

# INTRO II HS1M - Funk-Handsender, 1-Kanal

Funksteuerung mit  
INTRO II - Empfänger



Der Funk-Handsender INTRO II HS1M ist eine einfache und sichere Lösung zur Fernsteuerung von Rollläden, Jalousien, Markisen, Torantriebe, zur Schaltung von Licht-, Heizungs- und weiteren vergleichbaren Anlagen in Verbindung mit entsprechenden INTRO II - Funkempfängern. Mit Hilfe eines Funk-Powerline Transcoders NERO II TK können bei Bedarf auch NERO II - Empfänger (Powerline) ferngesteuert werden.

## Technische Daten

Batterien:	3V, Li-Batterie, Typ CR2032	CE
Sendefrequenz:	434,42 MHz ± 0,37MHz	
Sendeleistung:	< 10mW	
Reichweite:	30m im Gebäude	
Temperaturbereich:	0°C bis +40°C	
Schutzgrad:	IP40 (trockene Räume)	
Abmessungen:	43 x 30 x 10mm	
Konformität:	EN 300220-1,-2; EN 301489-1,3; EN 60950	

Technische Änderungen sind dem Hersteller vorbehalten.

## Funktionsmerkmale:

- AUF-STOP-AB-STOP-Bedienung mit der Taste des Handsenders
- Spezielle, besonders störungsunanfällige INTRO II - Codierung der Funkübertragung
- Fernanmeldung / Fernabmeldung weiterer INTRO II - Sender
- Kompakte Bauform

## Mit dem Funk-Handsender INTRO II HS1M kompatible Funkempfänger:



### 1 Funk-Universalmodul INTRO II RS UPM:

Ein angemeldeter Funk-Handsender INTRO II HS1M übernimmt die Fernbedienung eines elektrischen Verbrauchers, der an das Universalmodul INTRO II RS UPM angeschlossen ist.



### 2 Funk-Motorsteuerung INTRO II RS:

Der Funk-Handsender INTRO II HS1M kann als eine zusätzliche Funk-Bedienstelle für die Funk-Motorsteuerung INTRO II RS eingesetzt werden.



### 3 Powerlinesteuerungen der NERO II - Familie:

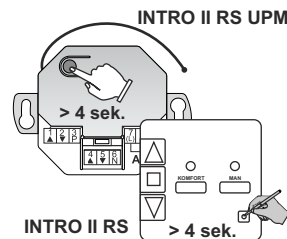
An eine Powerline- / Funkmotorsteuerung NERO II RSF kann der Funk-Handsender INTRO II HS1M direkt angemeldet und als eine zusätzliche Funk-Bedienstelle verwendet werden.



An die Motorsteuerungen NERO II RS / NERO II RS UPM und an die Schaltmodule NERO II SM UP / NERO II SM DIN kann der Funk-Handsender INTRO II HS1M über den Transcoder NERO II TK angemeldet werden, der die Funkbefehle des Handsenders in die NERO II - Befehle „übersetzt“.

## Anmeldung des Handsenders an einem Funk-Empfänger

Mit folgenden Schritten kann ein INTRO II HS1M - Handsender an einem INTRO II - Empfänger angemeldet werden. Alternativ kann ein neuer Handsender mit Hilfe von anderen, bereits angemeldeten, Handsendern angemeldet werden (siehe "Fernanmeldung eines neuen Handsenders").



### Den Programmiermodus des Empfängers aktivieren:

Die Taste **Programmierung** > 4 sek. betätigen.

Empfänger-Ton: periodische Pieptöne alle 2 sek.

Empfänger-LED: schnelles rotes Blinken

Der Programmiermodus des Empfängers ist aktiviert.

Der Empfänger verlässt den Programmiermodus nach 30 sek. automatisch, falls keine Programmierung stattfindet!

1

### Den Programmiermodus des Handsenders aktivieren:

**Wichtig!** Alle Tastenbetätigungen in diesem Punkt müssen ohne Pausen schnell hintereinander erfolgen!



3 x kurz, dann  
1 x lang (> 4 sek.)

Die Handsendertaste **3 x kurz** antippen und noch einmal **lang (> 4 sek.) gedrückt halten**, bis LED schnell blinkt.

Sender-LED: blinkt schnell rot (Programmiermodus ist aktiviert)

2

### Die Anmeldung des Handsenders senden:

Die Handsendertaste **kurz** betätigen (Anmeldung senden)

Empfänger-Ton: **3 x Pieptöne** bestätigen die Anmeldung

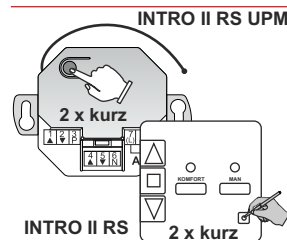
Empfänger-LED: **3 x grünes Blinken** bestätigt die Anmeldung

Der Handsender verlässt den Programmiermodus nach 16 sek. automatisch, falls die Taste nicht mehr betätigt wird!

3



1 x kurz



### Den Programmiermodus des Empfängers beenden:

die Taste **Programmierung** **2 x kurz** betätigen.

Empfänger-Ton: **2 x Pieptöne**  
Empfänger-LED: **2 x gelbes Blinken**

LED am Empfänger erlischt. Die Programmierung ist beendet.

4

## Den Handsender aus dem Empfänger-Speicher löschen

Mit den gleichen Programmier-Schritten kann ein bereits angemeldeter Handsender aus dem Speicher des Empfängers gelöscht werden. Lediglich bei dem Schritt **3** muss hierzu die Taste des Handsenders > 1 sek. betätigt werden:

### Die Abmeldung des Handsenders senden:

Die Handsendertaste > **1sek.** betätigen (Abmeldung senden)

Empfänger-Ton: **2 x Pieptöne** bestätigen das Löschen  
Empfänger-LED: **rotes Aufleuchten** bestätigt das Löschen

Der Funk-Handsender ist gelöscht.

1

2

3

4



> 1 sek.

## Fernmeldung eines neuen Handsenders

Jeder an einem Empfänger angemeldete Handsender kann dazu verwendet werden, den Programmiermodus dieses Empfängers zu aktivieren, um weitere Funk-Handsender, Funk-Wandsender oder Funk-Zeitschaltuhren anzumelden oder zu löschen, ohne z. B. dabei den Rollladenkasten öffnen zu müssen. So kann beispielsweise ein zweiter Handsender INTRO II HS1M mit Hilfe eines bereits angelernten Handsenders angemeldet werden:



Sender 1

3 x kurz, dann  
1 x lang (> 4 sek.)

### Den Programmiermodus des ersten Handsenders aktivieren:

**Wichtig!** Alle Tastenbetätigungen in diesem Punkt müssen ohne Pausen schnell hintereinander erfolgen!

1

Die Handsendertaste **3 x kurz** antippen und noch einmal **lang (> 4 sek.) gedrückt halten**, bis LED schnell blinkt.

Sender-LED: blinkt schnell rot (Programmierung ist aktiviert)



> 4 sek.

### Den Programmiermodus des Empfängers aktivieren:

2

Die Handsendertaste **> 4 sek. gedrückt halten**.

Empfänger-Ton: periodische Pieptöne alle 2 sek.  
Der Programmiermodus des Empfängers ist aktiviert



Sender 2

3 x kurz, dann  
1 x lang (> 4 sek.)

### Den Programmiermodus des neuen Handsenders aktivieren:

**Wichtig!** Alle Tastenbetätigungen in diesem Punkt müssen ohne Pausen schnell hintereinander erfolgen!

3

Die Handsendertaste **3 x kurz** antippen und noch einmal **lang (> 4 sek.) gedrückt halten**, bis LED schnell blinkt.

Sender-LED: blinkt schnell rot (Programmierung ist aktiviert)



1 x kurz

### Die Anmeldung des neuen Handsenders senden:

4

Die Handsendertaste **kurz** betätigen (Anmeldung senden)

Empfänger-Ton: **3 x Pieptöne** bestätigen die Anmeldung



Sender 1

1 x kurz

### Den Programmiermodus des Empfängers beenden:

5

Die Taste des ersten Handsenders **kurz** betätigen

Empfänger: **2 x Pieptöne** bestätigen das Programmierungsende

*Falls der erste Handsender den Programmiermodus bereits verlassen haben (die 16 sek. sind abgelaufen), bitte die Schritte 1 und 5 zum Beenden der Programmierung wiederholen!*

## Fernabmeldung eines Handsenders

Mit den gleichen Programmier-Schritten kann ein angemeldeter Handsender aus dem Speicher des Empfängers gelöscht werden. Lediglich bei dem Schritt 4 muss hierzu die Taste des zweiten Handsenders **Taste > 1 sek.** betätigt werden:



Sender 2

> 1 sek.

### Die Abmeldung des zweiten Handsenders senden:

3

Die Handsendertaste **> 1 sek.** betätigen (Abmeldung senden)

4

Empfänger-Ton: **2 x Pieptöne** bestätigen das Löschen  
Der zweite Handsender ist gelöscht.

5

## Alle anderen Sender aus dem Empfänger-Speicher löschen

Mit Hilfe der Fernaktivierung eines INTRO II - Empfängers von einem Handsender aus, können bei Bedarf **alle anderen** gespeicherten Sender aus dem Speicher des Empfängers gelöscht werden. Allerdings wird der Handsender, der für die Fernaktivierung des Empfängers verwendet wurde, bei diesem Vorgang nicht gelöscht. Durch diese Schutzfunktion wird gewährleistet, dass der Bediener immer die Möglichkeit behält, den Programmiermodus des Empfängers wieder zu aktivieren und die neuen Funksender anzumelden.



**Ausnahmslos alle angemeldeten Sender können nur direkt am jeweiligen Empfänger gelöscht werden (siehe Anleitung des entsprechenden Empfängers)!**

### Alle anderen Sender können aus dem Empfänger-Speicher wie folgt gelöscht werden:



3 x kurz, dann  
1 x lang (> 4 sek.)

### Den Programmiermodus des Handsenders aktivieren:

1

Die Handsendertaste **3 x kurz** antippen und noch einmal **lang (> 4 sek.) gedrückt halten**, bis LED schnell blinkt.

Sender-LED: blinkt schnell rot (Programmierung ist aktiviert)



> 4 sek.

### Den Programmiermodus des Empfängers aktivieren:

2

Die Handsendertaste **> 4 sek. gedrückt halten**.

Empfänger-Ton: periodische Pieptöne alle 2 sek.



> 4 sek.

### Alle anderen Sender aus dem Empfänger-Speicher löschen:

3

Die Handsendertaste **> 4 sek. gedrückt halten**.

Empfänger-Ton: **2 x lange Pieptöne** bestätigen das Löschen



1 x kurz

### Den Programmiermodus des Empfängers beenden:

4

Die Handsendertaste **kurz** betätigen

Empfänger: **2 x Pieptöne** bestätigen das Programmierungsende

*Der Handsender verlässt den Programmiermodus nach 16 sek. automatisch, falls die Taste nicht mehr betätigt wird.*

## Sicherheits- und Montagehinweise



Da die Fernsteuerung der Anlagen oft durch mehrere Bedienstellen bzw. Funksender erfolgen kann, müssen die gesteuerten Anlagen während des Betriebes einsehbar sein.



Der Handsender darf nur in solchen Anlagen verwendet werden, an denen das Gefahrenrisiko für Personen, Tiere oder Sachen ausgeschlossen bzw. durch zusätzliche Sicherheitseinrichtungen abgedeckt ist. Bedienung der Anlagen durch nicht angewiesene Personen oder spielende Kinder muss ausgeschlossen werden.



Die verbrauchten Batterien gehören nicht zum Hausmüll und müssen laut dem Batteriegesetz separat umweltgerecht entsorgt werden! Bitte geben Sie Ihre alten Batterien an einer kommunalen Sammelstelle oder im Handel vor Ort ab.

**ACHTUNG: Installationsarbeiten am 230V-Netz sind nur durch autorisiertes Fachpersonal vorzunehmen!**