

# MCT-201, MCT-201 WP

PowerCode Hals Zenders



Visonic Ltd

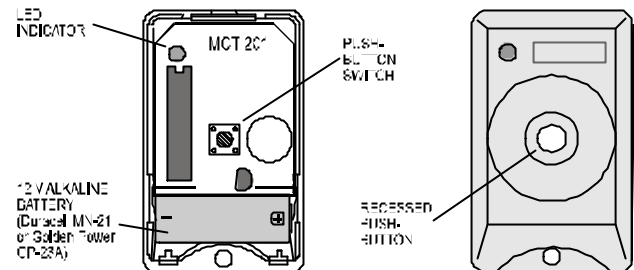
Handleiding

## 1. INTRODUCTIE

De MCT-201 is een miniatuur HF halszender, speciaal ontworpen voor gebruik in geavanceerde beveiligings- en afstandsbedieningsystemen. Wanneer de zender zich in een waterdichte behuizing bevindt, wordt deze de MCT-201WP genoemd. De zender wordt geactiveerd door op de drukknop in het midden van de unit te drukken. Wanneer deze ingedrukt wordt, wordt er een unieke 28 bits PowerCode ID code, gevolgd door een alarm code verzonden. De code wordt geïdentificeerd door de PowerCode ontvangers. Iedere unieke ID code is in de fabriek geselecteerd uit 16 miljoen mogelijke combinaties. Hierdoor wordt het kopiëren van de ID code zo goed als onmogelijk.

De voedingspanning is afkomstig van een 12-volt alkaline batterij. Tijdens een transmissie licht de LED op en geeft aan dat de batterijspanning voldoende is (de LED licht op wanneer de batterijspanning hoger is dan 8VDC). Wanneer de LED knippert, of niet oplicht tijdens transmissie, moet de batterij onmiddellijk vervangen worden. Bovendien zal een zender met een slechte batterij automatisch een "lage batterijspanning" code zenden met elke transmissie. De PowerCode ontvangers zijn ontworpen om

deze code te identificeren en de corresponderende uitgang te activeren.



Figuur 1. MCT-201

Alle MCT-201 units worden geleverd met een ketting, zodat de zender om de hals gedragen kan worden. Verder is een sleutelring ingesloten, om te gebruiken in plaats van de ketting.

## 2. SPECIFICATIES

**Frequentie (MHz):** 433.92 / 868 Mhz

**Codering:** 24-bit digitale code, meer dan 16 miljoen combinaties.

**Transmissie duur:** zolang de knop ingedrukt is of 3-seconden (afhankelijk van DIP schakelaar instelling).

**Voedingsspanning:** 12-volt alkaline batterij (Duracell MN-21, Golden Power GP-23A of gelijkwaardig).

**Let op:** de karakteristieken van de zender kunnen worden beïnvloed door de conditie van de batterij.

**Werk temperatuur:** 0° tot 49°C

**Afmetingen:**

**MCT-201:** 32 x 53 x 17 mm

**MCT-201WP:** 40 x 61 x 18 mm

**Gewicht:** 22 g

**Kleur:** Wit

**Keuring:** voldoen aan de Richtlijnen van de Europese Commissie EMC 89/336/EEC & 92/31/EEC en draagt het CE certificaat.

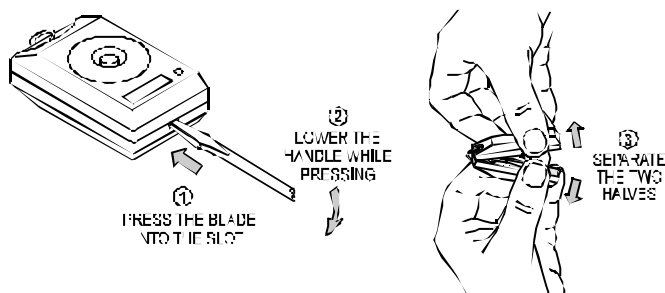
## 3. INSTALLATIE

### 3.1 Installatie van de batterij

A. Voor het openen van de behuizing, zie figuur 2. Verwijder de bovenkant met behulp van een schroevendraaier.

**Let op! Plaats de schroevendraaier tijdens het openen van de behuizing alleen maar aan de onderkant. Andere plekken kunnen de halszender beschadigen.**

B. Trek de twee helften van elkaar af zoals te zien is in figuur 2.



Figuur 2. Het openen van de behuizing

C. Plaats de 12-volt alkaline batterij (Duracell MN-21, Golden Power GP-23A of gelijkwaardig) in de batterijhouder. Let op de polariteit!

D. Druk voorzichtig op de drukknop en controleer of de LED oplicht.

### 3.2 Terugplaatsen van de behuizing

Plaats beide helften op elkaar en duw de helften stevig op elkaar totdat ze in elkaar klikken.

### 3.3 Waterdichte Versie (MCT-201 WP)

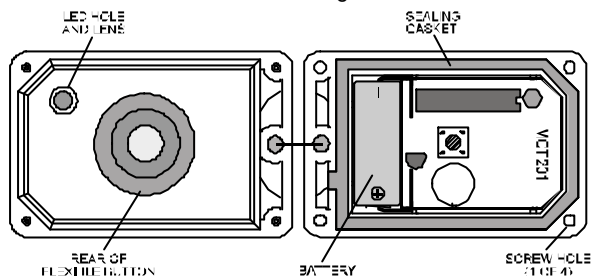
De MCT-201WP is een waterdichte versie van de MCT-201 halszender. De waterdichte zenders worden met de behuizing open geleverd. Dit om de batterij in te voegen voordat de unit wordt verzegeld. De behuizing is waterdicht wanneer beide helften op elkaar worden geplaatst en vastgezet worden met 4 schroeven.

Om de unit in gebruik te stellen, plaats deze op zijn rug zoals in Fig. 3.

Voeg de 12 V batterij in de batterijhouder, let op de polariteit.

Plaats beide helften weer op elkaar. Draai de schroeven met een kruiskop schroevendraaier in de daarvoor behorende gaten in de behuizing (schroeven worden bijgeleverd).

De unit is nu waterdicht en klaar voor gebruik.



Figuur 3. Binnenzicht van de MCT-201WP

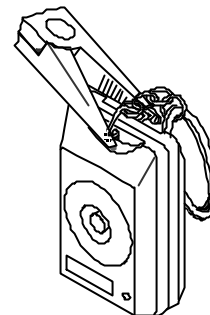
### 3.4 Testen

- Voor het "inlezen" van de unieke ID code van de halszender, zie de handleiding van de ontvanger.
- Ga minimaal 3m van de ontvanger staan en druk op de zendknop.
- Controleer of de rode LED van de zender oplicht, om aan te geven dat de batterijspanning voldoende is.

- Controleer op de ontvanger of de rode LED brandt om aan te geven dat een transmissie wordt ontvangen.
- Controleer of de geprogrammeerde uitgang van de ontvanger wordt geactiveerd.
- Activeer de zender in verschillende ruimtes van de totale installaties, en controleer of een volledige dekking aanwezig is. Metaalconstructies kunnen het bereik van de zender beïnvloeden.

### 3.5 Montage van de sleutelhanger

- Verwijder de halsketting van de zender.
- Open, met behulp van een tang, de driehoekige beugel aan de bovenkant van de zender.
- Verwijder de driehoekige beugel.
- Haak de driehoekige beugel in de laatste schakel van de sleutelhanger en bevestig deze aan de bovenkant van de zender. (Fig. 4).
- Druk, met behulp van een tang, de driehoekige beugel dicht zodat deze vast zit aan de zender.



Figuur 4. Bevestigen van de sleutelring

## 4. PRODUCT BEPERKINGEN

De draadloze systemen van Visonic Ltd. zijn zeer betrouwbaar en worden uitvoerig getest. Vanwege het lage zendvermogen en het beperkte bereik, (vereist door de FCC en andere plaatselijke autoriteiten), zijn er enige beperkingen die in acht moeten worden genomen:

- Ontvangers kunnen worden geblokkeerd door radio signalen, die in de buurt van hun frequentie zitten.
- Een ontvanger kan maar op 1 signaal tegelijkertijd reageren.

- Draadloze apparatuur moet regelmatig getest worden om vast te stellen of er bronnen van storingen zijn en om de apparatuur tegen fouten te beschermen.



**WAARSCHUWING:** Veranderingen of wijzigingen aan dit product, die niet uitdrukkelijk goedgekeurd zijn door Visonic Ltd., worden niet door de verantwoordelijke partij geaccepteerd.



VISONIC LTD. (ISRAEL): P.O.B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. PHONE: (972-3) 645-6789, FAX: (972-3) 645-6788

VISONIC INC. (U.S.A.): 10 NORTHWOOD DRIVE, BLOOMFIELD CT. 06002-1911. PHONE: (860) 243-0833, (800) 223-0020 FAX: (860) 242-8094

VISONIC LTD. (UK): UNIT 1, STRATTON PARK, DUNTON LANE, BIGGLESWADE, BEDS. SG18 8QS. PHONE: (01767) 600857 FAX: (01767) 601098

Internet Web Site: [www.visonic.com](http://www.visonic.com)

? VISONIC LTD. 1998 MCT-201 D-2261-0 NEW: DE2261- (REV. 4, 4/98)

