

# Integrieren statt Sanieren

Moderne Steuerungstechnik für Nachrüstung und Neubau



## NERO II RS



Powerline-Motorsteuerung für

Rollläden

Jalousien

Markisen

Tore

# NERO II

# Kurzübersicht Programmierung NERO II RS

## Eine ankommende Anmeldung empfangen und speichern

Programmierung > 4 sek. → AUF → STOP > 1 sek.

## Alle Anmeldungen aus dem Speicher löschen

Programmierung > 4 sek. → AB > 4 sek. → STOP > 1 sek.

## NERO II RS als Gruppensteuerung an einer anderen Steuerung anmelden

GRUPPE > 4 sek. → (Anmeldung an einer anderen Steuerung speichern) → STOP > 1 sek.

## Abmeldung einer NERO II RS - Gruppensteuerung

GRUPPE > 4 sek. → (eine andere Steuerung in den Programmiermodus versetzen) →  
→ AB > 1 sek. → (den Programmiermodus an einer anderen Steuerung verlassen) → STOP > 1 sek.

## Betriebsart der Steuerung ändern (Werkseinstellung: "Jalousie", Fahrzeit = 120sek.)

Programmierung > 4 sek. → Programmierung → KOMFORT → STOP > 1 sek.

## Individuelle Befehlsdauer programmieren (in Betriebsart "Rollladen" oder "Jalousie")

Programmierung > 4 sek. → Programmierung → AUF > 1 sek. → STOP → STOP > 1 sek.

## Individuelle Befehlsdauer auf die Werkseinstellung (120sek.) zurücksetzen.

Programmierung > 4 sek. → Programmierung → Programmierung > 4 sek. → STOP > 1 sek.

## Programmierung der Komfort-Position 1

KOMFORT > 4 sek. → AUF > 1 sek. (bis in die obere Endlage fahren) → STOP →  
→ AB > 1 sek. (bis zur gewünschten Position absenken) → STOP → STOP > 1 sek.

## Programmierung der Komfort-Position 2

KOMFORT > 4 sek. → Programmierung → AB > 1 sek. (bis in die untere Endlage fahren) →  
→ STOP → AUF > 1 sek. (bis zur gewünschten Position auffahren) → STOP → STOP > 1 sek.

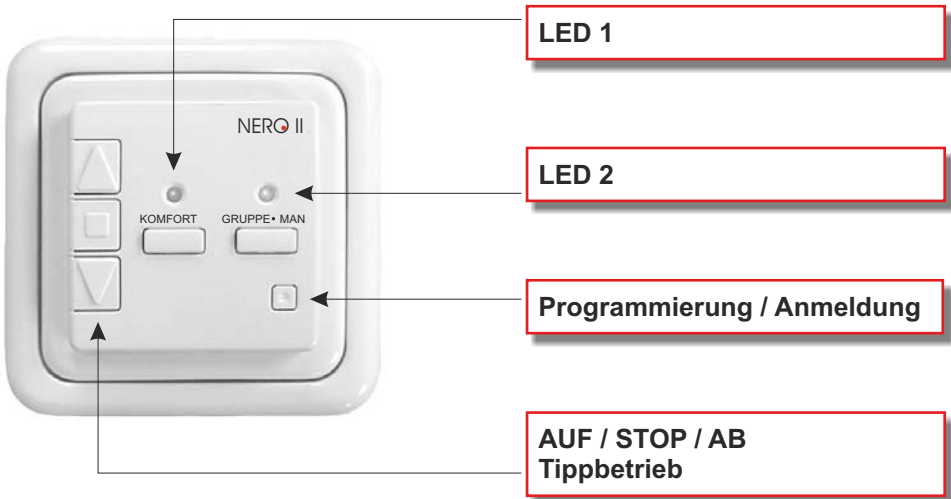
## Die Komfort-Position 1 auf die Werkseinstellung zurücksetzen

KOMFORT > 4 sek. → Programmierung > 4 sek. → STOP > 1 sek.

## Die Komfort-Position 2 auf die Werkseinstellung zurücksetzen

KOMFORT > 4 sek. → Programmierung → Programmierung > 4 sek. → STOP > 1 sek.

## NERO II RS - Tastenbelegung



**< 1 sek.** Tippbetrieb (nur in Betriebsart "Jalousie" möglich)  
**> 1 sek.** Jalousie / Rollladen fährt hoch



**< 1 sek.** Jalousie / Rollladen stoppt



**< 1 sek.** Tippbetrieb (nur in Betriebsart "Jalousie" möglich)  
**> 1 sek.** Jalousie / Rollladen fährt herunter

### KOMFORT



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

### GRUPPE • MAN



**< 1 sek.** Umschaltung: Einzelbedienung (LED 2 ist aus)  
 Gruppenbedienung (LED 2 leuchtet grün)  
**> 1 sek.** Blockierung der Steuerung gegen automatische  
 externe Fernsteuerungsbefehle

Durch die Aktivierung des Gruppenbetriebes (GRUPPE < 1sek., LED 2 leuchtet grün) kann eine Gruppe anderer NERO II - Module mitgesteuert werden. Voraussetzung: Ihre NERO II RS muss an diesen Modulen als Gruppensteuerung angemeldet sein.

# Was ist ein NERO II - System?

## NERO II nutzt das 230V - Hausstromnetz!

NERO II ist ein modernes Steuerungssystem, entstanden aus der Weiterentwicklung der Powerline-Technologie (PLC). Powerline (PLC) ist ein Oberbegriff, der die Technik bezeichnet, mit deren Hilfe Steuersignale über das vorhandene 230V-Hausstromnetz übertragen werden.

## Speziell entwickelt für kleine bis mittelgroße Installationen!

Das NERO II-System wurde speziell für kleine bis mittelgroße gewerbliche und private Bauten entwickelt und konzipiert.

## NERO II spart Kosten!

Im Gegensatz zu herkömmlichen Steuerungs- und Bussystemen ist für die Installation von NERO II ein Verlegen zusätzlicher Ring- oder Steuerleitungen nicht erforderlich. Auf diese Weise wird ein Großteil des Installationsaufwandes eingespart. Es entstehen keine weiteren Kosten für das Aufstemmen von Wänden, das Verlegen von Zusatzleitungen, das Verputzen und Tapezieren oder anderen baubedingten zusätzlichen Arbeiten.

### Lokale NERO II - Steuerung



### NERO II - Zentrale



Signalübertragung  
über 230V-Netz

## Übertragungssicherheit

Das NERO II - Steuerungssystem verfügt über eine extrem hohe Übertragungssicherheit, die durch die speziell entwickelte Codierung und die besondere cryptografische Verschlüsselung der Daten gewährleistet wird.

## Störunanfälligkeit

Fremdeinwirkung durch Störimpulse anderer Elektrogeräte oder anderer PLC-Systeme lassen NERO II - Geräte "kalt". Ein hochwirksames Fehlerkorrektur-Verfahren ermöglicht ein sicheres Empfangen der Steuersignale auch aus einem stark "belasteten" Stromnetz.

## Keine Beeinflussung anderer Elektrogeräte

Andere Elektroanlagen, PC's, Telefonanlagen und sonstige Haushaltgeräte sind durch NERO II - Steuersignale in keiner Weise beeinträchtigt.

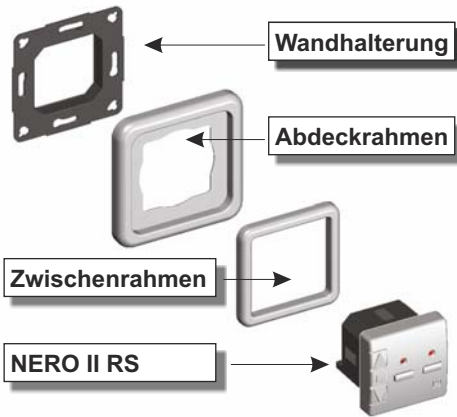
230V~

## Einfachheit

Zusätzliche Geräte oder Programmierungssoftware sind für die Programmierung und Bedienung des NERO II - Systems nicht erforderlich.

	<b>Seite</b>
<b>Installation</b>	<b>2</b>
<b>Funktionsumfang</b>	<b>3</b>
Funktionsweise des Systems und Gruppenbildung	3
NERO II RS als Gruppensteuerung	5
Blockierung der Steuerung und Priorität der Steuerbefehle	6
Einstellbare Betriebsart	6
Tippbetrieb zur Schrägstellung der Jalousie-Lamellen	7
Programmierbare Befehlsdauer (Verfahrdauer)	7
Programmierbare Komfort-Positionen	8
<b>Programmierung</b>	<b>9</b>
NERO II RS einer Gruppe zuordnen (Anmeldung speichern)	9
Löschen aller gespeicherten Anmeldungen	10
NERO II RS als Gruppensteuerung anmelden	11
Abmeldung einer NERO II RS - Gruppensteuerung	12
Änderung der Betriebsart	13
Programmierung einer individuellen Befehlsdauer	14
Die Befehlsdauer auf die Werkseinstellung zurücksetzen	15
Programmierung der Komfort-Position 1	16
Programmierung der Komfort-Position 2	17
Die Komfort-Position 1 auf die Werkseinstellung zurücksetzen	18
Die Komfort-Position 2 auf die Werkseinstellung zurücksetzen	19
<b>Fernprogrammierung (optional)</b>	<b>20</b>

## Installation und technische Daten

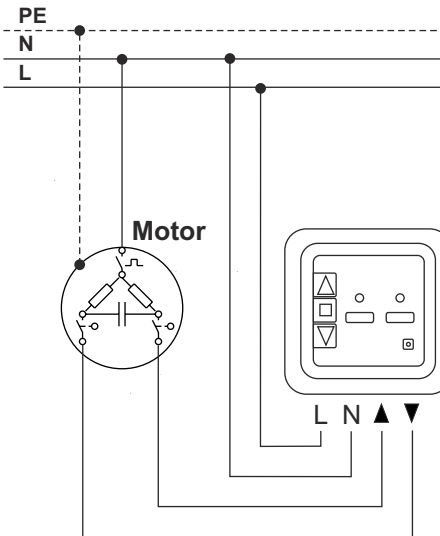


Das nach DIN 49075 genormte Einbaumaß von 50x50mm ermöglicht den Einbau der Steuerung in die handelsüblichen Standard-Schalterprogramme anderer Hersteller.

Dafür benötigen Sie den Abdeckrahmen und den DIN - Zwischenrahmen eines anderen Schalterherstellers.

*Da jeder Schalterhersteller eine hauseigene Farbpalette besitzt, sind geringfügige Farbunterschiede nicht auszuschließen!*

### Anschlussbild



### Technische Daten

Betriebsspannung:	230V / 50Hz
Schaltspannung:	max. 230V AC
Kontaktbelastbarkeit:	max. 3A / 230V AC
Verfahrzeit:	120 s. (einstellbar)
Schutzsicherung:	3,15 A
Temperaturbereich:	-5°C bis +45°C
Umschaltverzögerung:	0,5 sek.
Leistungsaufnahme:	0,5 W
Gangreserve:	unbegrenzt
Anschlußklemmen:	1,5mm <sup>2</sup>
Schutzgrad:	IP 20
Schutzklasse:	II
Konformität:	CE

**Technische Änderungen sind dem Hersteller vorbehalten.**



### ACHTUNG!

**Die Geräte-Installation und die Arbeiten am 230V-Netz dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden!**

# Funktionsumfang der NERO II RS

Die **NERO II RS** wird zur Steuerung eines Jalousie-, Rollladen- oder Torantriebes eingesetzt. Nach dem Anschluß der Steuerung an den Motor stehen Ihnen folgende Bedienungsmöglichkeiten und Funktionen zur Verfügung:

## Einzelbedienungsfunktionen

- ☐ manuelle Steuerung des angeschlossenen Antriebes durch die Bedientasten;
- ☐ einstellbare Betriebsart ("Impuls" / "Rollladen" / "Jalousie" / "Dauerbetrieb");
- ☐ Tipbetrieb zur Schrägstellung der Jalousie-Lamellen;
- ☐ programmierbare Befehlsdauer (Verfahrdauer des Motors);
- ☐ 2 programmierbare Komfort-Positionen (Zwischenpositionen);
- ☐ Blockierung gegen automatische Fernsteuerungsbefehle

## Fernbedienungsfunktionen

- ☐ Fernbedienung Ihrer NERO II RS von einer NERO II - Zentrale / einer NERO II- Gruppensteuerung über das 230V-Stromnetz;
- ☐ Fernsteuerung einer separaten NERO II - Gruppe von Ihrer NERO II RS



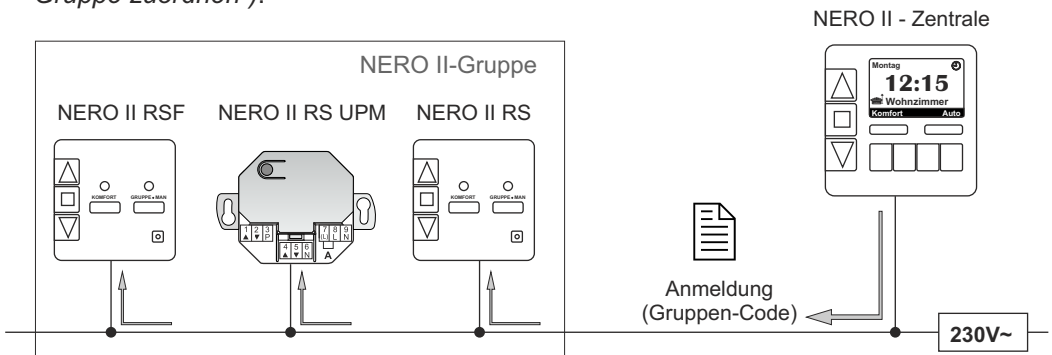
*Einzelne NERO II RS - Funktionen und deren sinnvolle Nutzung werden in weiteren Abschnitten dieser Anleitung ausführlich erklärt.*

## Funktionsweise des Systems und Gruppenbildung

Das wichtigste Merkmal eines NERO II - Systems ist seine Anpassungsfähigkeit an die Bedürfnisse des Bedieners durch eine völlig freie Gestaltung einzelner NERO II - Steuerungsgruppen und der gesamten Steuerungshierarchie.

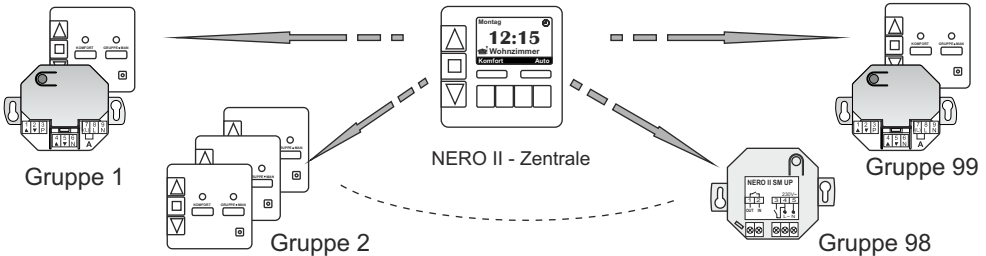
Eine **NERO II - Gruppe** beinhaltet eine beliebige Anzahl von NERO II - Modulen, die sich mit dem gleichen **Gruppen-Code** fernsteuern lassen. Die Gruppenzugehörigkeit jeder einzelnen NERO II - Steuerung wird bei Inbetriebnahme des Systems durch den Versand und die Speicherung entsprechender Gruppen-Codes festgelegt.

Eine Anmeldung (Gruppen-Code) wird von der NERO II - Zentrale durch das 230V-Netz versendet und muss an allen NERO II - Steuerungen, die für diese Gruppe vorgesehen sind, empfangen und gespeichert werden (*siehe "NERO II RS einer Gruppe zuordnen"*).



# Funktionsumfang der NERO II RS

Durch den Versand und die Speicherung weiterer Gruppen-Codes können Sie alle NERO II-Steuerungen im Gebäude in Steuerungsgruppen zusammenfassen, die Ihren persönlichen Bedürfnissen entsprechen. Von einer NERO II - Zentrale lassen sich bis zu max. 99 NERO II - Gruppen manuell und/oder automatisch fernsteuern.

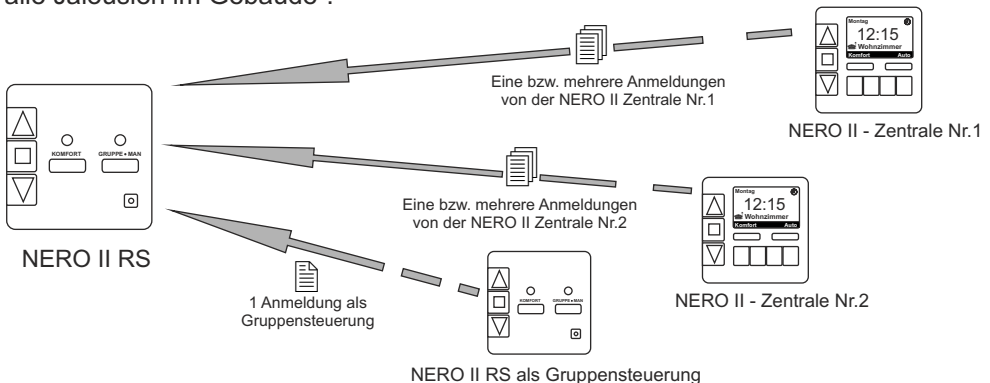


Die NERO II - Gruppen können nach jedem beliebigen Prinzip gestaltet werden. Zum Beispiel nach der Funktionsart der Anlagen ("alle Rollläden", "alle Leuchten"), oder nach Räumlichkeiten ("Kinderzimmer", "Wohnzimmer" etc.), Fassaden oder Etagen.

Die gespeicherten Gruppen-Codes und damit die Gruppenzugehörigkeit einzelner NERO II - Module können jederzeit direkt an der jeweiligen NERO II - Steuerung oder von der NERO II - Zentrale aus gelöscht werden (*siehe Programmierungs-Abschnitt "Löschen aller gespeicherten Anmeldungen"*). Die Gestaltung der NERO II - Gruppen kann jederzeit geändert oder korrigiert werden.

Ihre **NERO II RS** ist in der Lage, max. 123 unterschiedliche Gruppen-Codes zu speichern. Damit kann Ihre NERO II RS gleichzeitig max. 123 Gruppen angehören.

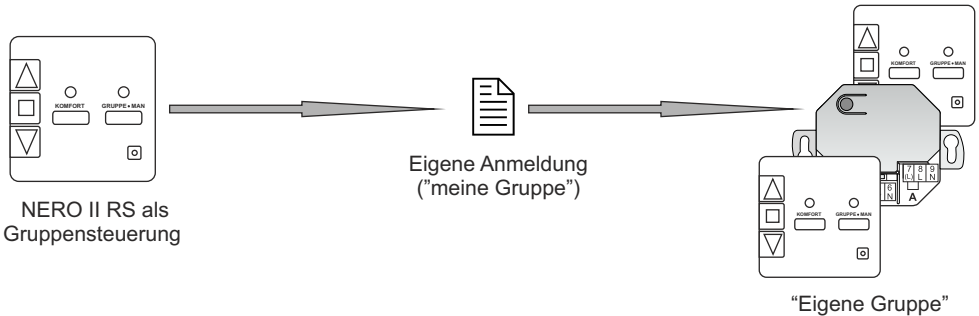
**Beispiel:** Ihre Motorsteuerung NERO II RS mit angeschlossenem Jalousieantrieb gehört gleichzeitig zu den Gruppen "Kinderzimmer", "Südseite", "Erdgeschoß" und "alle Jalousien im Gebäude".





## NERO II RS als Gruppensteuerung

Ihre NERO II RS kann nicht nur mehrere ( bis max. 123 ) Gruppen-Codes speichern und sich in die unterschiedlichen Gruppen "einschreiben" lassen, sondern auch selbst einen "eigenen" Gruppen-Code aussenden und somit selbstständig (ohne den Einsatz von einer NERO II-Zentrale) eine eigene Gruppe bilden. Durch diese Option ergeben sich weitere Möglichkeiten, Ihr NERO II - System komfortabel zu gestalten.



Sobald die "eigene" Anmeldung Ihrer NERO II - RS von anderen NERO II -Modulen empfangen und gespeichert wurde (*siehe Programmierungs-Abschnitt "NERO II RS als Gruppensteuerung anmelden"*), haben Sie die Möglichkeit, die NERO II RS mittels der Taste **GRUPPE MAN** als Gruppensteuerung / Gruppenbedienung zu verwenden.

### Einsatzmöglichkeiten:

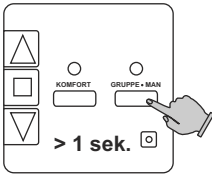
- Durch die Anmeldung einer NERO II RS als Gruppensteuerung sparen Sie Ihren Weg zur NERO II - Zentrale und steuern alle Anlagen einer lokalen Gruppe (z. B. eines Raumes), ohne dabei den Raum zu verlassen;
- Sie können alle Rollläden in Ihrem Zimmer gleichzeitig absenken oder auffahren;
- Sie können die Lamellen aller Jalousien in Ihrem Büro gleichzeitig drehen;
- mit einem Tastendruck schicken Sie alle Rollläden der Süd-Fassade in die Komfort-Position 1 oder Komfort-Position 2;
- Sie können mehrere (oder sogar alle) NERO II RS innerhalb einer lokalen Gruppe als Gruppensteuerungen anmelden, um diese Gruppe von mehreren Stellen aus zu steuern.



*Die Anmeldung einer lokalen Gruppensteuerung kann jederzeit aus dem Speicher anderer Steuerungen dieser Gruppe gelöscht werden (siehe den Abschnitt "Abmeldung einer NERO II RS - Gruppensteuerung"). Damit ist gewährleistet, dass Sie die Bedienstellen Ihres NERO II - Systems immer selbst definieren und zu jedem beliebigen Zeitpunkt ändern können .*

## Blockierung der Steuerung und Priorität der Steuerbefehle

Alle Steuerbefehle eines NERO II - Systems sind werkseitig in zwei festgelegte Prioritätsstufen unterteilt, die von allen NERO II - Steuerungen unterschieden werden:



NERO II RS

Eine logische **Priorität** für alle lokalen NERO II - Module, wie z. B. für eine Motorsteuerung NERO II RS, haben die manuell (bewußt) ausgelösten Befehle (z. B. durch die Bedientasten der jeweiligen lokalen Steuerung oder durch die Bedientasten Ihrer NERO II - Zentrale).

**Keine Priorität** für alle lokalen NERO II- Steuerungen haben dagegen alle automatisch ausgelösten Steuerbefehle (wie z. B. durch ein Zeitprogramm Ihrer NERO II- Zentrale). Die Auswertung dieser Befehle kann durch eine Betätigung der Taste **GRUPPE MAN > 1 sek.** jederzeit blockiert werden.

**Beispiel:** So können beispielweise die Rollläden in Ihrem Schlafzimmer samstag morgens geschlossen bleiben, auch wenn alle Rollläden im Hause laut Zeitprogramm Ihrer NERO II - Zentrale auffahren.



*Die Befehlspriorität für alle lokalen NERO II - Module ist werkseitig (wie oben beschrieben) eingestellt und kann nicht geändert werden!*

**AUSNAHME:** Nur bei NERO II - Zentralen haben Sie die Möglichkeit, die eingestellte Priorität der jeweiligen Gruppen- oder Zeitbefehle zu ändern, um im Bedarfsfall die möglichen Blockierungen lokaler NERO II - Module zu umgehen (siehe Bedienungsanleitung Ihrer NERO II - Zentrale).

## Einstellbare Betriebsart

Die einstellbare Betriebsart Ihrer Steuerung ermöglicht eine genaue Anpassung der Funktionsweise der Steuerung an die Funktionsart Ihrer Anlage. Dabei stehen Ihnen insgesamt 4 voreingestellte Betriebsarten zur Auswahl:

- 1. Impuls:** Befehlsdauer = 1,5 sek. (für Anlagen, die mit 230V-Schaltimpulsen angesteuert werden und über eine eigene Selbsthaltung verfügen)
- 2. Rollladen:** Befehlsdauer = 120 sek. (programmierbar), Tippbetrieb deaktiviert.
- 3. Jalousie:** Befehlsdauer = 120 sek. (programmierbar), Tippbetrieb aktiviert.
- 4. Dauerbetrieb:** Befehlsdauer unbegrenzt bzw. bis der Schaltbefehl abgestellt wird (für Anlagen mit Dauerbetrieb).

**Bei Auslieferung der NERO II RS ist die Betriebsart "Jalousie" eingestellt!**



*Wie Sie die Betriebsart der NERO II RS ändern können, entnehmen Sie bitte dem Abschnitt "Änderung der Betriebsart" dieser Anleitung.*

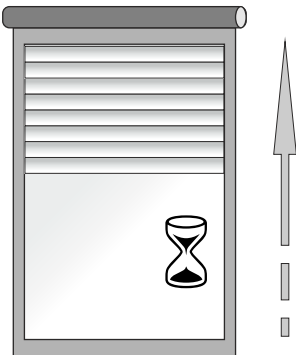
## Tippbetrieb zur Schrägstellung der Jalousie-Lamellen

Der Tippbetrieb zur Schrägstellung der Jalousie-Lamellen kann nur in der Betriebsart "Jalousie" benutzt werden. Durch kurzes Tippen der Richtungstasten "AUF" oder "AB" werden die Lamellen Ihrer Jalousie stufenweise gedreht. Werden die Tasten "AUF" oder "AB" länger als 1 sek. gedrückt, fährt die Jalousie entsprechend nach oben bzw. nach unten.

Wenn Ihre NERO II RS als lokale Gruppensteuerung an anderen NERO II-Modulen angemeldet ist, können die Lamellen aller Jalousien dieser Gruppe (wie z. B. einer Fassade oder eines Raumes) gleichzeitig gedreht werden. Voraussetzung: andere Steuerungen dieser Gruppe befinden sich auch in der Betriebsart "Jalousie".

## Programmierbare Befehlsdauer (Verfahrdauer)

In den Betriebsarten "Rollladen" und "Jalousie" kann die werkseitig voreingestellte Befehlsdauer (Verfahrdauer des angeschlossenen Motors) von jeweils 120 sek. im Bedarfsfall auf eine beliebige Befehlsdauer von 0,5 sek. bis maximal 10 min. umprogrammiert werden.



Eine individuell programmierbare Befehlsdauer ermöglicht eine sekundengenaue Anpassung der Schaltdauer Ihrer NERO II RS an die tatsächlich benötigte oder von Ihnen gewünschte Verfahrdauer Ihrer Jalousie, Ihres Rollladens oder Ihrer Markise.

### **Optimale Auffahrzeit:**

Für einen Rollladen, der für sein Auffahren 48 sek. benötigt, kann eine genaue Verfahzeit von exakt 48 sek. eingestellt werden.

### **Optimale Markisenspannung:**

Für Ihre Außenmarkise programmieren Sie die exakte Verfahrdauer ein, bei der eine optimale Spannung des Markisenstoffes erreicht wird.



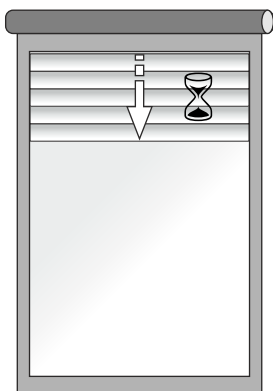
***TIPP:*** Die Anpassung der Befehlsdauer Ihrer NERO II RS an die tatsächlich benötigte Verfahrdauer Ihrer Jalousie oder Ihren Rollladen ist besonders vorteilhaft für die Benutzung beider Komfort-Funktionen Ihrer Steuerung.

Die Programmierung einer individuellen Verfahrdauer finden Sie in dem Abschnitt "Programmierung einer individuellen Befehlsdauer"

## Programmierbare Komfort-Positionen

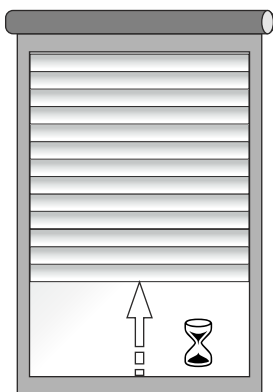
Die Komfort-Funktion Ihrer NERO II - Motorsteuerung bietet Ihnen die Möglichkeit, die zwei bevorzugten Komfort-Positionen (z. B. Teilabsenken oder Teilauffahren) Ihrer Jalousie oder Ihres Rollladens abzuspeichern. Mit einem Tastendruck lassen Sie Ihre Jalousie eine von Ihnen gewünschte Zwischenposition einnehmen.

Wird Ihre NERO II RS als eine Gruppensteuerung an andere NERO II -Steuerungen angemeldet, so können Sie diese Gruppe von Jalousien / Rollläden ( eine Fassade, eine Etage) in die Komfort-Position fahren lassen. Ihre Gruppensteuerung versendet dabei den Gruppen-Steuerbefehl "Komfort-Position einnehmen". Alle Jalousien dieser Gruppe fahren dann in ihre jeweils individuell eingestellten Komfort-Positionen.



**Komfort-Position 1** ist vom Werk aus als eine Teilabsenkung vorprogrammiert. Nach einer kurzen Betätigung der Taste **KOMFORT < 1 sek.** fährt die Jalousie in die obere Endlage und wartet \*, bis die eingestellte Befehlsdauer (oder die Werkseinstellung von 120 sek.) der NERO II RS abgelaufen ist. Anschließend wird die Jalousie für 12% der gesamten Befehlsdauer abgesenkt. Bei einer Verfahrdauer von 120 sek. dauert diese Teilabsenkung ca. 15 sek.

Durch individuelle Programmierung der Komfort-Position 1 speichern Sie eine neue, von Ihnen gewünschte Dauer der Teilabsenkung (siehe Abschnitt "Programmierung der Komfort-Position 1").



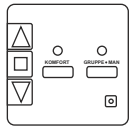
**Komfort-Position 2** ist vom Werk aus als ein Teilauffahren vorprogrammiert. Nach einer Betätigung der Bedientaste **KOMFORT > 1 sek.** fährt die Jalousie / der Rollladen in die untere Endlage und wartet \*, bis die von Ihnen eingestellte Befehlsdauer (oder die Werkseinstellung von 120 sek.) der NERO II RS abgelaufen ist. Anschließend wird Ihre Jalousie für 8% der gesamten Befehlsdauer aufgefahren. Bei einer Verfahrdauer von 120 sek. (Werkseinstellung) dauert das Teilauffahren ca. 10 sek.

Durch individuelle Programmierung der Komfort-Position 2 speichern Sie die von Ihnen gewünschte Dauer des Teilauffahrens (siehe "Programmierung der Komfort-Position 2").



**\*TIPP:** Die "Wartezeiten" bei der Ausführung der Komfort-Positionen lassen sich verkürzen, wenn die Befehlsdauer Ihrer Steuerung an die tatsächlich benötigte Verfahrdauer Ihrer Jalousie / Ihres Rollladens angepasst wird (siehe "Programmierung einer individuellen Befehlsdauer").

## NERO II RS einer Gruppe zuordnen (Anmeldung speichern)



NERO II RS



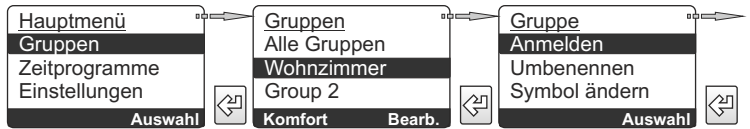
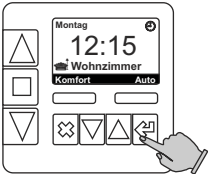
Anmeldung  
(Gruppen-Code)



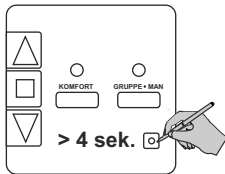
NERO II Zentrale

**NERO II Zentrale:** Den Versand einer Gruppen-Anmeldung (z.B. Gruppe „Wohnzimmer“) im Menü-Punkt „Anmelden“ starten:

1



Die NERO II Zentrale sendet regelmäßig die Anmeldung aus.  
Die Anzeige im Display: „**Gruppen-Anmeldung wird gesendet...**“.

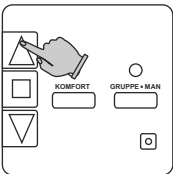


**NERO II RS:** den Programmiermodus aktivieren.  
Die Taste **Programmierung** > **4 sek.** betätigen.

2

Ton: periodische Pieptöne alle 2 sek.  
LED 2: schnelles rotes Blinken

(Achtung: Der Programmiermodus wird nach 30 sek. automatisch verlassen, falls keine Programmierung stattfindet).

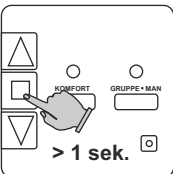


**NERO II RS:** die ankommende Anmeldung speichern.

3

Die Taste **AUF** kurz betätigen.

Ton: **3 x Piepton** bestätigt die Speicherung der Anmeldung  
LED 2: **3 x grünes Blinken** bestätigt die Anmeldung



**NERO II RS:** den Programmiermodus verlassen.

4

Die Taste **STOP** > **1 sek.** betätigen.

Ton: **2 x Piepton** bestätigt das Ende der Programmierung  
LED 2: **2 x gelbes Blinken** bestätigt das Ende der Programmierung



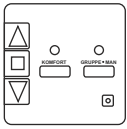
Den Versand der Anmeldung an der NERO II Zentrale stoppen und den Programmiermodus verlassen:

5

Die Taste oder **OK** kurz betätigen. Die Anmeldung ist beendet.

**\*TIPP:** Die gleiche Anmeldung kann bei Bedarf an weiteren NERO II RS oder NERO II RS UPM - Steuerungen gespeichert werden (Punkte 2,3,4 wiederholen), bevor der Vorgang mit dem Punkt 5 abgeschlossen wird.

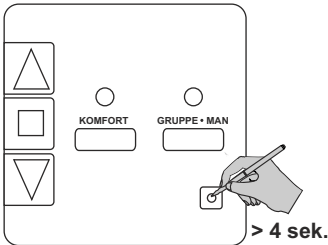
## Löschen aller gespeicherten Anmeldungen



NERO II RS



Alle Anmeldungen  
(Gruppen-Codes)

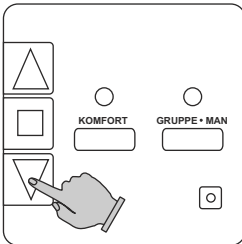


Die Taste **Programmierung** > 4 sek. betätigen.

1

Die Steuerung wird in den Programmiermodus versetzt  
(Der Programmiermodus wird nach 30 sek. automatisch  
verlassen, falls keine Programmierung stattfindet).

LED 2 blinkt rot



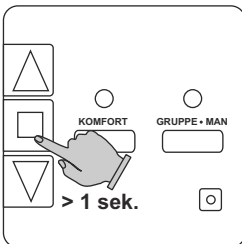
> 4 sek.

Die Taste **AB** > 4 sek. betätigen.

2

Die Steuerung löscht alle gespeicherten  
Anmeldungen aus ihrem Speicher

LED 2 leuchtet 2 x rot auf und blinkt wieder



> 1 sek.

Die Taste **STOP** > 1 sek. betätigen.

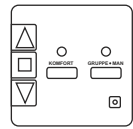
3

Der Programmiermodus wird verlassen.

LED 2 erlischt

Nach diesem Vorgang sind **alle gespeicherten** Anmeldungen (die Anmeldungen der NERO II - Zentralen, der NERO II - Gruppensteuerungen oder der anderen NERO II - Sendern) aus dem Speicher Ihrer NERO II RS gelöscht. Ihre Motorsteuerung kann nicht mehr fernbedient werden. Die manuelle Einzelbedienung des angeschlossenen Antriebes bleibt weiterhin bestehen.

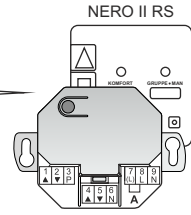
## NERO II RS als Gruppensteuerung anmelden



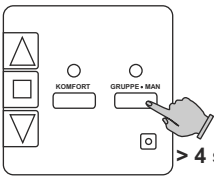
NERO II RS als Gruppensteuerung



Eigene Gruppenanmeldung  
("meine Gruppe")



NERO II RS UPM



> 4 sek.

**Gruppensteuerung:** die Taste **GRUPPE MAN** > 4 sek. betätigen.

Die Programmierung einer "eigenen" Gruppe wird aktiviert. Die Steuerung sendet regelmäßig die Anmeldung (den Gruppen-Code) einer "eigenen" Gruppe aus.

1

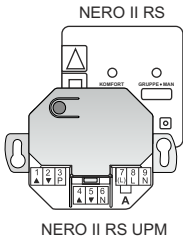
LED 2 blinkt schnell rot.

Die Anmeldung der Gruppensteuerung an den vorgesehenen NERO II - Empfängern "eigener Gruppe" speichern:

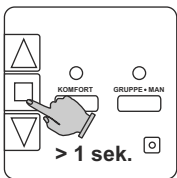
z.B. an einer Motorsteuerung NERO II RS / NERO II RSF:  
Taste **Programmierung** > 4 sek. betätigen (Programmiermodus).  
Taste **AUF** kurz betätigen. (Anmeldung speichern)  
Taste **STOP** > 1 sek. betätigen. (Programmierung beenden)

2

z.B. an einer Motorsteuerung NERO II RS UPM:  
Taste **Programmierung** > 4 sek. betätigen (Programmiermodus).  
Taste **Programmierung** > 1 sek. betätigen (Anmeldung speichern).  
Taste **Programmierung** 2 x kurz betätigen (Programmierungsende).



NERO II RS UPM



> 1 sek.

**Gruppensteuerung:** die Taste **STOP** > 1 sek. betätigen.

Der Programmiermodus wird verlassen.

LED 2 erlischt

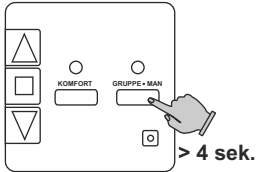
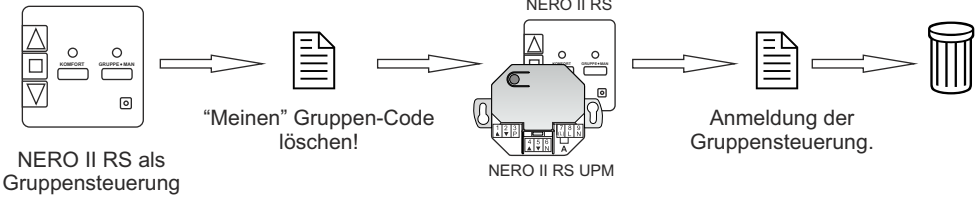
3

Nach diesem Vorgang kann Ihre Steuerung NERO II RS zusätzlich als eine lokale Gruppenbedienung verwendet werden (eine kurze Betätigung der Taste GRUPPE mit anschließendem Fahrbefehl durch die Tasten AUF / STOP / AB).



Die Anmeldung der NERO II RS als Gruppensteuerung ermöglicht die Realisierung unterschiedlicher Fernbedienungs-Kombinationen bei Bedarf ohne Einsatz von NERO II - Zentralen.

## Abmeldung einer NERO II RS - Gruppensteuerung

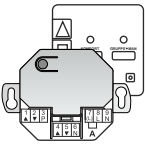


**Gruppensteuerung:** die Taste **GRUPPE MAN** > 4 sek. betätigen.

Die Programmierung einer “eigenen” Gruppe wird aktiviert.

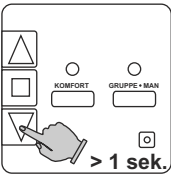
1

LED 2 blinkt schnell rot.



Den NERO II - Empfänger, an dem die NERO II RS - Gruppensteuerung abgemeldet werden soll, in den Programmiermodus versetzen (Taste **Programmierung** > 4 sek. betätigen).

2

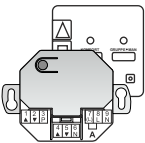


**Gruppensteuerung:** die Taste **AB** > 1 sek. betätigen.

Ihre NERO II - Gruppensteuerung sendet den Befehl “Meine Anmeldung (meinen Gruppen-Code) löschen!”.

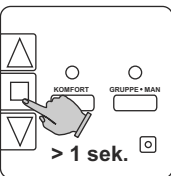
3

LED 2 leuchtet rot auf und blinkt wieder.



Den Programmiermodus an lokalen NERO II - Empfängern verlassen (Taste **Programmierung** 2 x kurz betätigen bzw. abwarten bis der Programmiermodus nach 30 sek. automatisch verlassen wird).

4



**Gruppensteuerung:** die Taste **STOP** > 1 sek. betätigen.

Der Programmiermodus wird verlassen.

5

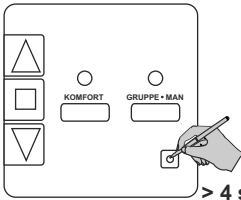
LED 2 erlischt

Die Anmeldung der Gruppensteuerung wird aus dem Speicher anderer Steuerungen durch diesen Vorgang gezielt gelöscht. Die Anmeldungen anderer Zentral- oder Gruppensteuerungen bleiben unverändert.



## Änderung der Betriebsart

Die Betriebsart "Jalousie" (Befehlsdauer = 120 sek. + Tippbetrieb) ist vom Werk aus eingestellt. Je nach Anwendungsfall kann die Betriebsart wie folgt umgestellt werden:

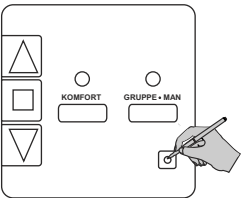


Die Taste **Programmierung** > 4 sek. betätigen.

Die Steuerung wird in Programmiermodus versetzt (Der Programmiermodus wird nach 30 sek. automatisch verlassen, falls keine Programmierung stattfindet).

1

> 4 sek. LED 2 blinkt rot



Die Taste **Programmierung** kurz betätigen.

Die Auswahl der Betriebsart wird aktiviert.

LED 2 blinkt grün.

Die aktuell eingestellte Betriebsart wird durch periodisches Blinken der LED 1 wie folgt indiziert:

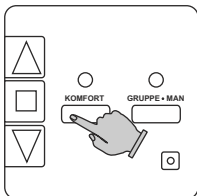
2

**1-faches Blinken:** Impulsbetrieb. Befehlsdauer 1,5 sek.

**2-faches Blinken:** Rollladenbetrieb. Befehlsdauer 120 sek.

**3-faches Blinken:** Jalousiebetrieb. Befehlsdauer 120 sek., Tippbetrieb aktiviert (**Werkseinstellung**).

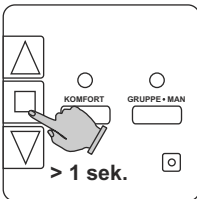
**4-faches Blinken:** Dauerbetrieb. Befehlsdauer unbegrenzt.



Durch kurzes Betätigen der Taste **KOMFORT** bis zur gewünschten Betriebsart laut LED 1 - Anzeige (siehe oben) durchschalten.

3

LED 1 blinkt entsprechend der ausgewählten Betriebsart.



Die Taste **STOP** > 1 sek. betätigen.

Der Programmiermodus wird verlassen.

LED 2 erlischt

4



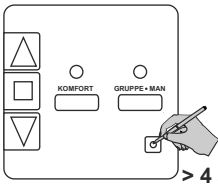
In den Betriebsarten "Rollladen" und "Jalousie" kann die Befehlsdauer Ihrer NERO II RS bei Bedarf von 0,5 sek. bis max. 10 min. individuell eingestellt werden (siehe Punkt "Programmierung einer individuellen Befehlsdauer").

## Programmierung einer individuellen Befehlsdauer

Die Programmierung einer individuellen Befehlsdauer (Verfahrdauer) ermöglicht die genaue Anpassung der Befehlsdauer Ihrer NERO II RS an die tatsächlich benötigte Verfahrdauer Ihrer Anlage. Besonders vorteilhaft ist diese Option für die Benutzung der beiden Komfort-Funktionen Ihrer NERO II RS, da die Ausführung der Komfort-Positionen dadurch beschleunigt wird.



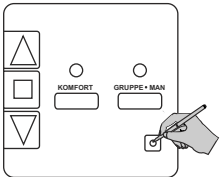
**Eine individuelle Befehlsdauer ist nur in den Betriebsarten "Rollladen" und "Jalousien" programmierbar und aus der unteren Endlage (hierzu muss der Rollladen / die Jalousie geschlossen sein) auszuführen!**



Die Taste **Programmierung** > 4 sek. betätigen.  
Die Steuerung wird in Programmiermodus versetzt  
(Der Programmiermodus wird nach 30 sek. automatisch verlassen, falls keine Programmierung stattfindet).

1

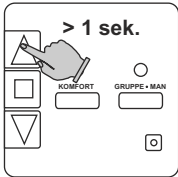
LED 2 blinkt rot



Die Taste **Programmierung** kurz betätigen.  
Die Auswahl der Betriebsart wird aktiviert.  
LED 2 blinkt grün.

2

Die aktuell eingestellte Betriebsart wird mittels LED 1 angezeigt (siehe "Änderung der Betriebsart").

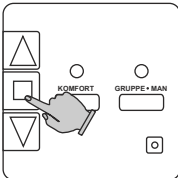


Die Taste **AUF** > 1 sek. betätigen.

3

AUF-Fahrbehl wird ausgelöst.  
Die Laufzeit Ihrer Anlage wird gemessen.

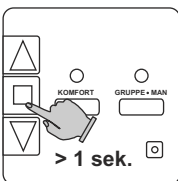
LED 1 blinkt entsprechend der eingestellten Betriebsart.



Nach Ablauf der gewünschten Verfahrdauer  
(z. B. sobald die Jalousie komplett geöffnet wurde)  
die Taste **STOP** kurz betätigen.

4

LED 1 blinkt entsprechend der eingestellten Betriebsart.



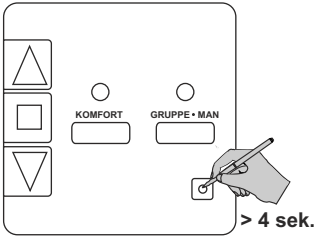
Die Taste **STOP** > 1 sek. betätigen.

5

Der Programmiermodus wird verlassen,  
die Verfahrdauer ist gespeichert.

LED 2 erlischt

## Die Befehlsdauer auf die Werkseinstellung (120 sek.) zurücksetzen

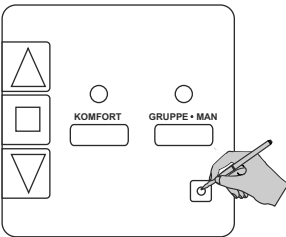


Die Taste **Programmierung** > 4 sek. betätigen.

Die NERO II RS wird in Programmiermodus versetzt (Der Programmiermodus wird nach 30 sek. automatisch verlassen, falls keine Programmierung stattfindet).

LED 2 blinkt rot

1

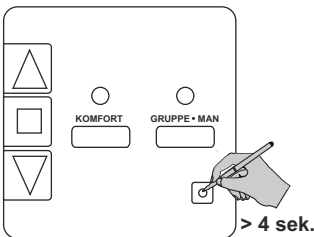


Die Taste **Programmierung** kurz betätigen.

Die Auswahl der Betriebsart wird aktiviert.

LED 2 blinkt grün.

2

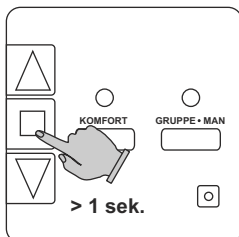


Die Taste **Programmierung** > 4 sek. betätigen.

Die Befehlsdauer (Verfahrzeit) wird auf die Werkseinstellung von 120 sek. zurückgesetzt.

LED 2 leuchtet gelb auf und blinkt weiter grün.

3



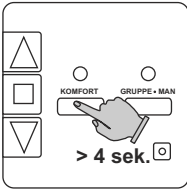
Die Taste **STOP** > 1 sek. betätigen.

Der Programmiermodus wird verlassen.

LED 2 erlischt.

4

## Programmierung der Komfort-Position 1

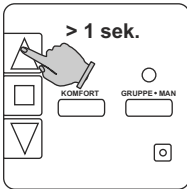


Die Taste **KOMFORT** > 4 sek. betätigen.

Programmierung der Komfort-Position 1 wird aktiviert.

1

LED 1 blinkt periodisch 1-fach

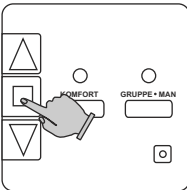


Die Taste **AUF** > 1 sek. betätigen

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

2

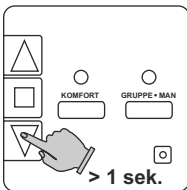
LED 1 blinkt periodisch 1-fach.



Den Rollladen / die Jalousie in der oberen Endlage stoppen (die Taste **STOP kurz** betätigen).

3

LED 1 blinkt periodisch 1-fach.



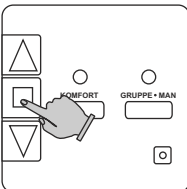
Die Taste **AB** > 1 sek. betätigen.

Den Rollladen / die Jalousie bis zur gewünschten Komfort-Position absenken.

4

Die Dauer der Absenkung wird gemessen.

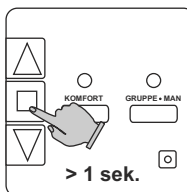
LED 1 blinkt periodisch 1-fach.



Den Rollladen / die Jalousie in der gewünschten Komfort-Position stoppen (Taste **STOP kurz** betätigen).

5

LED 1 blinkt periodisch 1-fach.



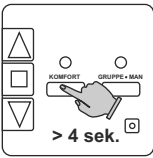
Die Taste **STOP** > 1 sek. betätigen.

Der Programmiermodus wird verlassen. Die Komfort-Position 1 des Rollladens / der Jalousie ist gespeichert.

6

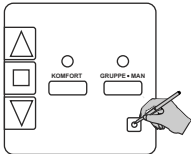
LED 1 erlischt.

## Programmierung der Komfort-Position 2



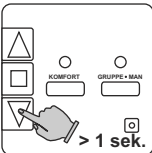
Die Taste **KOMFORT** > 4 sek. betätigen.  
 Programmierung der Komfort-Position 1 wird aktiviert.  
 LED 1 blinkt periodisch 1-fach

1



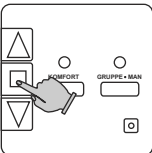
Die Taste **Programmierung kurz** betätigen.  
 Programmierung der Komfort-Position 2 wird aktiviert.  
 LED 1 blinkt periodisch 2-fach

2



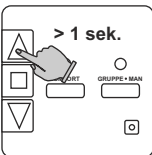
Die Taste **AB** > 1 sek. betätigen.  
 Den Rollladen / die Jalousie bis in die untere Endlage fahren lassen.  
 LED 1 blinkt periodisch 2-fach.

3



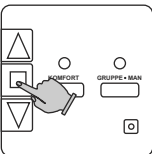
Den Rollladen / die Jalousie in der unteren Endlage stoppen (die Taste **STOP kurz** betätigen).  
 LED 1 blinkt periodisch 2-fach.

4



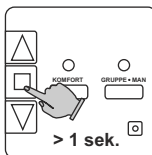
Die Taste **AUF** > 1 sek. betätigen.  
 Den Rollladen / die Jalousie bis zur gewünschten Komfort-Position auffahren. Die Auffahrdauer wird gemessen.  
 LED 1 blinkt periodisch 2-fach.

5



Den Rollladen / die Jalousie in der gewünschten Komfort-Position stoppen (Taste **STOP kurz** betätigen).  
 LED 1 blinkt periodisch 2-fach.

6



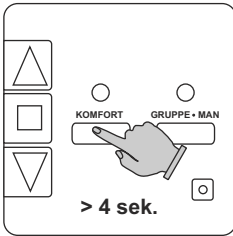
Die Taste **STOP** > 1 sek. betätigen.  
 Der Programmiermodus wird verlassen. Die Komfort-Position 2 des Rollladens / der Jalousie ist gespeichert.  
 LED 1 erlischt.

7

## Die Komfort-Position 1 auf die Werkseinstellung zurücksetzen

Durch diesen Vorgang können die individuell programmierten Einstellungen der Komfort-Position 1 auf die Werkseinstellung zurückgesetzt werden.

**Die Werkseinstellung der Komfort-Position 1:** Den Rollladen / die Jalousie öffnen und für 12% der eingestellten Verfahrdauer des Motors abzusenken.

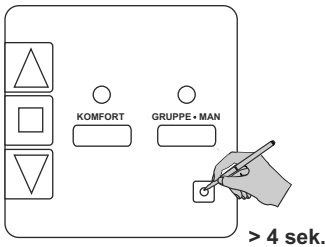


Die Taste **KOMFORT > 4 sek.** betätigen.

Programmierung der Komfort-Position 1 wird aktiviert (Der Programmiermodus wird nach 30 sek. automatisch verlassen, falls keine Programmierung stattfindet).

1

LED 1 blinkt periodisch 1-fach

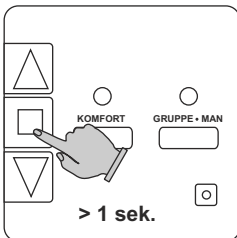


Die Taste **Programmierung > 4 sek.** betätigen.

Die individuell eingestellte Komfort-Position 1 wird auf die Werkseinstellung zurückgesetzt.

2

LED 2 leuchtet gelb auf und blinkt weiter



Die Taste **STOP > 1 sek.** betätigen.

Der Programmiermodus wird verlassen.

Die Komfort-Position 1 ist auf die Werkseinstellung zurückgesetzt.

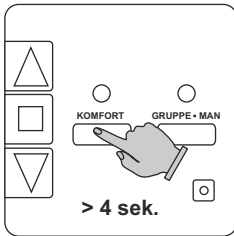
3

LED 2 erlischt.

## Die Komfort-Position 2 auf die Werkseinstellung zurücksetzen

Durch diesen Vorgang können die individuell programmierten Einstellungen der Komfort-Position 2 auf die Werkseinstellung zurückgesetzt werden.

**Die Werkseinstellung der Komfort-Position 2:** Den Rollladen / die Jalousie schließen und für 8% der eingestellten Verfahrdauer des Motors auffahren.

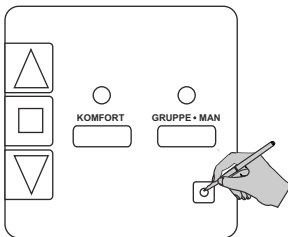


Die Taste **Programmierung > 4 sek.** betätigen.

Programmierung der Komfort-Position 1 wird aktiviert (Der Programmiermodus wird nach 30 sek. automatisch verlassen, falls keine Programmierung stattfindet).

1

LED 1 blinkt periodisch 1-fach.

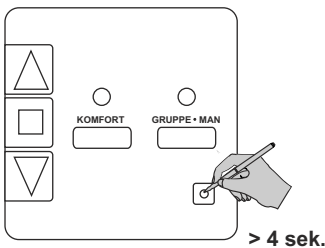


Die Taste **Programmierung kurz** betätigen.

Programmierung der Komfort-Position 2 wird aktiviert.

2

LED 1 blinkt periodisch 2-fach.

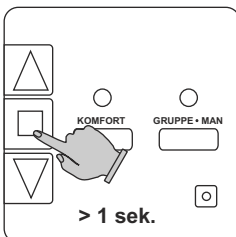


Die Taste **Programmierung > 4 sek.** betätigen.

Die individuell eingestellte Komfort-Position 2 wird auf die Werkseinstellung zurückgesetzt.

3

LED 2 leuchtet gelb auf und blinkt weiter



Die Taste **STOP > 1 sek.** betätigen.

Der Programmiermodus wird verlassen.

Die Komfort-Position 1 ist auf die Werkseinstellung zurückgesetzt.

4




LED 2 erlischt.

## Fernprogrammierung (optional)

Die auf den folgenden Seiten beschriebenen Vorgänge sind für die Bedienung, Inbetriebnahme oder Programmierung der Anlage nicht unbedingt notwendig. Viel mehr stellen sie die alternativen bzw. zusätzlichen Möglichkeiten für die An-/Abmeldung der Sender dar, die in bestimmten Situationen helfen können, die Installations- bzw. die Zeitaufwand erheblich zu reduzieren.

Eine der grundlegenden Eigenschaften des NERO II - Systems besteht darin, dass der Programmiermodus der Empfänger von angemeldeten Sendern aktiviert und wieder verlassen werden kann. Dem entsprechend können weitere Sender ohne den Zugang zu Empfängern angemeldet bzw. gelöscht werden.

Das sind beispielsweise die üblichen Situationen, in denen die Fernanmeldung / Fernanmeldung effektiv genutzt werden kann:

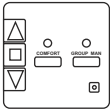
-  Anmeldung / Abmeldung der NERO II - Sender an den Empfängern, die schwer zugänglich installiert sind (z.B. im Rollladenkasten, in einer Unterputz-Installationsdose etc.).
-  Schnelle Anmeldung / Abmeldung der Sender an allen Empfängern einer Steuerungsgruppe gleichzeitig.
-  Einstellung der gleichen Komfort-Positionen an allen Empfängern einer Steuerungsgruppe (z. B. für alle Rollläden einer Fassade / eines Zimmers).



## Fernanmeldung neuer NERO II - Sender mit Hilfe einer angelernten NERO II RS

### Die Reihenfolge der Programmierschritte bei der Fernanmeldung:

- 1 Den Programmiermodus des NERO II - Empfängers / aller Empfänger einer Gruppe von einer NERO II RS aus aktivieren (**diese NERO II RS muss als Gruppensteuerung angemeldet sein!**).
- 2 Die Anmeldung eines neuen NERO II - Senders versenden.  
Die Anmeldung wird an allen aktivierten NERO II - Empfängern automatisch gespeichert.
- 3 Den Programmiermodus der aktivierten Empfänger von NERO II RS aus beenden.



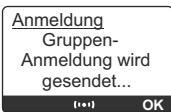
### Den Programmiermodus aller NERO II - Empfänger einer Gruppe von einer angelernten NERO II RS Gruppensteuerung aus aktivieren

Die Taste **GROUP MAN > 4 sek.** betätigen (Programmierung aktivieren) **1**  
 Die Taste **GROUP MAN kurz** betätigen (Prog.-Modus der Empfänger starten)



Der Programmiermodus aller Empfänger dieser Gruppe wird aktiviert.

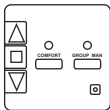
Empfänger-Ton: periodische Pieptöne alle 2 sek.



### Die Anmeldung eines neuen NERO II - Senders senden.

z.B. einer Steuerungsgruppe „Küche“ der NERO II - Zentrale: **2 A**

Menüpunkt **Gruppen/Küche/Anmelden** wählen (Programmierung aktivieren)  
 Die Taste **AUF kurz** betätigen (Anmeldung senden)  
 Die Taste **OK** betätigen (Programmierung verlassen)



z.B. einer anderen Gruppensteuerung NERO II RS / NERO II RSF: **2 B**

Die Taste **GROUP MAN > 4 sek.** betätigen (Programmierung aktivieren)  
 Die Taste **AUF kurz** betätigen (Anmeldung senden)  
 Die Taste **STOP > 1 sek.** betätigen (Programmierung verlassen)



NERO II EM230 UP

z.B. eines NERO II EM230 UP Eingangsmoduls: **2 C**

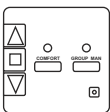
Die Taste **Programmierung > 4 sek.** betätigen (Programmierung aktivieren).  
 Mit Hilfe eines angeschlossenen externen Jalousietasters den Impuls **AUF kurz** geben (Anmeldung senden).

Die Taste **Programmierung 2 x kurz** betätigen (Programmierung verlassen)



Das Speichern der neuen Anmeldung wird von allen aktivierten NERO II - Empfängern bestätigt.

Empfänger-Bestätigung: **3 x Piepton**



### Den Programmiermodus aller aktivierten NERO II - Empfänger von der Gruppensteuerung NERO II RS aus beenden

Die Taste **GROUP MAN kurz** betätigen (Prog.-Modus der Empfänger beenden) **3**  
 Die Taste **STOP > 1 sek.** betätigen (Programmierung verlassen)

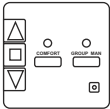


Empfänger-Bestätigung: **2 x Piepton.** Die Programmierung ist beendet.

## Fernabmeldung der NERO II - Sender mit Hilfe einer angelernten NERO II RS

### Die Reihenfolge der Programmierschritte bei der Fernabmeldung:

- 1 Den Programmiermodus des NERO II - Empfängers / aller Empfänger einer Gruppe von einer NERO II RS aus aktivieren (**diese NERO II RS muss als Gruppensteuerung angemeldet sein!**).
- 2 Die Abmeldung des zu löschenden NERO II - Senders versenden.  
Alle aktivierten NERO II - Empfänger löschen die Anmeldung des Senders aus eigenem Speicher.
- 3 Den Programmiermodus der aktivierten Empfänger von NERO II RS aus beenden.



### Den Programmiermodus aller NERO II - Empfänger einer Gruppe von einer angelernten NERO II RS Gruppensteuerung aus aktivieren

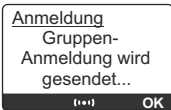
1

Die Taste **GROUP MAN > 4 sek.** betätigen (Programmierung aktivieren)  
Die Taste **GROUP MAN kurz** betätigen (Prog.-Modus der Empfänger starten)



Der Programmiermodus aller Empfänger dieser Gruppe wird aktiviert.

Empfänger-Ton: periodische Pieptöne alle 2 sek.

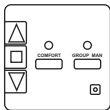


### Die Abmeldung eines zu löschenden NERO II - Senders senden.

z.B. einer Steuerungsgruppe „Küche“ der NERO II - Zentrale:

2 A

Menüpunkt **Gruppen/Küche/Anmelden** wählen (Programmierung aktivieren)  
Die Taste **AB > 1 sek.** betätigen (Abmeldung senden / Anmeldung löschen)  
Die Taste **OK kurz** betätigen (Programmierung verlassen)



z.B. einer anderen Gruppensteuerung NERO II RS / NERO II RSF:

2 B

Die Taste **GROUP MAN > 4 sek.** betätigen (Programmierung aktivieren)  
Die Taste **AB > 1 sek.** betätigen (Abmeldung senden / Anmeldung löschen)  
Die Taste **STOP > 1 sek.** betätigen (Programmierung verlassen)



NERO II EM230 UP

z.B. eines NERO II EM230 UP Eingangsmoduls:

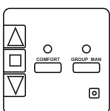
2 C

Die Taste **Programmierung > 4 sek.** betätigen (Programmierung aktivieren).  
Mit Hilfe eines angeschlossenen externen Jalousietasters den Impuls **AB > 1 sek.** geben (Abmeldung senden bzw. Anmeldung löschen).  
Die Taste **Programmierung 2 x kurz** betätigen (Programmierung verlassen)



Das Löschen der jeweiligen Anmeldung wird von allen aktivierten NERO II - Empfängern bestätigt.

Empfänger-Bestätigung: **1 x langer Piepton**



### Den Programmiermodus aller aktivierten NERO II - Empfänger von der Gruppensteuerung NERO II RS aus beenden

3

Die Taste **GROUP MAN kurz** betätigen (Prog.-Modus der Empfänger beenden)  
Die Taste **STOP > 1 sek.** betätigen (Programmierung verlassen)

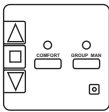


Empfänger-Bestätigung: **2 x Piepton.** Die Programmierung ist beendet.

## Fernmeldung einer NERO II RS als Gruppensteuerung mit Hilfe anderer Sender

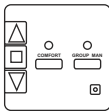
- 1 Den Programmiermodus des NERO II - Empfängers / aller NERO II - Empfänger einer Gruppe von einem vorhandenen, bereits angelernten NERO II - Sender aus aktivieren.
- 2 Die Anmeldung der NERO II RS als Gruppensteuerung senden.  
Die Anmeldung wird an allen aktivierten Empfängern automatisch gespeichert.
- 3 Den Programmiermodus der Empfänger vom ersten NERO II - Sender aus beenden.

Anmeldung  
Gruppen-  
Anmeldung wird  
gesendet...  
**FernAn**



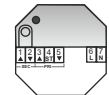
NERO II EM230 UP

div. NERO II -  
Empfänger

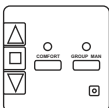


div. NERO II -  
Empfänger

Anmeldung  
Gruppen-  
Anmeldung wird  
gesendet...  
**FernAus**



NERO II EM230 UP



div. NERO II -  
Empfänger

### Den Programmiermodus aller NERO II - Empfänger einer Gruppe vom bereits angelernten NERO II - Sender aus aktivieren.

z.B. aus einer Gruppe (z.B. "Südfassade") der NERO II - Zentrale:

1A

Menüpunkt "**Gruppen / Südfassade / Anmelden**" wählen und die Soft-Taste "**FernAn**" kurz betätigen (die Option muss unter "Einstellungen / Optional / Erweiterte Einstellungen / Fernwartung" freigeschaltet sein).

z.B. von einer anderen Gruppensteuerung NERO II RS / NERO II RSF:

1B

Die Taste **GROUP MAN > 4 sek.** betätigen (Programmierung aktivieren)  
Die Taste **GROUP MAN kurz** betätigen (Prog.-Modus der Empfänger starten)

z.B. vom Eingangsmodul NERO II EM230 UP:

1C

Die Taste **Programmierung > 4 sek.** betätigen (Programmierung aktivieren).  
Die Taste **Programmierung > 4 sek.** betätigen.  
(Programmiermodus der Empfänger starten).

Die NERO II - Empfänger bestätigen den Eingang in Programmiermodus.  
Empfänger-Ton: periodische Pieptöne alle 2 sek.

### Die Anmeldung der anzumeldenden NERO II RS senden

2

Die Taste **GROUP MAN > 4 sek.** betätigen (Programmierung aktivieren)  
Die Taste **AUF kurz** betätigen (Anmeldung senden)  
Die Taste **STOP > 1 sek.** betätigen (Programmierung verlassen)

Das Speichern der Anmeldung wird an den aktivierten Empfängern bestätigt.  
Empfänger-Bestätigung: **3 x Piepton**

### Den Programmiermodus der aktivierten NERO II - Empfänger beenden.

3A

z.B. von der NERO II Zentrale:

Die Soft-Taste "**FernAus**" kurz betätigen (den Programmiermodus der Empfänger beenden und die Programmierung verlassen).

z.B. vom Eingangsmodul NERO II EM230 UP:

3B

Die Taste **Programmierung 2 x kurz** betätigen (Programmierung beenden).

z.B. von der ersten Gruppensteuerung NERO II RS / NERO II RSF:

3C

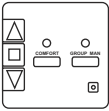
Die Taste **GROUP MAN kurz** betätigen (Prog.-Modus der Empfänger beenden)  
Die Taste **STOP > 1 sek.** betätigen (die Programmierung verlassen)

Die NERO II - Empfänger bestätigen das Ende der Programmierung.  
Empfänger-Bestätigung: **2 x Piepton**

## Fernabmeldung einer NERO II RS - Gruppensteuerung mit Hilfe anderer Sender

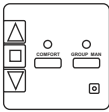
- 1 Den Programmiermodus des NERO II - Empfängers / aller NERO II - Empfänger einer Gruppe von einem vorhandenen, bereits angelernten NERO II - Sender aus aktivieren.
- 2 Die Abmeldung der NERO II RS - Gruppensteuerung senden.  
Alle aktivierten NERO II- Empfänger löschen die Anmeldung der NERO II RS aus dem Speicher.
- 3 Den Programmiermodus der Empfänger vom ersten NERO II - Sender aus beenden.

Anmeldung  
Gruppen-  
Anmeldung wird  
gesendet...  
FernAn



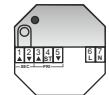
NERO II EM230 UP

div. NERO II -  
Empfänger

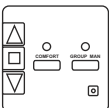


div. NERO II -  
Empfänger

Anmeldung  
Gruppen-  
Anmeldung wird  
gesendet...  
FernAus



NERO II EM230 UP



div. NERO II -  
Empfänger

### Den Programmiermodus aller NERO II - Empfänger einer Gruppe vom bereits angelernten NERO II - Sender aus aktivieren.

z.B. aus einer Gruppe (z.B. "Südfassade") der NERO II - Zentrale:

1A

Menüpunkt "**Gruppen / Südfassade / Anmelden**" wählen und die Soft-Taste "**FernAn**" kurz betätigen (die Option muss unter "Einstellungen / Optional / Erweiterte Einstellungen / Fernwartung" freigeschaltet sein).

z.B. von einer anderen Gruppensteuerung NERO II RS / NERO II RSF:

1B

Die Taste **GROUP MAN > 4 sek.** betätigen (Programmierung aktivieren)  
Die Taste **GROUP MAN kurz** betätigen (Prog.-Modus der Empfänger starten)

z.B. vom Eingangsmodul NERO II EM230 UP:

1C

Die Taste **Programmierung > 4 sek.** betätigen (Programmierung aktivieren).  
Die Taste **Programmierung > 4 sek.** betätigen.  
(Programmiermodus der Empfänger starten).

Die NERO II - Empfänger bestätigen den Eingang in Programmiermodus.  
Empfänger-Ton: periodische Pieptöne alle 2 sek.

### Die Abmeldung der zu löschenden NERO II RS senden

2

Die Taste **GROUP MAN > 4 sek.** betätigen (Programmierung aktivieren)  
Die Taste **AB > 1 sek.** betätigen (Abmeldung senden / Anmeldung löschen)  
Die Taste **STOP > 1 sek.** betätigen (Programmierung verlassen)

Das Löschen der Anmeldung wird an den aktivierten Empfängern bestätigt.  
Empfänger-Bestätigung: **1 x langer Piepton**

### Den Programmiermodus der aktivierten NERO II - Empfänger beenden.

z.B. von der NERO II Zentrale:

3A

Die Soft-Taste "**FernAus**" kurz betätigen (den Programmiermodus der Empfänger beenden und die Programmierung verlassen).

z.B. vom Eingangsmodul NERO II EM230 UP:

3B

Die Taste **Programmierung 2 x kurz** betätigen (Programmierung beenden).

z.B. von der ersten Gruppensteuerung NERO II RS / NERO II RSF:

3C

Die Taste **GROUP MAN kurz** betätigen (Prog.-Modus der Empfänger beenden)  
Die Taste **STOP > 1 sek.** betätigen (die Programmierung verlassen)

Die NERO II - Empfänger bestätigen das Ende der Programmierung.  
Empfänger-Bestätigung: **2 x Piepton**



### NERO II Zentrale - Zentralsteuerung / Zeitschaltuhr

Manuelle und/oder automatische Fernsteuerung von bis zu 99 Gruppen unterschiedlicher Funktionalität über das vorhandene 230V-Stromnetz. Bis zu 32 Wochen-Zeitprogramme, grafisches Display mit farbiger Beleuchtung, Klartext-Menü in 6 Sprachen, Stromnetz-Analysator zur Kontrolle der Übertragungsqualität. Kompatibel mit allen Standard-Schalterprogrammen anderer Hersteller (nach DIN 49075).



### NERO II RS UPM - Motorsteuerung / Universalmodul

Motorsteuerung (NERO II- Empfänger) für die Fernsteuerung unterschiedlicher Verbraucher wie z. B. Rollläden, Jalousien, Tore bzw. zur Fernschaltung von Lichtquellen (bis 400W) durch den Empfang der Steuerbefehle aus dem 230V - Stromnetz, mit Anschlussmöglichkeit für einen- / mehrere zusätzliche externen Jalousietaster bzw. eine Steuerung mit potentialfreiem Ausgang.



### NERO II SM UP - Schaltmodul

Schaltmodul (NERO II - Empfänger) zur Fernschaltung von Lichtquellen, Steckdosen, Motoren, Pumpen und weiteren vergleichbaren Anlagen. Schaltvermögen max. 8A ( $\cos \phi = 0,6$ ), potentialfreie Schaltkontakte, Funktionsweise (Schließer bzw. Öffner) einstellbar.



### NERO II PK - Phasenkoppler

Für DIN-Hutschiene zur Installation im Stromverteilerkasten. Der Phasenkoppler ist notwendig für eine sichere Signalübertragung zwischen den Steuerungen eines NERO II - Systems, die an unterschiedlichen Phasen des Stromnetzes angeschlossen sind.



*Mehr Informationen über weitere NERO II - Module und Neuheiten in der NERO II - Produktfamilie, wie auch die Informationen über die mit NERO II kompatiblen Funklösungen aus der Produktlinie INTRO II, stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:*

[www.inprojal.de](http://www.inprojal.de)

**Ihr Fachbetrieb in Ihrer Nähe:**



---

inprojal  
elektrossysteme GmbH  
Kerkhagener Weg 4  
58513 Lüdenscheid

Tel. +49 (0)2351/6633-300  
fax +49 (0)2351/6633-330

info@inprojal.de  
www.inprojal.de

Rev. 4.2 GER