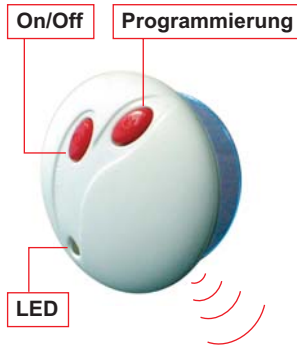


INTRO II Helio S - Funk-Helligkeitssensor, 1-Kanal



Der batteriebetriebene Funk-Sensor INTRO II Helio S 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.

Der Grenzwert der Sonnenfunktion ist werkseitig auf einen Durchschnittswert eingestellt. Dieser Grenzwert kann bei Bedarf durch den Bediener geändert werden (siehe den Abschnitt "Den neuen Grenzwert für die Sonnenfunktion speichern").

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



INTRO II RS UPM
Funk-Universalmodul,
Unterputz-Empfänger



INTRO II RS
Funk-Motorsteuerung,
Empfänger



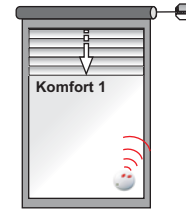
NERO II TK UP
Repeater, Transkoder
INTRO II <=> NERO II

Bedienfunktionen und die Tastenbelegung

On/Off	kurz	Status-Kontrolle (LED blinkt grün - der Sensor ist an) (LED blinkt rot - der Sensor ist aus)
On/Off	> 1 sek.	den Sensor ein-/ausschalten
On/Off	> 4 sek.	Eingang in die Programmierung des Grenzwertes
Programm.	kurz	Manuelle Fernsteuerung (AUF-STOP-AB-STOP) des Empfängers / der Empfänger
Programm.	> 1 sek.	Batterie-Ladezustandskontrolle (LED blinkt grün - gut) (LED blinkt gelb - schwach) (LED blinkt rot - leer)
Programm.	> 4 sek.	Eingang in die Programmierung der Komfort-Position 1
On/Off + Programm.	kurz	Anmeldung des Sensors an einem Funkempfänger (Anmelde-Modus des Empfängers muss aktiviert sein!)
On/Off + Programm.	> 1 sek.	Abmeldung des Sensors an dem Funkempfänger (Anmelde-Modus des Empfängers muss aktiviert sein!)
On/Off + Programm.	> 4 sek.	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!

Die Komfort-Position 1 ist an allen Funksteuerungen werkseitig voreingestellt, kann aber jederzeit direkt an der jeweiligen Funk-Motorsteuerung (INTRO II RS / RS UPM) oder mit Hilfe eines anderen angemeldeten Funksenders (INTRO II HS9, INTRO II HS5, 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 S wie folgt geändert werden:

Komfort-Position 1 mit Hilfe des Helligkeitssensors einstellen

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



Der Programmiermodus 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.

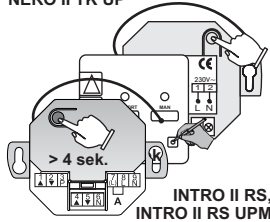


*** gilt für die Funkempfänger in der Betriebsart "Jalousie"(Werkseinstellung). Wurde beim Funkempfänger die Betriebsart "Rollladen" eingestellt, muss die Taste an dieser Stelle nur kurz betätigt werden!**

Anmeldung des Helligkeitssensors an einem Funkempfänger

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

NERO II TK UP




Den Programmiermodus des Empfängers aktivieren

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

Empfänger-Ton: periodische Pieptöne alle 2 sek.

1

Der Programmiermodus des Empfängers ist aktiviert.

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

INTRO II Helio S

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

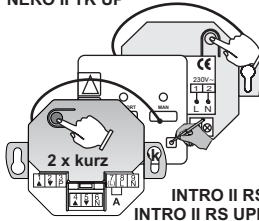
Empfänger-Ton: **3 x Pieptöne** bestätigen die Anmeldung

2

Der Funksensor ist angemeldet.



NERO II TK UP



Den Programmiermodus des Empfängers verlassen

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

Empfänger-Ton: **2 x Pieptöne**

3

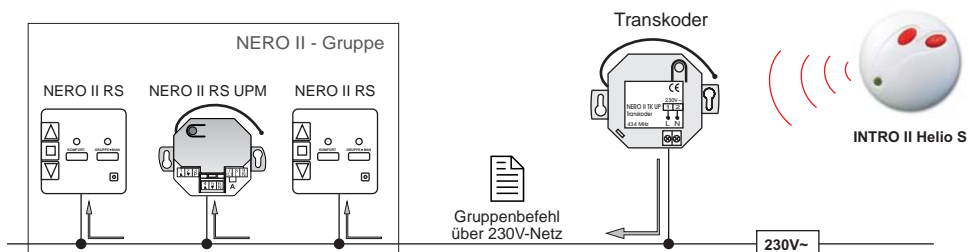
LED am Empfänger erlischt. Die Programmierung ist beendet.

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

Auch Powerline-Steuerungen der NERO II - Produktfamilie können bei Bedarf mit Hilfe eines Transcoders mitgesteuert werden. Der Transcoder empfängt die Funkbefehle des Sensors INTRO II Helio S, wandelt diese in NERO II - Steuerbefehle um und versendet durch das 230V-Hausnetz an die entsprechenden NERO II - Steuerungen.



3

Den neuen Grenzwert für die Sonnenfunktion speichern

Der werkseitig eingestellte Grenzwert für die Sonnenfunktion kann mit folgendem Vorgang bei Bedarf jederzeit geändert werden. Dabei übernimmt und speichert der Sensor die aktuell gemessene Helligkeit als einen neuen Grenzwert.



INTRO II Helio S

Die Taste **On/Off > 4 sek.** betätigen. LED: schnelles **grünes Blinken**.

Die Programmierung des Sonnenfunktion-Grenzwertes ist aktiviert.

1

Die Taste **Programm kurz** betätigen.*

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

2

Die Taste **On/Off kurz** betätigen.

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

3

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 der Grenzwert nicht geändert wurde (der Schritt 2 wurde übersprungen).

Diese Option ermöglicht eine einfache und schnelle Demonstration der Sensor-Funktionen direkt nach seiner Inbetriebnahme. Alle Funktionsabläufe im DEMO-Modus sind beschleunigt, so dass z.B. das Anfahren der Komfort-Position 1 bei der richtigen Grenzwert-Einstellung anstatt nach 10 min. bereits nach 10 sek. erfolgt.

Rückstellung des Grenzwertes auf die Werkseinstellung ist jederzeit möglich und erfolgt bei Bedarf mit den gleichen Programmier-Schritten. Lediglich an der mit * markierter Stelle (Schritt 2) muss anstatt der Taste **Programm** die Taste **On/Off > 4 sek.** betätigt werden.

Den Programmiermodus des Empfängers durch den Funksensor aktivieren

Durch eine gleichzeitige Betätigung der beiden Sensor-Tasten (**On/Off + Programm**) > 4 sek. kann der Programmiermodus 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 UPM, die in der Regel nur schwer zugänglich (z. B. im Rollladenkasten) installiert werden.

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

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

4