

# E99104

## Draadloos CodeSecure™ sleutelhanger zender

## Installatie Instructies

### 1. INTRODUCTIE

De E99104 is een miniatuur CodeSecure (rolling code) 4-knops zender (4 functies), ontworpen voor gebruik in het geavanceerd draadloos high-security alarm systeem de PowerMax.

Transmissie komt tot stand door op een van de vier knoppen te drukken. Wanneer op een knop wordt gedrukt zal de E99104 een CodeSecure digitaal signaal zenden met een 4 bit functie code, alleen te ontvangen door een CodeSecure ontvanger.

Door gebruik te maken van Code Secure technologie zal bij de volgende transmissie van de E99104 een signaal verstuurd worden met een andere volgorde dan de voorgaande transmissie. Hierdoor is het nagenoeg onmogelijk voor onbevoegden de code te "vangen" en te gebruiken.

Voeding wordt verkregen van een interne 12 V alkaline batterij. Een rode LED brandt tijdens transmissie zolang het batterij voltage hoger is dan 8.6 V. Als de LED gaat knipperen tijdens transmissie, moet de batterij onmiddellijk vervangen worden. Tevens zal nu een "low battery" melding worden verzonden bij elk verzonden bericht.

Code Secure ontvangers zijn ontworpen om deze melding te identificeren en dan de corresponderende uitgang aan te sturen. Elke zender is uitgerust met een kleine sleutelhanger.



Figuur 1. E99104

### 2. SPECIFICATIES

**Frequentie (MHz):** 868.95MHz

**Modulatie:** ASK (ON-OFF keying)

**Codering:** 28-bit ID, 4-bit functie code en 32-bit wisselende code.

**Voeding:** 12 V alkaline batterij, type GP 23A of gelijkwaardig

**Stroomverbruik:** 11 mA (tijdens transmissie)

**Levensduur batterij:** 1 jaar (bij normal gebruik)

**Batterij supervisie:**

Goede batterij - LED brand bij transmissie

Lage batterij - LED knippert bij transmissie

**Notitie:** Als transmissie nog steeds mogelijk is ondanks een slechte batterij conditie, wordt er een low battery signaal meegezonden.

**Werk temperatuur:** 0° tot 50°C

**Afmetingen:** 53.5 x 31.5 x 12.5 mm

**Gewicht (inclusief batterij):** 21 g

**Kleur:** Zwart

### 3. TESTEN EN ONDERHOUD

#### 3.1 Testen

Daar de E99104 met de batterij wordt geleverd, is deze meteen klaar om getest te worden.

**BELANGRIJK!** "Leer", voor het testen, eerst de ID code van de E99104 in op de ontvanger, zoals is beschreven in de handleiding van de betreffende ontvanger.

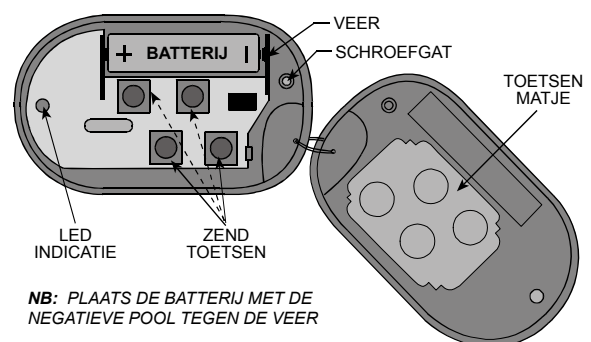
- Sta ongeveer 3 m van de ontvanger (of draadloze centrale) en druk op de knop met het gesloten slot. Ga na of de transmissie LED gaat branden.
- Ga na of de ontvanger juist reageert.
- Bedien de zender vanaf verschillende locaties om te zien of er locaties zijn die buiten het bereik vallen, of locaties waar transmissie wordt geblokkeerd door muren of grote objecten, of waar de transmissie wordt beïnvloed door structurele materialen

**Notitie:** Wanneer "dode" locaties een probleem vormen, herplaats de ontvanger op een andere locatie.

#### 3.2 De batterij vervangen

De batterij moet in ieder geval elke 12 maanden vervangen worden, of zodra de LED begint te knipperen bij transmissie. Een vervangingsbatterij zoals de 12 V alkaline Golden Power A23 (of een gelijkwaardige batterij) is bij de meeste elektronica zaken verkrijgbaar. Vervang de batterij als volgt:

- Gebruik een kleine schroevendraaier om de miniaturschroef aan de achterzijde los te maken. Let op dat u de schroef niet kapot draait.
- Leg de zender neer en haal de batterij uit de houder. (zie figuur 2).



Figuur 2. Geopend zicht

**Notitie:** Zorg ervoor dat het elastische matje op zijn plaats blijft. Als het eraf valt, leg het dan terug op zijn plek.

- Plaats de nieuwe batterij en let hierbij op de juiste polariteit.
- Test de zender door kort op een van de zend schakelaars te drukken. De LED moet gaan branden.
- Plaats het deksel terug en draai de schroef weer vast.

#### 3.3 Schoonmaken

De zender kan vies worden van bijvoorbeeld vette vingers. Maak de zender schoon met een droge doek of licht bevochtigde spons. Maak de zender daarna direct droog.

**Gebruik nooit schuurmiddelen of oplosmiddelen zoals benzine, aceton of thinner.**

## 4. OPMERKINGEN

### 4.1 Product beperkingen

De draadloze systemen van de fabricant zijn erg betrouwbaar en naar hoge standaarden getest. Er zijn echter, door het wettelijk vereiste lage zendvermogen, een aantal beperkingen in acht te nemen:

- A. Ontvangers kunnen worden geblokkeerd door radio signalen op of bij de gebruikte frequentie, ongeacht de geselecteerde code.
- B. Een repeater kan één signaal tegelijk verwerken
- C. Draadloze apparatuur moet regelmatig worden getest om te zien of er storingsbronnen aanwezig zijn.

### 4.2 Conformiteits verklaring

Dit toestel is conform de normering Directive 1999/5/EC of the European Parliament and of the Council of 9 March 1999 on radio and telecommunications terminal equipment.

### 4.3 Frequentietoewijzing voor draadloze apparatuur in EU landen:

De 433.92 en 868 MHz units voldoen aan de Europese Gemeenschap Richtlijnen EMC 89/336/EEC & 92/31/EEC, en dragen het CE certificaat.

**315 MHz** is niet toegestaan in EU landen

**433.92 MHz** heeft geen restrictie in EU landen

**868.95 MHz** is toegestaan in EU landen

**869.2625 MHz** heeft geen restricties in EU landen

**E99104**

**CE**