

HANDSÄNDARE POWERCODE MCT-101, -102 & -104

Installationsanvisning

Best.nr: 17212, 17220A, 17221A

1. BESKRIVNING

MCT-101 (1 kanal), MCT-102 (2 kanaler) och MCT-104 (4 kanaler) är fullständigt övervakade PowerCode handsändare avsedda för övervakade fjärrstyrnings-system.

Sändningen aktiveras genom att någon av knapparna trycks in. Varje knapp initierar en sändning av en unik 24-bitars ID-kod (PowerCode) som om det vore en separat sändare. Varje ID-kod är slumpmässigt vald i fabriken bland 16 miljoner möjliga koder.

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-101, -102 & -104 kan kollidera med meddelanden från andra PowerCode-sändare används en "smart" anti-kollisionssändning.

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 bytas omgående. 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

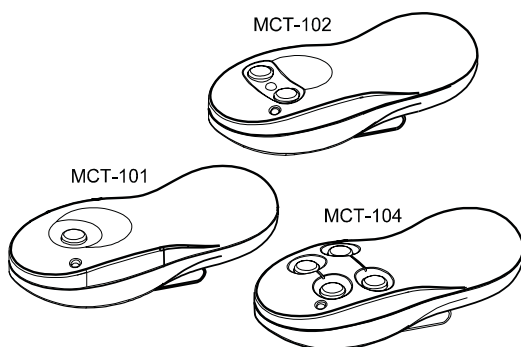


Fig. 1 MCT-101, MCT-102 och MCT-104

på sändaren (se fig. 5)

2. FÖRBEREDELSE

2.1 Batteriinstallation

- A. Skruva bort skruven på sändarens baksida.

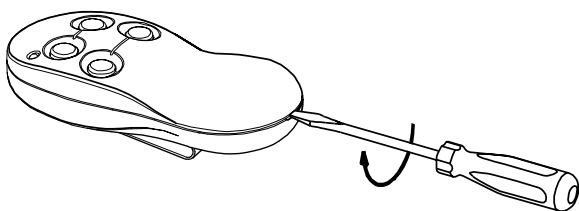


Fig.2 Öppna kapslingen med hjälp av en liten skruvmejsel

- B. För in en liten skruvmejsel i något av uttagen i sändarens ändar. Vrid skruvmejseln försiktigt så att bakstycket lossar.

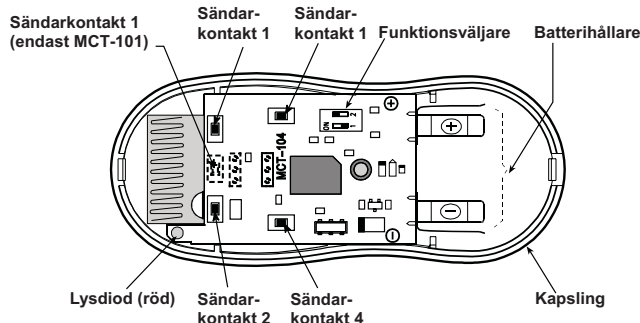


Fig. 3 Komponentplacering

- C. Lyft loss bort bakstycket.
D. Ta tag i batterihållaren och lyft loss sändarenheten (kretskortet) ur kapslingen.
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.
F. 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).

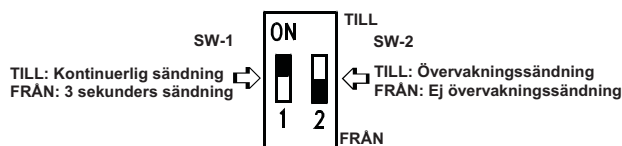


Fig. 4. Funktionsväljare

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

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. Sätt i skruven på baksidan och drag fast den.

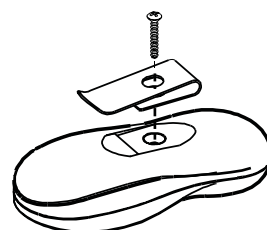


Fig.5 Montering av bältesclip

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

2.4 Inlärnin g och test

- A. Se mottagarens installationsanvisning och "lär" mottagaren ID-koderna för respektive tryckknapp. Test av sändarens räckvidd i systemet kan inte ske innan inlärnin g är utförd.

OBSERVERA! På grund av att varje knapp (kanal) fungerar som en oberoende sändare med en egen ID-kod måste ID-koderna för alla knapparna läras in av mottagaren. Med mottagaren i "inlärnin gsläge" lagras sändarens ID-kod för respektive knapp 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 använda utrustningen upphör.

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 49 °C
Mått:	104 x 44 x 24 mm
Vikt:	50 g
Färg:	Mörkgrå