

HANDSÄNDARE POWERCODE MCT-124

Installationsanvisning

Best.nr: 17222

1. BESKRIVNING

MCT-124 är en handsändare speciellt avsedd som **nödlarmssändare** och för andra uppgifter i övervakade larmsystem och fjärrstyrningssystem. Den har fyra tryckknappar och fullständigt övervakad PowerCode sändare.

För att förhindra ofrivillig sändning av nödlarm krävs att båda de sidoplacerade nödlarmsknapparna trycks in **samtidigt** för att en unik 24-bitars PowerCode ID-kod sänds och tolkas som ett nödlarm. De två sändarknapparna ovanpå sändaren kan användas för till- och frångkoppling av ett larmsystem eller för styrning av annan utrustning. När någon av knapparna trycks in sänds en för knappen (eller båda nödlarmsknapparna) unik 24-bitars ID-kod.

Varje ID-kod av PowerCode-typ är fabriksprogrammerad och slumpmässigt vald bland 16 miljoner möjliga.

En funktionsväljare möjliggör val mellan kontinuerlig sändning så länge knappen hålls intryckt eller till 3 sekunders tidsbegränsad sändning oavsett hur länge knappen hålls intryckt. Med en annan funktionsväljare väljs automatisk övervakningssändning en gång i timmen.

Eftersom meddelanden som sänds från MCT-124 kan kollidera med meddelanden från andra PowerCode-sändare används en "smart" anti-kollisionssändning.

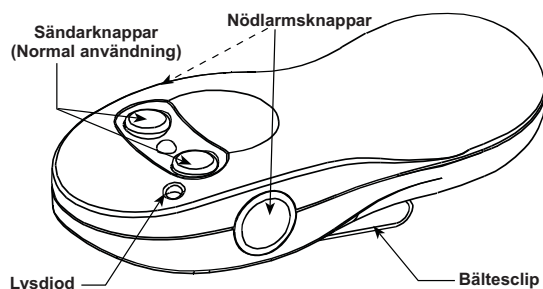


Fig. 1 MCT-124

Strömförsörjning sker från ett inbyggt 3,6 V litium-thionylkloridbatteri. En lysdiod som lyser vid sändning indikerar batteriets kondition. Om lysdioden blinkar vid sändning måste batteriet omgående bytas. Dessutom sänder en sändare med dåligt batteri automatiskt en meddelandekod om låg batterispänning vid varje sändning. Kompatibla mottagare identifierar denna kod och aktiverar motsvarande utgång.

Sändarna levereras med ett bältesclip som kan fästas på sändaren (se fig. 5)

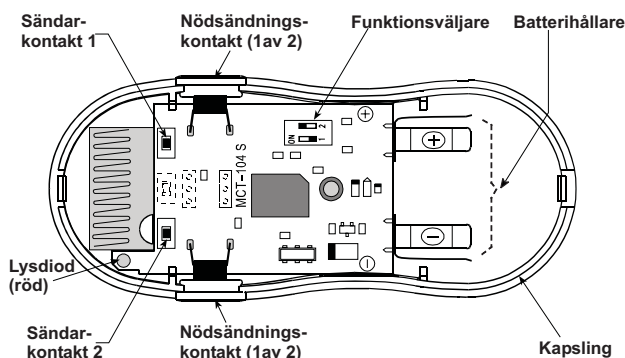


Fig.23 Komponentplacering

2. FÖRBEREDELSE

2.1 Batteriinstallation

- A. Skruva bort skruven på sändarens baksida.
- B. För in en liten skruvmejsel i något av uttagen i sändarens ändar. Vrid skruvmejseln försiktigt så att bakstycket lossar.

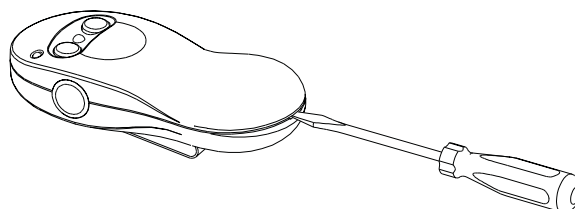


Fig.3 Öppna kapslingen med hjälp av en liten skruvmejsel

- C. Lyft loss bort bakstycket.
- D. Ta tag i batterihållaren och lyft loss sändarenheten (kretskortet) ur kapslingen.
OBS! De två gummimembranen till nödlarmsknapparna lossnar antagligen, så se till att de inte kommer bort. Även om de inte lossnar är det bäst att ta bort dem och lägga dem åt sidan
- E. Sätt i ett 3,6 V litiumbatteri (Tadrian TL-2150 eller motsvarande) i batterihållaren. **Kontrollera noga att batteriets + och - poler stämmer överens med polmarkeringarna på kretskortet.**
- F. Återmontera kretskortet med batteriet i kapslingen.
- G. Tryck försiktigt på en av sändarknapparna på kretskortet och kontrollera att lysdioden lyser med fast sken vilket indikerar att batteriet är korrekt

2.2 Inställning av funktionsväljare.

Med två DIP-omkopplare på sändarens kretskort kan sändarens funktion ställas in (se fig 4).

Grundinställningen som är inställd vid leverans visas i figur 4. Inställningen kan ändras med respektive DIP-omkopplare.

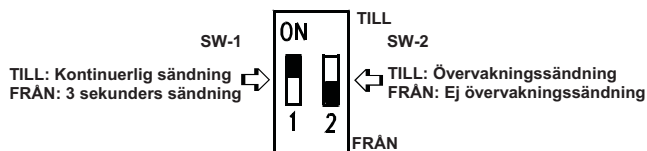


Fig. 4. Funktionsväljare

VIKTIGT! På grund av en uppdateringsfördröjning på 4 sekunder skall man vänta 4 sekunder innan den nya funktionen testas.

2.3 Stängning av kapslingen

- A. Sätt uttaget i lockets överkant i underdelens hake. Tryck försiktig ihop de båda halvornas nederdelar så att kapslingen sluts.
- B. Återmontera nödlarmsknapparnas gummimembran i kapslingens sidor, den konkava sidan skall vara vänd utåt. Kontrollera att de sitter ordentligt i respektive uttag. Kontrollera genom att trycka på en nödlarms knapp i taget, så att det inte sker någon nödlarmssändning
- C. Sätt i skruven på baksidan och drag fast den.

NOTERA! Om bältesclip skall användas så monteras det med skruven, se figur 5.

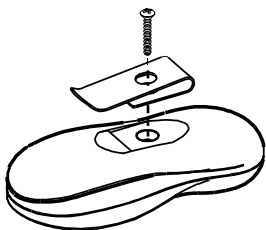


Fig.5 Montering av bältesclip

2.4 Inlärnin och test

- A. Se mottagarens installationsanvisning och "lär" mottagaren ID-koderna för respektive tryckknapp. **OBS! De två nödlarmsknapparna tillsammans ger den 3:e ID-koden.** Test av sändarens räckvidd i systemet kan inte ske innan inlärnin är utförd.

OBSERVERA! På grund av att varje knapp och de två nödlarmsknapparna tillsammans fungerar som en oberoende sändare med en egen ID-kod måste ID-koderna för alla knapparna läras in av mottagaren.

Med mottagaren i "inlärningsläge" lagras sändarens ID-kod för respektive knapp (de två nödlarmsknapparna måste tryckas in samtidigt) när knappen trycks in.

- B. Gå ca. 3 m från mottagaren och utför en sändning.
- C. Kontrollera att sändarens lysdiod lyser, vilket indikerar att batteriet är bra. Kontrollera också att mottagarens funktion är den rätta.
- D. Aktivera sändaren från olika platser inom mottagarens räckvidd för att utröna om det finns några "döda" platser där sändningen inte når fram, t.ex på grund av väggarnas konstruktion eller andra stora avskärmande föremål.

3. Generella kommentarer

VIKTIGT!

VISONIC's 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. En mottagare kan bara reagera på en sändare i taget.
- C. Radioöverförd utrustning skall testas regelbundet för att utröna om några störningar eller fel kan ha uppstått.



WARNING! Ändringar och modifieringar av sändaren som inte uttryckligen godkänts av den som är ansvarig för anläggningens funktion kan medföra att rättigheten att an-

3. Teknisk specifikation

Frekvens:	433 MHz
Kodning:	24-bitars digitalkod, mer än 16 miljoner kombinationer, pulslängdsmodulering.
Sändningstid:	Valbar; så länge knappen hålls intryckt eller 3 sekunder
Strömförsörjning:	3,6 V lithium thionylklorid batteri (LiSOCl ₂), storlek 1/2 AA, Tandiran TL-5902.
Nominell batterikapacitet:	1,2 Ah
Strömförbrukning:	5 µA viloläge; 10 mA vid sändning (inkl. lysdiod).
Batteriets livslängd:	2 - 3 år vid normal användning
Batteritest:	Automatisk sändning av batteriets kondition som en del av alla funktionsrapporter.
Temperatur:	0°C till 50 °C
Mått:	104 x 44 x 24 mm
Vikt:	50 g
Färg:	Mörkgrå