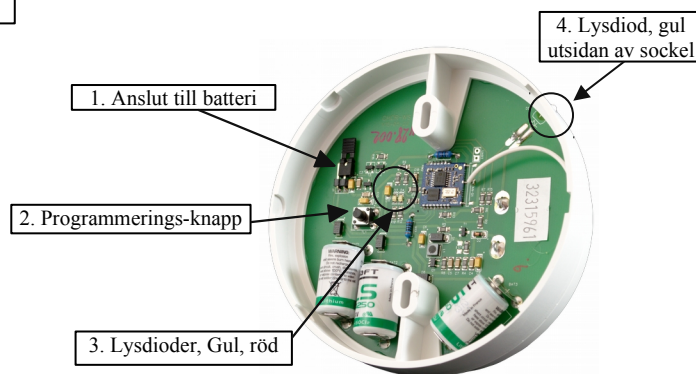


Radiomodulsockel för trådlös sammankoppling av CHOR-rökdetektor



Figur 1: Chor-WS, radiomodul sockel



Figur 2: Sockel från baksidan



Figur 3: IWSP, kontrollpanel

Användningsområde:

Chor-WS gör det möjligt att använda rökdetektorer typ CHOR (Elnr 6300487) som trådlöst sammankopplade "Piper en - Piper alla" Max 8 enheter kan kopplas ihop i en grupp. Chor-WS är en trådlös radiomodul i sockeln med ett fast batteri, och den har en inbyggd "repeater" (radio-signalförstärkare). Radiomodulen kan programmeras upp till en grupp, och påverkas inte av andra "grupper" där alla enheter har unika adresser. Du kan också inkludera en extern kontrollpanel **IWSP** för test av systemet eller avställa larm. CHOR-Rökdetektor fungerar på samma sätt som tidigare, vilket tyder på att den är i larm med röda blinkningar per sekund. Normal drift indikeras av ett blinkande ungefär var 50 sekunder. Batterivarning lokalt indikeras med ett pip var 50:e sekund. Om man önskar en längre batteritid i Chor-rökdetektor, kan du installera ett 9V litiumbatteri från ICA. Batteritid cirka 7 år.

KOMMA I GÅNG:

Programmera Chor-WS socklarna mot varandra i en grupp, fäst sockeln i taket och vrid in detektorn. Om så önskas kan man få kontrollpanel IWSP. Då kan du testa rökvarnarna från panelen, eller avställa dem i händelse av ett larm.

VAD HÄNDER VID LARM:

1. Radiomodulen kontrollerar larm / test / stoppsignaler ungefär var 3 sekunder.
2. Den rökdetektor som går i larm, blinkar rött hela tiden (de andra har ingen ljusindikation).
 1. Den lägger ut + 9V på anslutningen, så att det går en "larmsignal" som skickas till alla andra detektorer i gruppen (se figur 1, "+/- 9V signalanslutning").
 2. Radiomodulen i sockeln i de andra detektorerna får "larmsignal", som startar sirenen i detektorn med en + 9V signal på anslutningen.
 3. Stoppar detektorn som är i larm att ge + 9V signal sänder radiomodulen en "stoppsignal". Den andra detektorerna mottar stoppsignalen, och kommer att sluta pipa inom 60 sekunder.
 4. Rökdetektorer som eventuellt inte mottar någon stoppsignal, kommer att sluta pipa efter 5 minuter.

PROGRAMMERING AV GRUPP (piper én piper alla)

Viktigt: Om du är **inaktiv** i din programmeringsprocess i 3 minuter, blir det avsluttat automatiskt utan att någon lagring har skett. Du får börja om på nytt..

FÖRBEREDS PROGRAMMERING:

1. Placera socklarna på bordet. De kommer från fabriken utan lagratminne.
2. Har du redan en grupp, måste du radera minnet i dessa socklar, se "Radera minne" på hur det är gjort.
3. Anslut batteriet på alla i gruppen genom att sätta "bygeln" över båda stiften (se figur 2, "1. Anslut batteri"). Det kommer en liten gul blink på kretskortet med lysdioder (se figur 2, "3 lysdioder Gula och röda"). Sockeln lyser gult på dioden på utsidan i ca 5 sekunder (se Figur 2, "4. LED, gult på utsidan av sockeln").
4. Du har nu gjort systemet redo för programmering, och är redo att tilldela varje sockel en "ID" i din grupp, så snart alla dioder inte längre lyser gult.

UTFÖRANDE AV PROGRAMMERING:

1. Radera minnet av tidigare programmerade detektorer. Se "Radera minne". (Detektor måste ha tomt minne för att kunna programmeras i en grupp).
2. På varje sockel sitter en liten switch (se figur 2, "2. Programmeringsknapp").
3. Välj nu den första sockeln (om du har en panel "IWSP" så rekommenderas detta).
4. Tryck på "2. Programmering knappen" till det blinkar gult på dioden (se figur 2, "3 lysdioder Gula och röda"), släpp den.
 1. Dioden börjar blinka snabbt ljusgult, sedan blinkar rött i några sekunder. Denna sockel blir "lärare" och tilldelas ID-1 automatiskt. Du har nu startat programmeringsläget (måste ha aktivitet inom 3 minuter, annars avslutas allt automatiskt utan lagring).
 2. Vänta tills alla andra detektorer i gruppen börjar blinka gul (se figur 2, "3 lysdioder Gula och röda"). Det är bara detektorer som inte tillhör en grupp som börjar blinka gult. (har inga minnesadresser).
 3. Ta nästa detektor
 - Tryck på "2". Programmeringsknappen "för att börja blinka gult, släpp det sedan. Det går över till blinkande rött. Alla detektorer tillhörande grupp blinkar rött.
 4. Ta nästa detektor och upprepa proceduren i punkt 3. Gör detta med alla detektorer i gruppen. När du är klar, tryck på "lärare" (den första detektorn) tills det blinkar gult, släpp sedan knappen. Det blinkar lite, så då skickas en "avbryt programmering" för alla detektorer i gruppen. Det lyser gult på utsidan av sockeln. De andra detektorerna tänds gult på dioden på utsidan av sockeln (se figur 2, "4. LED, gult utanför hyllan"). Efter en stund, så har alla detektorer i gruppen släckt sina lysdioder på utsidan av sockeln.
5. Du har nu programmerat en grupp, och den är stängd för ytterligare programmering.
6. Anslut batteriet till detektorerna och ställ in sockeln.
7. Testa gruppen genom att hålla ner testknappen till det piper. Släpp knappen, och en stoppsignal sänds ut till de andra. Den som skickade signalen kommer inte att kunna återutsända tidigare än ca 60 sekunder.

KOMMUNICATIONSTEST

Detektorerna har kommunikationskontroll. Detta indikeras med gul blink på sockeln om det är fel. Tiden kommunikationskontrollen använder beror lite på hur många detektorer du använder. 4 detektorer tar 5 timmar och 8 detektorer tar 9 timmar innan kommunikationsfel indikeras. Etablerad kommunikation igen tar motsvarande tid innan fel signaler försvinner. Alternativt bryt spänningen på sockeln on / off spänning på sockeln, så kollas det omedelbart, eller använd IWSP panelen och tryck på "Reset".

RADERA MINNE

Alla detektorer har en spänningsberoende minne i vilket detektorerna kommunicerar med som lagras. Om man vill att en detektor inte längre skall ta emot signaler från dom andra detektorerna så kan minnet raderas på följande sätt:

Viktigt: För att börja programmera en grupp, måste det ha raderat minnet på alla detektorer innan du programmerar en grupp.

1. Tryck på knappen på kretskortet i botten (se figur 2, "2. Programmeringsknapp ") och håll den inne tills det blinkar gult-rött, släpp sedan knappen.
2. Det lyser gult på utsidan (se figur 2, "4. LED, gul utanför sockeln"). De andra uttagen i gruppen kommer att börja blinka gult på utsidan i en period när de tas bort från minnet.
3. Upprepa steg 2 för alla de andra som du vill ta bort från gruppen, när de inte längre blinkar gult.

TEST AV DETEKTORERNA

Viktigt: När du har tryckt på testknappen på detektorn, är den i viloläge under 60 sekunder innan du upprepar testet från densamma. De andra kan köras test på.

1. Tryck på testknappen tills den piper och håll den nedtryckt tills alla detektorer piper.
2. De andra detektorerna tar emot signalen och starta larmet.
3. Den detektor som du testar, kommer efter ca 30 sekunder. att sända en stoppsignal.
4. Efter testet från en detektor, kan du inte testa från den igen innan det har gått en minut.
5. Eller använd IWSP panelen och tryck på "TEST".(om du har en panel "IWSP" så rekommenderas detta).

SIGNALER

FRÅN DETEKTORN	FRÅN SOCKELN
<ol style="list-style-type: none"> 1. Röd blink var 50 sek.: Detektorn fungerar normalt 2. Röd blink och pip var 50 sekund: Dåligt batteri 3. Röd blink 1 gång i sekunden och pipning: Detektorn är i larm 	<p>På utsidan av sockel:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sakta långt gult blink (3.sek) : Kommunikationsfel från en detektor 2. Ett kort gult blink (3. sek): Dåligt batteri på radiomodulen <p>På insidan av sockel: (Dessa används bara när vi programmerar grupper)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Långsam gul blink: Tryckt, och klar att sätta i «Lärläge» 2. Långsam röd blink: Tryckt, och lagt in i grupp 3. Växlar Gult/Rött: Tryckt, och raderar sig från gruppen

PLACERING / MONTERING

Vid installation i taket bör detektorn monteras minst 0,5 m från väggen eller i från lutande tak. I sovrummet skall den monteras max 1,5 från dörren. Undvik att placera den nära fönster som kan öppnas och vid nödutgångar. Placera detektorn minst 1m från armaturer och downlights . Detsamma gäller för mekanisk ventilation. Montera inte i badrummet, eller precis utanför dörrens badrum. I köket, om det över huvud taget skall installeras, bör de vara så långt bort som möjligt från spis och diskmaskin. Köket är en känd felkälla, och man måste räkna med större slitage i sådana utrymmen. Var medveten om att annan trådbunden och trådlös utrustning, i vissa sammanhang, kan påverka detektorn. Detektorn ansluts in i sockeln och vrids medurs 150 grader. Avlägsnandet av detektorn sker genom att vrida moturs.

UNDERHÅLL

Systemet behöver regelbundet underhåll. Dammsugning bör göras en gång om året, vilket kan förlänga livslängden. Test skall göras fyra gånger per år.

Vid byte av batteri i detektorn, använd tummen på den breda sidan av kontakten. Dra INTE kablarna eftersom detta kan förstöra batterikontakten .

Detektorer blir ofta instabila när det gäller att föremål såsom flugor, damm, lösningsmedel och annan smuts kommer in i rökkammaren. I vissa fall hjälper det med dammsuga / blåsa och göra rent. Men en mängd olika typer av "damm" där sammanväxningar förekommer gör att den inte blir tillräckligt ren. Rökning, ljus-os, rök etc. kommer att förkorta livslängden på detektorn. I fuktig luft och vid vädring upplever man ibland besvär med larm på detektorn som "äldrande".

SPECIFIKASION SOCKEL

Typbeskrivning:	Chor-WS
Räckvidd radio:	150m i öppen teräng.
Repeater:	Inkluderat.
Temp. Område:	-5°C til +55°C
Luftfuktighet:	90%
Antal i en grupp:	Rekommenderat max 8 stk.
Batterityp:	3 x 3,6V Li, 1200mAh fastmonterat, varaktighet upp till 10 år
Yttre mått i mm.:	d=105, h=36
Färg:	Vit, som chor

SPECIFIKASION RADIOMODUL

Typbeskrivning:	TR-5xDx
Test standard/godkj.:	ETSI EN 301489-1 V1.9.2:2011 ETSI EN 301489-3 V1.6.1:2013 ETSI EN 300220-1 V2.4.1:2012 ETSI EN 300220-2 V2.4.1:2012 VO-R/10/04/2012-7
Signalöverföring:	Radio, 868 Mhz
Spänning:	< 3uA i sovermodus < 25uA i mottakermodus < 25mA i sendermodus
Periodisk RX syklus:	1,2s per 3sek (kollar för larm/test/stop)
Periodisk TX syklus:	3s per timme (kommunikationsnstest)