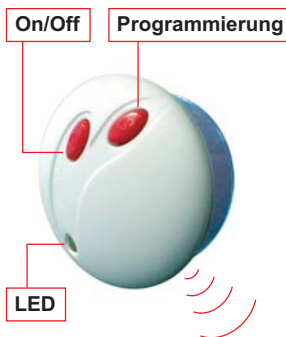


# INTRO II Helio - Funk-Helligkeitssensor, 1-Kanal



Der batteriebetriebene Funk-Sensor INTRO II Helio dient zur Übertragung der helligkeitsabhängigen Funk-Schaltbefehle an die INTRO II - Funksteuerungen (Funkempfänger) zwecks einer optimalen Beschattung der Innenräume.

### Technische Daten

Versorgungsspannung: 3V Li-Batterie, Typ CR2450  
 Sendefrequenz: 434,42 MHz ± 75KHz  
 Reichweite: ca. 20m  
 Temperaturbereich: 0°C bis +45°C  
 Schutzart: IP 40  
 Abmessungen: Ø 45mm  
 Konformität: CE



Technische Änderungen sind dem Hersteller vorbehalten.

Die Grenzwerte für die Sonnen- bzw. Dämmerungsfunktion des Sensors sind werkseitig jeweils auf einen Durchschnittswert eingestellt. Die beiden Grenzwerte können bei Bedarf durch den Bediener jederzeit geändert werden (siehe den Abschnitt "Den neuen Grenzwert speichern").

Der Funk-Sensor kann mit folgenden INTRO II - Funksteuerungen eingesetzt werden:



**INTRO II RS UP**  
Funk-Universalmodul,  
Unterputz-Empfänger



**INTRO II RS**  
Funk-Motorsteuerung,  
Empfänger



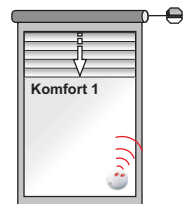
**NERO II RSF**  
Powerline-Motorsteuerung  
mit INTRO II - Empfänger

## Bedienfunktionen und die Tastenbelegung

<b>On/Off</b>	<b>kurz</b>	Status-Kontrolle (LED blinkt grün - der Sensor ist an) (LED blinkt rot - der Sensor ist aus)
<b>On/Off</b>	<b>&gt; 1 sek.</b>	den Helligkeitssensor ein-/ausschalten
<b>On/Off</b>	<b>&gt; 4 sek.</b>	Eingang in die Programmierung der Grenzwerte
<b>Programm.</b>	<b>kurz</b>	Manuelle Fernsteuerung (AUF-STOP-AB-STOP) des Empfängers / der Empfänger
<b>Programm.</b>	<b>&gt; 1 sek.</b>	Batterie-Ladezustandskontrolle (LED blinkt grün - gut) (LED blinkt gelb - schwach) (LED blinkt rot - leer)
<b>Programm.</b>	<b>&gt; 4 sek.</b>	Eingang in die Programmierung der Komfort-Position 1
<b>On/Off + Programm.</b>	<b>kurz</b>	Anmeldung des Sensors an einem Funkempfänger (Anmelde-Modus des Empfängers muss aktiviert sein!)
<b>On/Off + Programm.</b>	<b>&gt; 1 sek.</b>	Abmeldung des Sensors an dem Funkempfänger (Anmelde-Modus des Empfängers muss aktiviert sein!)
<b>On/Off + Programm.</b>	<b>&gt; 4 sek.</b>	Anmelde-Modus des Empfängers durch den Funksensor zu aktivieren (weitere Details sind in dem entsprechenden Abschnitt dieser Bedienungsanleitung beschrieben).

## Funktionsweise des Funk-Helligkeitssensors

Der Helligkeitssensor ist betriebsbereit sofort nach seiner Anmeldung an einer Funksteuerung (oder an mehreren Funksteuerungen). Die Auswertung und die Ausführung der Sensorbefehle an der Funksteuerung startet, sobald an dieser Steuerung ein kompletter AUF-Vorgang ausgeführt wird (**die werkseitig eingestellte Befehlsdauer der Steuerung von 120sek. oder eine individuell programmierte Befehlsdauer der Steuerung muss komplett abgelaufen sein!**), wie z.B. durch manuelles oder automatisches Öffnen der Rollläden oder Jalousien. Die Ausführung der helligkeitsbedingten Sensorbefehle wird abgestellt, sobald an dieser Steuerung ein AB-Vorgang vollständig (**die eingestellte Befehlsdauer der Steuerung ist komplett abgelaufen**) ausgeführt wurde.

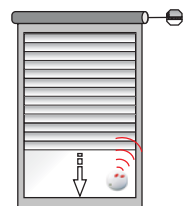


### Sonnenfunktion

Bleibt der eingestellte Sonnenfunktion-Grenzwert 10 min. lang durch die Außenhelligkeit überschritten, sendet der Sensor den Befehl "die Komfort-Position 1 einnehmen!" Alle Funksteuerungen, an denen der Funksensor angemeldet ist, bringen die Rollläden / Jalousien in ihre jeweils individuell eingestellte Komfort-Position 1.

Bei nachfolgendem 10-minütigen Unterschreiten des Grenzwertes sendet der Funksensor den AUF-Befehl zum Öffnen der Rollläden/Jalousien.

**Nach der Ausführung der Komfort-Position darf der Funksensor durch den Rollladenpanzer oder die Jalousielamellen nicht abgedeckt bleiben!**



### Dämmerungsfunktion

Bleibt der eingestellte Dämmerungsfunktion-Grenzwert 10 min. lang durch die Außenhelligkeit unterschritten, sendet der Funksensor einen AB-Befehl. Alle Funksteuerungen (Funkempfänger), an denen der Sensor angemeldet ist, bringen ihre Rollläden bzw. Jalousien in die untere Endlage.

Die Komfort-Position 1 ist an allen Funksteuerungen werkseitig voreingestellt. Diese kann jederzeit auf Wunsch an der jeweiligen Funksteuerung (INTRO II RS, NERO II RSF) oder mit Hilfe eines angemeldeten Funk-Wandsenders (INTRO II WS) individuell angepasst werden (siehe hierzu die Anleitung der entsprechenden Funksteuerung).

Bei Bedarf kann die Komfort-Position 1 des Empfängers / der Empfängern auch mit Hilfe eines angemeldeten Funk-Helligkeitssensors INTRO II Helio wie folgt geändert werden:

## Komfort-Position 1 mit Hilfe des Helligkeitssensors einstellen



**INTRO II Helio:** Die Taste **Programm > 4 sek.** betätigen.

Der Anmelde-Modus des Empfängers / der Empfängern wird aktiviert.  
Empfänger-Ton : periodische Pieptöne alle 2 sek.

Die Taste **On/Off > 1 sek.\*\*** betätigen und den Rollladen / die Jalousie in die obere Endlage fahren lassen. Sobald die obere Endlage erreicht ist, die Taste **Programm kurz** betätigen und den Rollladen stoppen.

Die Taste **Programm > 1 sek.\*\*** betätigen und den Rollladen / die Jalousie bis zur gewünschten Komfort-Position 1 absenken, anschließend mit einer kurzen Betätigung der Taste **On/Off** stoppen.

Die beiden Tasten (**On/Off + Programm**) **gleichzeitig kurz** betätigen.

Die Programmierung ist beendet. Die neue Komfort-Position 1 ist angelernt.

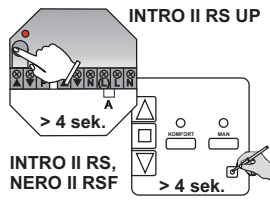


**\*\* gilt für die Funkempfänger in der Betriebsart "Jalousie"(Werkseinstellung). Wurde beim Funkempfänger die Betriebsart "Rollladen" eingestellt, muss die Taste an dieser Stelle nur kurz betätigt werden!**

## Anmeldung des Helligkeitssensors an einem Funkempfänger

Mit folgenden Programmierschritten kann der Funksensor an einem Funkempfänger oder bei Bedarf an mehreren Funkempfängern angemeldet werden:

**Empfänger (INTRO II RS UP, INTRO II RS, NERO II RSF):**



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

Empfänger-Ton: periodische Pieptöne alle 2 sek.

Empfänger-LED : schnelles rotes Blinken

Der Anmelde-Modus des Empfängers ist aktiviert.

(Der Anmelde-Modus wird nach 30 sek. automatisch verlassen, falls keine weitere Programmierung erfolgt!)

**1**

### INTRO II Helio



Die beiden Tasten **On/Off + Programm kurz** betätigen

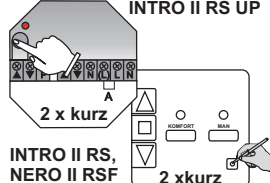
Empfänger-Ton: **3 x Pieptöne** bestätigen die Anmeldung

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

Der Funksensor ist angemeldet.

**2**

**Empfänger (INTRO II RS UP, INTRO II RS, NERO II RSF):**



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.

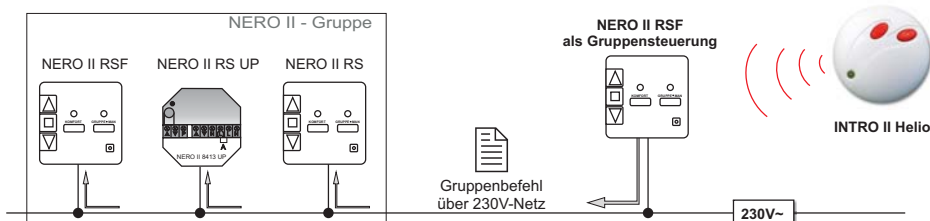
**3**

## Den Helligkeitssensor aus dem Empfänger-Speicher löschen

Mit den gleichen Programmier-Schritten kann ein bereits angemeldeter Helligkeitssensor aus dem Speicher des Funkempfängers gelöscht werden. Lediglich bei dem Schritt **2** muss hierzu die Tastenkombination **On/Off + Programm > 1 sek.** betätigt werden.

## Steuerung einer lokalen NERO II - Gruppe mit einem Helligkeitssensor

Ist eine Powerline-/Funksteuerung NERO II RSF als eine Gruppensteuerung an weiteren NERO II - Modulen angemeldet (s. die Anleitung der NERO II RSF), können bei Bedarf alle NERO II- Module dieser Gruppe mit einem Helligkeitssensor gesteuert werden. Dafür muss die Taste **GRUPPE** an der NERO II RSF vor der Anmeldung des Sensors (s. oben) aktiviert werden (die GRUPPE-LED leuchtet dabei grün). Wird der Helligkeitssensor auf diese Weise an der NERO II RSF angemeldet, leitet die NERO II RSF die Funkbefehle des Sensors über das 230V-Stromnetz an alle weiteren NERO II- Module dieser lokalen Gruppe.



**3**

## Den neuen Grenzwert für die Sonnen- oder Dämmerungsfunktion speichern

Die werkseitig eingestellten Grenzwerte für die Sonnen- bzw. Dämmerungsfunktion können mit folgendem Vorgang bei Bedarf jederzeit geändert werden. Dabei speichert der Sensor die aktuell gemessene Helligkeit als neuen Grenzwert ab.

### INTRO II Helio



Die Taste **On/Off > 4 sek.** betätigen. LED: schnelles **grünes Blinken**. Die Programmierung des Sonnenfunktion-Grenzwertes ist aktiviert.

Die Taste **Programm kurz** betätigen.\*

LED leuchtet grün auf und blinkt wieder. Die aktuell gemessene Helligkeit wird als der neue Sonnenfunktion-Grenzwert gespeichert.

Die Taste **On/Off kurz** betätigen. LED: schnelles **rotes Blinken**. Die Programmierung des Dämmerungs-Grenzwertes ist aktiviert.

Die Taste **Programm kurz** betätigen.\*\*

LED leuchtet rot auf und blinkt wieder. Die aktuell gemessene Helligkeit wird als der neue Dämmerungs-Grenzwert gespeichert.

Die Taste **On/Off kurz** betätigen.

Die Programmierung ist beendet. Der Sensor startet automatisch für 2 min. Den **DEMO-Modus**. LED blinkt periodisch **gelb**.

*Sollte bei diesem Vorgang nur einer von beiden Grenzwerten geändert werden, muss das Speichern des zweiten Grenzwertes (entsprechend die Zeile \* oder \*\*) ausgelassen werden.*

**DEMO-Modus** Der DEMO-Modus startet nach dem oben beschriebenen Vorgang für 2 min. automatisch und ermöglicht eine sofortige Kontrolle der vorgenommenen Einstellungen. Dieser Modus startet auch dann, wenn die Grenzwerte nicht geändert wurden (die Punkte \* und \*\* wurden übersprungen). Diese Option ermöglicht eine einfache und schnelle Demonstration der Sensor-Funktionen direkt nach seiner Inbetriebnahme. Alle Funktionsabläufe im DEMO-Modus werden beschleunigt, so dass z.B. das Anfahren der Komfort-Position 1 bei den richtigen Grenzwert-Einstellungen anstatt nach 10 min. bereits nach 10 sek. erfolgt.

**Rückstellung des jeweiligen Grenzwertes** ist jederzeit möglich und erfolgt bei Bedarf mit den gleichen Programmier-Schritten. Lediglich an den mit \* (Grenzwert "Sonne") oder \*\* (Grenzwert "Dämmerung") markierten Stellen muss anstatt der Taste **Programm** die Taste **On/Off > 4 sek.** betätigt werden.

## Den Anmelde-Modus des Empfängers durch den Funksensor aktivieren

Durch eine gleichzeitige Betätigung der beiden Sensor-Tasten (**On/Off + Programm**) > 4 sek. kann der Anmelde-Modus des entsprechenden Funkempfängers / der Funkempfänger vom Funksensor aus aktiviert werden, um beispielweise weitere Funk-Handsender, Wandsender oder Funk-Zeitschaltuhren an diesem Empfänger / diesen Empfängern anzumelden oder zu löschen. Besonders hilfreich ist diese Option bei Anmeldung oder Abmeldung der INTRO II - Funksender an den Unterputz-Empfängern des Typs INTRO II RS UP, die in der Regel nur schwer zugänglich (z. B. im Rollladenkasten) installiert werden.

Nach der entsprechenden Anmeldung / Abmeldung weiterer INTRO II - Funksender wird der Anmelde-Modus des Empfängers / der Empfänger durch erneute kurze Betätigung der beiden Tasten **On/Off + Programm** des Helligkeitssensors wieder verlassen.

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