

# 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 Gruppenanmeldung 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", Verfahrzeit = 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.

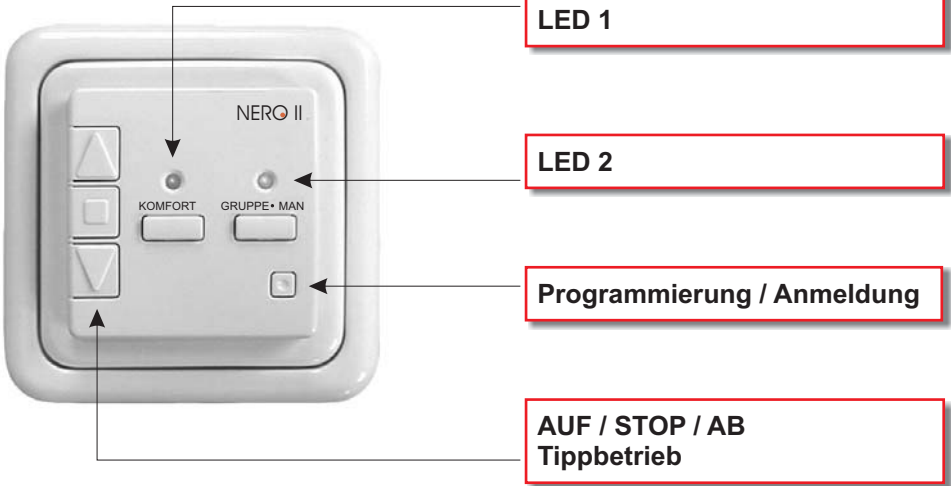
## Die Komfort-Position 1 auf die Werkseinstellung zurücksetzen

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



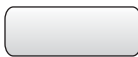
**< 1 sek.** Tippbetrieb (nur in Betriebsart "Jalousie" möglich)  
**> 1 sek.** Jalousie / Rollladen fährt herunter

## 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.

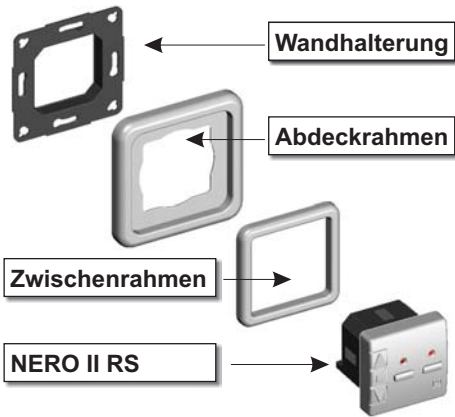
230V~

## 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                             | 9            |
| Löschen aller Gruppenanmeldungen (Gruppen-Codes)             | 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           |

## Installation und technische Daten

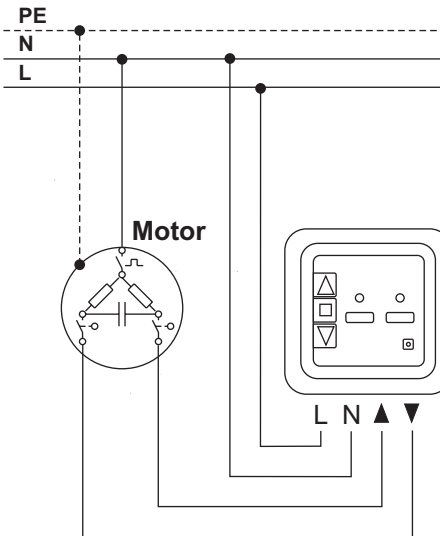


Das nach DIN 49075 genormte Einbaumaß von 50x50mm ermöglicht den Einbau der Steuerung in die handelsüblichen Standard-Schalterprogramme anderer Hersteller.

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.            |
| 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 Bedienmöglichkeiten und Funktionen zur Verfügung:

## Einzelbedienungsfunktionen

- manuelle Steuerung des angeschlossenen Antriebes durch die Bedientasten;
- einstellbare Betriebsart ("Impuls" / "Rollladen" / "Jalousie" / "Dauerbetrieb");
- Tippbetrieb 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



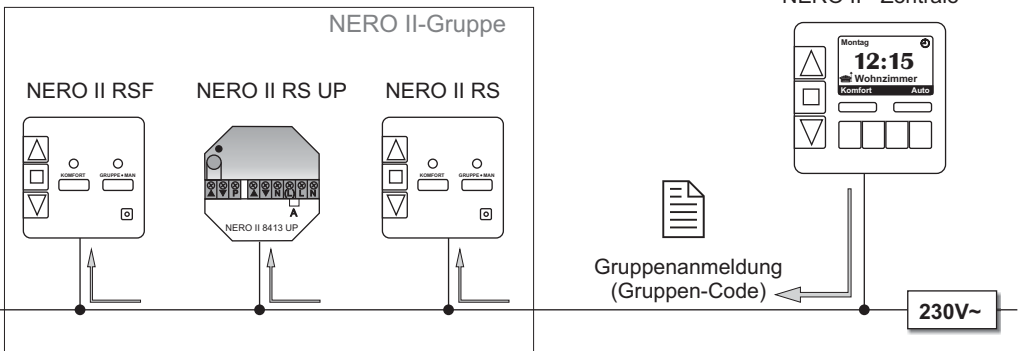
*Einzelne NERO II RS - Funktionen und deren sinnvolle Nutzung werden in weiteren Abschnitten dieser Anleitung ausführlich erklärt.*

## **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.

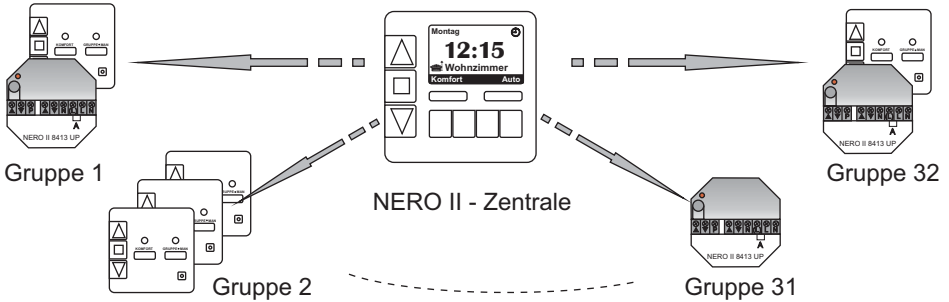
Eine **NERO II - Gruppe** beinhaltet eine beliebige Anzahl von NERO II - Modulen, die sich mit dem gleichen **Gruppen-Code** fernsteuern lassen. Die Gruppenzugehörigkeit jeder einzelnen NERO II - Steuerung wird bei Inbetriebnahme des Systems durch den Versand und die Speicherung entsprechender Gruppen-Codes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

Eine Gruppenanmeldung (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. 32 NERO II - Gruppen manuell und/oder automatisch fernsteuern.

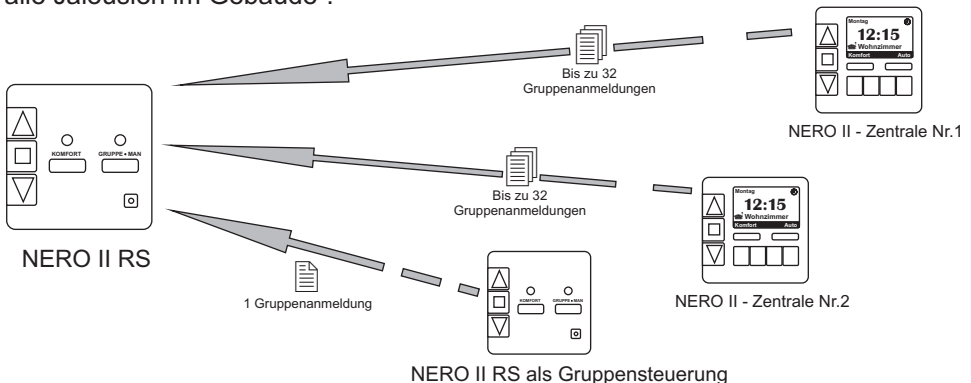


Die NERO II - Gruppen können nach jedem beliebigen Prinzip gestaltet werden. Zum Beispiel nach der Funktionsart der Anlagen ("alle Rollläden", "alle Leuchten"), oder nach Räumlichkeiten ("Kinderzimmer", "Wohnzimmer" etc.), Fassaden oder Etagen.

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 Gruppenanmeldungen"). Die Gestaltung der NERO II - Gruppen kann jederzeit geändert oder korrigiert werden.

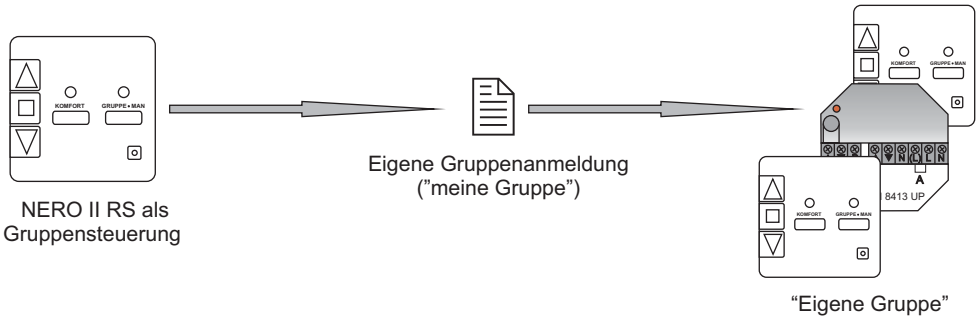
Ihre NERO II RS ist in der Lage, max. 123 unterschiedliche Gruppen-Codes zu speichern. Damit kann Ihre NERO II RS gleichzeitig max. 123 Gruppen angehören.

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

### Einsatzmöglichkeiten:

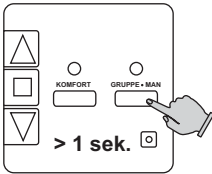
- Durch die Anmeldung einer NERO II RS als Gruppensteuerung sparen Sie Ihren Weg zur NERO II - Zentrale und steuern alle Anlagen einer lokalen Gruppe (z. B. eines Raumes), ohne dabei den Raum zu verlassen;
- Sie können alle Rollläden in Ihrem Zimmer gleichzeitig absenken oder auffahren;
- Sie können 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.*

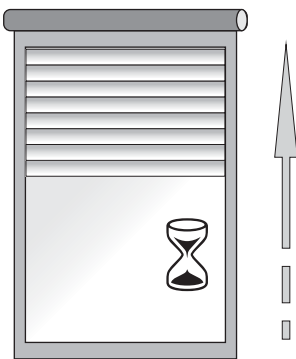
## Tippbetrieb zur Schrägstellung der Jalousie-Lamellen

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.



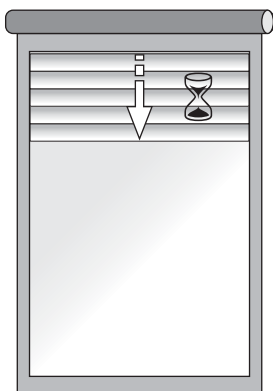
**TIPP:** Die Anpassung der Befehlsdauer Ihrer NERO II RS an die tatsächlich benötigte Verfahrdauer Ihrer Jalousie oder Ihren Rollladen ist besonders vorteilhaft für die Benutzung beider Komfort-Funktionen Ihrer Steuerung.

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

## Programmierbare Komfort-Positionen

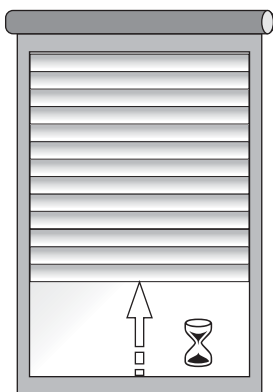
Die Komfort-Funktion Ihrer NERO II - Motorsteuerung bietet Ihnen die Möglichkeit, die zwei bevorzugten Komfort-Positionen (z. B. Teilabsenken oder Teilauffahren) Ihrer Jalousie oder Ihres Rollladens abzuspeichern. Mit einem Tastendruck lassen Sie Ihre Jalousie eine von Ihnen gewünschte Zwischenposition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



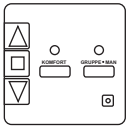
**Komfort-Position 2** ist vom Werk aus als ein Teilauffahren vorprogrammiert. Nach einer Betätigung der Bedientaste **KOMFORT > 1 sek.** fährt die Jalousie / der Rollladen in die untere Endlage und wartet \*, bis die von Ihnen eingestellte Befehlsdauer (oder die Werkseinstellung von 120 sek.) der NERO 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").

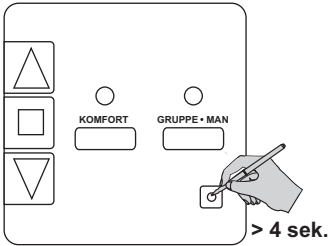
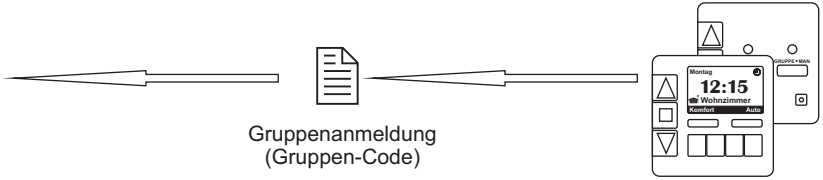


**\*TIPP:** Die "Wartezeiten" bei der Ausführung der Komfort-Positionen lassen sich verkürzen, wenn die Befehlsdauer Ihrer Steuerung an die tatsächlich benötigte Verfahrdauer Ihrer Jalousie / Ihres Rollladens angepasst wird (siehe "Programmierung einer individuellen Befehlsdauer").

## NERO II RS einer Gruppe zuordnen



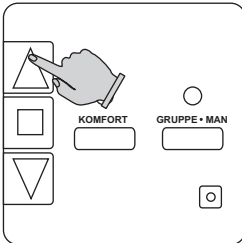
NERO II RS



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).

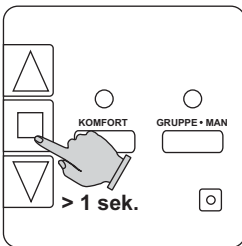
LED 2 blinkt rot



Die Taste **AUF** kurz betätigen. 2

Die ankommende Gruppenanmeldung wird gespeichert.

LED 2 blinkt 3 x grün und dann wieder rot



Die Taste **STOP** > 1 sek. betätigen. 3

Der Programmiermodus wird verlassen.

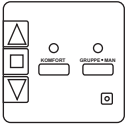
LED 2 erlischt

Nach diesem Vorgang ist die Gruppenanmeldung einer NERO II - Zentrale oder einer anderen NERO II - Gruppensteuerung an Ihrer NERO II RS gespeichert. Damit kann Ihre NERO II RS von einer NERO II- Zentrale oder einer NERO II- Gruppensteuerung fernbedient werden.

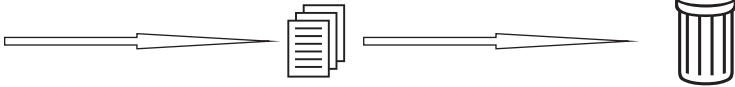


*Die Gruppenanmeldung (der Gruppen-Code) kann mit dem gleichen Vorgang an anderen Steuerungen gespeichert werden. So werden mehrere lokale NERO II - Module zu einer Steuerungsgruppe.*

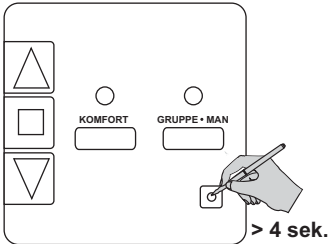
## Löschen aller Gruppenanmeldungen (Gruppen-Codes)



NERO II RS



Alle Gruppenanmeldungen  
(Gruppen-Codes)

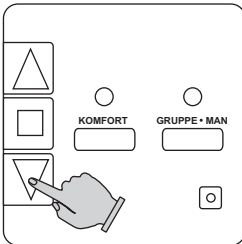


Die Taste **Programmierung** > 4 sek. betätigen.

1

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

LED 2 blinkt rot



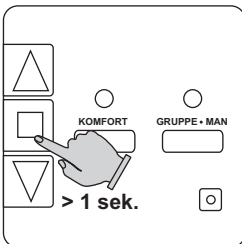
> 4 sek.

Die Taste **AB** > 4 sek. betätigen.

2

Die Steuerung löscht alle gespeicherten Anmeldungen  
anderer Steuerungen aus ihrem Speicher

LED 2 leuchtet 2 x rot auf und blinkt wieder



> 1 sek.

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

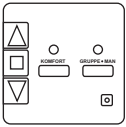
3

Der Programmiermodus wird verlassen.

LED 2 erlischt

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

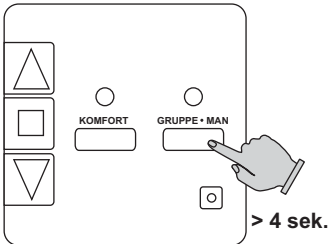
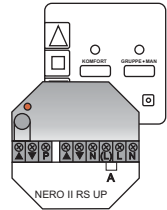
## NERO II RS als Gruppensteuerung anmelden



NERO II RS



Eigene Gruppenanmeldung  
("meine Gruppe")

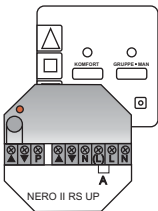


Die Taste **GRUPPE MAN** > 4 sek. betätigen.

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

1

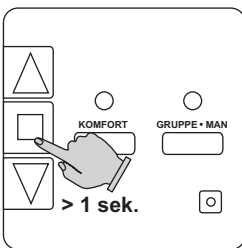
LED 2 blinkt schnell rot.



Die für "eigene Gruppe" vorgesehenen lokalen NERO II - Steuerungen in Programmiermodus versetzen und die Anmeldung speichern.

2

(siehe Punkt "NERO II RS einer Gruppe zuordnen".)



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

Der Programmiermodus wird verlassen.

3

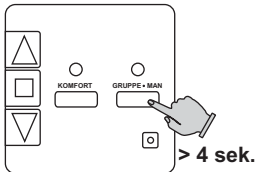
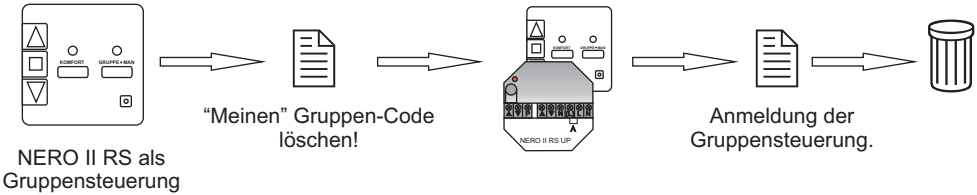
LED 2 erlischt

Nach diesem Vorgang kann Ihre Steuerung NERO II RS zusätzlich als eine lokale Gruppensteuerung 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

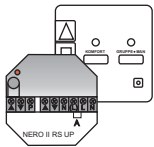


Gruppensteuerung: die Taste **GRUPPE MAN** > 4 sek. betätigen.

Die Programmierung einer “eigenen” Gruppe wird aktiviert.

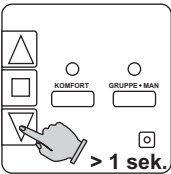
LED 2 blinkt schnell rot.

1



Das lokale NERO II - Modul, von dem die NERO II-Gruppensteuerung abgemeldet werden soll, in den Programmiermodus versetzen (Taste Programmierung > 4 sek. betätigen).

2

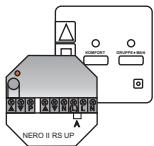


Gruppensteuerung: die Taste **AB** > 1 sek. betätigen.

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

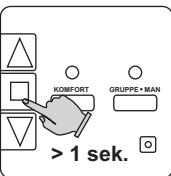
LED 2 leuchtet rot auf und blinkt wieder.

3



Den Programmiermodus an der lokalen Steuerung verlassen (bzw. der Programmiermodus wird nach 30 sek. automatisch verlassen).

4



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

Der Programmiermodus wird verlassen.

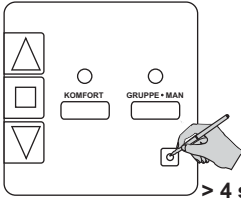
LED 2 erlischt

5

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:

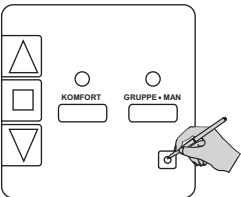


> 4 sek. LED 2 blinkt rot

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



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:

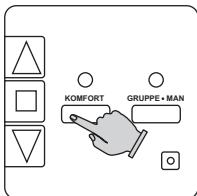
2

**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**).

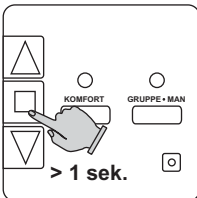
**4-faches Blinken:** Dauerbetrieb. Befehlsdauer unbegrenzt.



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



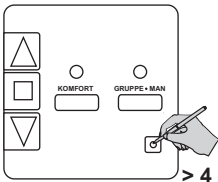
In den Betriebsarten "Rollladen" und "Jalousie" kann die Befehlsdauer Ihrer NERO II RS bei Bedarf von 0,5 sek. bis max. 10 min. individuell eingestellt werden (siehe Punkt "Programmierung einer individuellen Befehlsdauer").

## 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!**

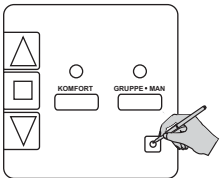


> 4 sek.

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

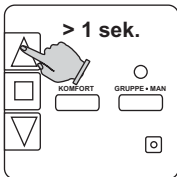
LED 2 blinkt rot



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").



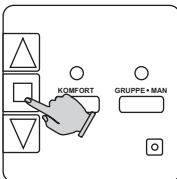
> 1 sek.

Die Taste **AUF** > 1 sek. betätigen.

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

3

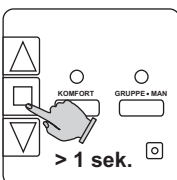
LED 1 blinkt entsprechend der eingestellten Betriebsart.



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.



> 1 sek.

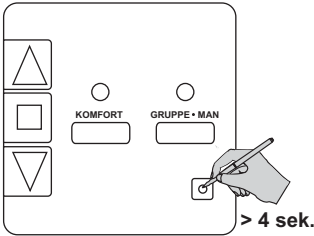
Die Taste **STOP** > 1 sek. betätigen.

Der Programmiermodus wird verlassen,  
die Verfahrdauer ist gespeichert.

5

LED 2 erlischt

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

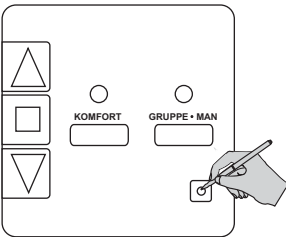


Die Taste **Programmierung** > 4 sek. betätigen.

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

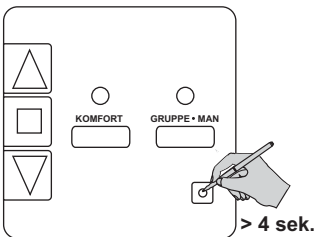


Die Taste **Programmierung** kurz betätigen.

Die Auswahl der Betriebsart wird aktiviert.

LED 2 blinkt grün.

2

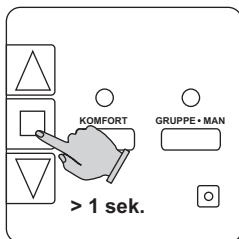


Die Taste **Programmierung** > 4 sek. betätigen.

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

LED 2 leuchtet gelb auf und blinkt weiter grün.

3



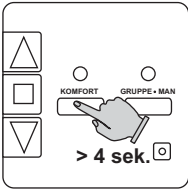
Die Taste **STOP** > 1 sek. betätigen.

Der Programmiermodus wird verlassen.

LED 2 erlischt.

4

## Programmierung der Komfort-Position 1

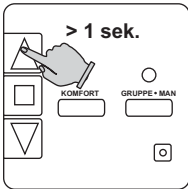


Die Taste **KOMFORT** > 4 sek. betätigen.

Programmierung der Komfort-Position 1 wird aktiviert.

LED 1 blinkt periodisch 1-fach

1

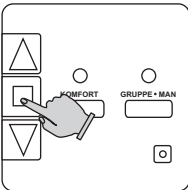


Die Taste **AUF** > 1 sek. betätigen

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

LED 1 blinkt periodisch 1-fach.

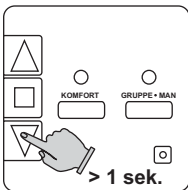
2



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

LED 1 blinkt periodisch 1-fach.

3



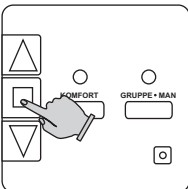
Die Taste **AB** > 1 sek. betätigen.

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

Die Dauer der Absenkung wird gemessen.

LED 1 blinkt periodisch 1-fach.

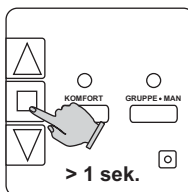
4



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

LED 1 blinkt periodisch 1-fach.

5



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

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

LED 1 erlischt.

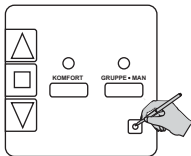
6

## Programmierung der Komfort-Position 2



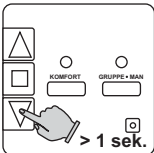
Die Taste **KOMFORT** > 4 sek. betätigen.  
 Programmierung der Komfort-Position 1 wird aktiviert.  
 LED 1 blinkt periodisch 1-fach

1



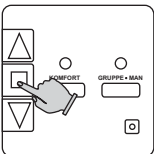
Die Taste **Programmierung kurz** betätigen.  
 Programmierung der Komfort-Position 2 wird aktiviert.  
 LED 1 blinkt periodisch 2-fach

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



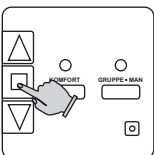
Den Rollladen / die Jalousie in der unteren Endlage stoppen (die Taste **STOP kurz** betätigen).  
 LED 1 blinkt periodisch 2-fach.

4



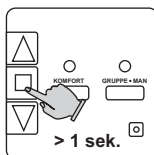
Die Taste **AUF** > 1 sek. betätigen.  
 Den Rollladen / die Jalousie bis zur gewünschten Komfort-Position auffahren. Die Auffahrdauer wird gemessen.  
 LED 1 blinkt periodisch 2-fach.

5



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

6



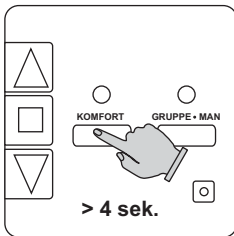
Die Taste **STOP** > 1 sek. betätigen.  
 Der Programmiermodus wird verlassen. Die Komfort-Position 2 des Rollladens / der Jalousie ist gespeichert.  
 LED 1 erlischt.

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.

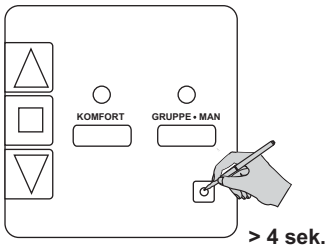


Die Taste **KOMFORT > 4 sek.** betätigen.

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

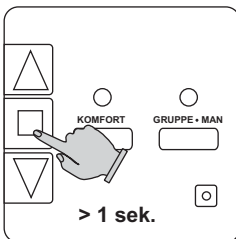


Die Taste **Programmierung > 4 sek.** betätigen.

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.

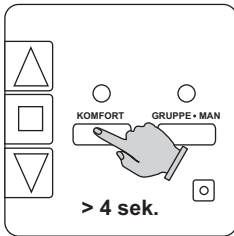
3

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.

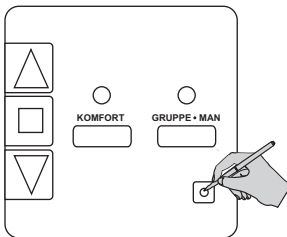


Die Taste **Programmierung > 4 sek.** betätigen.

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.

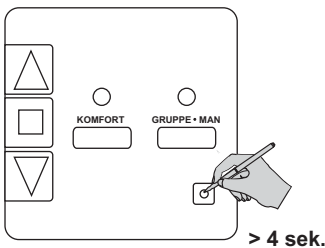


Die Taste **Programmierung kurz** betätigen.

Programmierung der Komfort-Position 2 wird aktiviert.

2

LED 1 blinkt periodisch 2-fach.

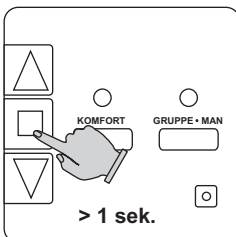


Die Taste **Programmierung > 4 sek.** betätigen.

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.

4

Die Komfort-Position 1 ist auf die Werkseinstellung zurückgesetzt.

LED 2 erlischt.

## Weitere Grundmodule des NERO II - Systems



### NERO II Zentrale - Objektsteuerung (Powerline)

Organisation, manuelle bzw. automatische Steuerung von bis zu 32 Gruppen unterschiedlicher Funktionalität über das vorhandene 230V-Stromnetz, mit bis zu 32 Wochen-Zeitprogrammen, einem grafischen beleuchteten Display und interaktiver Menüführung. Kompatibel mit allen Standard-Schalterprogrammen anderer Hersteller (nach DIN 49075)



### NERO II RSF - Motorsteuerung (Powerline / Funk)

Zum direkten Ansteuern eines angeschlossenen Antriebes oder zu dessen Fernsteuerung durch Empfang der Steuerbefehle aus dem 230V-Stromnetz und / oder über Funk (kompatibel mit allen INTRO II - Funksteuerungen), mit 2 programmierbaren Komfort-Positionen, einstellbarer Befehlsdauer, Tippbetrieb und Gruppenfunktion (Organisation und Bedienung einer "eigenen" NERO II - Gruppe ohne NERO II - Zentrale). Kompatibel mit allen Standard-Schalterprogrammen anderer Hersteller (nach DIN 49075)



### NERO II RS UP - Universalsteuerung, UP (Powerline)

Für die Fernsteuerung unterschiedlicher Verbraucher wie z. B. Rollläden, Jalousien, Tore, Licht (bis 400W) durch Empfang der Steuerbefehle aus dem 230V - Stromnetz, mit potentialfreien Kontakten, einstellbarer Befehlsdauer und Anschlußmöglichkeit für einen- / mehrere zusätzliche Taster oder für eine externe Steuerung mit potentialfreiem Ausgang.



### NERO II PK - Phasenkoppler (Powerline)

Für DIN-Hutschiene (3 Teileinheiten) zur Installation im Stromverteilerkasten. Der Phasenkoppler ist notwendig, wenn die Steuerungen eines NERO II - Systems an unterschiedlichen Phasen des Stromversorgungsnetzes 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)

NERO II

**Ihr Fachbetrieb in Ihrer Nähe:**



---

inprojal  
elektrossysteme gmbh  
Auf dem Schüffel 1  
58513 Lüdenscheid

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

info@inprojal.de  
www.inprojal.de