



curatech

## Installatiehandleiding

### CT Beacon V1.0





Inhoud

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 1   | Voorwoord.....                              | 2  |
| 2   | Uitleg van symbolen. ....                   | 2  |
| 3   | Inleiding.....                              | 3  |
| 4   | Inhoud verpakking. ....                     | 3  |
| 5   | Installeren van het baken.....              | 4  |
| 5.1 | Installeren: in vier stappen.....           | 4  |
| 5.2 | Kiezen van een montageplaats. ....          | 4  |
| 5.3 | RFID antenneaansluiting basisunit. ....     | 4  |
| 5.4 | Monteren en aansluiten. ....                | 5  |
| 5.5 | Antennelus in de vloer/plafond. ....        | 6  |
| 6   | Bakenfunctionaliteit instellen. ....        | 7  |
| 6.1 | Bereik instellen. ....                      | 7  |
| 6.2 | Baken actief of passief ....                | 7  |
| 6.3 | Instellen deursturing of positiebaken. .... | 7  |
| 7   | Overzicht functies toetsen S1 en S2.....    | 8  |
| 9   | Onderhoud. ....                             | 9  |
| 10  | Technische gegevens ....                    | 9  |
| 11  | Milieu/ WEEE.....                           | 10 |
| 12  | Conformiteitsverklaring. ....               | 11 |

## 1 Voorwoord.

De in deze handleiding beschreven dwaalpreventie is geen losstaand product maar wordt altijd in combinatie met één of meerdere zenders van Curatech gebruikt.

De dwaaldetectie kan, bij nadering van een afdelingsdeur door een cliënt, deze sluiten of automatisch toegang verlenen.

Zo kan een cliënt automatisch toegang krijgen tot de kamer als deze voor de eigen kamerdeur staat.

In geval van problemen, of indien u vragen hebt over de dwaalpreventie of over andere producten van Curatech b.v., dan kunt u contact opnemen via onderstaand adres.

Curatech b.v.  
Handelsweg 48  
6114 BR Susteren

Tel.: +31 (0)46-449 3221

Fax: +31 (0)46-449 5725

E-mail: [info@curatech.nl](mailto:info@curatech.nl)

[www.curatech.nl](http://www.curatech.nl)

© Curatech B.V. 2020

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze handleiding mag, via welk medium dan ook, worden overgenomen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Curatech b.v.

## 2 Uitleg van symbolen.



Aanwijzing naar belangrijke informatie.



Waarschuwing voor mogelijke schade aan het apparaat.

### **3 Inleiding.**

Het CT-Beacon is een long-range laagfrequent 125kHz baken, Curatech zenders met RFID functionaliteit kunnen de CT-Beacons ontvangen en vervolgens een melding sturen naar een ontvanger.

Het systeem is voorzien van long-range RFID technologie en is niet af te schermen door bv. een hand op de zender te houden, de detectieafstand tot de toegangsdeur blijft hiermee constant.

De detectieafstand is eenvoudig in te stellen d.m.v. een automatische afregelfunctie, u kunt hiermee exact bepalen op welke afstand een deur gesloten wordt.

### **4 Inhoud verpakking.**

In de verpakking treft u het volgende aan:

CT-Beacon;  
RFID-antenne;  
voedingsadapter;  
installatiehandleiding;  
bevestigingsschroeven en pluggen.

## 5 Installeren van het baken.

### 5.1 Installeren: in vier stappen.

Het installeren van het baken gebeurt in de vier volgende stappen, die verderop in detail worden beschreven:

- 1) Zoeken van een geschikte montageplaats voor de basisunit en RFID-antenne.
- 2) Aan de wand bevestigen en aansluiten.
- 3) Instellen van de juiste functie.
- 4) Aanbrengen van het bovendeksel.

### 5.2 Kiezen van een montageplaats.

Het CT-Beacon bestaat uit drie installatieonderdelen: één basisunit, één RFID-antenne en één voedingsadapter.

Om het systeem te installeren dient een wandcontactdoos voor de netspanning aanwezig te zijn.

Zoek een geschikte montageplaats voor het baken en de antenne, de beste montageplaats voor de antenne is halverwege de verdieping.

Het gehele systeem kan ook onzichtbaar in het plafond gemonteerd worden, echter zendt de antenne naar alle richtingen, ook naar een eventuele bovenliggende etage.

### 5.3 RFID antenneaansluiting basisunit.

De basisunit is voorzien van 2 antenneaansluitingen:

1. Één aansluiting t.b.v. de meegeleverde antenne.

Sluit de meegeleverde antenne aan op de schroefconnector met de aanduiding 125kHz LC ANTENNA.

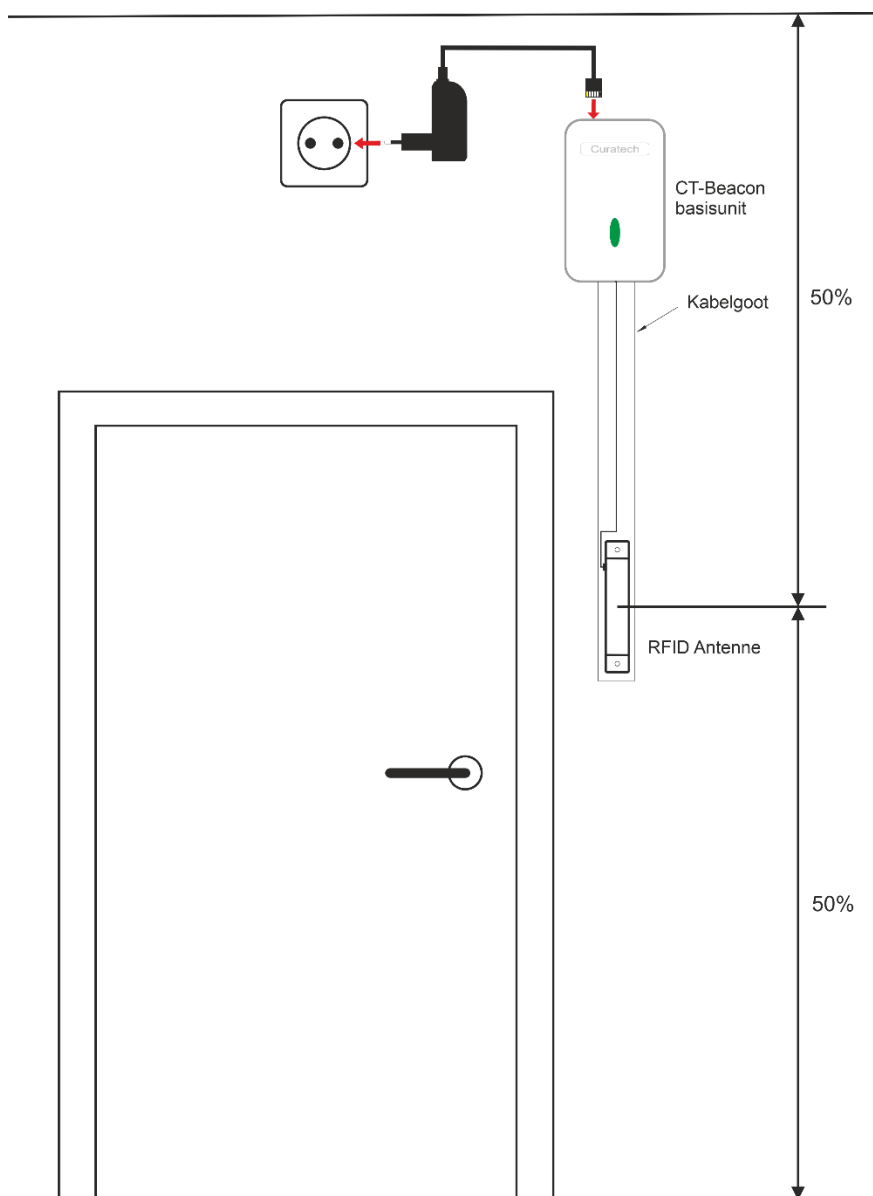


2. Één aansluiting t.b.v. een lusantenne.

Sluit een lusantenne aan op de schroefconnector met de aanduiding WIRELOOP ANTENNA.



Let op: beide antenneaansluitingen mogen niet gelijktijdig gebruikt worden.



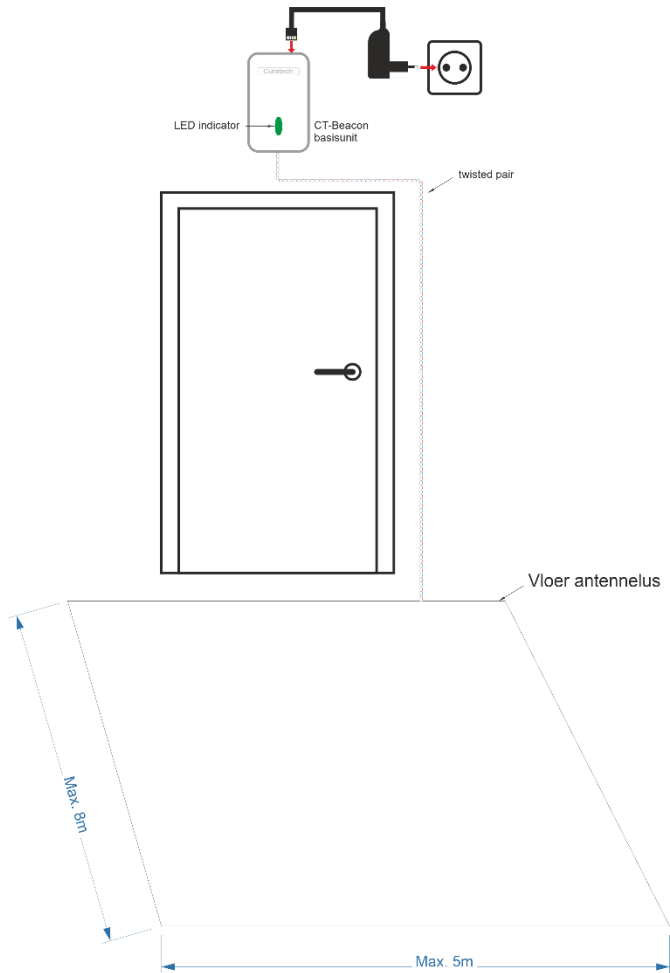
#### 5.4 Monteren en aansluiten.

Het monteren en aansluiten gaat als volgt:

- 1) Schroef het deksel los van de bodem d.m.v. de 2 schroeven van de basisunit en markeer met de bodem op de muur de twee gewenste boorgatposities.
- 2) Boor met een 6 mm boor twee gaten van ruim 5 cm diepte in de wand.
- 3) Steek de bijgeleverde 2 pluggen in de gaten.
- 4) Bevestig de bodemplaat met de schroeven aan de muur.
- 5) Monteer de kabelgoot van de basisunit naar de montageplaats van de RFID antenne zoals afgebeeld.
- 6) Monteer de RFID antenne in de kabelgoot en sluit de antennekabel aan op de basisunit, deze is niet gepolariseerd.
- 7) Sluit de voedingsadapter aan.
- 8) Stel het baken op de juiste functionaliteit in.
- 9) Monteer de behuizing weer op de bodemplaat met de 2 bevestigingsschroeven.

### 5.5 Antennelus in de vloer/plafond.

In plaats van de standaard RFID antenne kan een lus in de vloer of plafond gemaakt worden. Hiermee kan het detectiebereik vergroot worden. Tussen de lus en de basisunit dient een getwiste kabel toegepast te worden.



**i** De RJ12 connector ingangen van de basisunit zijn parallel geschakeld. Op beide aansluitingen kan de voedingsadapter aangesloten worden.

## 6 Bakenfunctionaliteit instellen.

D.m.v. de toetsen S1 en S2 zijn diverse instellingen mogelijk in het baken.

### 6.1 Bereik instellen.

Het bereik van het baken kan ingesteld worden door de autotune functie te activeren.

*Ga als volgt te werk om het bereik in te stellen:*

- 1 Verwijder de voedingsspanning van de basisunit.
- 2 Houd de programmeermagneet bij de basisunit en sluit de voedingsspanning aan.
- 3 Sluit de voeding weer aan op de basisunit.  
*De autotune functie wordt na 7 seconden gestart (de indicatielid knippert blauw).*  
Met **toets S1** kan de functie afgebroken worden.
- 4 Ga met een RFID zender op de afstand staan waarbij de zender geactiveerd moet worden (maximaal 3m tot de antenne), beweeg hierbij de zender niet en houd de knop van de zender vast totdat de led op de zender 1 keer flitst.
- 5 Wacht totdat de led indicator op de basisunit groen oplicht, de afstand is dan ingesteld en in het geheugen opgeslagen.

### 6.2 Baken actief of passief

De bakenfunctie kan op 2 verschillende functies worden ingesteld.

#### 6.2.1 Passief baken.

Als het baken passief is ingesteld dan wordt het baken-ID in het geheugen opgeslagen van de zender als deze in het bereik van het baken is (geweest). Het laatst ontvangen baken-ID wordt meegezonden als er op de knop van de handzender gedrukt wordt.

#### 6.2.2 Actief baken.

Bij een actief ingesteld baken stuurt de handzender direct een melding met het ontvangen baken-ID als de handzender binnen het bereik van het baken is.

*Ga als volgt te werk om de bakenfunctie **actief** of **passief** in te stellen:*

- 1 Houd **toets S2** telkens twee seconden vast om te wisselen tussen **actief** en **passief** bakenen.
- 2 Als de indicatielid 5 keer rood knippert wordt het baken ingesteld op **actief**.
- 3 Als de indicatielid 5 keer groen knippert wordt het baken ingesteld op **Passief**.

### 6.3 Instellen deursturing of positiebaken.

- 1 Houd **toets S1** telkens twee seconden vast om te wisselen tussen **deursturing** en **positie** baken.
- 2 Als de indicatielid 2 keer rood knippert wordt het baken ingesteld op **deursturing**.
- 3 Als de indicatielid 2 keer groen knippert wordt het baken ingesteld op **positie**.

## 7 Overzicht functies toetsen S1 en S2

| Toets | Omschrijving               | Groene LED constant aan | Groene LED Knippert     | Rode LED continue aan | Rode LED Knippert      |
|-------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| S1    | deursturing / positiebaken | PASSIEF<br>Deursturing  | PASSIEF<br>positiebaken | ACTIEF<br>deursturing | ACTIEF<br>positiebaken |
| S2    | Actief / passief           |                         |                         |                       |                        |

| Toets    | Actie                   | LED Indicatie tijdens instellen | Functie                 |
|----------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| S1       | 2 seconden vasthouden   | Rode LED knippert 2x            | Deursturing geactiveerd |
| S1       | 2 seconden vasthouden   | Groene LED knippert 2x          | Positiebaken            |
| S2       | 2 seconden vasthouden   | Groene LED knippert 5x          | Baken passief           |
| S2       | 2 seconden vasthouden   | Rode LED knippert 5x            | Baken actief            |
| S3       | 2 seconden vasthouden   | Blauwe LED knippert             | Bereiktest gestart      |
| power up | Magneet bij unit houden | Blauwe LED knippert             | Bereik instellen        |

## 9 Onderhoud.

Omdat de behuizing van de dwaalpreventie niet waterdicht is (IP40), mag deze alleen worden gereinigd met een vochtige doek die in een niet-agressief schoonmaakmiddel gedoopt is, en daarna goed uitgewrongen is.



Reiniging met alcoholhoudende producten of producten die kunststoffen aantasten is niet toegestaan, aangezien de behuizing van de dwaalpreventie daardoor kan worden beschadigd.

## 10 Technische gegevens

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Materiaal behuizing: | ABS kunststof (IP40).             |
| Afmetingen:          | 105 x 60 x 39 mm.<br>(l x b x h). |
| Modulatie:           | OOK.                              |
| Frequentie:          | 125kHz.                           |
| Radioprotocol:       | Curatech RFID beacon protocol.    |
| Voedingsspanning:    | 7,5 V-12V DC.                     |
| Temperatuurbereik:   | 0...55 °C..                       |
| RFID bereik :        | Maximaal 3 meter.                 |

## **11 Milieu/ WEEE.**

Producten met dit label van de doorkruiste prullenbak mogen niet afgevoerd worden via de gemeentelijke huisvuilscheiding binnen de Europese gemeenschap.

Wordt het apparaat afgedankt, lever deze dan in bij de daarvoor bestemde depots of bij uw leverancier.

Het toestel wordt dan milieuvriendelijk verwerkt.

De verpakking van het apparaat kunt u als oud papier inleveren.

Meer informatie vindt u op de volgende website: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

**Curatech B.V.**  
**Handelsweg 48**

**6114 BR Susteren**  
**Nederland**

Telefoon: +31 46 4493221

www.curatech.nl  
info@curatech.nl

## 12 Conformiteitsverklaring.

### EU DECLARATION OF CONFORMITY

|              |   |
|--------------|---|
| Name         | Curatech bv                                 |
| Adress       | Handelweg 48, 6114BR Susteren, Netherlands. |
| Telephone no | +31464493221                                |

Hereby declares under the sole responsibility that the products

|                   |  |
|-------------------|--|
| Type of equipment | RFID positioning transceiver with integrated antenna |
| Brand name        | Curatech   |
| Model             | CT-BEACON  |

Are in conformity with the provisions of the following EU directives.

| Reference number | Title   |
|------------------|---|
| 2014/53/EU       | Radio Equipment Directive (RED)                       |
| 2014/35/EU       | Low Voltage Directive (LVD)                           |
| 2014/30/EU       | Electro Magnetic Compatibility (EMC)                  |
| 2011/65/EU       | Restriction of Hazardous Substances Directive (RoHS2) |

And that the standards and/or specifications referenced overleaf have been applied.

Location and date:

*Susteren 29-11-2022*

Signature:

*[Handwritten Signature]*

Company stamp

Curatech B.V.  
Handelweg 48  
6114 BR Susteren

References of standards and/or technical specifications applied for this EU declaration of conformity, or parts thereof (the letter only to be mentioned where appropriate).

| No                                       | Subject   |
|--|---|
| EN 60950-1:2006+A1+A2+A11+A12:2011       | Safety of information technology equipment  |
| EN 301489-1 v2.1.1<br>EN 301489-3 v1.6.1 | EMC Standard- short range devices   |
| EN 300330 v2.1.1                         | Short range devices- Radio equipments in 9kHz-25MHz and inductive loop systems in 9kHz-30MHz. |

