

# BENUTZERHANDBUCH

## Curatech

### Funkempfänger CT-EVA

#### Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines.....	1
2	Einleitung.....	2
3	Lieferumfang.....	2
4	Installation.....	3
4.1	Installation in vier schritten.....	3
4.2	Auswahl des Installationsortes.....	3
4.3	Montage und Anschlüsse.....	4
4.4	Anlernen von zusätzlichen Sendern.....	5
4.5	Löschen von angelernten Sendercodes.....	6
5	Test des CT-EVA.....	7
6	Signalisierung CT-EVA (Gehäuse geöffnet).....	8
7	CT-EVA-Backup.....	9
8	Fehlersuche.....	9
9	Wartung.....	10
10	Bestelldaten.....	10
11	Technische Daten.....	11
12	Batterie- und Funkstreckeüberwachung.....	11

# 1 Allgemeines

Mit dem in diesem Benutzerhandbuch beschriebenen CT-EVA zur Erweiterung Verdrahteter Anlagen können verdrahtete Rufanlagen mit einer Funkanwendung erweitert werden. Das CT-EVA ist kein eigenständiges Produkt, sondern kann nur in Kombination mit einem oder mehreren Curatech/Estafette Sendern und einer nachgeschalteten Signalisierungseinheit benutzt werden.

Standardmäßig wird der Curatech Handsender CTR869SA mitgeliefert. Falls Sie über die Beschreibung dieses Handbuches hinausgehende Fragen oder Anmerkungen haben, wenden Sie sich bitte an:

CURATECH B.V.  
Handelsweg 48  
6114 BR Susteren  
Tel.: +31 (0)46-449 3221  
Fax: +31 (0)46-449 5725  
info@curatech.nl  
www.curatech.nl

Postadresse:  
CURATECH B.V.  
Tannenweg 6  
52538 Selfkant-Schalbruch  
Telefon 02456-509 98 96  
Telefax 02456-509 98 67.  
[www.curatech.de](http://www.curatech.de)  
info@curatech.de

© Curatech B.V. 2009

## Sicherheitshinweise:

Lesen Sie das Benutzerhandbuch vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch. Sie enthält wichtige Hinweise zum Anschluß, zum Gebrauch und zur Sicherheit des Gerätes. Achten Sie unbedingt darauf, dass eine kontinuierliche Spannungsversorgung des CT-EVA im Betrieb sichergestellt ist. Der Funkempfänger CT-EVA darf nicht in feuchten Umgebungen z.B. in Bad oder Duschräumen verwendet werden (kein Spritzwasserschutz). Versuchen Sie nicht das Gerät oder das mitgelieferte Steckernetzteil zu zerlegen bzw. selbst zu reparieren. Das Gerät erhält keine Teile, die von Ihnen selbst repariert werden können. Reparatur und Wartungsarbeiten dürfen nur von autorisierten Personen durchgeführt werden. Eine Haftung des Herstellers für Schäden aus nicht stimmungsgemäßem Gebrauch wird nicht übernommen.

## 2 Einleitung

Der in diesem Benutzerhandbuch beschriebene Funkempfänger CT-EVA ist in zwei Ausführungen lieferbar:

- EVA /470 – mit einer Frequenz von 469,99 MHz
- EVA /869 – mit einer Frequenz von 869.2125 MHz.

Der Funkempfänger kann beispielsweise auf dem sozialen Sektor zur Erweiterung von verdrahteten Systemen (Lichtrufanlagen) eingesetzt werden. Nach Auslösung eines Notrufes über den mitgelieferten Handsender (oder einem anderen Curatech Sender) wird der Relaiskontakt aktiviert. Über den Schaltkontakt des Relais erfolgt die weitere Signalisierung an die nachgeschaltete Anlage, über die der Pflegekraft ein Notruf signalisiert wird.

In der Industrie können beispielsweise Blitzleuchten oder Sirenen mit einer entsprechenden Ansteuerung zur Signalisierung von ausgelösten Alarmen angeschlossen werden.

## 3 Lieferumfang

Der Lieferumfang beinhaltet:  
CT-EVA mit Netzadapter

Einschließlich:  
Handsender CTx  
Halskette mit Zugentlastung  
Befestigungsschrauben und Dübel  
Benutzerhandbuch CT-EVA

## **4 Installation**

### **4.1 Installation in vier schritten**

Die Installation des CT-EVA erfolgt in den nachfolgenden 4 Schritten:

- 1) Auswahl eines geeigneten Installationsortes;
- 2) Wandmontage und Anschluss des CT-EVA;
- 3) Anlernen der zugehörigen Sender (beispielsweise nach Auswechseln eines Senders oder Löschen von nicht mehr benötigten Sendern);
- 4) Montage des Gehäusedeckels.

### **4.2 Auswahl des Installationsortes**

Der Installationsort des CT-EVA sollte an einem zentralen Punkt innerhalb der zu schützenden Räumlichkeit sein (zur Erzielung einer optimalen Funkabdeckung). In der Nähe des Installationsortes muss eine 230V Schukosteckdose für den Netzadapter vorhanden sein. Eventuell anzuschließende Signalgeber benötigen ebenfalls eine externe Versorgungsspannung.

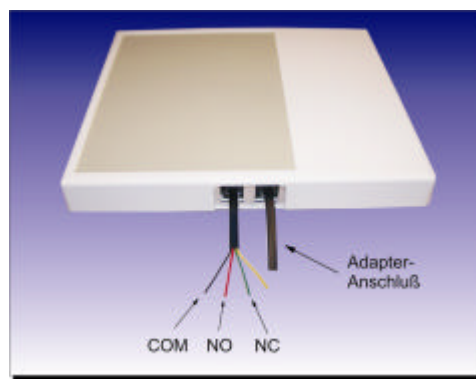
Vermeiden Sie Installationsorte wie Metallwände, in der Nähe von Metallkästen o.ä., da sonst der Funkempfang gestört bzw. eine ordnungsgemäße Funktion nicht gewährleistet werden kann. Das EVA erfüllt die CE-Richtlinien bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit. Installieren Sie das EVA nie in der Nähe von elektrischen Geräten, die möglicherweise Störungen verursachen können. Zu diesen ist ein Mindestabstand von 1m einzuhalten. Der Funkempfänger EVA darf nicht in feuchten Umgebungen z.B. in Bad oder Duschräumen verwendet werden (kein Spritzwasserschutz).

### 4.3 Montage und Anschlüsse

Die Montage und die Anschlüsse erfolgen wie folgt:

- 1) Mit Hilfe der beiliegenden Bohrschablone werden die beiden Befestigungslöcher mit einem horizontalen Abstand von 150mm (Mitte-Mitte) markiert. Vergewissern Sie sich, dass im Bereich der markierten Bohrlöcher keine Versorgungsleitungen, Kabel o.ä. verlegt sind.
- 2) Bohren Sie zwei Löcher von 6 mm Durchmesser und 50mm Tiefe in die Wand.
- 3) Stecken Sie die Dübel in die Löcher.
- 4) Schrauben Sie in jeden Dübel eine der beiliegenden Schrauben (max. 4mm), so dass der Schraubenkopf noch ca. 5mm aus der Wand hervorsteht (das Gehäuse wird an diesen Schrauben eingehangen).
- 5) Öffnen Sie den Gehäusedeckel, indem Sie den Deckel vorsichtig abwechselnd an der Ober- und Unterseite vom restlichen Gehäuse abziehen (eventuell den Rand des Deckels mit einem flachen Schraubendreher anheben), so dass der Deckel sich von den 4 Befestigungsnocken, die sich beidseitig an der Ober- und Unterseite am Gehäuse befinden, abheben lässt.
- 6) Montieren Sie das Gehäuse an der Wand, indem Sie die beiden Aufhängepunkte in der Rückseite über die beiden Schraubköpfe schieben.

- 7) Das Anschlusskabel für die Ausgangskontakte ist standardmäßig an den Kontakten COM (common = gemeinsamer Kontakt) und NO-Anschluss (normally open = Schließkontakt) des Relaiskontaktes angeschlossen. An das lose Ende dieses Kabels wird das nachgeschaltete Signalisierungssystem (z.B. verdrahtete Anlage) angeschlossen.



Sollte das nachgeschaltete Signalisierungssystem statt eines Schließkontaktes einen Öffnerkontakt erfordern, muss das an dem NO-Anschluss angeschlossenen Kabel auf den NC-Kontakt (normally closed = Öffnerkontakt) angeschlossen werden. Bitte schauen Sie auch im Handbuch des Signalisierungssystems nach.

**Achtung:** Das Signalisierungsrelais kann keine 230 V-AC Netzspannung schalten! Zuwiderhandlungen haben eine Beschädigung des Relais zur Folge und mögliche weitere Folgeschäden.

**Hinweis:** Schließen Sie noch nicht den Deckel des CT-EVA, wenn Sie zusätzliche Alarmgeber an das CT-EVA angemeldet möchten, siehe Kapitel 4.4 Anlernen von zusätzlichen Sendern“.

## 4.4 Anlernen von zusätzlichen Sendern

Der Funkempfänger CT-EVA wird standardmäßig mit einem Handsender ausgeliefert. Der Sender ist bereits werksseitig angelernt. Sollen zusätzliche Sender an das CT-EVA angemeldet werden, müssen diese Sendercodes angelernt werden, damit der Empfänger auf diese Sendercodes reagiert.

**Achtung: Wenn kein Sender an das CT-EVA angemeldet ist, reagiert der Empfänger (aus Sicherheitsgründen) auf alle Sender, die die gleiche Frequenz haben.** Sobald Sender angemeldet sind, reagiert der Empfänger nur auf diese angelernten Sendercodes. Stellen Sie daher sicher, dass die zugehörigen Sender entsprechend der nachfolgenden Prozedur angelernt wurden.

### Anlernprozedur:

Öffnen Sie den Deckel und schließen die Spannungsversorgung an. Gehen Sie wie folgt vor:

- 1) Setzen Sie das CT-EVA wie folgt in die Anlernprozedur: halten Sie die Anlern-/Löschtaste 2 Sekunden lang gedrückt und lassen sie dann los. Die grüne LED leuchtet 1x je Sekunde auf (0,5 s an 0,5 s aus); das signalisiert, dass das EVA sich im Anlernmodus befindet.
- 2) Lösen Sie mit dem anzumeldenden Sender 2-mal einen Alarm aus. Bei der ersten Aktivierung des Senders blinkt die grüne LED schnell (0,2 s an – 0,2 s aus) zur Signalisierung, dass der neue Sendercode erkannt wurde. Wenn der Sender zum zweiten mal aktiviert wurde, wird der bereits bekannte Sendercode im Funkempfänger gespeichert (die rote und grüne LED leuchten beide 2 Sekunden lang auf). Anschließend blinkt die grüne LED wieder langsam (1 mal je Sekunde; 0,5 s an – 0,5 s aus), als Signalisierung, dass weitere Sender angemeldet werden können. Hinweis: Wird während der Anlernprozedur versucht ein bereits bekannter (angelernter) Sendercode nochmals anzulernen, leuchtet die grüne LED beim Erkennen des bereits bekannten Sendercodes 2 Sekunden lang auf. Auf diese Art kann man testen, ob ein Sendercode bereits im CT-EVA angemeldet ist.
- 3) Sollen weitere Sender angemeldet werden, ist der Schritt 2 mit den entsprechenden Sendern zu wiederholen. Es können maximal 16 Sender an das CT-EVA angemeldet werden.
- 4) Schalten Sie die Anlernprozedur wie folgt aus: Halten Sie die Anlern-/Löschtaste 2 Sekunden lang gedrückt und lassen sie dann los. Die grüne LED erlischt und das CT-EVA geht in den Ruhezustand.



---

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass während des Anlernens von Sendern keine anderen Sender in der Umgebung 2-mal betätigt werden, da ansonsten diese Sendercodes irrtümlich in dem EVA gespeichert werden. Sollte dies der Fall sein, müssen zunächst alle Sendercodes gelöscht werden und anschließend die gewünschten Sender erneut angemeldet werden (siehe Kapitel **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden**. Löschen von angelernten Sendercodes“).

## **4.5 Löschen von angelernten Sendercodes**

Soll ein gespeicherter Sendercode eines nicht mehr benötigten oder defekten Senders oder eines während der Anlernprozedur irrtümlich angemeldeten Senders gelöscht werden, müssen zunächst alle Codes gelöscht werden. Anschließend müssen die benötigten Sender erneut an den Funkempfänger angemeldet werden.

**Hinweis: Wenn alle Sendercodes gelöscht sind, reagiert das CT-EVA (aus Sicherheitsgründen) auf alle Sender, mit der gleichen Frequenz.** Sobald ein Sender angemeldet sind, reagiert der Empfänger nur auf die (den) angelernten Sendercode(s) (maximal 16). Stellen Sie daher sicher, dass die zugehörigen Sender wie in Kapitel 4.4 beschrieben angemeldet sind.

### **4.5.1 Löschen**

Das Löschen erfolgt wie nachfolgend beschrieben:

Halten Sie die Anlern-/Löschtaste 6 Sekunden lang gedrückt und lassen sie dann los. Die grüne LED leuchtet 5 Sekunden lang auf. Alle angemeldeten Sendercodes wurden gelöscht. Lernen Sie anschließend die erforderlichen Sender an siehe Kapitel 4.4 “Anlernen von zusätzlichen Sendern“.

### **4.5.2 Schließen des Deckels**

Wenn die zugehörigen Sender angemeldet sind kann der Deckel geschlossen werden wie folgt:

Halten Sie den Deckel genau gegenüber des montierten CT-EVA und drücken ihn fest gegen das CT-EVA, so dass die 4 Nocken des Gehäuses in die 4 Aussparungen des Deckels einrasten.

## 5 Test des CT-EVA

Nach der Inbetriebnahme des CT-EVA muss die Installation und die Funktion mit einigen Tests unbedingt überprüft werden. Weiterhin ist die Reichweite jedes Senders zu überprüfen. Lösen Sie hierzu mit allen angemeldeten Sendern aus allen Räumen, aus denen alarmiert werden soll, einen Alarm aus.

Gehen Sie wie folgt vor:


- 1) Lösen Sie mit einem Sender einen Alarm aus;
- 2) Prüfen Sie, ob das Signalisierungsrelais 6 Sekunden lang aktiviert wird;
- 3) Prüfen Sie ob das angeschlossenen Signalisierungssystem oder die automatische Wähleinrichtung aktiviert werden.

Sofern weitere Sender an das CT-EVA angemeldet sind, müssen die vor genannten Schritte für alle Sender wiederholt werden.

Sollte das System nicht ordnungsgemäß funktionieren, sind die Hinweise zur Fehlerbehebung im Kapitel **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**

„Fehlersuche“ nachzulesen.

## 6 Signalisierung CT-EVA (Gehäuse geöffnet)

Signalisierungsquelle	Signalisierungsform	Mögliche Ursachen
Rote und grüne LED	Die rote LED leuchtet 6 Sekunden lang auf; gleichzeitig erzeugt das Signalisierungsrelais 2-mal ein „klickendes“ Geräusch, mit einer Pause von 6 Sekunden.	Das CT-EVA hat den Sendercode eines bekannten (angelernten) Alarmsenders empfangen.
	Die grüne LED blinkt 1-mal je Sekunde (0,5 s an – 0,5 s aus)	DAS CT-EVA ist in den Anlernmodus gesetzt, indem die Anlern-/Löschtaste 2 Sekunden lang gedrückt wurde.
	Die grüne LED blinkt schnell (0,2 s an – 0,2 s aus)	DAS CT-EVA hat im Anlernmodus einen Code eines noch nicht bekannten Alarmsenders erkannt. Wird dieser Sender ein zweites mal aktiviert, wird der Sendercode gespeichert (die rote und grüne LED leuchten zusammen 2 Sekunden lang).
	Die rote und grüne LED leuchten gleichzeitig 2 Sekunden lang auf.	Im Anlernmodus wird ein Sendercode gespeichert.
	Die grüne LED leuchtet 2 Sekunden lang auf.	Das CT-EVA hat in der Anlernprozedur einen bereits bekannten (gespeicherten) Sendercode empfangen.
	Die grüne LED leuchtet 5 Sekunden lang auf.	Alle im CT-EVA gespeicherten Sendercodes werden gelöscht; die Anlern-/Löschtaste wurde 6 Sekunden lang gedrückt.
	Signalisierungsrelais & angeschlossene Signalgeber / verdrahtete Systeme	Das Signalisierungsrelais erzeugt ein „klickendes“ Geräusch, mit einer Pause von 6 Sekunden; gleichzeitig leuchtet die rote LED 6 Sekunden lang auf; der angeschlossenen Alarmmelder wird aktiviert.

## 7 CT-EVA-Backup

Die CT-EVA kann ausgestattet werden mit einen Notstrom Akku. Der CT-EVA-Backup Batterie hat eine Kapazität von 36 Stunden.

## 8 Fehlersuche

### Problem

### Zu prüfende Punkte und Maßnahmen

Das am CT-EVA angeschlossene Alarmierungssystem reagiert nicht.

- Überprüfen Sie die Funktionsweise des Alarmierungssystems, indem Sie die beiden Adern des Anschlusskabels überbrücken (bei Schließkontakt) oder indem Sie eine der beiden Anschlüsse unterbrechen (bei Öffnerkontakt).
- Überprüfen Sie die Spannungsversorgung des Alarmierungssystems - Überprüfen Sie das Anschlusskabel zwischen dem CT-EVA und dem Alarmierungssystem auf Kurzschlüsse bzw. Unterbrechungen.
- Überprüfen Sie, ob das Signalisierungsrelais im CT-EVA 2-mal mit einer Zwischenpause von 6 Sekunden "klickt", wenn der angelernte Sender aktiviert wird.
- Überprüfen Sie, (Deckel geöffnet) ob die rote LED 6 Sekunden lang aufleuchtet wenn der angelernte Sender aktiviert wird.

Das Signalisierungsrelais „klickt“ nicht und die rote LED (Deckel geöffnet) leuchtet nicht, wenn der Sender aktiviert wird.

- Überprüfen Sie, ob die Versorgungsspannung des CT-EVA ansteht
- Überprüfen Sie, ob der Sender an das CT-EVA angelernt wurde. Andernfalls ist der Sender anzulernen (siehe Kapitel 4.4)
- Überprüfen Sie, ob der Sender defekt ist, indem Sie einen zweiten angemeldeten Sender aktivieren. Schicken Sie den defekten Sender mit einer detaillierten Fehlerbeschreibung zur Reparatur ein (siehe Adresse im Kapitel 1 „Allgemeines“).

Während der Anlernprozedur kann kein Sender angelernt werden.

- Die maximale Anzahl von Sendern (16) ist möglicherweise überschritten. Löschen Sie gegebenenfalls alle Sender und lernen die benötigten Sender neu an.

Die Spannungsversorgung des CT-EVA steht an, das Signalisierungsrelais „klickt“ nicht und es leuchtet keine LED auf, wenn ein Sender aktiviert wird.

- Das CT-EVA ist möglicherweise defekt; schicken Sie das Gerät bitte mit der Originalverpackung und einer detaillierten Fehlerbeschreibung zur Reparatur ein (siehe Adresse im Kapitel 1 „Allgemeines“).

Sollten ein Probleme mit den genannten Maßnahmen nicht behoben werden, wenden Sie sich bitte an Curatech (siehe Adresse im Kapitel 1 „Allgemeines“).

## 9 **Wartung**

Das Gehäuse des CT-EVA ist nicht wasserdicht (IP40). Eine Reinigung darf daher ausschließlich mit einem nur angefeuchteten Tuch, mit einem nicht aggressiven Reinigungsmittel erfolgen. Reinigung mit alkoholhaltigen Produkten oder Produkten die Kunststoffe angreifen, dürfen nicht verwendet werden, da hierdurch der Kunststoff des Gehäuses angegriffen werden kann.

## 10 **Bestelldaten**

CT-EVA:

Typ CT-EVA (469.990 MHz FM);  
Typ CT-EVA (869.2125MHz FM)

CT-EVA-backup mit Notstrom

Typ CT-EVA-Backup (469.990 MHz FM);  
Typ CT-EVA-Backup (869.2125MHz FM)

## 11 Technische Daten

Material Gehäuse: .....	ABS Kunststoff (IP40)
Abmessungen: .....	214,5x183x32mm (LxBxH)
Gewicht: .....	ca 290g
Gewicht Handsender : .....	ca 20g
Modulation: .....	FM
Versorgungsspannung: .....	7,5 Vdc / 600mA
	Netzadapter:230V/150mA <sub>ac</sub>
Notstrom Kapazität CT-EVA-Backup: .....	36 Std.
Akku CT-EVA-Backup:.....	2200mAh/3,6V
Zulässiger Temperaturbereich:.....	0 - 55°C
Länge Anschlusskabel:.....	1,80m
Maximaler Ø Anschlusskabel: .....	0.5 mm <sup>2</sup>

### Anschlussdaten Signalisierungsrelais:

Max. Schaltleistung: .....	30 W / 60 VA
Max. Schaltspannung: .....	150 Vdc / 125 Vac
Max. Schaltstrom:.....	2A
Maximaler Strom: .....	2A
Minimaler Widerstand Schaltkontakt: .....	100mO

Hinweis: Die ordnungsgemäße Funktion des Funkempfängers CT-EVA setzt voraus, dass die verwendeten Frequenzen störungsfrei sind. Es kann jederzeit vorkommen, dass durch Störungen auf der verwendeten Frequenz das CT-EVA einen Alarm nicht empfangen kann.

## 12 Batterie- und Funkstreckeüberwachung

Beim CT-EVA erfolgt keine Überwachung des Batteriestatus als auch keine Überwachung der Funkstrecke der angemeldeten Sender.