



BEDIENUNGSANLEITUNG FUNKSTEUERUNG 790-10

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemein
2	Handsender
3	Technische Daten
4	Funktionen
5	Zeichenerklärung
6	Anschlüsse
7.0	Speicherung der Sendercodes
7.1	Anzeige der Speicherpositionen
7.2	Überschreiben von Sendercodes
8.0	Anzeige des verfügbaren Nutzerspeichers
8.1	Anzeige Nutzerspeicher voll
8.2	vollständige Löschung des Nutzerspeichers
9.0	Anzeige der Relaiseinstellung
9.1	Programmierung der Relais
9.2	Relaisfunktionsänderung rotes Relais
9.3	Relaisfunktionsänderung grünes Relais
9.4	Timerfunktion rotes Relais
9.5	Timerfunktion grünes Relais

1. Allgemein

Das Funksystems 790-10 dient dazu, um Automationen und elektrische sowie elektronische Systeme fern zu steuern. Dank der hochsicheren Codierung, "Rolling Code", des Empfängers, können wir einen manipulationsicheren Betrieb gewährleisten. Der vom Handsender gesendete Code ändert sich bei jeder Aktivierung und der Mikrocontroller im Empfänger synchronisiert alle eingelesenen Sender im System. Die Programmierung erfolgt selbstlernend durch 2 Tasten.

2. Minihandsender

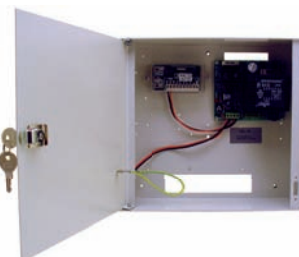
790-11A	(grau/anthrazit)	790-11O	(grau/orange)
790-11B	(grau/blau)	790-11R	(grau/rot)
790-11G	(grau/gelb)	790-11V	(grau/violett)

3. Technische Daten

Empfängertyp:	Superheterodyne
Modulation:	AM/ASK
Frequenz:	433,92MHz
Frequenz des lokalen Oszillators:	433,42MHz
Zwischenfrequenz:	500kHz
Empfindlichkeit (für erfolgreiches Signal):	-10dB
Eingangsimpedanz:	50Ohm
Spannungsversorgung:	12/24VAC/DC
Ruhestrom:	25mA
Laststrom:	55mA
Relaisanzahl:	2 (1 NO/ 1 NO-NC), Leistung 24W
Betriebstemperatur	- 20 bis + 70°C
Abmessung:	105 x 45 x 28mm

4. Funktionen

- Funkfernprogrammierung über Handsender (Einlesen und Löschen der Codes)
- 85 Codes speicherbar
- Anzeige der gespeicherten Codes
- Anzeige der Speicherposition des zuletzt empfangenen Codes
- Überschreiben von gespeicherten Codes
- Vollständige Löschung des Codespeichers am Empfänger oder über Handsender
- Programmierbare Relais : monostabil, bistabil und zeitverzögert



Funksteuerung 790-10

5. Zeichenerklärung

LR: rote LED	LV: grüne LED
PR: rote Taste	PV: grüne Taste
RR: rotes Relais	RV: grünes Relais

6. Anschlüsse

Einspeisung:	
Klemme 1 und 2:	12VAC/DC
Klemme 1 und 3:	24VAC/DC
Antenne:	
Klemme 9:	Schirmung
Klemme 10:	Antenne
Relaisausgang:	
Klemme 4 und 5 :	Kontakt NO (rotes Relais)
Klemme 6 und 7 :	Kontakt NO (grünes Relais)
Klemme 6 und 8 :	Kontakt NC (grünes Relais)

7. Speicherung der Sendercodes

Der Code jeder einzelnen Handsendertaste kann im Empfänger auf zwei verschiedene Versionen eingelesen werden:

- A** – direkt am Empfänger durch betätigen der Taste PR oder PV
- B** – Funkfernprogrammierung durch die Tasten des Handsenders

A – direkte Speicherung Ausgang "rotes Relais"

Für 2 Sek. die Taste PR des Empfängers drücken, die LR LED leuchtet auf und innerhalb 2 Sek. Die zu speichernde Handsendertaste betätigen. Das Relais RR wird aktiviert als Bestätigung für die erfolgte Programmierung.



A – direkte Speicherung Ausgang “grünes Relais“

Für 2 Sek. die Taste PV des Empfängers drücken, die LV LED leuchtet auf und innerhalb 2 Sek. die zu speichernde Handsendertaste betätigen. Das Relais RV wird aktiviert als Bestätigung für die erfolgte Programmierung.

B – Funkfernprogrammierung durch Handsender Ausgang “rotes Relais“ (“grünes Relais“)

Programmierungsanfrage durch Betätigung der Tasten A und B des Handsenders gleichzeitig. Die beiden LED LR und LV blitzen für 1 Sekunde auf und der Summer gibt einen Piepton aus.

Programmierungsbeginn durch Betätigung der Taste A (B) des gleichen Handsenders für 4 Sek., die LED LR (LV) leuchtet kontinuierlich auf rot (grün) und der Summer gibt einen kontinuierlichen Piepton aus, (Wechsel = piep, piep....)

Speicherung des neuen Handsenders durch 2 Sek. drücken der zu speichernden Taste.

Die LED erlischt und das Relais RR (RV) schaltet zur Bestätigung der Programmierung.

Die gespeicherte Taste nochmals betätigen zur Kontrolle der Programmierung.

Achtung:

Die Funkfernprogrammierung weiterer Handsender in einem nicht freien Empfängerspeicher ist nur mit einem bereits eingelernten Handsender möglich.

Beispiel:

Speicherung eines weiteren Handsenders per Fernprogrammierung

- Taste A und B des bereits eingelernten Handsenders für 2 Sek. gleichzeitig drücken, beide LED blinken kurz auf und der Summer piept kurz.
- Unmittelbar darauf die Taste A oder B betätigen für 4 Sek., je nachdem welches Relais eingelesen werden soll, es ertönt ein langer Piepton.
- Die Taste des neuen Handsenders während dieses Tones für 2 Sek. drücken, das Relais schaltet und der neue Sender ist eingelesen.
- Die Relais im Empfänger sind als Impulsrelais vorprogrammiert, eine Veränderung kann individuell eingerichtet werden.
- Es können 85 Sendertasten eingelesen werden, gleichgültig auf welchem Relais.
- Die Speicherung einer Handsendertaste auf 2 Relais in einem Empfänger ist nicht möglich.

7.1 Anzeige der Speicherposition eines Handsenders

- Die Handsendertaste, deren Position (1- 85) im Speicher festgestellt werden soll, betätigen und das Aufleuchten der LED bzw. das Schalten des Relais überprüfen.

- Die Taste PR des Empfängers für 1 Sek. betätigen, daraufhin leuchten die LED's des Empfängers in einer Reihenfolge von 7 Impulsen auf.
- Die Reihenfolge des Aufleuchtens der LED LR und LV ist zu notieren.

Anhand der nachfolgenden Tabelle ist die Speicherposition genau feststellbar.

Tabelle 1

Blinkimpuls Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Impuls LED grün LV	1	2	4	8	16	32	64
Impuls LED grün LR	0	0	0	0	0	0	0

Beispiel für Handsendertaste in Speicherposition 12

Reihenfolge der LED Impulse	LR	LR	LV		LV	LR	LR	LR
Erhaltene Speicherposition	0	0	4	+	8	0	0	0 = 12

7.2 Überschreiben eines eingelernten Handsenders

- Ein verlorener oder defekter Handsender kann direkt durch Überschreiben seiner Speicherposition gelöscht und durch einen neuen Handsender ersetzt werden.
- Die Taste PR oder PV (je nach zu überschreibender Handsendertaste) für 4 Sek. drücken, die jeweilige LED leuchtet auf und zeigt durch Ihren Blinkrhythmus die Arbeitsweise des Relais an.
- Innerhalb 2 Sek. die Taste PV für 1 Sek. betätigen, die LED schaltet sich aus.
- Innerhalb 2 Sek. nach der Ausschaltung, die Reihenfolge der Speicherposition (siehe Tabelle 1) mit kurzen Tastbetätigungen ausführen. Am Ende des 7. Tastbefehls leuchtet die jeweilige LED auf.
- Innerhalb 4 Sek. die Handsendertaste des neuen Senders betätigen, der neue Sender ist damit aktiv, der alte Sender hat keine Funktion mehr.

Achtung:

Ein bereits im Speicher befindlicher Sendercode kann nicht an anderer Stelle erneut programmiert werden.

8.0 Anzeige des verfügbaren Nutzerspeichers

- Taste PV des Empfänger für 1 Sek. betätigen.
- Die LED's LR und LV des Empfänger blinken in einer Reihenfolge von 7 Impulsen auf.

Diese ergibt nach Tabelle 1 die bereits besetzten Nutzerspeicher.

8.1 Anzeige Nutzerspeicher voll

Wenn in der Einlernphase die Taste eines neuen Handsenders betätigt wird und beide LED, LR und LV gleichzeitig blinken ist der Nutzerspeicher (85) voll.



8.2 Vollständige Löschung des Nutzerspeichers

Die Löschung aller Sendercodes ist mit den Empfängertasten oder mit einem eingelernten Handsender möglich.

Funkfernlöschung mit Handsender:

- Taste A und B gleichzeitig betätigen, der Summer des Empfängers piept kurz und die LED's blinken kurz.
- Innerhalb 2 Sek. für 4 Sek. die Taste A des Handsenders erneut betätigen, die LED LR leuchtet ständig und der Summer piept ständig.
- Innerhalb 4 Sek. nochmals Taste A und B des Handsenders gleichzeitig für 4 Sek. betätigen, der Summer piept 3 x und die LED LR und LV blinkt 3x.

Danach sind alle gespeicherten Sender gelöscht und der Speicher ist frei.

Löschung mit Empfängertasten:

- Taste PR betätigen bis LED LR leuchtet.
- Danach beide Tasten PR und PV gleichzeitig für 4 Sek. betätigen.
- Der Empfänger zeigt die erfolgte Löschung durch 3x blinken der LED's und 3x Piepton des Summers an.

9.0 Anzeige der Relaiseinstellung

Taste PR oder PV für 4 Sek. betätigen. Die Einstellung des Relais PR oder PV wird optisch durch die Leuchtweise der jeweiligen LED angezeigt.

LED LR oder LV leuchtet konstant: monostabiles Relais (Impuls)
LED LR oder LV blinkt: bistabiles Relais (ON/OFF)
LED LR oder LV blinkt schnell: Relais zeitgesteuert

9.1 Programmierung der Relais

Die Funktion der Relais ist zyklisch veränderbar

- Wenn monostabil wird bistabil oder evtl. zeitverzögert
- Wenn bistabil wird monostabil
- Wenn zeitverzögert wird monostabil

Der Empfänger wird monostabil geliefert.

Die Einstellung der Relais ist über die Tasten PR und PV möglich.

Folgende Einschränkungen sind zu beachten:

- Es ist nicht möglich für beide Relais verschiedene Zeitverzögerungen zu programmieren, jedoch können beide Relais identische Zeitverzögerungen haben.
- In der Konfiguration bistabil + verzögert ist das grüne Relais RV immer bistabil zu programmieren und das rote Relais RR als zeitverzögert.

9.2 Relaisfunktionsänderung rotes Relais RR

- Die Taste PR des Empfängers für 4 Sek. betätigen, die rote LED LR leuchtet auf und zeigt die eingestellte Funktion an wie in Punkt 9.0 beschrieben.
- Innerhalb 2 Sek. Die Taste PR für 1 Sek. betätigen und die Relaisprogrammierung wird geändert wie in Punkt 9.0 beschrieben.

9.3 Relaisfunktionsänderung grünes Relais RV

- Die Taste PV des Empfängers für 4 Sek. betätigen, die grüne LED LV leuchtet und zeigt die eingestellte Funktion an, wie in Punkt 9.0 beschrieben.
- Innerhalb 2 Sek. Die Taste PR für 1 Sek. betätigen und die Relaisprogrammierung wird geändert, wie in Punkt 9.0 beschrieben.

9.4 Timerprogrammierung rotes Relais RR

Die Programmierung der Zeitverzögerung kann nur vom Zustand monostabil erfolgen!

- Die Taste PR des Empfängers für 4 Sek. betätigen, die rote LED LR leuchtet konstant
- Die Taste PR erneut für 1 Sek. betätigen, Relaisfunktion geht in bistabil und die LED erlischt.
- Danach innerhalb 2 Sek. die Programmierreihenfolge der Zeitverzögerung beginnen laut Tabelle 2 durch kurze Betätigung der Tasten PR und PV.

Taste PR entspricht 0 und Taste PV entspricht 1 (programmiert entsprechend Tabelle 2)

Tabelle 2

Tastenbetätigung	1	2	3	4	5	6	7
Sekunden	1	2	4	8	16	R	R
Sekunden	10	20	40	80	160	R	V
Minuten	2	4	8	16	32	V	R
Minuten	20	40	80	160	320	V	V

Es ist nicht notwendig, die PR Funktionsprogrammierung in der Tastenbetätigung 6 und 7 vorzunehmen.

9.5 Timerprogrammierung grünes Relais RV

Die Programmierung der Zeitverzögerung kann nur vom Zustand monostabil erfolgen!

- Die Taste PV des Empfängers für 4 Sek. betätigen, die grüne LED leuchtet konstant
- Die Taste PR für 1 Sek. betätigen, Relaisfunktion geht in bistabil und die LED erlischt.
- Danach innerhalb 2 Sek. die Programmierreihenfolge der Zeitverzögerung beginnen, durch kurze Betätigung der Tasten PR und PV, laut Tabelle 2.

Taste PR entspricht 0 und Taste PV entspricht 1 (programmiert entsprechend Tabelle 2)

Beispiel 1, Verzögerung von 8 Sek.:

Reihenfolge der Programmierung =>
PR – PR – PR – PV – PR – PR – PR

Beispiel 2, Verzögerung von 2 Min.:

Reihenfolge der Programmierung =>
PV – PR – PR – PR – PR – PV – PR

Diese Bedienungsanleitung wurde mit grösster Sorgfalt erstellt. Trotzdem können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Die BSW SECURITY AG kann für fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische noch irgendeine Haftung übernehmen. Für Verbesserungsvorschläge und Hinweise auf Fehler ist die BSW SECURITY AG dankbar.

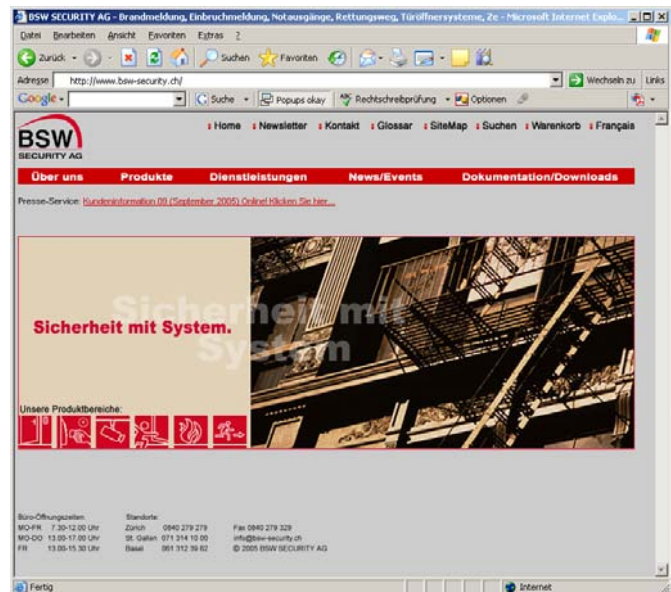


Sicherheit mit System



- Türöffnersysteme
- Zutrittskontrolle
- Zeiterfassung
- Videoüberwachung
- Einbruchmeldung
- Brandmeldung
- Notausgänge

BSW SECURITY AG arbeitet mit kompetenten Systempartnern in der ganzen Schweiz.



bsw-security.ch

Ich möchte mehr über ihre Produkte und Dienstleistungen erfahren!

- Bitte rufen Sie mich an!
- Bitte vereinbaren Sie mit mir einen persönlichen Beratungstermin!

► Fax an: 0840 279 329

Name:

Funktion:

Firma:

Strasse:

PLZ / Ort:

Tel. / Fax:

E-Mail: