

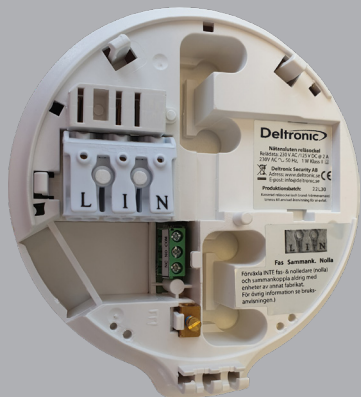
Deltronic

Keeping you safe

FHN600

RELAY SOCKET ACX11&ACH11

BUILT IN BATTERY



READ AND RETAIN THIS USER MANUAL

1. INTRODUCTION

The Deltronic FHN600 Relay base is designed to replace the baseplate supplied with the ACX11 and the ACH11 ranges of mains powered smoke and heat alarms. When assembled to either a smoke or heat alarm, it allows all connected alarms to activate door releases, remote sounders, flashing beacons or signal central warning panels and call systems. It does this by receiving a digital signal from the alarms interlink feature and using it to power a single pole changeover relay which in turn can be used to switch connected devices on or off.

Important Note: The relay will NOT operate if the 230 volt AC power supply is lost for a too long period of time or if the backup battery is totally discharged! The battery also need to be switched on during installation to support power failure!

2. INSTALLATION

Warning! This device and any connected alarms should be installed by a qualified electrician.

Install the relay base instead of a smoke or heat alarms original mounting plate. Ensure all connected circuits, and those intended for use, are disconnected from the mains power supply before installation. Interconnect terminals and circuits are not to be accessible and must only ever run to other Interconnect terminals.

Warning: Do not use the interconnect circuit to directly switch other devices without correctly using the relay base. Do not use it to connect to alarms with other brand names or made by other manufacturers.

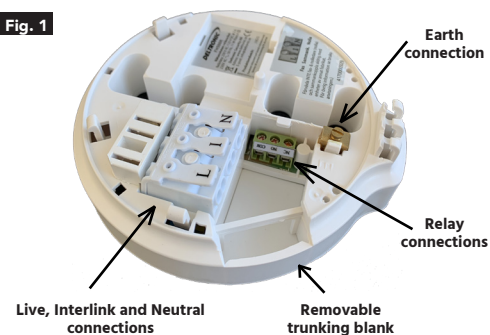
The power supply should be from the same supply used for the connected alarms in the circuit AND should be from one of the following two sources:

- An independent circuit at the dwellings main distribution board with no other electrical equipment connected (other than a dedicated supply failure monitoring device) or;
- A separately electrically protected and regularly used local lighting circuit.

Warning: All connected alarms and relay bases should be supplied from the same fuse or circuit breaker.

Only suitably approved cabling should be used. The alarms and relay bases should be wired using a minimum of 1 mm²; with the Brown or Black to Live (L), Blue to neutral (N) and White to Interlink (I). All alarm circuits should be protected by a 6 amp over current device. The maximum total length of wiring should not exceed 250m. Mini-trunking systems can be used via the removable blank shown in Fig. 1 below.

Fig. 1

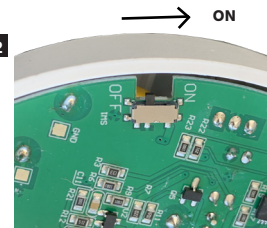


WARNING: Ensure the power supplies are turned off before installing this relay base!

Switch on the relay base backup battery

Gently remove the thin base plate from underneath the relay base to expose the circuit board. Switch the device on and refit the base plate, Fig. 2 below. The led will begin to flash red every minute, this is normal, until mains power is turned on.

Fig. 2



1. The FHN600 Relay will be activated when a device in the system is sending an alarm or the interlink is tested between the devices, the way the relay operates can be configured by the three position switch on the side of the alarm as shown in Fig. 3 below.

Fig. 3



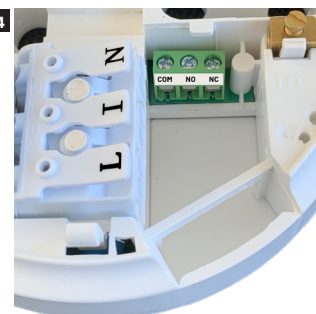
- Normal (N): Latch when an alarm is active or pulse for 20 second when tested.
- Long (L): Latch until reset, when an alarm in the system is active or tested. To unlatch the relay, switch the latch type switch to the (S) position and wait for at least 20 seconds before you turn it back to the (L) position.
- Short (S): pulse for 500ms every minute while an alarm is active or once when tested.

2. Using the fixings supplied and attach the relay base to the desired position.

3. Connect the mains supply and interlink wires to the connectors - Brown or Black to Live (L), Blue to neutral (N) and the White to Interlink (I). If a earth wire is present (not needed) be sure to sleeve the bare earth wire and terminate it at the designated position. The LED will be switch to green when mains power is on.

4. Connect the wires from the remote device (the one to be switched on or off) to the relay connector shown in Fig. 4 below; ie: the device supply wire to COM and the wire to be switched on or off to either NO or NC. NO (normally open) means the supply to the remote device will normally be switched off; NC (normally closed) means it will normally be switched on.

Fig. 4



Deltronic alarms from the ACX11 or ACH11 range can now be installed directly onto the relay base using the instructions supplied with them. Please discard the mounting plate supplied with the alarm at the municipal designated station for electronic waste.

3. HOW TO TEST

Once powered with mains, ensure the LED is lit permanently green. If the mains power is disconnected the relay socket will flash red once per minute. Now press on any test button to test individual alarms and press again immediately after the alarm sounds stops, to test all interlinked devices, this will operate the relay socket along with the other remotely connected devices in the system, according to your previous installation.

Important: When testing for relay operation, a single press of the test button will not cause the relay to operate, a second press after the alarm sounds stops will activate the interlinked devices and activate the relay base.

4. WARRANTY

Deltronic Security AB guarantees to you as a purchaser that the enclosed relay base 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 relay socket 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

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:

EN 60730-1:2016+A1:2019+A2:2022
RoHS 2011/65/EU Annex II
by TÜV Rheinland (Shanghai)

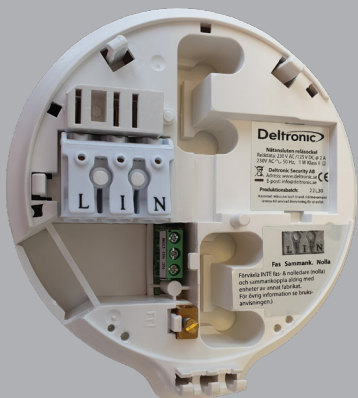


Rated Voltage	230V AC
Power Consumption	<0,5W
Relay switching power	230V AC / 125 V DC @ 2Amp

Version 2023-03-30

RELÄSOCKEL ACX11&ACH11

INBYGGT BATTERI



LÄS OCH SPARA DENNA MANUAL

1. INTRODUKTION

Deltronic FHN600 reläsockel är utformad för att ersätta bottenplattan som levereras med ACX11 och ACH11-serien av nätdrivna rök- och värmelarm. När den är monterad till antingen ett rök- eller värmelarm tillåter den alla sammankopplade larm att aktivera dörrstängare, externa ljudgivare, blinkande varningsljus eller sammankoppling med centrala varningspaneler eller larmsystem. Den gör detta genom att ta emot en digital signal från sammankopplingskabeln och använda den för att växla ett enpoligt relä som i sin tur kan användas för att slå på eller stänga av anslutna enheter.

Viktig anmärkning: Reläet fungerar INTE om strömförsörjningen på 230 volt bryts under en för lång tid eller om reservbatteriet är helt urladdat! Batteriet måste också slås på under installationen för att stödja drift vid kortare strömavbrott!

2. INSTALLATION

Varning! Denna enhet och eventuella anslutna larm bör installeras av en behörig elektriker.

Installera reläsockeln istället för monteringsplattan som följer med som standard. Se till att alla anslutna kretsar samt de som är avsedda för användning är bortkopplade från elnätet före installation. Terminalerna för att sammankoppla enheter med varandra skall inte vara åtkomliga efter installation och får endast användas till andra sammankopplingsterminaler(I) med produkter i samma serie.

Varning: Använd inte sammankopplings kretsen(I) för att direkt ansluta till andra enheter, använda reläsockeln för detta ändamål. Använd inte sammankopplings kretsen(I) för att ansluta till larm gjorda av andra tillverkare utan bara till ACX11 och ACH11.

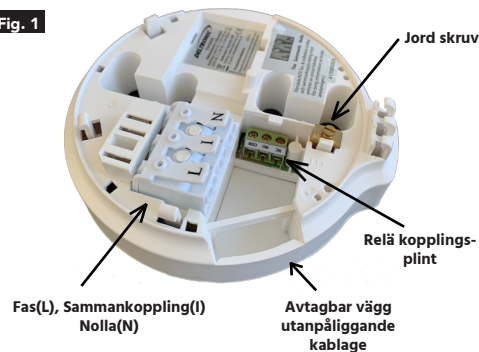
Strömförsörjningen ska komma från samma matning som används för de övriga anslutna rök eller värmevarnare och bör komma från en av följande två källor:

- En oberoende krets från huvudfördelningscentralen utan annan elektrisk utrustning ansluten (förutom en dedikerad utrustning för övervakning av strömavbrott) eller.
- En separat av-säkrad och regelbundet använd belysningskrets.

Varning: Alla anslutna larm och reläsocklar skall matas från samma säkring eller strömbrytare.

Endast lämpligt godkända kablar ska användas. Larm och reläsocklar ska kopplas med minst 1 mm²; med Brun eller Svart till Fas (L), Blå till Nolla (N) och Vit till Sammankoppling (I). Alla larmkretsar bör skyddas av en 6 amp säkring. Den maximala totala kabellängden bör inte överstiga 250m. Det går att koppla in utanpåliggande kablage om man vill som visas i fig. 1 nedan.

Fig. 1

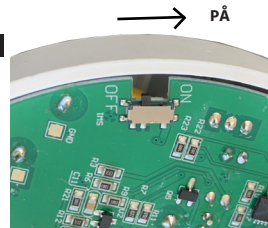


WARNING: Se till att strömförsörjningen är avstängd innan du installerar denna reläsockel!

Slå på reläsockelns backup batteri

Ta försiktigt bort den tunna basplattan från undersidan av reläsockeln för att exponera kretsverket. Slå på enheten och slå tillbaka bottenplattan, Fig. 2 nedan. Lysdioden börjar blinka rött varje minut, detta är normalt, tills strömmen slås på.

Fig. 2



1. FHN600-reläsockel kommer att aktiveras när en enhet i systemet skickar ett larm eller sammankopplingen provas mellan enheterna, hur reläet skall aktiveras kan konfigureras med en tre lägesomkopplaren på sidan av larmet som visas i Fig. 3 Nedan.

Fig. 3



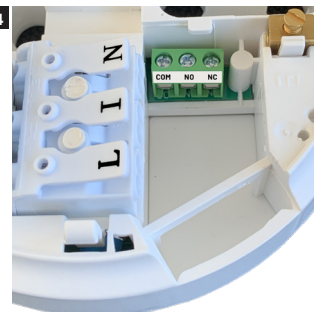
- Normal (N): Reläet aktiveras under ett larm eller som en puls i 20 sekunder när sammankopplingen provas.
- Lång (L): Reläet aktiveras tills man genomför en manuell återställning, antingen aktiverat av larm eller provning. För att återställa reläet, ställ skjutomkopplaren till läget (S) och vänta i minst 20 sekunder innan du skjuter tillbaka den till läget (L).
- Kort (S): En puls på 500ms under varje minut ett larm är aktivt eller en puls på 500ms vid testning.

2. Använd de medföljande monteringsdetaljerna och montera reläsockeln på önskad plats.

3. Anslut nätspänning och sammankopplings -kablarna, Brun eller Svart till Fas (L), Blå till Nolla (N) och Vit till Sammankoppling (I). Om det finns en bar jordledning var noga med att isolera och ansluta den på den avsedda positionen. Lysdioden växlar till grönt när strömmen slås på.

4. Anslut ledningarna från fjärrheten (den som ska slås på eller av) till relä kontakten som visas i fig. 4 nedan, dvs: enhetens matningskabel till COM och kabeln som ska slås på eller av till antingen NO eller NC. NO (normalt öppen) betyder att strömmen till fjärrheten normalt är avslagen; NC (normalt stängd) betyder att den normalt är påslagen.

Fig. 4



Deltronicvarnare från ACX11 eller ACH11 -serien kan nu installeras direkt på reläsockeln enligt instruktionerna som medföljer dessa. Vänligen kassera monteringsplattan som medföljer varnaren på den kommunala återvinningsstationen för elektroniskt avfall.

3. HUR MAN PROVAR

Se till att lysdioden är permanent grön när enheten är spänings-satt. Om nätspänningen kopplas bort kommer reläsockeln att blinka rött en gång per minut. Tryck nu på valfri testknapp för att prova enstaka varnare och tryck igen omedelbart efter att larmet tystnar, för att testa alla sammankopplade enheter, detta kommer att styra reläsockeln tillsammans med de andra fjärranslutna enheterna i systemet, enligt er tidigare installation.

Viktigt: När du provar reläfunktionen kommer ett tryck på testknappen inte att få reläet att växla, men med hjälp av ett andra tryck direkt efter att larmljudet upphört, så kommer de sammanlänkade enheterna och reläsockeln att aktiveras.

4. GARANTI

Deltronic Security AB garanterar dig som köpare att den medföljande reläsockeln 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 reläsockel 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 följdsador 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

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::

EN 60730-1:2016+A1:2019+A2:2022
RoHS 2011/65/EU Annex II
by TÜV Rheinland (Shanghai)



Märk spänning	230V AC
Effekt	<0,5W
Relä max växlingsström	230V AC / 125 V DC @ 2Amp

Version 2023-03-30