



**Drahtloses Schalten
und Steuern -
Funk-Steuereinheit FST**

Der Hersteller

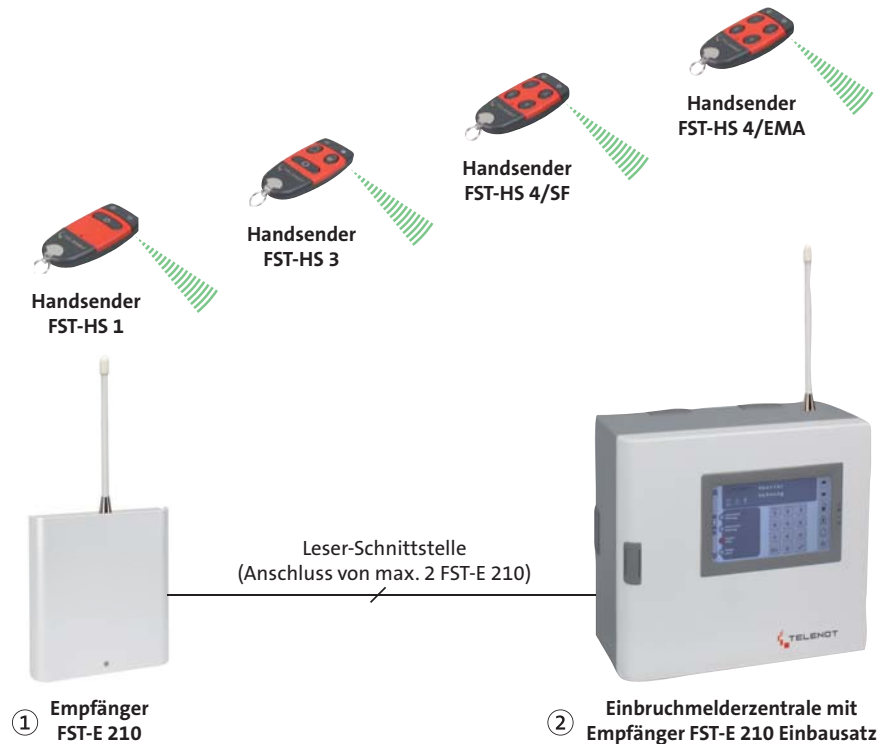
50
Jahre

Funk-Steuereinheit FST – Funktionsweise und Anwendung

Die Funk-Steuereinheit dient zur drahtlosen Übermittlung von Befehlen eines Handsenders an einen Empfänger. Hierfür stehen verschiedene Handsender und der Empfänger FST-E 210 zur Verfügung.

Der Empfänger kann als Einbausatz direkt im Gehäuse einer TELENOT-Einbruchmelderzentrale integriert werden. Alternativ dazu kann der Empfänger im Gehäuse GR10 bis zu 100 m abgesetzt montiert werden. Das formschöne Gehäuse passt sich durch seine abgerundeten Kanten jeder Umgebung an.

Jede Taste am Handsender überträgt einen Unikatcode an den Empfänger. Die Rückmeldung des Funkbefehls erfolgt mittels optischer und akustischer Signalisierung am Handsender. Die kleine Bauform des Handsenders ermöglicht den universellen Einsatz, beispielsweise am Schlüsselbund, in der Hosentasche oder in der Ablage im Auto. Um der Vielzahl der Anwendungen entsprechen zu können, lassen sich mit einem Empfänger bis zu 1000 Handsender verwalten.



- ① FST-E 210 im Gehäusotyp GR10 extern angeschlossen an die Leser-Schnittstelle
- ② FST-E 210 eingebaut in die Einbruchmelderzentrale (Gehäusotyp S8/S10/GR80/GR100)

Anwendungsbeispiele

Scharf- und Unscharfschalten einer Einbruchmeldeanlage

Per Tastendruck kann der Zustand der Einbruchmelderzentrale bequem z. B. vom Auto aus geändert werden. Der Befehl wird per Funk übertragen mit einer Reichweite von bis zu 100 m. Über eine optische und akustische Signalisierung bekommt der Anwender eine Rückmeldung zum Zustand der EMZ.



Selektives Ansteuern von Einfahrtstoren

Der Fahrer hat einen Handsender mit vier Tasten. Schon bei der Anfahrt an das Gebäude kann er das Einfahrtstor bequem per Tastendruck öffnen.



Auslösen eines Notrufes (z. B. Nachts in einem Tankstellen-Shop)

Bei einem Handsender mit nur einer Befehlstaste kann auch in einer Notsituation der Notruf ohne Verwechslungsgefahr ausgelöst werden. Die akustische Rückmeldung am Handsender lässt sich für diesen Anwendungsfall abschalten. Durch die kleine Bauform kann der Handsender in der Tasche verstaut werden.



Die Komponenten der Funk-Steuereinheit

Handsender:

Die Handsender FST-HS 1, FST-HS 3 und FST-HS 4/EMA besitzen zur besseren Orientierung auf den Tasten Piktogramme. Je nach Modell sind die Tasten mit den Piktogrammen „Scharf“, „Intern-Scharf“, „Unscharf“ und „Notruf“ gekennzeichnet.

Die Taste mit dem Piktogramm für „Notruf“ ist als größte Taste ausgeführt (FST-HS 1 und FST-HS 3). Somit ist eine intuitive Bedienung dieser Funktion möglich, selbst wenn im Bedarfsfall die Taste verdeckt betätigt werden muss.

An den Handsendern FST-HS 4/EMA und FST-HS 4/SF sind alle Tasten gleich groß.

- **FST-HS 1**
Handsender mit einer Taste.
Die Taste ist mit dem Piktogramm „Notruf“ gekennzeichnet.
- **FST-HS 3**
Handsender mit drei Tasten.
Die Tasten sind mit den Piktogrammen „Scharf“, „Unscharf“ und „Notruf“ gekennzeichnet.

- **FST-HS 4/EMA**
Handsender mit vier Tasten.
Die Tasten sind mit den Piktogrammen „Scharf“, „Intern-Scharf“, „Unscharf“ und „Notruf“ gekennzeichnet.
- **FST-HS 4/SF**
Handsender mit vier Tasten.
Die Tasten am Handsender sind durch die Ziffern 1 - 4 gekennzeichnet.



FST-HS 1



FST-HS 3



FST-HS 4/EMA
FST-HS 4/SF



FST-E 210

Empfänger:

Für den universellen Einsatz stehen zwei Ausführungen des Empfängers zur Verfügung:

- **FST-E 210 Einbausatz**
Einbausatz für TELENOT-Einbruchmelderzentralen
- **FST-E 210 GR10**
In dem separatem Gehäuse GR10 kann der Empfänger bis zu 100 m von der EMZ abgesetzt werden. Der Anschluss erfolgt über die comlock-Schnittstelle.

Die Anbindung des Empfängers FST-E 210 erfolgt über ein Auswerte- und Steuergerät mit Leser-Schnittstelle, z. B. EMZ complex/hiplex, FWA, comlock 1030 oder comlock 3000. Somit kann jeder übertragene Befehl der Handsender einzeln in den TELENOT-Geräten ausgewertet werden. Der jeweilige Code wird als HF-Transponder in der Parametrierung verwaltet.

Merkmale:

- Modulares System zur drahtlosen Übermittlung von Befehlen
- Bidirektionales System
- Betriebssichere Funktion im ISM-Band (433,92 MHz)
- Bis zu 1000 Codes können im Empfänger verwaltet werden
- Die max. Anzahl der Berechtigungen richtet sich nach dem angeschlossenen Auswerte- und Steuergerät
- Reichweite je nach den örtlichen Verhältnissen bis zu 100 m

Parametriersoftware FST:

Mit der Parametriersoftware FST lassen sich die Tastenfunktionen und die optisch-akustische Signalisierung der Handsender FST-HS x parametrieren. Des Weiteren kann die Verwaltung der Handsender im Empfänger vorgenommen werden. Die Unikatcodes eines Empfängers können einfach auf weitere Empfänger kopiert werden.

Ladeset FST-LS 1:

Mit dem Ladeset FST-LS 1 kann der Lithium Polymer-Akku der Handsender FST-HS x geladen werden. Eine Leuchtdiode zeigt den Ladezustand an.

Technische Daten

Empfänger FST-E 210

- Betriebstemperatur 0 °C bis +50 °C
- Schutzart IP40
- Abmessungen mit Antenne (BxHxT) 140x288x50 mm
- Abmessungen ohne Antenne (BxHxT) 140x144x50 mm
- Farbe Gehäuse RAL 9016 Verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 40 mA
- Versorgungsspannung 12/24 V AC/DC
- Leser-Schnittstelle

Handsender

- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C
- Abmessungen (BxHxT) 34x72x11 mm
- Versorgungsspannung 3,7 V DC Lithium-Polymer-Akku (eingebaut)

Artikelbezeichnung

Art.-Nr.

Handsender

- | | |
|----------------|-----------|
| ■ FST-HS 1 | 100035080 |
| ■ FST-HS 3 | 100035081 |
| ■ FST-HS 4/SF | 100035082 |
| ■ FST-HS 4/EMA | 100035083 |

Empfänger

- | | |
|------------------------|-----------|
| ■ FST-E 210 Einbausatz | 100035090 |
| ■ FST-E 210 GR10 | 100035091 |

Zubehör

- | | |
|---------------------------|-----------|
| ■ Ladeset FST-LS 1 | 100035095 |
| ■ Parametriersoftware FST | 100071103 |



Sicherheitstechnik von TELENOT.
Schützt. Schön. Smart.

Erfahrung seit 1968

50
Jahre

Sie haben Fragen oder wünschen weitere Informationen?
Kontaktieren Sie uns.

Kontakt Deutschland:

TELENOT ELECTRONIC GMBH

Wiesentalstraße 60
73434 Aalen
GERMANY

Telefon +49 7361 946-400
Telefax +49 7361 946-440

info@telenot.de
www.telenot.de

Kontakt Österreich:

**TELENOT ELECTRONIC
Vertriebs-Ges.m.b.H.**

Josef-Haas-Straße 3
4655 Vorchdorf
AUSTRIA

Telefon +43 7614 8258-0
Telefax +43 7614 8258-11

info@telenot.at
www.telenot.at

Kontakt Schweiz:

TELENOT ELECTRONIC AG

Neumühlestrasse 42
8406 Winterthur
SWITZERLAND

Telefon +41 52 544 17 24
Telefax +41 52 544 17 25

info@telenot.ch
www.telenot.ch

Kontakt Luxemburg:

**Marco Zenner S.à r.l.
Offizieller Distributor TELENOT**

Zone Industrielle Zare Est
4385 Ehlerange
LUXEMBOURG

Telefon +352 441544-23

telenot@zenner.lu
www.zenner.lu



Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001
Nr. S 897069



Anerkennung
durch VdS
Schadenverhütung



Verband der Sicherheits-
unternehmen Österreichs



Verband Schweizerischer
Errichter von Sicherheits-
anlagen