

Programmieranleitung der Variorec Funkempfänger 990.311.x

Empfänger 990.311.x = 433,92 MHz

Die Funkempfänger der Baureihe 990.311.x haben im oberen Gehäuse-Bereich eine grüne und eine rote LED-Anzeige links und rechts, sowie im unteren Gehäuse-Bereich mittig eine gelbe LED-Anzeige. Ein kleines Gehäuse-Loch mittig im oberen Bereich dient zur Programmierung der zugehörigen Sender-Codes.



Funktion der Leuchtdioden im Normalbetrieb :

- Grüne LED-Anzeige oben links = Störungs- und Schaltanzeige Kanal 1
- Rote LED-Anzeige oben rechts = Beruhigungsanzeige, extern angesteuert (alternativ Kanal 2-Schaltanzeige im 2-Kanal Modus)
- Gelbe LED-Anzeige unten mittig = Signalanzeige

Normalbetrieb :

- Betriebs-LED grün = aus
- Signalanzeige-LED gelb = aus
- Anzeige-LED rot = aus

Die gelbe Signalanzeige-LED zeigt (flackernd) den Empfang von Sendersignalen an. Dies können auch fremde Signale sein. Wenn die gelbe LED sehr häufig oder dauernd flackert, sind dies u.U. störende Fremdsendesignale auf der gleichen Frequenz.

Der Empfang und auch das Einlernen zugehöriger Sender wird dadurch erschwert oder eventuell sogar verhindert !

Die rote Beruhigungsanzeige wird je nach Empfänger Ausführung extern oder intern angesteuert und zeigt bei externer Ansteuerung in entsprechend verdrahteten Schwesternrufsystemen die ausgelöste Ruffunktion so lange an, bis dieser Ruf (normalerweise im Zimmer) wieder zurückgestellt wird.

Kontrolle der im Empfänger voreingestellten Programmversion:

Mit dünnem Stift oder einer aufgebogenen Büroklammer durch das kleine Loch (mittig in der oberen Gehäusehälfte) die darunter liegende Taste kurz drücken und loslassen.

Die grüne Betriebs-LED zeigt anschließend drei mal hintereinander durch den Blinkrhythmus das eingestellte Programm an:

- z.B. bei **Programm 1** :
- z.B. bei **Programm 2** :
- z.B. bei **Programm 3** :










Programmierung eines Empfängers (selbstlernend) auf zugehörige Sender:


Hinweis: Wenn Sie länger als 8 Sekunden warten, wird der Programmiermodus automatisch wieder verlassen. **Halten Sie beim Einlernen die Sender nicht direkt vor den Empfänger, sondern mit ausgestrecktem Arm in ca. 1m Abstand !**

Im Programmiermodus fallen eventuell angezogene Relais ab und können zu einer Ruf- oder Störungsauslösung führen !











Lernmodus :

(Mit Störmeldung bei Batterie-leer Erkennung zugehöriger Sender)

1. Mit dünnem Stift oder einer aufgebogenen Büroklammer durch das kleine Loch (mittig in der oberen Gehäusehälfte) die darunter liegende **Programmtaste** mindestens **3s lang drücken** und wieder loslassen.
Grüne  und gelbe  LED gehen 2s an, beide kurz aus  .
2. Gelbe  LED geht konstant an.
3. Innerhalb von 8s **1x die Programmtaste erneut kurz betätigen**.
4. Gelbe  LED geht wieder aus.
5. Gewünschten Sender auslösen (ca. 1m Abstand zum Empfänger).
6. Grüne  und gelbe  LED gehen 2s zusammen an **oder**:
7. Falls der einzulernende Sender bereits im Empfänger gespeichert war:
8. Grüne  LED geht 2s an.

Es können nacheinander bis zu 16 Sender eingelernt werden. Wenn Sie keine weiteren Sender einlernen, wird nach kurzer Zeit der Programmiermodus automatisch verlassen. Das Rufrelais zieht wieder an, die grüne LED bleibt konstant aus .

Löschen aller Empfängerinformationen:

1. Mit dünnem Stift oder einer aufgebogenen Büroklammer durch das kleine Loch (mittig in der oberen Gehäusehälfte) die darunter liegende **Programmtaste** mindestens **3s lang drücken** und wieder loslassen.
Grüne  und gelbe  LED gehen 2s an, beide kurz aus  .
2. Gelbe  LED geht konstant an.
3. Abwarten bis gelbe  und grüne  LED beide an sind.
4. Innerhalb von 8s 1x die **Programmtaste** betätigen. Beide LEDs gehen kurz aus  .
5. Grüne  LED blinkt im Rhythmus des eingestellten Programm-Modus. 3 (vergl. „Kontrolle der im Empfänger eingestellten Programmversion“).








Hinweis zur Batterie-leer Funktion der Sender:

Die Sender 990.221 (**Umhängesender**) haben eine rote LED Anzeige zur Kenntlichmachung der ordnungsgemäßen Sendefunktion mit automatischer Sendefunktion auch bei kurzer Tastenbetätigung.

LED-Anzeigen bei gedrückter Sendetaste:

LED leuchtet ca. 2-4s konstant      

Batterie ist in Ordnung.







LED blinkt ca. 2-4s          

Batterie muss erneuert werden !



Im Schwesternrufsystem wird bei blinkender Sende-LED im Variorec Funkempfänger zuerst ein normaler Ruf und sofort danach ein Steckerruf (Störung) ausgelöst.



Bei den Sendern 990.225 (Uhrensender) blinkt die rote LED immer beim Sendevorgang, welcher auch bei kurzem Tastendruck ca. 3s aktiviert wird. Wenn die Batterie schwach wird, leuchtet die LED einmal kurz auf   und bleibt dann aus    , obwohl noch gesendet werden kann und auch die „Batterie leer“ Meldung übermittelt wird. Es gibt jedoch sendeseitig keine weitere optische Erkennung, ob der Sender noch funktioniert, oder die Batterie bereits restlos erschöpft ist ! **Die Reichweite der Sender** (normal 15-30m in Gebäuden) **kann bei schwacher Sender-Batterie erheblich geringer werden !**

