missing, reset the Radio Module and Link it into the system again, follow procedure 7.1-7.5 and 4.1-4.4.
5. When all units perform as intended, start the final installation procedure into the Fast-Fix mounting brackets.

Don't forget to remove the micro switch operating cover used to power up ACX11RB & ACH11RB in section 3 before closing the unit!

6. LINKING ADDITIONAL SENSORS

1. To add new sensors to an already linked system, first complete step 2 & 3 for all new devices you like to add.
2. Secondly, detach any Linked sensor from its Fast-Fix mounting bracket, remember to add the micro switch operating cover if needed, to power up the **ACX11RB & ACH11RB**.
3. Then press the small button on the Radio Module to enter the Linking mode, Its LED indicator will alternate Red and Green.
4. Repeat step 4.2-4.4 for all new sensors don't forget to test accordingly to section 5.

7. RESETTING A RADIO MODULE

1. Detach the sensor that needs to be reset to factory default.
2. Remember to add the switch operating cover if needed to power up the **ACX11RB & ACH11RB**
3. Press and hold down the switch on the Radio Module until the LED turns Amber (Red&Green), release the button.
4. The Green LED will make one flash only and the sensor will beep twice.
5. The sensor is now ready to be Linked to any system.

8. WARRANTY

Deltronic Security AB guarantees to you as a purchaser that the enclosed Radio Module will be free from defects in materials, workmanship or design during normal use and service for a period of 5 years. This guarantee cannot be transferred nor is assignable. Our liability to you under this warranty is limited to repairing or replacing parts that we find to be defective in materials, workmanship or design, this is free of charge for you, contact us or send in the goods with an error description and proof of purchase date, postage paid to:

Deltronic Security AB
EA Rosengrens gata 4
421 31 Västra Frölunda
Sweden.

The terms of this guarantee will not apply in the following circumstances: If the product has been modified, dismantled, contaminated, damaged, neglected or otherwise abused or altered following the date of purchase, or if it fails to operate due to incorrect siting, installation, maintenance or inadequate or over voltage AC electrical power, or damage caused by failure to abide by the instructions supplied, no claim under the guarantee will be entertained.

Deltronic Security AB's liability arising from the sale of this Radio Module or under the terms of this warranty may under no circumstances exceed the cost of exchanging the device.

Deltronic Security AB is under no circumstances liable for any damage or consequential damages arising out of the failure to operate under this or any other warranty, express or implied, or for any damage caused by failure to comply with the instructions given. This warranty does not affect your statutory rights.

Produced by:

Fireblitz Extinguisher Ltd.
Units 15-17 Manford Industrial Estate, Manor Road.
Erith, Kent DA8 2AJ, Great Britain
Telephone: +44-1322 342238

Technical Data:

Radio frequency	868MHz
Radio max output power	10mW (10dBm)
Equipment class	1
Operating Temp	+5° to +35°C
Operating Humidity	0% to 75% relative humidity (non-condensed)
Environmental class	1

For more information or if you have any questions, please contact the Importer Deltronic Security AB at the following address:

Imported to EU by:
Deltronic Security AB
E A Rosengrens gata 4
SE-421 31 Västra Frölunda, Sweden
www.deltronic.se
Tel: +46 (0)31-14 08 00

Conforms to: 2023-11-27

RED 2014/53/EU
RoHS 2011/65/EU Annex II





1. INLEDNING

Deltronic FHN600RF Radiomodul är designad för att trådlöst länka samman upp till 20 st ACX11 och/eller ACH11 sensorer tillsammans. När Radiomodulen är monterad och länkad, tillåter den alla anslutna sensorer att aktivera sin larmsignal samtidigt i händelse av en rök- eller värmedetektering.

Viktig anmärkning: Denna version av radiomodul är inte utvecklad för att kombinera en blandning av trådbunden sammankoppling Interlink(I) och länkade Radiomoduler inom samma system. Använd antingen enbart trådbunden Interlink(I) eller länkade Radiomoduler!

Denna version av Radiomodul kommer inte att aktivera Reläsockeln (FHN600) via radiokommunikation. Men reläsockel monterade tillsammans med sensorer som upptäcker rök eller värme kommer att aktiveras som vanligt!

Varning! Denna enhet och alla andra NÄTRIVNA sensorer bör installeras av en kvalificerad elektriker!

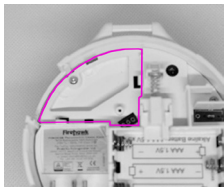
2. INSTALLATION

Installera en Radiomodul i varje sensor som skall länkas till ett system. Slutför länkningen innan du ansluter sensorn till nätström via Fast-Fix monteringsfäste!

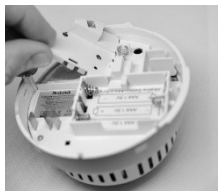
Vänd upp baksidan av sensorn!

Varning: Hantera kretskortet med försiktighet och följ användarmanualen för bästa resultat.

1. Leta reda på radiofickan på baksidan av den första sensorn.



2. Placera försiktigt Radiomodulen i radiofickan.



3. Se till att Radiomodulen är korrekt placerad på plats vid positioneringsflikarna och säkra slutligen modulen med den medföljande montageskruven.

WARNING: Var noga med att inte dra åt montageskruven för hårt.

3. STARTA UPP ENHETERNA

För **ACX11BB** och **ACH11BB**, montera tre AAA-batterier för att starta sensorn och radiomodulen.

Den Gröna lysdioden i Radiomodulen blinkar till en gång och sensorn piper två gånger när anslutningen mellan sensorn och radiomodulen är upprättad korrekt.

För **ACX11RB** och **ACH11RB**, montera det bifogade manöverlocket över mikrobyggnaden, detta aktiverar batteriomkopplaren under länkningen och matar ström till sensorn och Radiomodulen.

Den Gröna lysdioden i radiomodulen blinkar till en gång och sensorn piper två gånger när anslutningen mellan Radiomodulen och sensorn är upprättad korrekt.

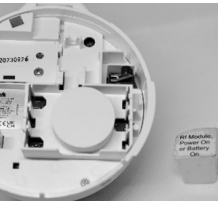
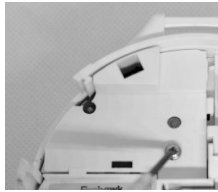
Notera! Kom ihåg att ta bort manöverlocket över mikrobyggnaden innan du installerar enheten i Fast-Fix monteringsfäste när länkningen är klar.

Notera! Efter uppstartssekvensen (en Grön blinkning och två pip) kan Radiomodulen antingen blinka Grönt en gång per minut (enhet redan länkad) eller så kan den blinka Rött en gång per minut (kan länkas).

Om enheten blinkar Grönt en gång per minut och du tänker skapa ett nytt system, måste du återställa Radiomodulen innan du fortsätter med länkningen, följ steg 7.1-7.5.

När enheten blinkar Rött en gång per minut är enheten redo att länkas, lämna sensorn tills vidare och upprepa ovanstående process för alla sensorer som ska skapa ett system tillsammans.

Om du inte får två pip efter att ha startat upp sensorn med antingen AAA-batterier eller aktiverad mikrobyggnad, försök att justera om Radiomodulen för att säkerställa att de tre fjädermanövrerade pogo-stiften når ner till kretskortet korrekt !



4. LÄNKA ENHETER TILLSAMMANS

Ta vilken enhet som helst för att starta länkningen:

1. **Första enheten;** Tryck på den lilla knappen på Radiomodulen, detta sätter Radiomodulen i länkläge, lysdioden kommer att växla mellan Röd och Grön.
2. **Andra enheten;** Inom cirka 20 sekunder, tryck på den lilla knappen på Radiomodulen för att aktivera länkläget på enhet två, lysdioden kommer att växla mellan Röd och Grön.
3. Efter några sekunder piper sensorn och blinkningen slutar på den andra Radiomodulen. Den andra enheten är nu kopplad till den första enheten.
4. **Ytterligare enheter;** Upprepa steg 4.2 och 4.3 för varje sensor, håll upp tempot när du lägger till nya sensorer till systemet, om du använder mer än 20 sekunder mellan varje ny sensor, kan länkläget avbrytas (Röd och Grön lysdiod på den första enheten upphör). Om detta händer, starta om med någon av de tidigare länkade enheterna 4.1. När alla sensorer är länkade, vänta 20 sekunder (timeout) eller tryck på den lilla knappen på radiomodulen på den första sensorn för att avsluta länkningen.

5. PROV INNAN INSTALLATION

1. Innan du installerar enheterna på den slutliga positionen gör ett enkelt test för att säkerställa att länkningen har lyckats på alla enheter.
2. Ta en valfri sensor, tryck en gång på testknappen, sensorn skall ljuda tre gånger.
3. För att testa det länkade systemet, tryck på testknappen en gång och efter att de tre ljudsignalerna har slutat, tryck en gång till för att aktivera det länkade systemet. Varje länkad sensor ska ljuda inom 10 sekunder. Ibland kan det vara svårt att verifiera att varje sensor låter, sprid i så fall ut enheterna i rummet och testa igen.
4. Upprepa operationen korsvis för att verifiera att alla enheter fungerar som avsett. Om någon enhet saknas, återställ Radiomodulen och länka den till systemet igen, följ proceduren 7.1-7.5 och 4.1-4.4.
5. När alla enheter fungerar som avsett, starta den slutliga installationsproceduren i Fast-Fix monteringsfästena.

Glöm inte att ta bort mikrobyggnadens manöverlock som används för att aktivera ACX11RB & ACH11RB i avsnitt 3 innan du stänger enheten!

6. LÄGGA TILL FLER SENSORER

1. För att lägga till nya sensorer till ett redan länkat system, slutför först steg 2 och 3 för alla nya enheter som du vill lägga till.
2. Tag sedan bort en redan länkad sensor från sitt Fast-Fix monteringsfäste, kom ihåg att montera mikrobyggnadens manöverlock om det behövs för att aktivera ACX11RB & ACH11RB enheter.
3. Tryck sedan på den lilla knappen på Radiomodulen för att gå in i länkläget, lysdioden kommer att växla mellan Röd och Grön.
4. Upprepa steg 4.2-4.5 för alla nya enheter, glöm inte att testa enligt avsnitt 5.

7. ÅTERSTÄLLA EN RADIOMODUL

1. Ta bort sensorn som behöver återställas till fabriksinställning.
2. Kom ihåg att montera mikrobyggnadens manöverlock om det behövs för att aktivera ACX11RB & ACH11RB.
3. Tryck och håll ned strömbrytaren på Radiomodulen tills lysdioden lyser Orange (Röd&Grön), släpp knappen.
4. Lysdioden blinkar Grönt en gång och sensorn piper två gånger.
5. Sensorn är nu redo att länkas till ett valfritt system igen.

8. GARANTI

Deltronic Security AB garanterar dig som köpare att den medföljande radiomodulen är fri från defekter i material, utförande eller konstruktion vid normal användning och service under en period av 5 år. Denna garanti kan inte överlåtas. Vårt ansvar gentemot dig under denna garanti är begränsat till att reparera eller byta ut delar som vi finner vara defekta i material, utförande eller konstruktion, detta är kostnadsfritt för dig, kontakta oss eller skicka in varorna med felbeskrivning och bevis på inköpsdatum, porto betalt till:

Deltronic Security AB
EA Rosengrens gata 4
421 31 Västra Frölunda
Sweden.

Villkoren i denna garanti gäller inte under följande omständigheter: Om produkten har modifierats, demonterats, kontaminerats, skadats, försumrats eller på annat sätt missbrukats eller ändrats efter inköpsdatumet, eller om den inte fungerar på grund av felaktig placering, installation, underhåll eller otillräcklig växelström eller överspänning, eller skador orsakade av underlåtenhet att följa de medföljande instruktionerna, så kommer inga anspråk under garantin att gälla.

Deltronic Security AB's ansvar som härrör från försäljningen av denna radiomodul eller enligt villkoren i denna garanti får under inga omständigheter överstiga kostnaden för att byta ut enheten.

Deltronic Security AB är under inga omständigheter ansvarig för skador eller följdskador som uppstår till följd av att enheten inte fungerar under denna eller någon annan garanti, uttrycklig eller underförstådd, eller för skador orsakade av underlåtenhet att följa de givna instruktionerna. Denna garanti påverkar inte dina lagstadgade rättigheter.

Tillverkad av:

Fireblitz Extinguisher Ltd.
Units 15-17 Manor Industrial Estate, Manor Road.
Erith, Kent DA8 2AJ, Great Britain
Telefon: +44-1322 342238

Tekniskdata:

Radiofrekvens	868MHz
Max uteffekt på radion	10mW (10dBm)
Utrustningsklass	1
Driftstemperatur	+5° till +35°C
Driftsfuktighet	0% till 75% relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)
Miljöklass	1

För mer information eller om du har några frågor, vänligen kontakta importören Deltronic Security AB på följande adress:

Importerad till EU av:
Deltronic Security AB
E A Rosengrens gata 4
SE-421 31 Västra Frölunda, Sweden
www.deltronic.se
Tel: +46 (0)31-14 08 00

Överensstämmer med: 2023-11-27

RED 2014/53/EU
RoHS 2011/65/EU Annex II

