

Komfortable Fernsteuerung für Neubauten und zum Nachrüsten

Der 5-kanalige Funk-Handsender INTRO II HS5 ist eine komfortable Lösung zur Fernbedienung unterschiedlicher Elektroanlagen. In Verbindung mit den entsprechenden INTRO II- Empfängern können Rollläden, Markisen, Tore, Jalousien, Beleuchtung und weitere vergleichbare Anlagen ferngesteuert bzw. ferngeschaltet werden.

Auswahl der Gruppe / des Kanals

< 1 sek.: **Komfort-Position 1** einnehmen
> 1 sek.: **Komfort-Position 2** einnehmen

AUF / EIN, Tippbetrieb: < 1sek. - Lamellen drehen
> 1sek. - Auffahren

STOP

AB / AUS, Tippbetrieb: < 1sek. - Lamellen drehen
> 1sek. - Abfahren

Funktionsmerkmale

- Fernbedienung bis zu 5 Empfängergruppen
- 2 Komfort-Positionen pro Kanal einstellbar / abrufbar
- Fernanmeldung / Fernabmeldung neuer Sender
- Tippbetrieb für die Verstellung der Jalousielamellen
- Ausblenden der unbenutzten Kanäle / Gruppen
- Kompatibel via Transkoder mit allen NERO II - Empfängern
- Freie Platzierung im Raum durch einfache Wandmontage

Technische Daten

Versorgungsspannung: 12 V - Batterie, Typ 23A
Sende Frequenz: 434,42 MHz
Sendeleistung: < 10 mW
Reichweite: 30m im Gebäude
Abmessungen: 100 x 35 x 14mm (H x B x T) ohne Wandhalterung
Temperaturbereich: 0°C bis +45°C
Schutzgrad: IP 40
Konformität: EN 300220-1,-2; EN 301489-1,-3; EN 60950



Technische Änderungen sind dem Hersteller vorbehalten.

Sicherheits- und Montagehinweise

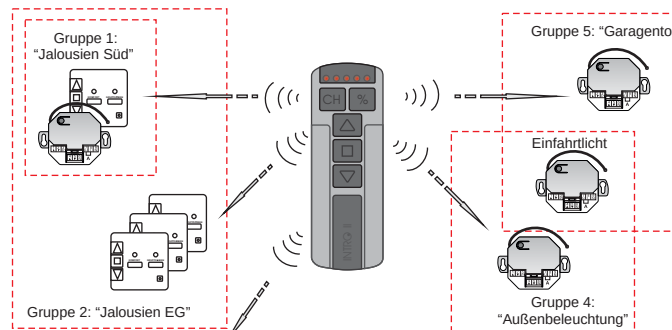
- ⚠ Der Handsender darf ausschließlich in trockenen Räumen verwendet werden.
- ⚠ Da die Fernsteuerung der Anlagen oft durch mehrere Bedienstellen bzw. Funksender erfolgen kann, müssen die gesteuerten Anlagen während des Betriebes einsehbar sein.
- ⚠ Bedienung der Anlagen durch nicht angewiesene Personen oder spielende Kinder muss ausgeschlossen werden.
- ⚠ 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.
- ⚠ Die Sendeleistung der Funksender wird durch gesetzlichen Bestimmungen geregelt. Die Reichweite der Funkübertragung wird unter anderem durch baulichen Gegebenheiten (Metallkonstruktionen, Metallbeschichtung von Glasscheiben etc.) beeinflusst bzw. begrenzt. Bitte achten Sie bei der Planung der Anlage und der Platzierung der Funksteuerungen auf einen ausreichenden Funkempfang!
- ⚠ Prüfen Sie vor der endgültigen Montage des Handsenders an der Wand, ob die reibungslose Funkübertragung bis zu betroffenen Empfängern gewährleistet ist.

Fernsteuerung des Empfängers / der Empfängergruppen

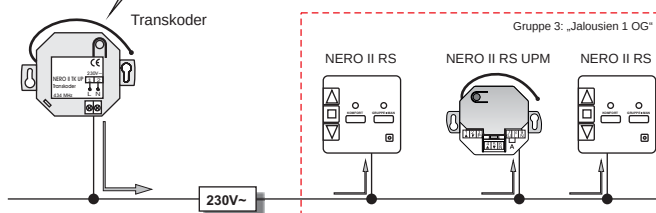
Der Handsender INTRO II HS5 ermöglicht die Fernsteuerung von bis zu 5 Gruppen von INTRO II- Empfängern. Die Auswahl und die Fernbedienung der Empfängergruppen erfolgt durch die Kanalwahl-Taste **CH** und die Bedientasten **AUF / STOP / AB / Komfort (%)**. Zusätzlich können alle Gruppen gemeinsam bedient werden, sobald durch die Kanalwahl-Taste **CH** alle Kanäle ausgewählt sind (alle LED's leuchten gleichzeitig)

Für die Fernsteuerung eines INTRO II - Empfängers muss mindestens eine Gruppe (ein Kanal) des Handsenders an diesem Empfänger angemeldet werden.

Die Empfängergruppen können nach einem beliebigen Prinzip gestaltet werden, wie zum Beispiel nach der Funktionsart der Anlagen ("alle Rollläden", "alle Leuchter", "Außenmarkise"), nach Räumlichkeiten ("Kinderzimmer", "Wohnzimmer") etc.



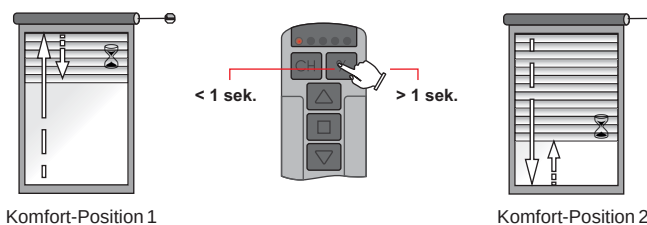
Auch Powerline-Steuerungen der NERO II - Produktfamilie können bei Bedarf vom Handsender mit Hilfe eines Transkoders mitgesteuert werden. Der Transkoder empfängt die Funkbefehle des Handsenders INTRO II HS5, wandelt diese in NERO II - Steuerbefehle um und sendet weiter durch das 230V-Hausnetz an die entsprechenden NERO II - Steuerungen.



Ausführung der Komfort-Positionen

Die Komfort-Funktionen der INTRO II - Funksteuerungen (Funkempfänger) bieten dem Bediener die Möglichkeit, die zwei bevorzugten Komfort-Positionen (Zwischen-Positionen) der Rollläden / der Jalousien zu speichern, um diese Positionen jederzeit mit der Taste **Komfort (%)** des Senders INTRO II HS5 abzurufen.

Die Komfort-Positionen sind an allen INTRO II - Empfängern jeweils als eine Teilabsenkung (12% der am Empfänger eingestellten Befehlsdauer) bzw. ein Teilauffahren (8% der am Empfänger eingestellten Befehlsdauer) werkseitig voreingestellt. Die Änderung / Anpassung der Komfort-Positionen kann bei Bedarf individuell am jeweiligen Funkempfänger (siehe die Anleitung des entsprechenden Empfängers) oder vom Handsender INTRO II HS5 vorgenommen werden.



Komfort-Position 1

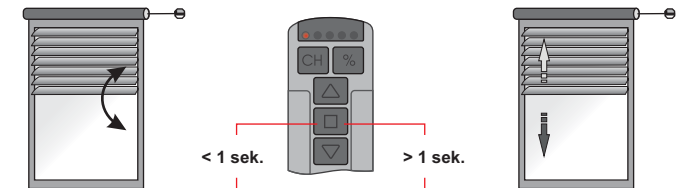
Komfort-Position 2

Tippbetrieb

Der Tippbetrieb dient zur Schrägstellung der Jalousie-Lamellen und kann in allen Gruppen des Senders mit der Betriebsart "Jalousie" benutzt werden (siehe den Abschnitt "Die Betriebsart des Handsenders einstellen"). An den Funkempfängern dieser Gruppen muss in diesem Fall die Betriebsart "Jalousie" ebenfalls eingestellt sein (siehe die Bedienungsanleitung der Empfänger).

Durch ein kurzes Tippen der Tasten **AUF** oder **AB** des INTRO II HS5 können die Jalousie-Lamellen bis zum gewünschten Öffnungsgrad gedreht werden.

Eine Betätigung der **AUF** oder **AB** Taste des Handsenders **länger als 1 sek.** löst an den entsprechenden Empfängern einen Fahrbefehl aus.



Die Betriebsart des Handsenders einstellen / ändern

Einstellen der Betriebsart

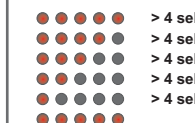
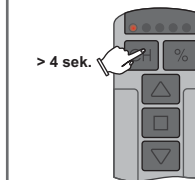
Je nach Typ der ferngesteuerten Anlagen kann die Betriebsart des Handsenders separat für jede Gruppe (jeden Kanal) optimal angepasst werden.

Durch eine Betätigung der Taste **STOP > 4 sek.** wird die Betriebsart ausgewählter Gruppe jeweils zu der nächsten Betriebsart weitergeschaltet. Die neue Betriebsart wird dabei durch das Blinken der LED wie folgt bestätigt:

LED-Anzeige nach 4 sek.	Betriebsart	Optimal für die Fernsteuerung von
1-faches Blinken	Jalousie	Außenjalousien etc. (mit Tippbetrieb)
2-faches Blinken	Rollläden	Rollläden, Markisen, Tore (Werkseinstellung)
3-faches Blinken	Licht	Beleuchtung, Stromschaltung, Dimmern etc.

Nicht benutzte Kanäle / Gruppen ausblenden

Sollten nicht alle 5 Kanäle des Handsenders benutzt werden, kann die Anzahl der bedienbaren Kanäle bei Bedarf reduziert werden. Die ausgeblendeten Gruppen / Kanäle werden im Normalbetrieb nicht angezeigt und können nicht gewählt werden. Dadurch entfällt für den Bediener die Notwendigkeit auch unbelegte Kanäle während der Bedienung ständig durchzublättern.



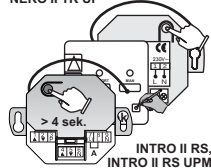
Durch eine Betätigung der Taste **CH > 4 sek.** wird die Anzahl der bedienbaren Kanäle schrittweise jeweils um 1 Kanal reduziert. Wird zum Beispiel die Anzahl der bedienbaren Kanäle von 5 auf 4 reduziert, so können dann nur die Kanäle 1 bis 4 jeweils separat oder alle 4 Kanäle zusammen bedient werden.

Durch weitere Betätigungen der Taste **CH > 4 sek.** kann die Anzahl der Kanäle weiter reduziert bzw. die ursprüngliche Anzahl der Kanäle wiederhergestellt werden.

Werden auf diese Weise die bereits angemeldeten Gruppen / Kanäle des Handsenders ausgeblendet, bleiben diese vorübergehend vom Handsender nicht bedienbar. Die ausgeblendeten Gruppen werden an den Empfängern nicht gelöscht und können jederzeit erneut zur Bedienung freigegeben werden.

Anmeldung einer Gruppe des Handsenders an einem Funkempfänger

NERO II TK UP



Den Programmiermodus des Empfängers aktivieren

Die Taste **Programmierung** > 4 sek. betätigen.
Empfänger-Ton: periodische Pieptöne alle 2 sek.

Der Anmelde-Modus des Empfängers ist aktiviert

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

Die Gruppe / den Kanal wählen

Mit den Taste **CH** die anzumeldende Gruppe bzw. den Funkkanal wählen

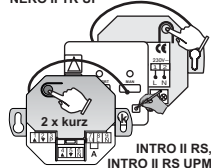
Die Anmeldung senden

Die Taste **STOP gedrückt halten** + die Taste **AUF kurz** betätigen.

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

Die Anmeldung der ausgewählten Gruppe wurde gespeichert.

NERO II TK UP



Den Programmiermodus des Empfängers verlassen

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

Empfänger-Ton: **2 x Pieptöne**

LED am Empfänger erlischt. Die Programmierung ist beendet.

Löschen einer Gruppe aus dem Speicher des Empfängers

Mit den gleichen Schritten kann eine bereits angemeldete Gruppe des Handsenders aus dem Empfänger-Speicher gelöscht werden. Lediglich bei dem Schritt 3 muß hierzu die zweite Taste > 1 sek. betätigt werden:

Die Taste **STOP gedrückt halten** + die Taste **AUF > 1 sek.** betätigen.

Empfänger-Ton: **2 x langen Pieptöne** bestätigen das Löschen.

Achtung! Beim Löschen der Gruppe "Alle" (alle LED's leuchten) werden alle Gruppen(Kanäle) aus dem Empfänger-Speicher gelöscht!

Alle anderen Sender aus dem Empfänger-Speicher löschen

Durch die Fernaktivierung der INTRO II - Empfänger vom angelernten Handsender aus können bei Bedarf **alle anderen** Sender (einschließlich aller anderen Gruppen des Handsenders selbst) aus dem Speicher der aktivierten Empfänger gelöscht werden. Nicht gelöscht bleibt dabei lediglich die Gruppe (der Funkkanal) des INTRO II HS5, die für die Fernaktivierung der Empfänger benutzt wurde. Durch diese Schutz-Option bleibt dem Bediener die Möglichkeit erhalten, die Empfänger weiter zu bedienen, den Programmiermodus erneut zu aktivieren, um neue Sender ohne den Zugang zu Empfängern anmelden zu können.

Den Programmiermodus aller Empfänger einer Gruppe aktivieren

Mit der Taste **CH** eine Gruppe (den Funkkanal) wählen

Die Taste **STOP gedrückt halten** + die Taste **AUF > 4 sek.** betätigen

Empfänger-Ton: periodische Pieptöne alle 2 sek.

Alle anderen Sender aus dem Speicher der Empfänger löschen

Die Taste **STOP gedrückt halten** + die Taste **AUF > 4 sek.** betätigen

Empfänger-Ton: **2 x langer Piepton**

Den Programmiermodus der aktivierten Empfänger beenden

Die Taste **STOP gedrückt halten** + die Taste **AUF kurz** betätigen

Empfänger-Ton: **2 x Pieptöne**. Die Programmierung ist beendet.

Ausnahmslos alle gespeicherten Anmeldungen können nur direkt am jeweiligen Empfänger gelöscht werden (s. die Anleitung des entsprechenden Empfängers)!

An- / Abmeldung weiterer INTRO II - Sender mit Hilfe des INTRO II HS5



Den Programmiermodus aller Empfänger einer Gruppe vom bereits angelernten INTRO II HS5 aus aktivieren

Mit der Taste **CH** eine bereits angemeldete Gruppe (Kanal) wählen

Die Taste **STOP gedrückt halten** + die Taste **AUF > 4 sek.** betätigen

Empfänger-Ton: periodische Pieptöne alle 2 sek.

Die An- / Abmeldung eines neuen INTRO II - Senders

z.B. einer anderen Gruppe (anderes Kanals) des gleichen Senders oder eines zweiten INTRO II HS5 - Senders:

Anmelden: **STOP gedrückt halten** + **AUF kurz** betätigen

Abmelden: **STOP gedrückt halten** + **AUF > 1 sek.** betätigen

z.B. einer Funk-Zeitschaltuhr INTRO II Duomatic:

Anmelden: Taste **Programmierung kurz** betätigen

Abmelden: Taste **Programmierung > 1 sek.** betätigen

z.B. eines Funk-Wandsenders INTRO II WS:

Anmelden: Taste **Programmierung kurz** betätigen

Abmelden: Taste **Programmierung > 1 sek.** betätigen

Den Programmiermodus aktivierter Empfänger mit dem gleichen Kanal des ersten Handsenders (Punkt 1) beenden

Die Taste **STOP gedrückt halten** + die Taste **AUF kurz** betätigen

Empfänger-Ton: **2 x Pieptöne**

Die Programmierung ist beendet.

An- / Abmeldung eines INTRO II HS5 mit Hilfe anderer Funksender



Den Programmiermodus aller Empfänger einer Gruppe vom bereits angelernten Funksender aus aktivieren

z.B. von einer Funk-Zeitschaltuhr INTRO II Duomatic:

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

z.B. vom Funk-Wandsender INTRO II WS:

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

Empfänger-Ton: periodische Pieptöne alle 2 sek.

Die An- / Abmeldung des INTRO II HS5 senden

Mit der Taste **CH** die gewünschte Gruppe wählen

Anmelden: **STOP gedrückt halten** + **AUF kurz** betätigen

Abmelden: **STOP gedrückt halten** + **AUF > 1 sek.** betätigen

Empfänger-Bestätigung: **3 x Pieptöne** (Anmeldung).
2 x lange Pieptöne (Abmeldung).

Den Programmiermodus aller aktivierten Empfänger vom ersten Sender aus beenden

z.B. von einer Funk-Zeitschaltuhr INTRO II Duomatic:

Die Taste **Programmierung kurz** betätigen

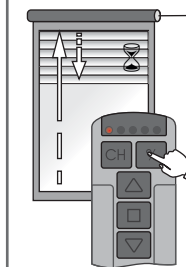
z.B. vom Funk-Wandsenders INTRO II WS:

Die Taste **Programmierung 2 x kurz** betätigen

Empfänger-Ton: **2 x Pieptöne**. Die Programmierung ist beendet.

Die Komfort-Positionen von Rollläden / Jalousien einstellen

Die beiden Komfort-Positionen (Zwischenpositionen der Rollläden / Jalousien) sind an allen Empfängern bereits werkseitig voreingestellt und können durch die Betätigung der **Komfort-Taste (%)** am INTRO II HS5 ausgeführt werden. Die Änderung der Komfort-Positionen durch den Bediener erfolgt in der Regel direkt am jeweiligen Funkempfänger (z. B. an der INTRO II RS). Ist die Programmierung direkt am Funkempfänger nicht möglich (z. B. an einer in Rollladenkasten installierten INTRO II RS UPM) oder muss beispielsweise die gleiche Komfort-Position an mehreren Empfängern eingestellt werden, so kann diese Einstellung vom Handsender aus vorgenommen werden:



Die Komfort-Position 1 vom INTRO II HS5 aus einstellen

Die Taste **Komfort (%) > 4 sek.** betätigen
Der Motor läuft kurz an. Der Empfänger piept periodisch 1-fach. Die Programmierung der Komfort-Position 1 ist aktiviert.

Die Taste **AUF > 1 sek.** betätigen.

Den Rollladen / die Jalousie in die obere Endlage fahren lassen.

Sobald die obere Endlage erreicht ist:

Die Taste **STOP kurz** betätigen und die Anlage stoppen.

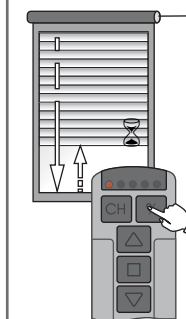
Die Taste **AB > 1 sek.** betätigen.

Den Rollladen bis zur gewünschten Position absenken.

Die Taste **STOP kurz** betätigen und die Anlage stoppen.

Die Taste **Komfort (%) 2 x kurz** betätigen.

Der Empfänger bestätigt die Speicherung der Komfort-Position 1.



Die Komfort-Position 2 vom INTRO II HS5 aus einstellen

Die Taste **Komfort (%) > 4 sek.** betätigen.
Der Motor läuft kurz an. Der Empfänger piept periodisch 1-fach. Die Programmierung der Komfort-Position 1 ist aktiviert.

Die Taste **Komfort kurz** betätigen.

Der Empfänger piept periodisch 2-fach.

Die Programmierung der Komfort-Position 2 ist aktiviert.

Die Taste **AB > 1 sek.** betätigen.

Den Rollladen / die Jalousie in die untere Endlage fahren lassen.

Sobald die untere Endlage erreicht ist:

Die Taste **STOP kurz** betätigen und die Anlage stoppen.

Die Taste **AUF > 1 sek.** betätigen.

Den Rollladen bis zur gewünschten Position auffahren.

Die Taste **STOP kurz** betätigen und die Anlage stoppen.

Die Taste **Komfort (%) kurz** betätigen.

Der Empfänger bestätigt die Speicherung der Komfort-Position 2.

Jede der beiden Komfort-Positionen kann im Bedarfsfall über die obere Endlage (ähnlich der Komfort-Position 1 - Einstellung) oder über die untere Endlage (ähnlich der Komfort-Position 2 - Einstellung) programmiert werden.

Die Lebensdauer der Batterie und die Ladezustandskontrolle



Der Handsender INTRO II HS5 ist mit einer Alkali-Batterie des Typs 23A (12V) ausgestattet. Die durchschnittliche Lebensdauer der Batterien beträgt ca. 2 Jahre und ist von der Schalthäufigkeit des Senders abhängig. Eine unzureichende Batteriespannung führt zur Verringerung der Reichweite und der Verschlechterung der Funkübertragung.

Bei einer ausreichend geladenen Batterie leuchtet die Kanal-LED* während des Betriebes nach jeder Tastenbetätigung ca. 3 sek. nach.

Fängt die aktive LED nach der Tastenbetätigung an langsam zu blinken, so ist der Ladezustand der Batterie zu niedrig und die Batterie muss ausgetauscht 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.