

Repeater MCX-610

Installationsanvisning

Best. nr 17387

1. Beskrivning



MCX-610 utökar räckvidden mellan Powercode™-sändare och mottagaren. Alla Powercode™-sändare kan användas, t.ex. handsändare med en- och tvåvägskommunikation, IR-detektorer kan anslutas. Den tar emot larm, status- och styrmeddelanden från sändarenheterna och sänder dessa meddelanden till mottagaren.

För maximal säkerhet använder MCX-610 repeater en unik, fabriksprogrammerad, slumpmässigt utvalda 24-bitars digital larm ID-kod vid varje sändning. Denna kod är vald från

16 miljoner möjliga kodkombinationer och är därför unikt och praktiskt taget omöjligt att oavsiktligt reproducera.

Andra fördelar med MCX-610 är det unika antikollisions-skyddet, vilket säkerställer korrekt mottagning av samtidigt signaler från flera sändare. Den fullt övervakade repeatern utfärdar en testrapport per timma, vilken indikerar fel såsom strömavbrott, låg batteriladdning och manipulering.

2. Funktioner och fördelar:

- Stöder både enkelriktad och dubbelriktad kommunikation och alla trådlösa Powercode-sändare.
- Kompakt och lätt att installera.
- Nätdriven, med uppladdningsbart 36-timmars reservbatteri.
- Sabotageskyddad i fram- och bakstycke.
- LED-indikering vid strömavbrott, aktivitet och installationsdiagnostik.
- Upp till 50 olika enheter kan läras in i repeatern.

3. Installation

3.1 Placering

A. Montera repeatern så att kommunikationen med mottagaren är säker och sändarna är placerade inom repeaterns täckningsområde.

B. Se till att montera repeatern så högt över golvet som möjligt och så långt ifrån metallföremål (skorstenar av metall, stora metallskåp, metalledörrar och väggar av armerad betong) som möjligt. Stora metallföremål kan minska repeaterns räckvidd.

C. Se till att det finns strömförsörjning nära repeatern.

D. Montera repeatern på den valda platsen enligt anvisningarna i figur 2.

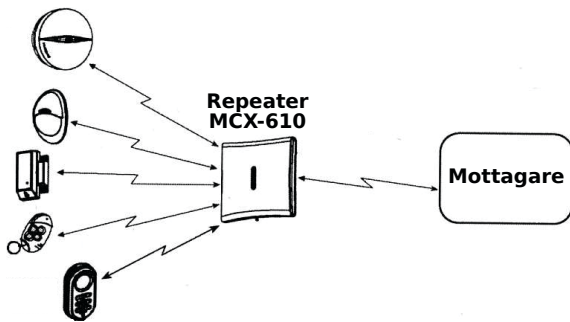


Fig. 1 Funktionsprincip.

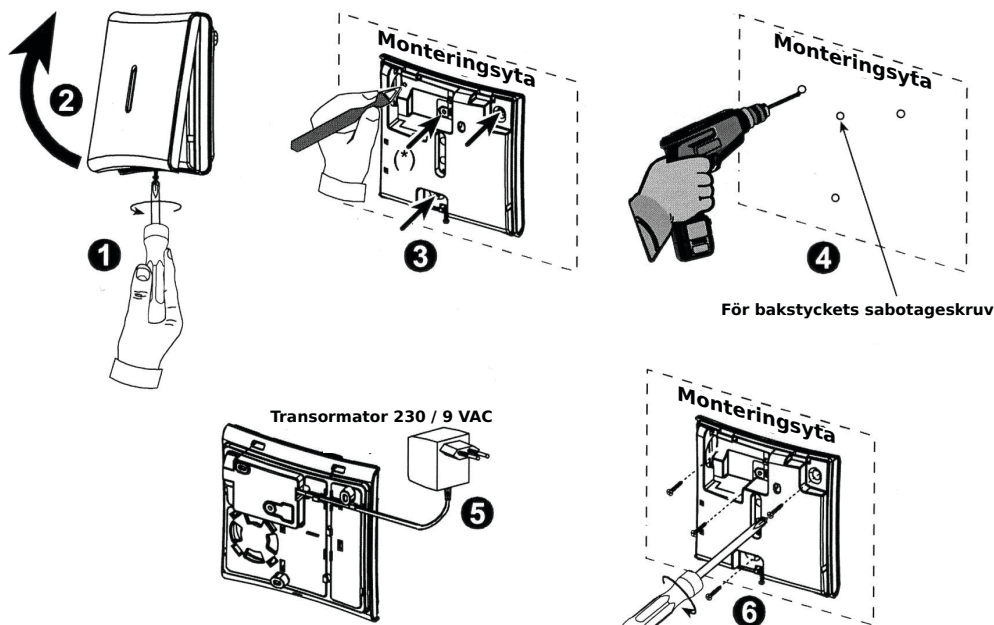


Fig. 2 Installation.

3.2 Montering av batteri

Det laddningsbara medföljande batteriet måste anslutas innan 230 VAC strömförsörjningen kopplas in. Se figur 3.

Notera: Första gången 230 VDC ansluts så kan det ta upp till några minuter innan repeatern blir strömförsörjd.

Om batteriet inte är anslutet eller om batteriets laddning är dålig när kapslingen öppnas så ger repeatern en ljudsignal var 10:e sekund.

Notera: Batteriet ska bytas av en servicetekniker.

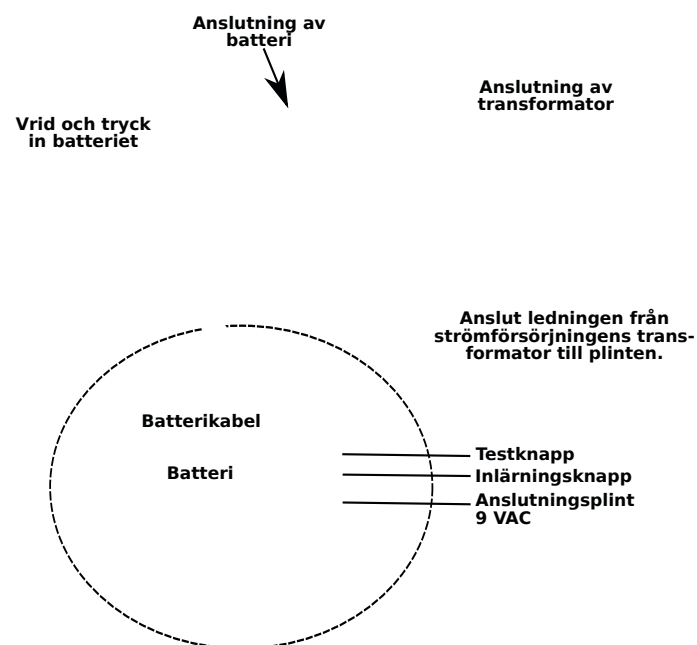


Fig. 3 Montering av batteri.

3.3 Inlärnin i mottagaren

Repeatern MCX-610 måste läsas in i mottagaren. Ställ in mottagaren i inlärningsläge och tryck på sabotagebrytaren (en sändning utförs).

Observera! Om repeatern inte läses in i mottagaren kommer inte meddelanden om låg batterinivå, sabotage eller andra felmeddelanden att tas emot.

3.4 Anslutning av enheter

Enheter vars meddelanden behöver repeteras av repeatern måste läsas in i både repeatern MCX-610 och i mottagaren. Detta sker på följande sätt:

1. Öppna repeaterns kapsling.
2. Tryck in repeaterns inlärningsknapp och släpp den (se figur 2). Repeaterns indikeringsdiod blinkar med oranget under 10 sekunder. **Notera:** tryck inte in inlärningsknappen längre tid än 3 sekunder.
3. Utför en sändning inom 10 sekunder från enheten som ska läsas in. Om inlärnningen lyckas lyser indikeringsdioden grönt och en "glad" signal ljuder.
Notera: Som verifiering av att en inlärnin utförs blinkar indikeringsdioden blått när enheten aktiveras.
4. Upprepa 1 - 3 för varje enhet som ska registreras.

Notera följande:

1. Om enheten redan är registrerad i repeatern så lyser indikeringsdioden rött och en "sorgsen" signal ljuder.
2. Vid försök att registrera en enhet när 50 enheter har registrerats så lyser inte indikeringsdioden grönt och en "sorgsen" signal ljuder.

3. Om ingen sändning sker inom 10 sekunder så slocknar den orangea indikeringsdioden och en dubbelsignal ljuder.
4. Enhetsinlärnin kan inte användas för att länka repeatrar.

3.5 Radering av enheter

Varning!

Vid radering av enheterna måste kapslingen vara öppen. Vid radering så raderas **alla enheterna samtidigt**. Det är inte möjligt att radera en specifik enhet.

1. Öppna repeaterns kapsling.
2. Tryck in och håll repeaterns inlärningsknapp intryckt. Följande sker:
 - Indikeringsdioden blinkar oranget under 3 sekunder.
 - Röd indikeringsdiod blinkar och summern signalerar långsamt under 12 sekunder.
 - Röd indikeringsdiod blinkar och summern signalerar snabbt under 5 sekunder.

Vid procedurans slut lyser den röda indikeringsdioden med fast sken under tre sekunder och en "glad" signal ljuder vilket indikerar att raderingen slutförts.

3.6 Lokal diagnostest

Denna funktion möjliggör test av signalstyrkan från registrerade enheter till repeatern. Demontera kapslingens lock från repeatern före test.

Observera! Lokal diagnostest måste utföras med repeaterns lock demonterat.

Tryck in repeaterns testknapp under 5 sekunder. Den gröna indikeringsdioden blinkar under 10 minuter eller tills sabotagebrytaren är återställd. Tre signalstyrkenivåer känns av och indikeras enligt tabellen nedan.

Signalstyrka	Summersignal
Stark	Två glada signaler (--- —) (--- —)
Bra	En glad signal (--- —)
Svag	En sorgsen signal (—)

Viktigt! En pålitlig mottagning måste säkerställas och därför ska inte en svag signalstyrka accepteras. Om en svag signal erhålls från någon enhet så ska den placeras om, ett nytt test utföras tills bra eller stark signal mottas.

Teknisk specifikation

Spänning:	9 VAC (via medföljande transformator 230 VAC), 0,35 A min.
Antal enheter som kan registreras:	50 st.
Indikering:	Grön LED - strömförsörjning ansluten. Blå LED - lyser vid sändning.
Övervakning:	Ett övervakningsmeddelande sänds var 15 minut.
Backupbatteri:	4,8 V, 1300 mAh, laddningsbart. Räcker till 36 timmars drift.
Strömförbrukning:	90 mA vid 5,7 VDC.
Frekvens:	868,95 MHz.
Arbetstemperatur:	0 till + 49 °C.
Mått (L x B x D):	161 x 161 x 50 mm.
Vikt:	463 g.
Överensstämmer med CE-standard:	EN 300220, EN 301489, EN 50130-4, EN 60950

Produktbegränsningar

Visonics radioöverförda system är mycket tillförlitliga och är testade för en mycket hög standard. På grund av låg överföringseffekt (krav från PTS) finns vissa begränsningar som bör beaktas:

A. Mottagaren kan blockeras av radiosignaler som förekommer i eller kring aktuellt frekvensområde, oavsett vilken kod som valts.

B. Radioöverförd utrustning skall testas regelbundet för att utröna om några störningar eller fel kan ha uppstått.