



RFSF-1B

EN Wireless flood detector

DE / AT Funkgesteuerter Überschwemmungsmelder



iNELS

RF Control

02-52/2015 Rev.3

Characteristics / Eigenschaften

- Monitors areas (e.g. bathrooms, basements, shafts or tanks) to provide flood warning.
- Upon detecting water, the flood detector immediately sends a signal to the switched unit, which further switches on a pump, GSM gate (RFGSM-220M) or closes a pipe valve.
- Option of connecting an external probe FP-1 (not included in supply) - max. wire length 30 m.
- The programming button on the detector is used to:
 - a) setting the function with switching unit.
 - b) ascertaining battery status.
 - c) ascertaining signal quality between the unit and detector.
- Battery power supply (3V/CR2477 - included in the supply) with battery life of around 1 year based on frequency of use.
- The detector can be placed anywhere thanks to battery power.
- Range up to 160 m (in open space); if the signal is insufficient between the controller and unit, use the signal repeater RFRP-20 or protocol component RFIO² that support this feature.
- Communication frequency with bidirectional protocol iNELS RF Control.

- Überwacht Bereiche, welche von Überschwemmungen / Hochwasser betroffen sein können (z.B. Badezimmer, Keller, Schächte oder Tanks).
- Bei einer Erkennung von Wasser, sendet der Wassermelder sofort ein Signal zu der Schaltereinheit, welche eine Pumpe einschaltet, GSM-Gatter (RFGSM-220M) oder schließt ein Rohrventil.
- Anschlussmöglichkeit für einen externen Fühler FP-1 (nicht im Lieferumfang enthalten) - Max. Kabellänge 30 m.
- Die Programmier Taste auf dem Detektor wird verwendet für die:
 - a) Einstellung der Funktion mit Schalteinheit.
 - b) Feststellung Batteriestatus.
 - c) Ermittlung der Signalqualität zwischen der Einheit und Detektor.
- Batterie-Stromversorgung (3V/CR2477 - im Lieferumfang enthalten) mit der Batterie Lebensdauer von ca. 1 Jahr, basierend auf der Häufigkeit der Benutzung.
- Der Detektor kann überall dank Akkubetrieb aufgestellt werden.
- Reichweite bis zu 160 m (im Freien), verwenden Sie einen RFRP-20-Signal-Repeater oder die Aktoren mit den RFIO²-Funktionen, wenn das Signal zwischen dem Sender und dem Aktor nicht ausreicht ist.
- Kommunikationsfrequenz mit bidirektionalem Protokoll iNELS RF Control.

Control options / Steuerungsmöglichkeiten

- the wireless flood detector RFSF-1B can control switching units e.g.: RFS-11B/61B/62B, RFS-61M/66M, RFS-61B, RFS-11/61, RFUS-11/61

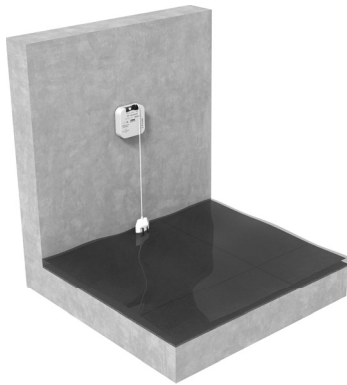
- Der funkgesteuerte Überschwemmungsmelder RFSF-1B kann über Steuereinheiten z.B.: RFS-11B/61B/62B, RFS-61M/66M, RFS-61B, RFS-11/61, RFUS-11/61, bedient werden.

- option of control via RFRP-20

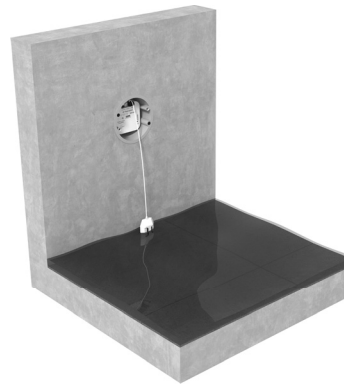
- eine weitere Option ist die Bedienung über RFRP-20

Assembly / Installation

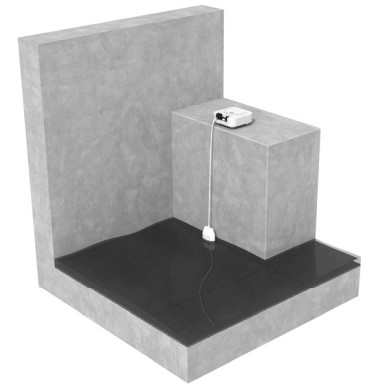
for surface mounting
Auf einer Oberfläche



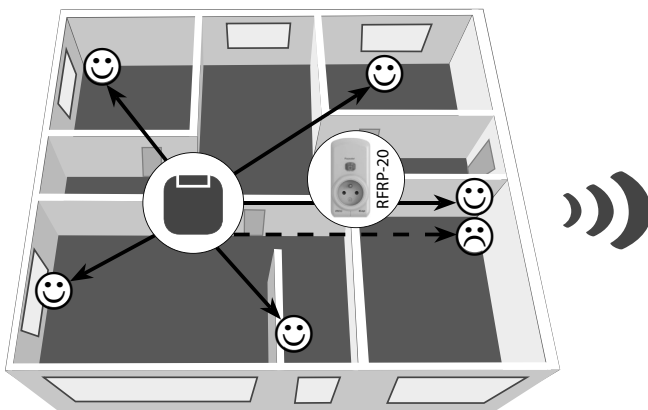
mounting in an installation box
In einer Installationsdose



freely on surface
Frei auf einer Fläche



Radio frequency signal penetration through various construction materials / Radiofrequenzsignal dringt durch verschiedene Baumaterialien



60 - 90 %	80 - 95 %	20 - 60 %	0 - 10 %	80 - 90 %
brick walls	wooden structures with plaster boards	reinforced concrete	metal partitions	common glass
Ziegelwände	Holzkonstruktionen mit Gipskartonplatten	Stahlbeton	Metallwände	Glas



RFSF-1B

EN Wireless flood detector

DE / AT Funkgesteuerter Überschwemmungsmelder

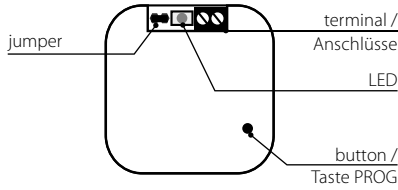


INEL

RF Control

02-52/2015 Rev.3

Indication / Anzeige

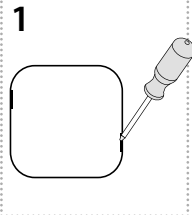


- LED STATUS - indication of the device status.
- Terminal INPUT - for controlling the level probe.
- Communication with programmed unit is performed by pressing PROG for less than 1s.
- Jumper Function - function setting:
 - inserted jumper Function - immediate reaction to flood and to drainage.
 - non-inserted jumper Function - immediate reaction to flooding, during drainage the switching actuator remains closed until you press the Prog RFSF-1B.

- LED STATUS - Anzeige des Gerätestatus.
- Anschluss INPUT - zum Anschluss eines externen Fühlers.
- Die Kommunikation mit der zu steuernden Einheit durch Drücken der Taste PROG kürzer als 1s.
- Jumper Funktion - Funktionseinstellungen:
 - Eingestellte Jumper Funktion - sofortige Reaktion auf Flut und Drainage.
 - Nicht eingestellte Jumper Funktion - sofortige Reaktion auf Überschwemmungen, während der Entwässerung bleibt der Schaltaktor geschlossen, bis Sie die Prog RFSF-1B drücken.

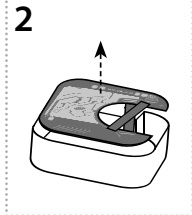
Programming with RF switching actuators / Programmieren mit RF Schaltaktoren

1



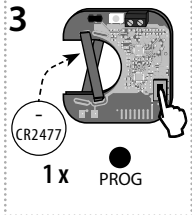
Using a screwdriver, carefully remove the rear cover.
Mit einem Schraubendreher vorsichtig die hintere Abdeckung entfernen.

2



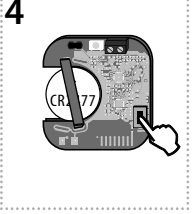
Remove the device from the box.
Entfernen Sie die Einheit aus dem Gehäuse.

3



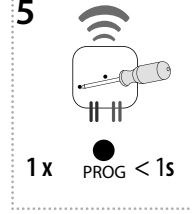
While pressing Prog on the RFSF-1B, insert the battery. Observe the polarity. This activates the programming mode. The red LED flashes in an interval of 2 flashes per second. After inserting the battery, release the button.
Halten Sie die Taste PROG auf dem RFSF-1B, legen Sie die Batterie ein. Beachten Sie die Polarität. Der Programmiermodus wird aktiviert. Die rote LED blinkt 2x im Abstand von 1 Sekunde. Nach dem Einlegen der Batterie, die Taste loslassen.

4



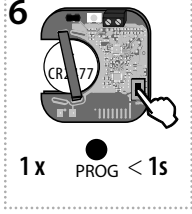
Press the programming button and hold down until the LED flashes once per second. Then release the button.
Halten Sie die Programmier Taste gedrückt bis die LED 1x pro Sekunde blinkt. Dann lassen Sie die Taste los.

5




Pressing Prog < 1s on the assigned switching unit (must be connected to the power supply) sends a signal. The RFSF-1B indicates signal receipt by a red LED that lights up for 1s.
PROG < 1s auf die zugeordneten Schalteinheit (muss an die Stromversorgung angeschlossen sein) wird ein Signal gesendet. Das RFSF-1B zeigt den Signaleingang durch eine rote LED, die für 1s aufleuchtet.

6



Press of programming button on actuator RFSF-1B shorter than 1 second will finish programming mode.
Drücken der Programmier Taste am Aktor RFSF-1B kürzer als 1 Sekunde beendet den Programmiermodus.

7



After finished programming, insert the device into the box and snap on the rear cover.
Nach der fertigen Programmierung, legen Sie das Gerät in das Gehäuse ein und verschließen die hintere Abdeckung.

Note: if necessary you can program another switching unit - see Programming 1-5. By programming a new switching unit, you erase the previous settings.

Hinweis: Bei Bedarf können Sie jederzeit eine andere Steuereinheit programmieren - siehe Programmierung 1-5. Durch die Programmierung einer neuen Steuereinheit löschen Sie alle bestehenden Einstellungen.



RFSF-1B

EN Wireless flood detector

DE / AT Funkgesteuerter Überschwemmungsmelder



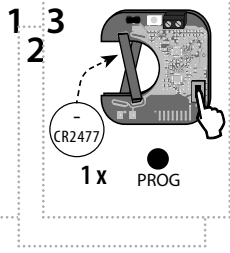
INEL

RF Control

02-52/2015 Rev.3

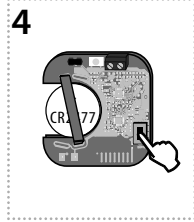
Programming with the RF switching unit with communication via RFRP-20 /

Programmieren mit dem RF-Steuereinheit und Kommunikation über RFRP-20



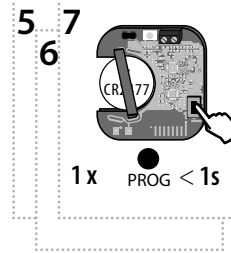
Steps 1-3 are the same as Programming the RF switching unit (see above).

Schritte 1-3 sind gleich für eine Programmierung mit einer RF-Steuereinheit (siehe oben).



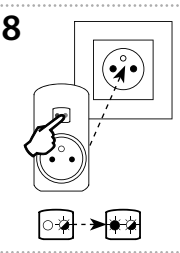
Press the programming button and hold down until the LED flashes 3x per second. Then release the button.

Halten Sie die Programmierertaste gedrückt bis die LED 3x pro Sekunde blinkt. Dann lassen Sie die Taste los.



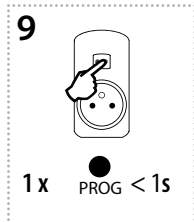
Steps 5-7 are the same as Programming the RF switching unit (see above).

Die Schritte 5-7 sind gleich für eine Programmierung mit einer RF-Steuereinheit (siehe oben).



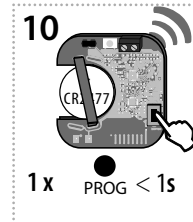
When inserting the RFRP-20 into an electrical socket (upon power-up), the programming button must be pressed. The green LED flashes. Then when the red LED button illuminates, release the button.

Beim Einstecken des RFRP-20 in eine elektrische Steckdose (beim Einschalten), muss die Programmierertaste gedrückt werden. Die grüne LED blinkt. Dann, wenn die rote LED leuchtet, die PROG loslassen.



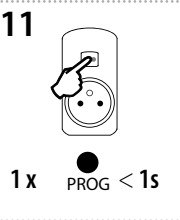
By one short press of the programming button on the RFRP-20, you move to the position for input into the additional learning mode. The red LED flashes – after 5s the RFRP-20 enters the additional learning mode. The LED stops flashing.

Mit einem kurzen Druck auf die Programmierertaste am RFRP-20, gelangen Sie in den zusätzlichen Lernmodus. Die rote LED blinkt - nach 5s des RFRP-20 und Sie befinden sich in dem zusätzlichen Lernmodus. Die LED hört auf zu blinken.



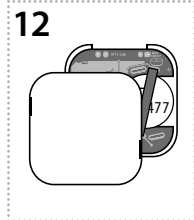
By pressing Prog on the RFSF-1B for less than a second, the signal is sent. A flashing green LED on the RFRP-20 indicates that the RFSF-1B has been recorded in the memory.

Durch Drücken von PROG auf dem Aktor RFSF-1B für weniger als eine Sekunde, wird das Signal gesendet. Eine grüne LED blinkt am RFRP-20 und zeigt, dass der Aktor RFSF-1B in dem Speicher registriert worden ist.



End learning mode by a short press of the programming button on the RFRP-20. By doing so, the programmed RFSF-1B address is stored in the memory. The red LED will flash for 1 second, then the green LED will remain illuminated.

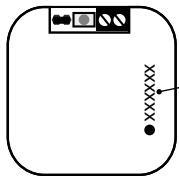
Beenden des Lernmodus durch kurzes Drücken der Programmierertaste am RFRP-20. Durch diese Vorgehensweise wird die programmierte RFSF-1B-Adresse in dem Speicher gespeichert. Die rote LED blinkt für 1 Sekunde und die grüne LED leuchtet weiterhin.



After finished programming, insert the device into the box and snap on the rear cover.

Nach der Programmierung, legen Sie die Einheit in das Gehäuse ein und verschließen die hintere Abdeckung.

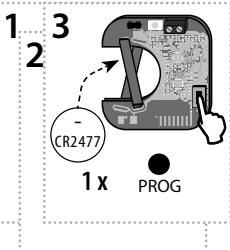
Programming with the RF control unit RF Touch / Programmieren mit der RF-Steuereinheit RF Touch



address / Adresse

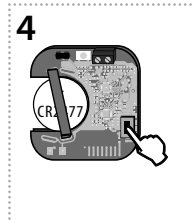
An address listed on the front of the actuator is used for programming and controlling a temperature actuator by RF Touch.

Die auf der Vorderseite des Aktors angegebene Adresse wird für die Programmierung und Steuerung eines Temperaturaktors durch die RF Touch Einheit verwendet.



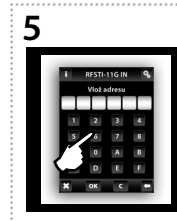
Steps 1-3 are the same as Programming the RF switching unit (see above).

Schritte 1-3 sind gleich wie das Programmieren der RF-Steuereinheiten (siehe oben).



Press of programming button on actuator RFSF-1B shorter than 1 second will finish programming mode.

Drücken Sie die Programmierertaste am Aktor RFSF-1B kürzer als 1 Sekunde und der Programmiermodus wird beendet.



On the RF system unit, the address of the RFSF-1B is entered (see the manual of the RF system unit).

Auf der RF-Steuereinheit, wird die Adresse des RFSF-1B eingegeben (siehe Handbuch der RF-Steuereinheit).



RFSF-1B

EN Wireless flood detector

DE / AT Funkgesteuerter Überschwemmungsmelder



INEL

RF Control

02-52/2015 Rev.3

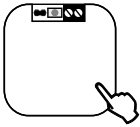
6



After finished programming, insert the device into the box and snap on the rear cover.

Nach der fertigen Programmierung, legen Sie die Einheit in das Gehäuse ein und verschliessen die hintere Abdeckung.

Function / Funktion



After pressing the Prog button < 1s, the RFSF-1B communicates with the programmed unit and then indicates the battery status and successful connection to the programmed unit.

Indicating the battery status
After terminating communication, the red LED flashes according to the battery status:

- 1x - battery OK.
- 2x - weak battery.

Indication of successful connection

If an RF switching unit is programmed to the RFSF-1B, 2 seconds after battery indication, successful connection is indicated.

- LED flashes 1x - connection OK.
- LED flashes 2x - cannot connect to programmed switching unit.

Note: Connection with RF Touch RFSF-1B is not indicated.

Nach dem Drücken der Prog-Taste < 1s, des RFSF-1B kommuniziert dieser mit der programmierten Einheit und zeigt den Batteriestatus und die erfolgreiche Verbindung mit dem programmierten Einheit an.

Anzeige des Batteriestatus

Nach Beenden der Kommunikation, die rote LED blinkt entsprechend des Batterie-Status:

- 1x - Batterie OK.
- 2x - schwache Batterie.

Hinweise auf erfolgreiche Verbindung

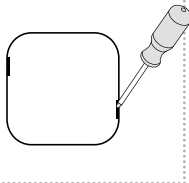
Wenn eine RF-Steuereinheit an dem RFSF-1B programmiert ist, 2 Sekunden nach der Batterieanzeige wird eine erfolgreiche Verbindung angezeigt.

- LED blinkt 1x - Verbindung OK.
- LED blinkt 2x - kann keine Verbindung zum programmierten Schalteinheit.

Hinweis: Der Verbindung des RF Touch RFSF-1B wird nicht angezeigt.

Replacement of a battery / Ersatz einer Batterie

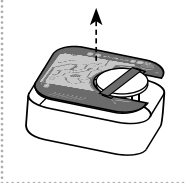
1



Using a screwdriver, carefully remove the rear cover.

Mit einem Schraubendreher vorsichtig die hintere Abdeckung entfernen.

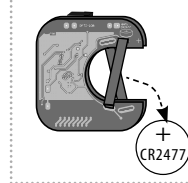
2



Remove the device from the box.

Entfernen Sie die Einheit aus dem Gehäuse.

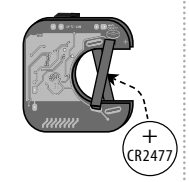
3



Remove the old battery from the battery holder.

Entfernen Sie die alte Batterie aus dem Batteriehalter.

4



Slide a new battery CR2477 into the battery holder. Observe the polarity.

After inserting the battery, the number of LED flashes indicates:

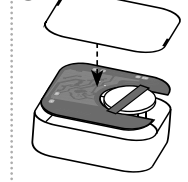
- flashes 1x per second - programmed with switching unit.
- flashes 2x per second - programmed with RF Touch.
- flashes 3x per second - programmed with switching unit via RFRP-20.

Schieben Sie eine neue Batterie CR2477 in den Batteriehalter. Beachten Sie die Polarität.

Nach dem Einlegen der Batterie, die Anzahl der LED-Blinkzeichen zeigt:

- Blinkt 1x pro Sekunde - mit Schalteinheit programmiert.
- Blinkt 2x pro Sekunde - mit RF Touch programmiert.
- Blinkt 3x pro Sekunde - mit Schalteinheit über RFRP-20 programmiert.

5



Insert the device into the box. Snap on the rear cover.

Legen Sie die Einheit in das Gehäuse. Setzen Sie die hintere Abdeckung wieder ein.

Safe handling / Sicherer Umgang



When handling a device unboxed it is important to avoid contact with liquids. Never place the device on the conductive pads or objects, avoid unnecessary contact with the components of the device.

Beim Umgang mit einer Einheit ausserhalb des Gehäuses ist es wichtig, den Kontakt mit Flüssigkeiten vermeiden. Stellen Sie die Einheit nie auf die leitenden Anschlußflächen oder leitende Einheiten, vermeiden Sie unnötigen Kontakt mit den Komponenten des Gerätes.

Additional information / Zusätzliche Informationen

Error conditions / Fehlerbedingungen

Malfuction / Fehlfunktion	Probable cause / Wahrscheinliche Ursache	Removal / Entfernen
RFSF-1B does not control assigned units. / RFSF-1B steuert die zugewiesenen Einheiten nicht.	Weak or drained battery. / Schwache oder leere Batterie.	Press the button on the product, perform communications test with battery measurement, if the LED indicates a drained battery or does not indicate anything, change the battery. / Drücken Sie die Taste auf dem Aktor und führen so einen Kommunikationstest mit Batterie durch. Wenn die LED eine schwache oder leere Batterie anzeigt, wechseln Sie diese.
The RFSF-1B does not control units - LED reports unsuccessful communication. / Der RFSF-1B steuert keine Einheiten - LED meldet erfolglose Kommunikation.	Problem with range of radio frequency signal. / Reichweitenproblem des Funksignals.	The actuator was probably installed at the edge of problem-free range or surrounding conditions changed, ex. installation of a WiFi network in close proximity, barrier in front of the unit, etc. Removing fault by better installation of product. / Der Aktor wurde wahrscheinlich am Rande der störungsfreien Reichweite installiert oder die Umgebungsparameter haben sich verändert, ex. Installation von einem WiFi-Netzwerk in der Nähe, Hindernis vor der Einheit usw. Entfernen der Fehler durch eine neue und geeignetere Installation des Produkts.
The battery in the RFSF-1B must be changed often, range test is OK. / Die Batterien im RFSF-1B müssen häufig gewechselt werden, Reichweitentest ist OK.	Water has gotten into the product or it has been flooded for a lengthy period. / Wasser ist in das Gerät gekommen oder es wurde über einen längeren Zeitraum unter Wasser gesetzt.	The product can become irreversibly damaged. / Das Produkt könnte irreversibel beschädigt werden.



ELKO EP, s.r.o. | Palackého 493 | 769 01 Holešov, Vsetuly | Czech Republic | e-mail: elko@elkoep.com | Support: +420 778 427 366
ELKO EP Germany GmbH | Minoritenstr. 7 | 50667 Köln | Deutschland | E-mail: elko@elkoep.de | Tel: +49 (0) 221 222 837 80
ELKO EP Austria GmbH | Laurenzgasse 10/7 | 1050 Wien | Österreich | E-mail: elko@elkoep.at | Tel: +43 (0) 676 942 9314

Made in Czech Republic

www.elkoep.com / www.elkoep.de / www.elkoep.at



RFSF-1B

EN Wireless flood detector

DE / AT Funkgesteuerter Überschwemmungsmelder



iNELS

RF Control

02-52/2015 Rev.3

Accessories / Zubehör

Measuring probe / Messsonde

Flood sensor FP-1

- the flood sensor is designed to detect flooding, especially in residential areas, over flowing bathes, disorders of washing machines, dishwashers, boilers, etc.

SHR-1-M: brass sensor

SHR-1-N: stainless steel sensor

- sensor to control flooding

Level probe SHR-2

- detection sensor is electrode, which in connection with switchable device is used for level detection for example in wells,tanks...

Überflutungssensor-Sensor FP-1

- der Flut-Sensor wurde entwickelt, um Überschwemmungen zu erkennen, vor allem in Wohngebäuden, überlaufendes Wasser der Badewanne, Störungen der Waschmaschinen, Spülmaschinen, Heizkessel...

SHR-1-M: Messing Sensor

SHR-1-N: Edstahlsensor

- Sensor, um Überschwemmungen zu erkennen.

Niveausonde SHR-2

- Der Erkennungssensor ist eine Elektrode, die in Verbindung mit einem schaltbaren Gerät zur Wasserstandserfassung z.B. in Brunnen, Zisternen verwendet.

Technical parameters / Technische Parameter

Supply voltage:	Spannungsversorgung:	1 x 3V batteries / Batterien CR 2477
Battery life:	Batterie Lebensdauer:	1 year / Jahr
Indication of transmission/function:	Anzeige der Übertragungsfunktion:	red / rote LED
Reset after flooding:	Reset nach Überflutungsmeldung:	JUMPER - manual/automatic / manuell/automatisch
Programming:	Programmierung:	with Prog button/based batteries / mit Prog Taste/Batterieeinlegung
Measuring input:	Messeingang:	terminal / Klemmleiste 0.5-1 mm ²
Voltage at measuring input:	Spannung am Messeingang:	3 V
Resistance at measuring input for flood detection:	Widerstand am Messeingang für Überflutung:	≤ 20 kΩ
Resistance at measuring input for run-off detection:	Widerstand am Messeingang der Auslauferkennung:	≥ 40 kΩ
Probe wire length:	Sondendrahtlänge:	max. 30 m
Frequency:	Frequenz:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Signal transmission method:	Signal der Datenübertragung:	bi-directional addressed message / bi-directional adressierte Nachricht
Range in the open:	Reichweite im Freien:	up to / bis zu 160 m
Other data	Andere Daten	
Working temperature:	Arbeitstemperatur:	-10...+50 °C
Working position:	Einbauposition:	any / beliebig
Fixing:	Fixierung:	glue, screws / kleben, schrauben
Degree of protection:	Schutzart:	IP30
Pollution degree:	Verschmutzungsgrad:	2
Dimensions:	Abmessungen:	49 x 49 x 13 mm
Weight:	Gewicht:	45 g
Relating standards:	Standards:	EN 60730-1, EN 300 220, EN 301 489 directive R&TTE Directive, Order. No 426/2000 Coll. (Directive 1999/EC) / EN 60730-1, EN 300 220, EN 301 489 Richtlinie RTTE, RG Nr.426/2000 Sgl. (Richtlinie 1999/EG)

Attention:

When you instal iNELS RF Control system, you have to keep minimal distance 1 cm between each units. Between the individual commands must be an interval of at least 1s.

Achtung:

Bei der Installation Aktoren iNELS RF Control muss es der Mindestabstand 1 cm geachtet sein. Zwischen aufeinanderfolgenden Befehlseingaben sollte mindesten 1 s Abstand liegen.

Warning

Instruction manual is designated for mounting and also for user of the device. It is always a part of its packing. Installation and connection can be carried out only by a person with adequate professional qualification upon understanding this instruction manual and functions of the device, and while observing all valid regulations. Trouble-free function of the device also depends on transportation, storing and handling. In case you notice any sign of damage, deformation, malfunction or missing part, do not install this device and return it to its seller. It is necessary to treat this product and its parts as electronic waste after its lifetime is terminated. Before starting installation, make sure that all wires, connected parts or terminals are de-energized. While mounting and servicing observe safety regulations, norms, directives and professional, and export regulations for working with electrical devices. Do not touch parts of the device that are energized – life threat. Due to transmissivity of RF signal, observe correct location of RF components in a building where the installation is taking place. RF Control is designated only for mounting in interiors. Devices are not designated for installation into exteriors and humid spaces. The must not be installed into metal switchboards and into plastic switchboards with metal door – transmissivity of RF signal is then impossible. RF Control is not recommended for pulleys etc. – radiofrequency signal can be shielded by an obstruction, interfered, battery of the transceiver can get flat etc. and thus disable remote control.

Warnung

Die Betriebsanleitung dient der Montage, sowie dem Benutzer des Geräts. Sie ist immer im Lieferumfang enthalten. Die Montage und der Anschluss darf nur durch eine Person mit einer angemessenen Berufsqualifikation, nach dieser Bedienungsanleitung und Funktionen des Gerätes und unter Beachtung aller gültigen Vorschriften ausgeführt werden. Die störungsfreie Funktion des Gerätes hängt auch von Transport, Lagerung und Handhabung ab. Falls Sie irgendwelche Anzeichen von Beschädigung, Verformung, Fehlfunktionen oder Fehlteilen feststellen, ie das Gerät nicht und wenden sich an den Verkäufer. Es ist notwendig, dieses Produkt und Teile davon als Elektronikschrott zu behandeln, nachdem seine Lebensdauer beendet ist. Vor Beginn der Montage ist sicherzustellen, dass alle Leitungen, miteinander verbundenen Teilen oder Anschlüsse spannungsfrei sind. Während der Montage und der Wartung sind die Sicherheitsvorschriften, Normen, Richtlinien für die Arbeit mit elektrischen Geräten zu beachten. Berühren Sie keine Teile des Gerätes, die mit Energie versorgt werden – Lebensgefahr. Aufgrund der Sendeleistung des RF-Signals, beachten Sie den geeigneten Montageort der RF-Komponenten in einem Gebäude, in dem die Installation stattfindet. RF Control ist nur für die Montage im Innenbereich geeignet. Geräte sind nicht für die Montage in Außenbereichen und Feuchträumen geeignet. RF Control Komponenten dürfen nicht in Metallschalttafeln und in Kunststoff-Schalttafeln mit Metalltür installiert werden - Die Durchlässigkeit des RF-Signals ist dann nicht gegeben. RF Control ist nicht für Aufzüge geeignet - das RF Signal kann gestört und abgeschirmt werden, die Batterie des Empfängers verliert schnell die Leistung etc. - dieses verhindert die Steuerung durch eine Steuerungseinheit.



ELKO EP, s.r.o. | Palackého 493 | 769 01 Holešov, Vsetuly | Czech Republic | e-mail: elko@elkoep.com | Support: +420 778 427 366
ELKO EP Germany GmbH | Minoritenstr. 7 | 50667 Köln | Deutschland | E-mail: elko@elkoep.de | Tel: +49 (0) 221 222 837 80
ELKO EP Austria GmbH | Laurenzgasse 10/7 | 1050 Wien | Österreich | E-mail: elko@elkoep.at | Tel: +43 (0) 676 942 9314

Made in Czech Republic

www.elkoep.com / www.elkoep.de / www.elkoep.at

