



## NERO II

Anwendungsbeispiele

-

Ausschreibungstexte

-

Referenzen

## Inhalt

ANWENDUNGSBEISPIELE.....	3
Einsatzgebiet: Garagentorsteuerung .....	3
Einsatzgebiet: Garagentorsteuerung mit Funkhandsender.....	3
Einsatzgebiet: Erweiterung Alarmanlage Lichtsteuerung.....	4
Einsatzgebiet: Lichtsteuerung .....	4
Einsatzgebiet: Lichtsteuerung mit Bewegungsmelder .....	5
Allgemeine Anwendungsbeispiele .....	5
Klassische Installation in einem Einfamilienhaus.....	6
AUSSCHREIBUNGSTEXTE .....	7
NERO II Zentrale (PLC-Fernsteuerungszentrale, 230V AC).....	7
NERO II RS (PLC-Motorsteuerung, max.3A, 230V AC).....	7
NERO II RSF (PLC- / Funkmotorsteuerung, max.3A, 230V AC).....	8
NERO II RS UP (PLC-Unterputzmodul, max. 5A, 230V AC) .....	8
NERO II EM 230UP (PLC-Eingangsmodul, 230V AC) .....	8
REFERENZEN.....	9
Referenzbeispiel 1: Ort: Hannover.....	9
Referenzbeispiel 2: Ort: Hannover: .....	9
Referenzbeispiel 3: Ort: München .....	10
Referenzbeispiel 4: Ort: München .....	10
Referenzbeispiel 5: Ort: Nürnberg.....	11

## Anwendungsbeispiele

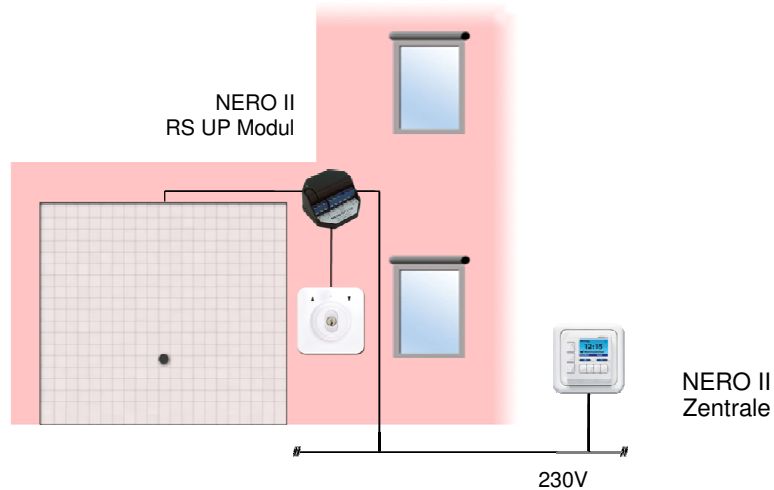
### Einsatzgebiet: Garagentorsteuerung

Steuerung von Garagentor-Antrieb durch

- Nero II Bedienelement (hier: Zentrale)
- Schlüsselschalter

-optional:

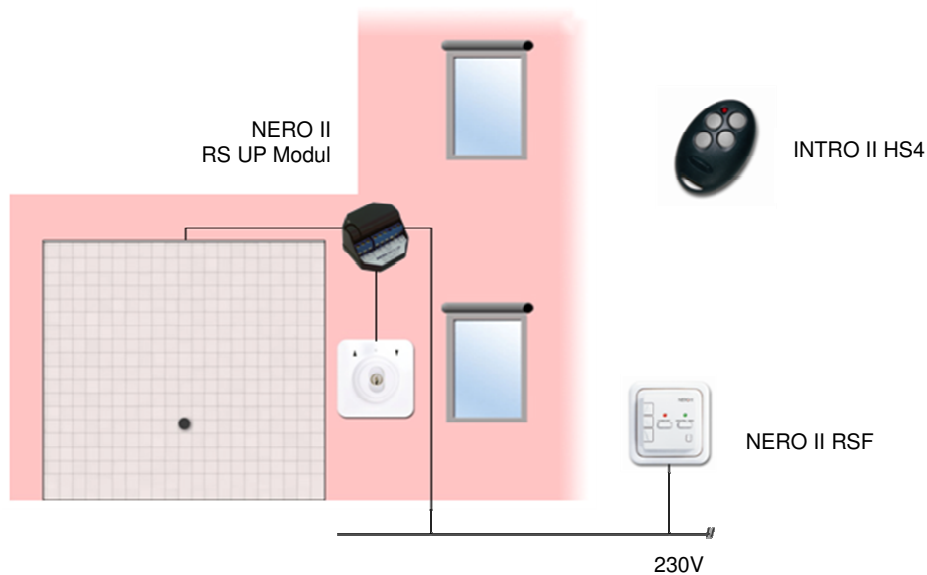
Die dargestellten Rollläden lassen sich mit zusätzlichen NERO II Modulen in das System auch zu einem späteren Zeitpunkt integrieren



### Einsatzgebiet: Garagentorsteuerung mit Funkhandsender

Steuerung von Garagentor-Antrieb durch

- Funk- Handsender
- Nero II Bedienelement RSF
- Schlüsselschalter



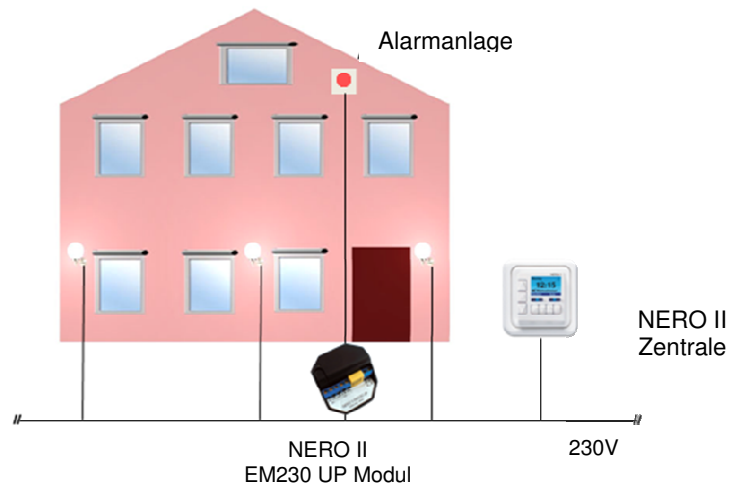
Merkmale dieses Beispiel:

Es wird keine NERO II Zentrale eingesetzt, da der Anwender keine Zeitfunktionen benötigt.

### Einsatzgebiet: Erweiterung Alarmanlage Lichtsteuerung

Universelles Eingangsmodul als Sicherheitserweiterung

- externes Signal (Alarmanlage) an Nero II weitergeleitet
- Nero II steuert Licht



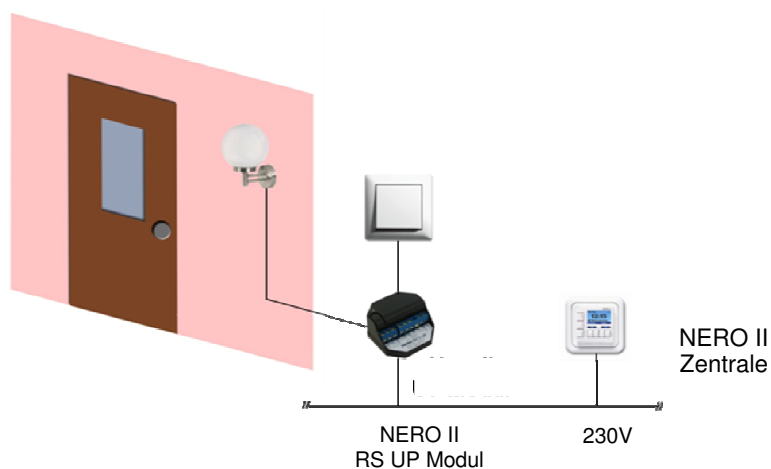
Voraussetzung für den Einsatz des NERO II EM 230 UP Moduls:

Das Modul benötigt eine 230 Volt Eingangs- Schaltspannung. Das Eingangssignal wird anschließend als NERO II Signal an die teilnehmenden Steuerungen weitergeleitet. In diesem Beispiel: Leuchten Erdgeschoss. AUCHTUNG: Die Leuchten benötigen ein entsprechendes NERO II Empfängermodul. Dies ist im obigen Bild nicht dargestellt.

### Einsatzgebiet: Lichtsteuerung

Mit Nero II Licht schalten

Manueller Schalter weiterhin nutzbar  
Zeitgesteuert  
Gruppengesteuert

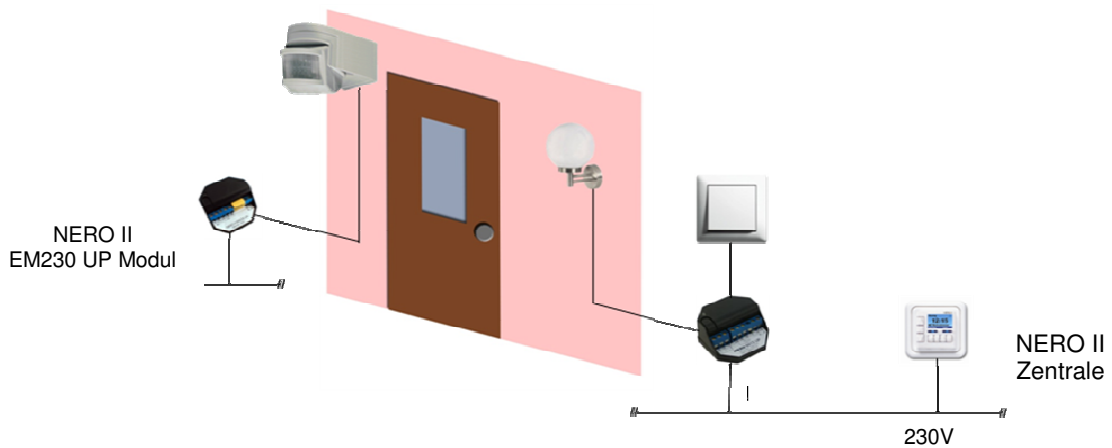


Optional: Für höhere Leistungen bis 16 A kann das NERO II SM UP Schaltmodul eingesetzt werden.

### Einsatzgebiet: Lichtsteuerung mit Bewegungsmelder

Mit Nero II Bewegungsmelder einbinden

Manueller Schalter weiterhin nutzbar  
Einschalten durch Bewegungsmelder  
Gruppengesteuert  
Bewegungsmelder sperrbar



### Allgemeine Anwendungsbeispiele

Schrankensteuerung



Türöffner



Hinweis: Die Telefonanlage benötigt einen 230 Volt Schaltausgang

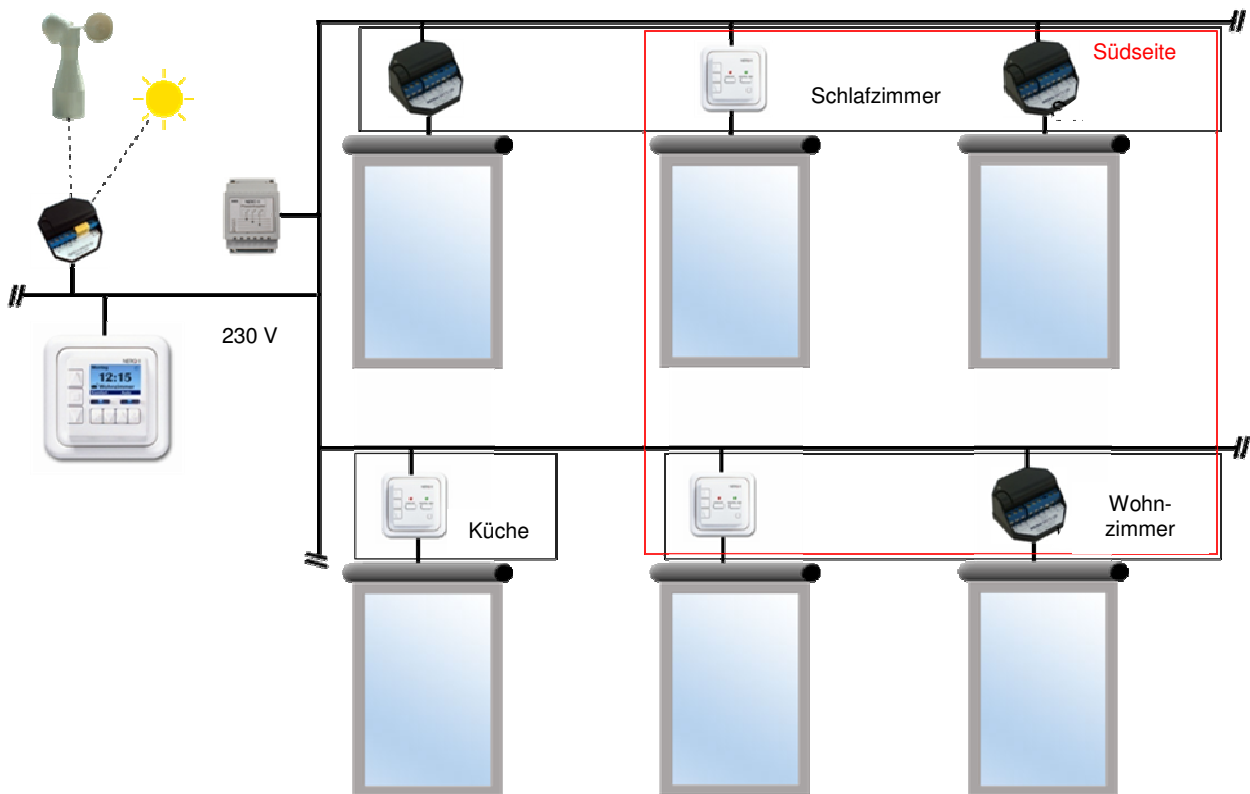
Kleinste universale Funktionseinheit zur Übertragung eines Schaltsignals



## Klassische Installation in einem Einfamilienhaus

Mögliche Funktionen

Zentralfunktionen  
Wetterstation  
Gruppensteuerungen pro Zimmer  
Gruppensteuerungen über 2 Etagen



## Ausschreibungstexte

Steuerungssystem NERO II zur Steuerung von Sonnenschutzanlagen eines Objektes. Signalübertragung und Kommunikation zwischen den Steuermodulen über das vorhandene 230V-Stromversorgungsnetz. Keine zusätzliche Verlegung von Steuerkabeln erforderlich. Nachträgliche Erweiterungen und Integration in das System möglich. Keine Beschränkung in der Modulanzahl je Gruppe. Kombinierbar mit der Funklösung Intro II. Hohe Reichweite im ganzen Gebäude.

- Signalübertragung der Steuersignale über das 230 V Haus-Netz
- beliebige Platzierung der Steuerungszentrale
- völlig beliebige Gruppenorganisation
- Steuerung der Gruppen oder einzelnen Anlagen von einer oder mehreren Zentralen aus
- Steuerung aller Anlagen einer Gruppe von beliebiger Steuerung innerhalb der Gruppe
- Steuerung einzelner Module oder Gruppen über Funk (zusätzliche Bedienstelle)
- Einsatz mehrerer Zentralen möglich
- keine Trennrelais und zusätzliche Verkabelungen
- Design des Regina-Schalterprogramms
- Bei Stromausfall bleiben die Gruppenorganisationen und Zeitprogramme erhalten

Nr.	Menge	Bezeichnung	Preis, €	Gesamt, €
		<p><b><u>NERO II Zentrale</u> (PLC-Fernsteuerungszentrale, 230V AC)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organisation, manuelle bzw. automatische Fernsteuerung von bis zu 32 Steuerungsgruppen von NERO II RS, NERO II RSF oder NERO II UP über das vorhandene 230V-Stromnetz</li> <li>- bis zu 32 Wochen-Zeitprogrammen für die Steuerung einzelner Gruppen</li> <li>- Tippbetrieb zur Schrägstellung der Jalousie-Lamellen</li> <li>- Manuelle oder zeitabhängige Ausführung von zwei „Komfort-Positionen“ (Zwischenpositionen) je Steuerungsgruppe</li> <li>- grafisches Display mit Hintergrundbeleuchtung und einer interaktiven Menüführung</li> <li>- Beschriftung der Gruppen und der Zeitprogrammen als Klartext im Display</li> <li>- Passend für alle gängigen Standard-Schalterprogramme (nach DIN 49075)</li> </ul>		

Nr.	Menge	Bezeichnung	Preis, €	Gesamt, €
		<p><b><u>NERO II RS</u> (PLC-Motorsteuerung, max.3A, 230V AC)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Direktes Ansteuern eines angeschlossenen 230V-Antriebes</li> <li>- Fernsteuerung des angeschlossenen Antriebes durch den Empfang der Steuerbefehle aus dem 230V-Hausnetz</li> <li>- Zwei programmierbaren „Komfort-Positionen“</li> <li>- Einstellbare Befehlsdauer (0,5 sek. bis 10 min.)</li> <li>- Tippbetrieb zur Schrägstellung der Jalousie-Lamellen</li> <li>- Blockierung gegen automatische Fernsteuerungsbefehle</li> <li>- Organisation und Fernsteuerung einer separaten Gruppe von NERO II RS, NERO II RSF oder NERO II RS UP – Module ohne NERO II Zentrale</li> <li>- Passend für alle gängigen Standard-Schalterprogramme (nach DIN 49075)</li> </ul>		

Nr.	Menge	Bezeichnung	Preis, €	Gesamt, €
		<p><b><u>NERO II RSF (PLC- / Funkmotorsteuerung, max.3A, 230V AC)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Direktes Ansteuern eines angeschlossenen 230V-Antriebes</li> <li>- Fernsteuerung des angeschlossenen Antriebes durch den Empfang der Steuerbefehle aus dem 230V-Hausnetz oder über Funk (Funkkompatibel mit allen INTRO II – Funksender)</li> <li>- Zwei programmierbaren „Komfort-Positionen“</li> <li>- Einstellbare Befehlsdauer (0,5 sek. bis 10 min.)</li> <li>- Tippbetrieb zur Schrägstellung der Jalousie-Lamellen</li> <li>- Blockierung gegen automatische Fernsteuerungsbefehle</li> <li>- Organisation und Fernsteuerung einer separaten Gruppe von NERO II RS, NERO II RSF oder NERO II RS UP – Module ohne NERO II Zentrale</li> <li>- Passend für alle gängigen Standard-Schalterprogramme (nach DIN 49075)</li> </ul>		

Nr.	Menge	Bezeichnung	Preis, €	Gesamt, €
		<p><b><u>NERO II RS UP (PLC-Unterputzmodul, max. 5A, 230V AC)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Direktes Ansteuern eines angeschlossenen 230V-Antriebes</li> <li>- Fernsteuerung des angeschlossenen Antriebes durch den Empfang der Steuerbefehle aus dem 230V-Hausnetz</li> <li>- Einstellbare Befehlsdauer (0,5 sek. bis 10 min.)</li> <li>- Tippbetrieb zur Schrägstellung der Jalousie-Lamellen</li> <li>- Potentialfreier Eingang für den Anschluss zusätzlicher Bedienelemente</li> <li>- Schaltausgänge potentialfrei schaltbar</li> <li>- Abmessungen: 55mm x 55mm x 27mm (H x B x T)</li> </ul>		

Nr.	Menge	Bezeichnung	Preis, €	Gesamt, €
		<p><b><u>NERO II EM 230UP (PLC-Eingangsmodul, 230V AC)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Umwandlung der 230V-Steuersignale einer angeschlossenen externen Steuerung in Fernsteuerungsbefehle des NERO II – System und deren Weiterleitung über 230V- Hausnetz an eine NERO II – Gruppe.</li> <li>- 230V – Eingänge für den Anschluss einer zusätzlichen externen elektronischen Steuerung / mechanischen Taster</li> <li>- Abmessungen: 55mm x 55mm x 27mm (H x B x T)</li> </ul>		

Nr.	Menge	Bezeichnung	Preis, €	Gesamt, €
		<p><b><u>NERO II PK</u></b></p> <p>Phasenkoppler für DIN-Hutschiene (3 Teileinheiten), zur Installation im Stromverteilerkasten. Notwendig für die fehlerfreie Kommunikation zwischen den NERO II - Steuerungen, die an unterschiedlichen Phasen des Stromversorgungsnetzes angeschlossen sind.</p>		



## Referenzen

### Referenzbeispiel 1: Ort: Hannover

Ca. 35 Außenjalousien



Installierte Produkte:	NERO II RS	35 Stück
	NERO II Zentrale	1 Stück
	NERO II EM230 UP	1 Stück
	Wind Sonnensteuerung	1 Stück
	NERO II PK	1 Stück

### Referenzbeispiel 2: Ort: Hannover:

60 Außenjalousien



Installierte Produkte:	NERO II RS	60 Stück
	NERO II RS UP	- Stück
	NERO II Zentrale	1 Stück
	NERO II EM230 UP	1 Stück
	Wind Sonnensteuerung	1 Stück
	NERO II PK	3 Stück

### Referenzbeispiel 3: Ort: München

Ca 100 Außenjalousien



Installierte Produkte:	NERO II RS	60 Stück
	NERO II RS UP	100 Stück
	NERO II Zentrale	4 Stück
	NERO II EM230 UP	4 Stück
	Wind Sonnensteuerung	4 Stück
	NERO II PK	Sonderlösung

Sonderlösung: Da mehrere Einspeisungspunkte durch den Energieversorger!!!

### Referenzbeispiel 4: Ort: München

Ca 230 Außenjalousien



Installierte Produkte:	NERO II RS	60 Stück
	NERO II RS UP	130 Stück
	NERO II Zentrale	7 Stück
	NERO II EM230 UP	1 Stück
	Wind Sonnensteuerung	1 Stück
	NERO II PK	7 Stück

**Referenzbeispiel 5: Ort: Nürnberg**

40 Außenjalousien



Installierte Produkte:	NERO II RS	40 Stück
	NERO II RS UP	- Stück
	NERO II Zentrale	1 Stück
	NERO II EM230 UP	1 Stück
	Wind Sonnensteuerung	1 Stück
	NERO II PK	1 Stück

*Stand: Februar 2008*