

**Ihr Partner in allen
Sicherheitsfragen**

**IGS -
Industrielle Gefahren-
meldesysteme GmbH**

Hördenstraße 2
58135 Hagen



Internet: www.igs-hagen.de
Email: info@igs-hagen.de

Tel.: +49 (0)2331 9787-0
Fax: +49 (0)2331 9787-87

■ Fernwirkanlage FWA	12 – 1
■ Zubehör FWA	12 – 7
■ Automatische Steuerungsanlage ASA	12 – 9
■ Funk-Steuereinheit FST	12 – 11

Fernwirkanlage FWA

Die Fernwirkanlage FWA dient zur drahtlosen Übermittlung von Befehlen im betriebssicheren ISM-Band. Dazu stehen die Handsender FWA-HS xx und das Basismodul FWA-BM 143 zur Verfügung.

Die Handsender sind in den Ausführungen HS 3, HS 3N, HS 8 und HS 8N erhältlich. Die Ausführungen „N“ haben einen eingebauten 3-Achsen Beschleunigungssensor, der in horizontaler Lage nach einer bestimmten Zeit einen Voralarmsummer aktiviert und nach weiteren 7 Sekunden in horizontaler Lage automatisch einen weiteren Befehl übermittelt.

Die Handsender HS 3 und HS 3N können 3 Befehle, die Handsender HS 8 und HS 8N können 8 Befehle übermitteln.

Die Handsender müssen am Basismodul FWA-BM eingelernt werden. An einem Basismodul FWA-BM können je nach Parametrierung (Verknüpfungen) mehrere Handsender eingelernt werden.

Zusätzlich kann ein cryplock Leser R/K-MD oder R-MD als Eingabeeinrichtung angeschlossen werden.

Wird am Handsender die menügeführte Parametrierung ausgewählt, kann das Basismodul FWA-BM schnell und benutzerfreundlich ohne PC parametrierbar werden.



TELENOT
Technik für Sicherheit

Zutrittskontrolle Tor auf/zu	Zutrittskontrolle Tur auf/zu	Beleuchtung Panikbeleuchtung	Elektrische Fensterheber	Geläut im Glockenturm
Tankwagen	Steuerung Pumpe/Teich	Steuerungsberechtig- ung einer Maschine	Steuerung von Maschinenfunktionen	Steuerung Markise/Rollo
Steuerung Lüftung/Klima	Steuerung einer Absauganlage	Personennotruf manuell/automatisch	Personennotruf lageabhängig	Ortfeste Seilwinde
Steuerung Weidezaun	Steuerung von Heizungsanlagen	Garagentor-/Tür- steuerung mehrerer Grundstücke	Verdunkelung	Klimasteuerung

MADE BY TELENOT



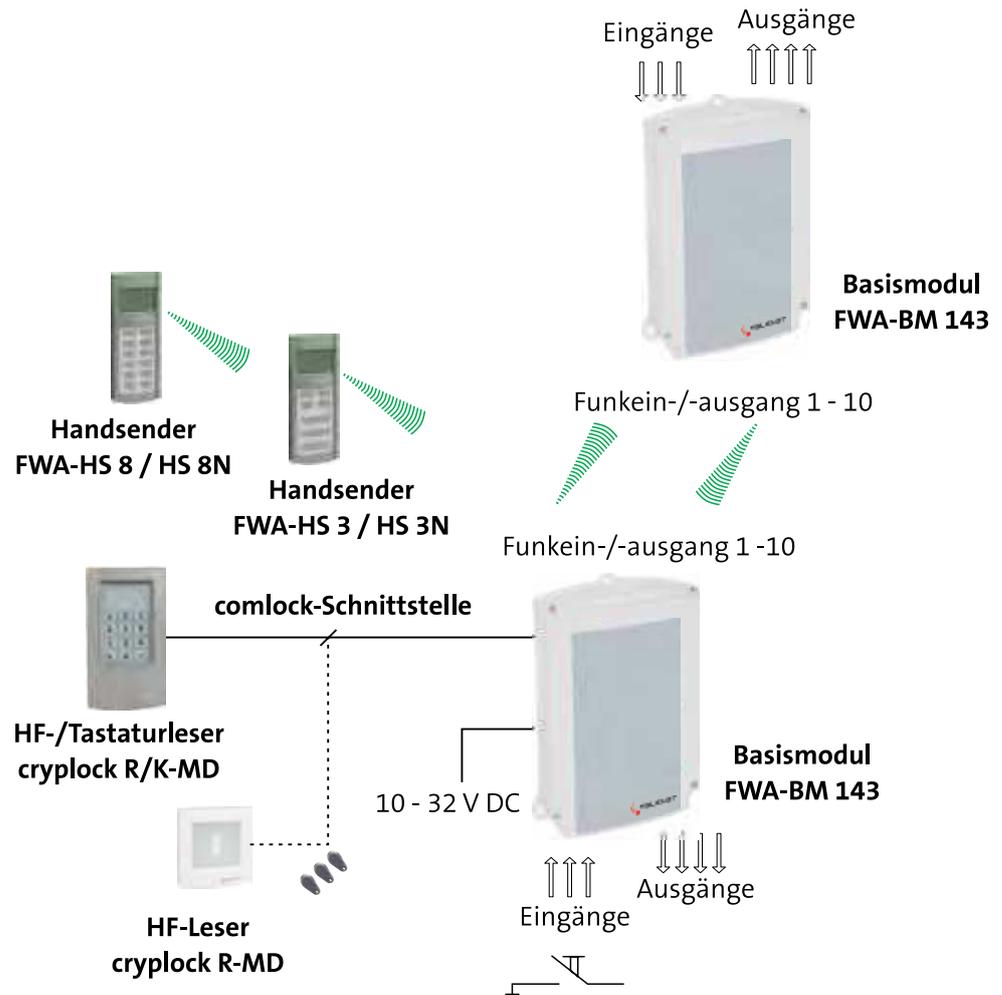

**BIDIREKTIONALE
FERNWIRKANLAGE FWA**
 FLEXIBLES SCHALTEN
 UND STEuern

JETZT NEU:
 - Basismodul BM 143
 - Verknüpfbar



Fernwirkanlage FWA

- modulares System zur drahtlosen Übermittlung von Befehlen
- bidirektionales System
- betriebssichere Funktion im ISM-Frequenzband
- Frequenzmodulation (GFSK)
- Reichweite je nach den örtlichen Verhältnissen einige 100 m
- gebührenfreier Betrieb nach EN 300 220
- sichere Codierung der Komponenten durch Unikat-exemplare





→ **Handsender
FWA-HS 3**

Art.-Nr.		EURO/St
400035010	010-417200-8226	229,00

Handsender zur Integration in die Fernwirkanlage FWA.
Der Handsender besitzt eine Folientastatur mit 3 Befehlstasten, einen Summer und ein Grafikdisplay zur Darstellung der Betriebszustände. Zur Wandmontage steht optional eine Wandhalterung zur Verfügung.

- 3 Befehlstasten
- beleuchtbares graphisches Display zur Anzeige der Empfangsfeldstärke, Batteriezustand und Rückmeldungen vom Basismodul FWA-BM 143
- integrierte Tastensperre
- Funkstreckenüberwachung zum Basismodul
- Anzeige der letzten 3 ausgeführten Befehle
- Betriebstemperatur 0 °C bis +50 °C
- Schutzart IP 50
- Material Gehäuse Polycarbonat
- Abmessungen (B51xH134xT18,25) mm
- Farbe RAL 9007 grau aluminium
- Stromversorgung: Alkaline-Batterien 3x1,5 V (Typ AAA) LR03 (im Lieferumfang enthalten)

- 100035111 Gürteltasche, GT 10; siehe Seite 7-11
- 400035908 Wandhalterung, WH 1, Farbe ähnlich RAL 9007 grau aluminium; siehe Seite 7-11



→ **Handsender
FWA-HS 3N**

Art.-Nr.		EURO/St
400035011	011-423800-4004	317,00

Handsender zur Integration in die Fernwirkanlage FWA.
Der Handsender besitzt eine Folientastatur mit 3 Befehlstasten, einen 3-Achsen Beschleunigungssensor für die passive Notruffunktion, einen Summer und ein Grafikdisplay zur Darstellung der Betriebszustände. Zur Wandmontage steht optional eine Wandhalterung zur Verfügung.

- 3 Befehlstasten
- Notruffunktion mittels Bewegungssensor
- beleuchtbares graphisches Display zur Anzeige der Empfangsfeldstärke, Batteriezustand und Rückmeldungen vom Basismodul FWA-BM 143
- integrierte Tastensperre
- Funkstreckenüberwachung zum Basismodul
- Anzeige der letzten 3 ausgeführten Befehle
- Betriebstemperatur 0 °C bis +50 °C
- Schutzart IP 50
- Material Gehäuse Polycarbonat
- Abmessungen (B51xH134xT18,25) mm
- Farbe RAL 9007 grau aluminium
- Stromversorgung: Alkaline-Batterien 3x1,5 V (Typ AAA) LR03 (im Lieferumfang enthalten)

- 100035111 Gürteltasche, GT 10; siehe Seite 7-11
- 400035908 Wandhalterung, WH 1, Farbe ähnlich RAL 9007 grau aluminium; siehe Seite 7-11



→ **Handsender
FWA-HS 8**

Art.-Nr.		EURO/St
400035012	012-323200-8821	309,00

Handsender zur Integration in die Fernwirkanlage FWA.
Der Handsender besitzt eine Folientastatur mit 8 Befehlstasten, einen Summer und ein Grafikdisplay zur Darstellung der Betriebszustände.
Zur Wandmontage steht optional eine Wandhalterung zur Verfügung.

- 8 Befehlstasten
- beleuchtbares graphisches Display zur Anzeige der Empfangsfeldstärke, Batteriezustand und Rückmeldungen vom Basismodul FWA-BM 143
- integrierte Tastensperre
- Funkstreckenüberwachung zum Basismodul
- Anzeige der letzten 3 ausgeführten Befehle
- Betriebstemperatur 0 °C bis +50 °C
- Schutzart IP 50
- Material Gehäuse Polycarbonat
- Abmessungen (B51xH134xT18,25) mm
- Farbe RAL 9007 grau aluminium
- Stromversorgung: Alkaline-Batterien 3x1,5 V (Typ AAA) LR03 (im Lieferumfang enthalten)

- 100035111 Gürteltasche, GT 10; siehe Seite 7-11
- 400035908 Wandhalterung, WH 1, Farbe ähnlich RAL 9007 grau aluminium; siehe Seite 7-11



→ **Handsender
FWA-HS 8N**

Art.-Nr.		EURO/St
400035013	013-329800-9248	397,00

Handsender zur Integration in die Fernwirkanlage FWA.
Der Handsender besitzt eine Folientastatur mit 8 Befehlstasten, einen 3-Achsen Beschleunigungssensor für die passive Notruffunktion, einen Summer und ein Grafikdisplay zur Darstellung der Betriebszustände.
Zur Wandmontage steht optional eine Wandhalterung zur Verfügung.

- 8 Befehlstasten
- Notruffunktion mittels Bewegungssensor
- beleuchtbares graphisches Display zur Anzeige der Empfangsfeldstärke, Batteriezustand und Rückmeldungen vom Basismodul FWA-BM 143
- integrierte Tastensperre
- Funkstreckenüberwachung zum Basismodul
- Anzeige der letzten 3 ausgeführten Befehle
- Betriebstemperatur 0 °C bis +50 °C
- Schutzart IP 50
- Material Gehäuse Polycarbonat
- Abmessungen (B51xH134xT18,25) mm
- Farbe RAL 9007 grau aluminium
- Stromversorgung: Alkaline-Batterien 3x1,5 V (Typ AAA) LR03 (im Lieferumfang enthalten)

- 100035111 Gürteltasche, GT 10; siehe Seite 7-11
- 400035908 Wandhalterung, WH 1, Farbe ähnlich RAL 9007 grau aluminium; siehe Seite 7-11



→ **Basismodul**
FWA-BM 143 im Gehäusetyp K100

Art.-Nr.		EURO/St
100035032	032-428600-5330	381,00

Basismodul FWA-BM 143 im Gehäusetyp K100 zum Empfang und Codierung von Funkbefehlen. Das Basismodul bietet eine flexible Verknüpfung zwischen den Befehlstasten und Bewegungssensoren der Handsender, den comlock-/cryplock Codes und der Eingänge mit den Ausgängen.
Maximal stehen 200 Speichereinheiten zur Verfügung.

Die Ausgänge sind mit folgenden Betriebsarten parametrierbar:

- folgend
- Schrittschaltfunktion
- Impuls 1 - 999 sek.
- invert. Impuls
- einschalten
- ausschalten

Mehrere Basismodule FWA-BM 143 können untereinander vernetzt werden.

Die Lieferung erfolgt im ASA-Kunststoffgehäuse mit interner Antenne.

Zur Erhöhung der Reichweite bieten wir optional eine Stabantenne FWA-SA1 oder eine Außenantenne FWA-AA1 an.

Zur Energieversorgung steht optional das Netzteil NT 1000 zur Verfügung.

Eingänge

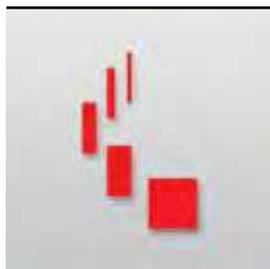
- 3 Kontakteingänge
- 10 Funkeingänge

Ausgänge

- 1 potenzialfreier Schaltausgang max. 230 V AC / 8 A
- 2 potenzialfreie Schaltausgänge max. 32 V DC, 100 V AC / 8 A
- 1 Open-Drain-Ausgang (Versorgungsspannung schaltend) max. 300 mA
- 10 Funkausgänge

- integrierte comlock-Schnittstelle zur Anschaltung einer comlock-/cryplock Leseinheit
- Vernetzung der Basismodule untereinander
- integrierte USB-Schnittstelle für Firmwareupdate
- integrierte Antenne (abgesetzte Antenne nachrüstbar)
- Temperaturbereich 0°C bis + 50°C
- Schutzart IP 54
- Material Gehäuse Kunststoff ASA
- Abmessungen (B152xH225xT66) mm
- Farbe RAL 7035 lichtgrau
- Stromaufnahme in Ruhe bei 12 V ca. 52 mA
- Versorgungsspannung 10 - 32 V DC
- Versorgungsspannung bei Anschaltung einer comlock-/cryplock Leseinheit 10 - 15 V DC

- 100046142 Einbau-Netzteil, NT 1000; siehe Seite 10-4
- 100035071 Stabantenne, FWA-SA1; siehe Seite 12-7
- 100035072 Außenantenne mit Anschlusskabel, FWA-AA1, Kabellänge 5 m; siehe Seite 12-7
- 100035073 Außenantenne mit Anschlusskabel, FWA-AA1, Kabellänge 10 m; siehe Seite 12-7



→ **Einbau-Netzteil**
NT 1000

Art.-Nr.		EURO/St
100046142	142-6000-9415	auf Anfrage

Das Netzteil NT 1000 dient als Energieversorgung für das Basismodul FWA-BM 143 und für die Notruf-Übertragungseinrichtung comtac 2204 zum Einbau in das Gehäuse K100. Ein entsprechender Montageplatz ist in diesem Gehäuse vorhanden.

- mit Akku- und Netzausfallüberwachung
- Anschluss über JST-Steckverbindung für Akku 12 V/0,8 Ah
- Tiefentladeschutz
- die Ladespannung wird selbsttätig temperaturabhängig nachgeregelt
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Temperaturbereich -20° bis + 60°
- Abmessungen (B120xH90) mm
- max. Dauerstromentnahme 250 mA
- Ausgangsspannung 12 V DC
- Versorgungsspannung 230 V AC

- 100056078 Wartungsfreier Blei-Akku, 12 V/0,8 Ah; siehe Seite 10-9



→ **Basismodul**
FWA-BM 143 im Gehäusotyp K110

Art.-Nr.		EURO/St
100035033	033-826800-6572	357,00

Basismodul FWA-BM 143 im Gehäusotyp K110 zum Empfang und Codierung von Funkbefehlen. Das Basismodul bietet eine flexible Verknüpfung zwischen den Befehlstasten und Bewegungssensoren der Handsender, den comlock-/cryplock Codes und der Eingänge mit den Ausgängen. Maximal stehen 200 Speichereinheiten zur Verfügung.

Die Ausgänge sind mit folgenden Betriebsarten parametrierbar:

- folgend
- Schrittschaltfunktion
- Impuls 1 - 999 sek.
- invert. Impuls
- einschalten
- ausschalten

Mehrere Basismodule FWA-BM 143 können untereinander vernetzt werden.

Die Lieferung erfolgt im ASA-Kunststoffgehäuse mit interner Antenne.

Zur Erhöhung der Reichweite bieten wir optional eine Stabantenne FWA-SA1 oder eine Außenantenne FWA-AA1 an.

Eingänge

- 3 Kontakteingänge
- 10 Funkeingänge

Ausgänge

- 1 potenzialfreier Schaltausgang max. 230 V AC / 8 A
- 2 potenzialfreie Schaltausgänge max. 32 V DC, 100 V AC / 8 A
- 1 Open-Drain-Ausgang (Versorgungsspannung schaltend) max. 300 mA
- 10 Funkausgänge
- integrierte comlock-Schnittstelle zur Anschaltung einer comlock-/cryplock Leseinheit
- Vernetzung der Basismodule untereinander
- integrierte USB-Schnittstelle für Firmwareupdate
- integrierte Antenne (abgesetzte Antenne nachrüstbar)
- Temperaturbereich 0°C bis + 50°C
- Schutzart IP 54
- Material Gehäuse Kunststoff ASA
- Abmessungen (B152xH225xT51) mm
- Farbe RAL 7035 lichtgrau
- Stromaufnahme in Ruhe bei 12 V ca. 52 mA
- Versorgungsspannung 10 - 32 V DC
- Versorgungsspannung bei Anschaltung einer comlock-/cryplock Leseinheit 10 - 15 V DC

- 100035391 Steckernetzteil, SN 1; siehe Seite 6-38
- 100035071 Stabantenne, FWA-SA1; siehe Seite 12-7
- 100035072 Außenantenne mit Anschlusskabel, FWA-AA1, Kabellänge 5 m; siehe Seite 12-7
- 100035073 Außenantenne mit Anschlusskabel, FWA-AA1, Kabellänge 10 m; siehe Seite 12-7

Zubehör

FWA

	→ Stabantenne FWA-SA1																	
<table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="453 383 533 409">Art.-Nr.</th> <th colspan="2"></th> <th data-bbox="1359 383 1449 409">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="453 423 576 450">100035071</td> <td data-bbox="1131 423 1267 450">071-04900-4761</td> <td></td> <td data-bbox="1390 423 1449 450">65,00</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.			EURO/St	100035071	071-04900-4761		65,00	<p>Stabantenne FWA-SA1 zur Erhöhung der Reichweite zum Basismodul FWA-BM. Die Antenne wird direkt auf das Gehäuse FWA-BM aufgeschraubt.</p>									
Art.-Nr.			EURO/St															
100035071	071-04900-4761		65,00															
	→ Außenantenne mit Anschlusskabel FWA-AA1																	
<table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="453 703 533 730">Art.-Nr.</th> <th data-bbox="644 703 762 730">Kabellänge</th> <th colspan="2"></th> <th data-bbox="1359 703 1449 730">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="453 743 576 770">100035072</td> <td data-bbox="644 743 683 770">5 m</td> <td data-bbox="1131 743 1278 770">072-222700-9624</td> <td></td> <td data-bbox="1375 743 1449 770">303,00</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 784 576 810">100035073</td> <td data-bbox="644 784 699 810">10 m</td> <td data-bbox="1131 784 1278 810">073-023700-4789</td> <td></td> <td data-bbox="1375 784 1449 810">316,00</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.	Kabellänge			EURO/St	100035072	5 m	072-222700-9624		303,00	100035073	10 m	073-023700-4789		316,00	<p>Außenantenne mit Anschlusskabel für die Fernwirkanlage FWA. Mittels dem beiliegenden Anschlusskabel lässt sich die Antenne von dem Basismodul 5 bzw. 10 m in den Außenbereich absetzen.</p>		
Art.-Nr.	Kabellänge			EURO/St														
100035072	5 m	072-222700-9624		303,00														
100035073	10 m	073-023700-4789		316,00														
	→ Magnetfußantenne FWA-MA1																	
<table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="453 1088 533 1115">Art.-Nr.</th> <th colspan="2"></th> <th data-bbox="1359 1088 1449 1115">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="453 1131 576 1158">100035074</td> <td data-bbox="1131 1131 1278 1158">074-021900-5657</td> <td></td> <td data-bbox="1375 1131 1449 1158">292,00</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.			EURO/St	100035074	074-021900-5657		292,00	<p>Magnetfußantenne FWA-MA1 zur externen Anbringung der Antenne, wenn das Basismodul in einem Schaltschrank eingebaut ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Durchmesser 72 mm ■ Höhe 185 mm ■ Kabellänge 4 m <p>Als elektrisches Antennengegewicht ist eine Metallfläche von min. 0,5 m² erforderlich.</p>									
Art.-Nr.			EURO/St															
100035074	074-021900-5657		292,00															
	→ Steckernetzteil SN 1																	
<table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="453 1426 533 1453">Art.-Nr.</th> <th colspan="2"></th> <th data-bbox="1359 1426 1449 1453">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="453 1469 576 1496">100035391</td> <td data-bbox="1131 1469 1267 1496">391-43800-8159</td> <td></td> <td data-bbox="1390 1469 1449 1496">51,00</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.			EURO/St	100035391	391-43800-8159		51,00	<p>Steckernetzteil SN 1 zur Energieversorgung von Elektronikkomponenten.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ausgangsspannung 12 V DC ■ Ausgangsstrom max. 700 mA 									
Art.-Nr.			EURO/St															
100035391	391-43800-8159		51,00															
	→ Gürteltasche GT 10																	
<table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="453 1727 533 1753">Art.-Nr.</th> <th colspan="2"></th> <th data-bbox="1359 1727 1449 1753">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="453 1769 576 1796">100035111</td> <td data-bbox="1131 1769 1267 1796">111-62920-9562</td> <td></td> <td data-bbox="1390 1769 1449 1796">38,90</td> </tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.			EURO/St	100035111	111-62920-9562		38,90	<p>Die Textiltasche mit Gürtelschleife dient zur Aufnahme eines Handsenders FWA-HSxx oder eines Mobilten Bedienteils MBT 240/241.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Gürtelschleife mit Klettband und zusätzlicher Druckknopffixierung ■ Sichtfenster ■ Material Polyamid (Nylon) ■ Farbe schwarz 									
Art.-Nr.			EURO/St															
100035111	111-62920-9562		38,90															

	→ Wandhalterung WH 1		
	Art.-Nr.	Farbe	EURO/St
	400035908	ähnlich RAL 9007 graualuminium	908-81400-7901 18,70

Die Wandhalterung dient zur Aufnahme eines Mobilien Bedienteils MBT 240/241 oder eines Hand-senders FWA-HSxx.

	→ Vorführkoffer FWA		
	Art.-Nr.		EURO/St
	100093278	278-249500-2307	660,00

Der Vorführkoffer dient der Präsentation der Komponenten und Funktionen der Fernwirkanlage FWA. ■ Abmessungen (B422xH347xT123) mm
■ Gewicht ca. 2,4 kg

Im Lieferumfang enthalten sind:
- ein Basismodul FWA-BM 140 mit Steckernetzteil
- ein Handsender FWA-HS 3N mit Wandhalterung
- ein Handsender FWA-HS 8.

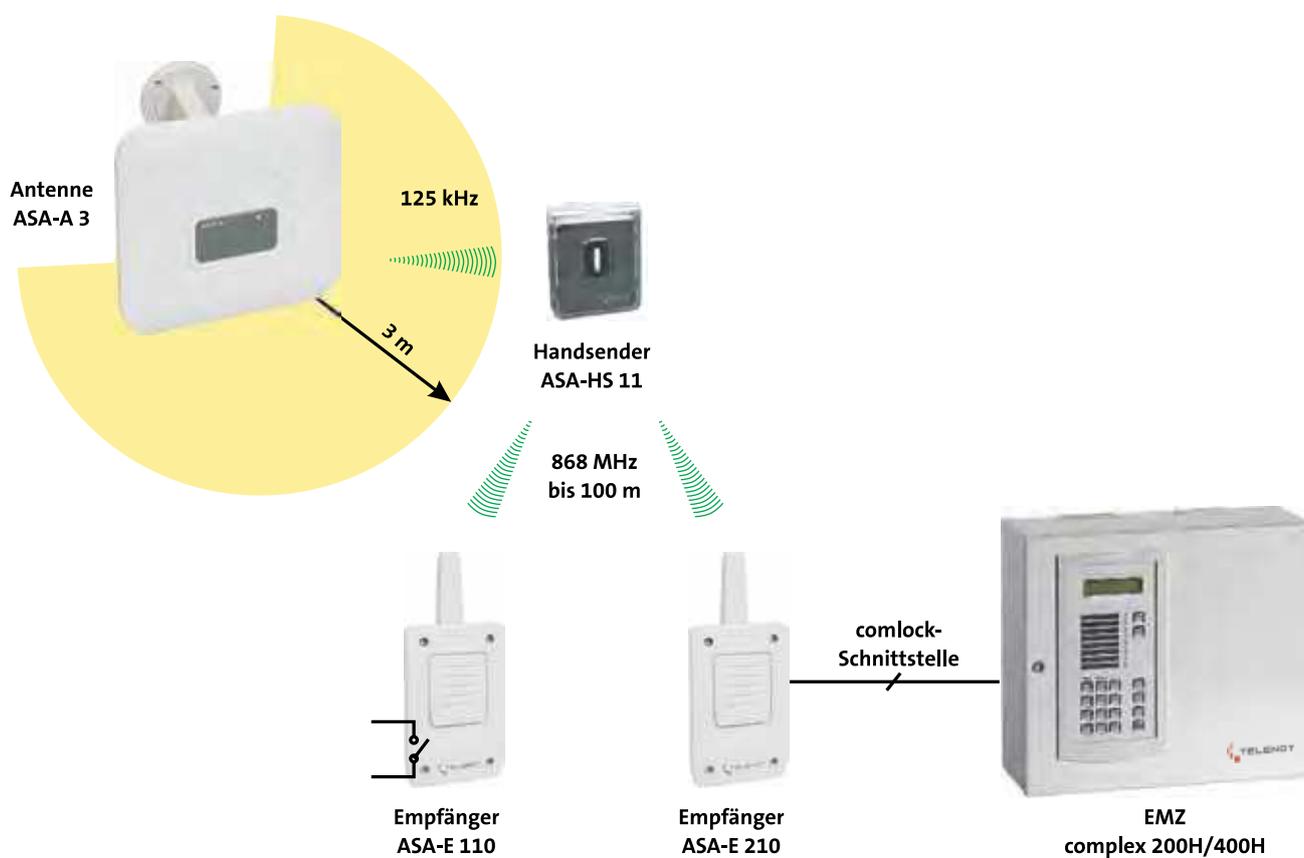
Automatische Steuerungsanlage

ASA

Die automatische Steuerungsanlage ASA dient zur drahtlosen Übermittlung von Befehlen, ohne aktiv eine Taste am Handsender zu drücken. Dazu steht der Handsender ASA-HS 11, die Antenne ASA-A3 und die Empfänger ASA-E 110 sowie ASA-E 210 zur Verfügung.

Im Erfassungsbereich der Antenne (3 m) wird der Funkbefehl eines Handsenders automatisch ausgelöst und an den Empfänger übertragen. Einsatzgebiete für die automatische Steuerungsanlage ASA sind beispielsweise die Öffnung von Schnelllaufotoren oder Parkplatzschranken.

- Sendefrequenz 868,35 MHz
- Reichweite zwischen Handsender und Empfänger je nach den örtlichen Verhältnissen bis zu 100 m
- codeschutzte Übertragung



	<p>→ Handsender ASA-HS 11</p>				
	<table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Art.-Nr.</th> <th style="text-align: right;">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100093386</td> <td style="text-align: right;">386-98300-9169 111,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>Handsender mit einem Funkbefehl zur Integration in die automatische Steuerungsanlage ASA. Die Aktivierung des Funkbefehls erfolgt mittels Taste am Handsender oder automatisch im Erfassungsbereich (3 m) einer Antenne ASA-A 3. Der Funkbefehl wird an den Empfänger übertragen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Befehlstaste ■ optionale automatische Auslösung des Funkbefehls mittels RFID (125 KHz) ■ Abmessungen (B55xH68xT19) mm ■ Versorgungsspannung 3 V DC Batterie Typ CR2032 (im Lieferumfang enthalten) <p>L Wandhalterung Gürtelclip</p>	Art.-Nr.	EURO/St	100093386	386-98300-9169 111,00
Art.-Nr.	EURO/St				
100093386	386-98300-9169 111,00				
	<p>→ Empfänger ASA-E 110</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Art.-Nr.</th> <th style="text-align: right;">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100093390</td> <td style="text-align: right;">390-710700-4290 143,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>Empfänger mit einem potenzialfreien Relais-Ausgang zur Integration in die automatische Steuerungsanlage ASA. Der Empfänger decodiert den Funkbefehl von bis zu 30 Handsendern und steuert das Ausgangsrelais (Impulsdauer ca. 2,5 sek.).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Ausgangsrelais ■ Relais Kontaktbelastbarkeit 30 V / 1 A ■ Speicher für 30 Codes (Handsender) ■ Betriebstemperatur -20 °C bis +85 °C ■ Schutzart IP 54 ■ Abmessungen (B82xH190xT40) mm ■ Stromaufnahme in Ruhe ca. 18 mA ■ Stromaufnahme in Betrieb ca. 80 mA ■ Versorgungsspannung 9 - 24 V DC / 8 - 16 V AC <p>Z 100046111 Steckernetzteil, SPA 3; siehe Seite 3-54</p>	Art.-Nr.	EURO/St	100093390	390-710700-4290 143,00
Art.-Nr.	EURO/St				
100093390	390-710700-4290 143,00				
	<p>→ Empfänger ASA-E 210</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Art.-Nr.</th> <th style="text-align: right;">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100093392</td> <td style="text-align: right;">392-718000-8740 240,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>Empfänger zur Integration in die automatische Steuerungsanlage ASA. Der Empfänger bietet eine Schnittstelle zum Anschluss an die Auswerte- und Steuergeräte mit einer comlock-Schnittstelle.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Schnittstelle zu Auswerte- und Steuergeräten mit comlock-Schnittstelle ■ Betriebstemperatur -20 °C bis +85 °C ■ Schutzart IP 54 ■ Abmessungen (B82xH190xT40) mm ■ Stromaufnahme in Ruhe ca. 14 mA ■ Stromaufnahme in Betrieb ca. 36 mA ■ Versorgungsspannung 9 - 21 V DC 	Art.-Nr.	EURO/St	100093392	392-718000-8740 240,00
Art.-Nr.	EURO/St				
100093392	392-718000-8740 240,00				
	<p>→ Antenne ASA-A 3</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Art.-Nr.</th> <th style="text-align: right;">EURO/St</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100093395</td> <td style="text-align: right;">395-547200-8369 629,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>Aktive Antenne zur Integration in die automatische Steuerungsanlage ASA. Im Erfassungsbereich der Antenne (3 m) wird der Funkbefehl eines Handsenders automatisch ausgelöst.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ berührungsloser Aktivierungsbereich für Handsender ca. 3 m ■ Arbeitsfrequenz 125 KHz ■ Schutzart IP 66 ■ Abmessungen (B205xH183xT14) mm ■ Stromaufnahme ca. 110 mA ■ Versorgungsspannung 10,8 - 13,2 V DC <p>Z 100046111 Steckernetzteil, SPA 3; siehe Seite 3-54</p>	Art.-Nr.	EURO/St	100093395	395-547200-8369 629,00
Art.-Nr.	EURO/St				
100093395	395-547200-8369 629,00				

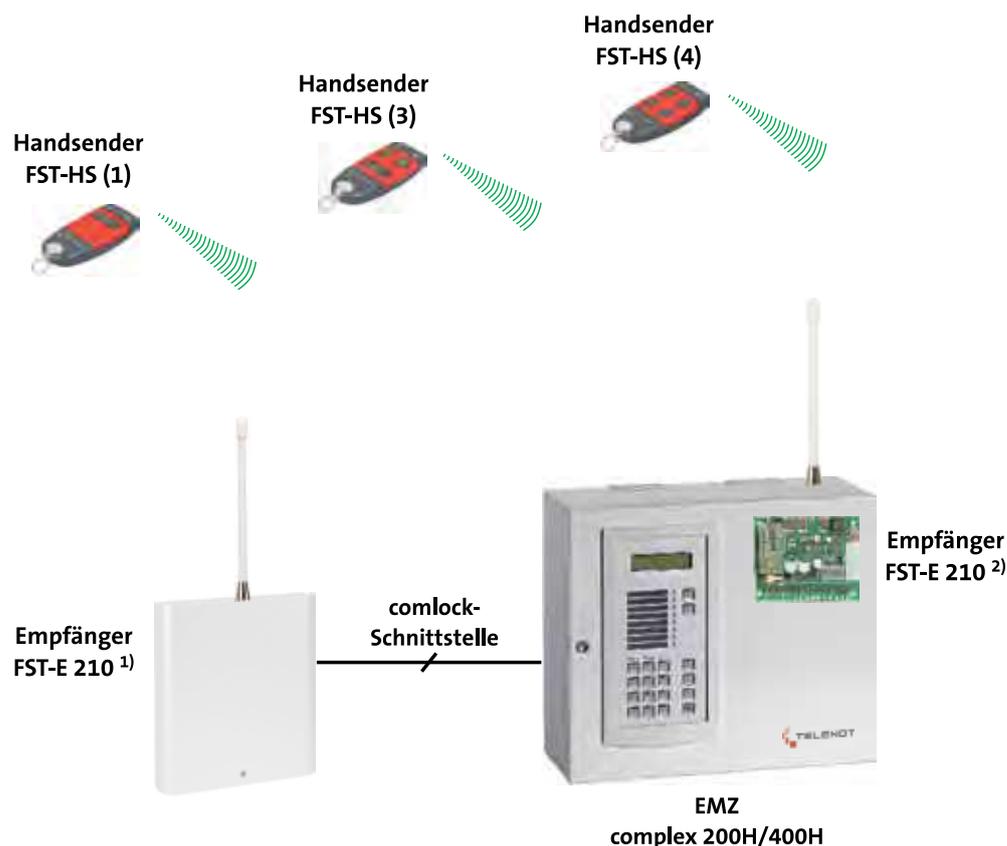
Funk-Steuereinheit FST

Die Funk-Steuereinheit dient zur drahtlosen Übermittlung von Befehlen eines Handsenders an einen Empfänger. Hierfür stehen die Handsender HS1 (1 Befehlstaste), HS3 (3 Befehlstasten), HS4 (4 Befehlstasten) und der Empfänger FST-E 210 zur Verfügung. Jede Taste am Handsender überträgt einen Unikatscode an den Empfänger. Die Rückmeldung des Funkbefehls erfolgt mittels optischer und akustischer Signalisierung am Handsender. Die Anbindung des Empfängers FST-E 210 erfolgt über ein Auswerte- und Steuergerät mit comlock-Schnittstelle, z.B. EMZ complex 200H/400H. 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.

Mittels der Parametriersoftware compas FST lassen sich an den Handsendern folgende Parameter einstellen:

- Dauer des Tastendruck bis der Funkbefehl aktiviert wird
- optische Signalisierung der Betriebszustände
- akustische Signalisierung der Betriebszustände.

- 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



¹⁾ FST-E 210 im Gehäusetyp GR 10 extern angeschlossen an die comlock-Schnittstelle oder

²⁾ FST-E 210 eingebaut in die EMZ (Gehäusetyp S8/S10)



→ Handsender
FST-HS 1

Art.-Nr.	080-96400-5070	EURO/St
100035080		85,00

Handsender mit einem Funkbefehl zur Integration in die Funk-Steuereinheit FST. Die Aktivierung des Funkbefehls erfolgt mittels Taste am Handsender. Die Rückmeldung des Funkbefehls erfolgt optisch und akustisch am Handsender.

- 1 Befehlstaste
- Piktogramm auf der Befehlstaste für Notruf
- 1 Summer zur akustischen Signalisierung
- 2 LEDs (blau, gelb) zur optischen Signalisierung
- Abmessungen (B34xH72xT11) mm
- Versorgungsspannung 3,7 V DC Lithium-Polymer Akku (eingebaut)

Z 100035095 Ladeset, FST-LS 1; siehe Seite 12-13
 100071103 Parametriersoftware, compas FST; siehe Seite 12-14



→ Handsender
FST-HS 3

Art.-Nr.	081-16700-5470	EURO/St
100035081		89,00

Handsender mit 3 Funkbefehlen zur Integration in die Funk-Steuereinheit FST. Die Aktivierung der Funkbefehle erfolgt mittels Tasten am Handsender. Die Rückmeldung des Funkbefehls erfolgt optisch und akustisch am Handsender.

- 3 Befehlstasten
- Piktogramme auf den Befehlstasten für Scharf, Unscharf und Notruf
- 1 Summer zur akustischen Signalisierung
- 2 LEDs (blau, gelb) zur optischen Signalisierung
- Abmessungen (B34xH72xT11) mm
- Versorgungsspannung 3,7 V DC Lithium-Polymer Akku (eingebaut)

Z 100035095 Ladeset, FST-LS 1; siehe Seite 12-13
 100071103 Parametriersoftware, compas FST; siehe Seite 12-14



→ Handsender
FST-HS 4

Art.-Nr.	082-06900-3288	EURO/St
100035082		92,00

Handsender mit 4 Funkbefehlen zur Integration in die Funk-Steuereinheit FST. Die Aktivierung der Funkbefehle erfolgt mittels Tasten am Handsender. Die Rückmeldung des Funkbefehls erfolgt optisch und akustisch am Handsender.

- 4 Befehlstasten
- Piktogramme auf den Befehlstasten, Bezeichnung 1, 2, 3, 4
- 1 Summer zur akustischen Signalisierung
- 2 LEDs (blau, gelb) zur optischen Signalisierung
- Abmessungen (B34xH72xT11) mm
- Versorgungsspannung 3,7 V DC Lithium-Polymer Akku (eingebaut)

Z 100035095 Ladeset, FST-LS 1; siehe Seite 12-13
 100071103 Parametriersoftware, compas FST; siehe Seite 12-14



→ **Empfänger**
FST-E 210 Einbausatz

Art.-Nr.		EURO/St
100035090	090-422100-9727	295,00

Der Empfänger FST-E 210 ist eine Komponente der Funksteuereinheit und ist für die Verbindung von FST-Handsendern an die comlock-Schnittstelle der EMZ complex 200H/400H vorgesehen. Auf der Platine der EMZ stehen dafür entsprechende Aufnahmebohrungen zur Verfügung.

- Betriebstemperatur -20 °C bis +75 °C
- Abmessungen (B92xH71xT20) mm
- Stromaufnahme ca. 30 mA
- Versorgungsspannung 12/24 V AC/DC

- Platine FST-E 210
- Antenne
- Distanzhalter



→ **Empfänger**
FST-E 210 im Gehäusotyp GR 10

Art.-Nr.		EURO/St
100035091	091-431700-1271	423,00

Der Empfänger FST-E 210 ist eine Komponente der Funksteuereinheit und ist für die Verbindung von FST-Handsendern an ein Auswerte- und Steuergerät mit comlock-Schnittstelle (z.B. complex 200H/400H, compact 80, FWA, comlock 1030, comlock 3000) vorgesehen. Im sabotageüberwachten Gehäuse kann der Empfänger bis zu 100 m von dem Auswerte- und Steuergerät abgesetzt werden.

- Betriebstemperatur -20 °C bis +75 °C
- Abmessungen mit Antenne (B140xH288xT52) mm
- Abmessungen ohne Antenne (B140xH144xT52) mm
- Farbe Gehäuse RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme ca. 30 mA
- Versorgungsspannung 12/24 V AC/DC

- Gehäuse GR 10
- Platine FST-E 210
- Antenne



→ **Ladeset**
FST-LS 1

Art.-Nr.		EURO/St
100035095	095-86200-6594	83,00

Ladeadapter um den Akku der Handsender FST-HS x laden zu können.

- 230 V Netzteil mit USB-Ausgang
- Kabel USB auf Mini USB (Kabellänge 1 m)
- Ladeadapter



→ **Parametriersoftware
compas FST**

Art.-Nr.		EURO/St
100071103	103-921700-6404	289,00

Mittels der Parametriersoftware compas 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. Das Laden der Handsender ist ebenfalls über USB möglich.

Systemvoraussetzungen:

- Betriebssystem Windows XP
- Betriebssystem Windows 2000
- Betriebssystem Windows 7 32/64
- USB 2.0 Anschluss

- Kabel USB auf Mini USB (Kabellänge 1 m)
- Parametrieradapter
- Software auf CD