

NERO II EM230 UP- Eingangsmodul (Powerline-Sender)

Programmierung



NERO II EM230 UP

Das Eingangsmodul NERO II EM230 UP dient zur Integration des NERO II - Steuerungssystems in die vorhandene Hausinstallation und bietet eine komfortable Möglichkeit, ein bestehendes Objekt ohne aufwendige Bau- und Sanierungsarbeiten mit den NERO II - Powerlinesteuerungen aufzurüsten.

Ebenso kann ein vorhandenes NERO II - Steuerungssystem durch den Einsatz des Eingangsmoduls mit externen Steuerungen anderer Hersteller und zusätzlichen Funktionen nachgerüstet werden.

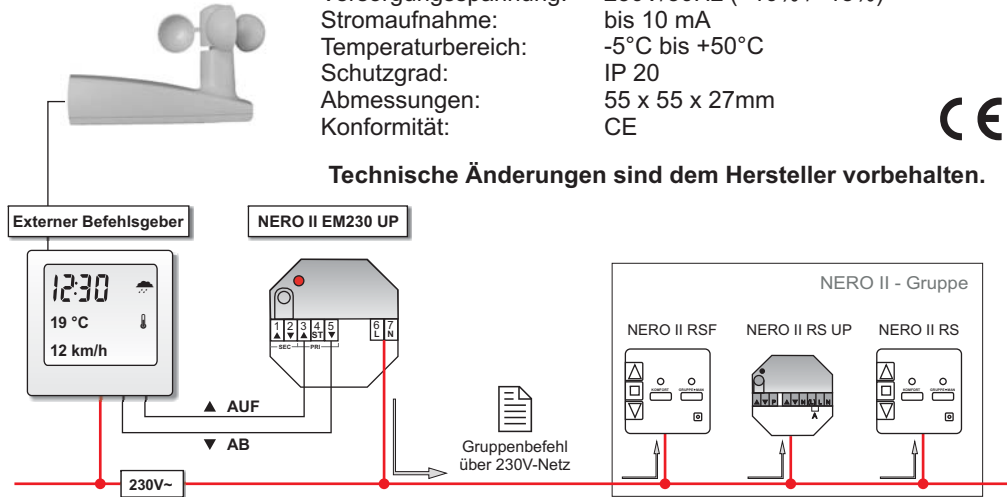
Durch die Montage des Eingangsmoduls in einer Abzweigdose oder in einer tiefen Installationsdose direkt unter der vorhandenen Steuerung oder einem vorhandenen Taster kann die Platzierung wie auch das Design der bestehenden Schaltelemente erhalten bleiben.

Technische Daten

Versorgungsspannung: 230V/50Hz (+10% / -15%)
 Stromaufnahme: bis 10 mA
 Temperaturbereich: -5°C bis +50°C
 Schutzgrad: IP 20
 Abmessungen: 55 x 55 x 27mm
 Konformität: CE



Technische Änderungen sind dem Hersteller vorbehalten.



Das Eingangsmodul NERO II EM230 UP bearbeitet die 230V-Schaltbefehle **AUF, AB (EIN/AUS)** und **STOP** (falls vorhanden) eines externen Befehlsgebers (z. B. einer Wind-/Sonnensteuerung, einer Funksteuerung, einer Rollladen-Zeitschaltuhr oder eines Jalousie-Tasters), die an die entsprechenden Eingangsklemmen des Eingangsmoduls gegeben werden.

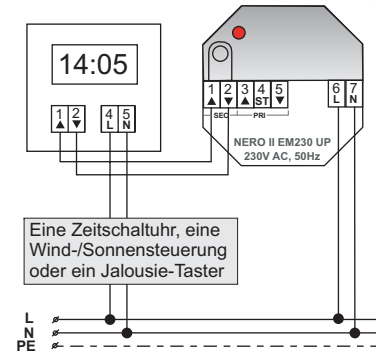
Die von einer externen Steuerung ankommenden Schaltbefehle werden vom Eingangsmodul aufgenommen und durch das 230V - Stromnetz an alle lokalen NERO II- Geräte, **an denen das Modul NERO II EM230 UP angemeldet wurde**, weitergeleitet.

Anschluss eines externen Befehlsgebers an das NERO II EM230 UP

Das Eingangsmodul NERO II EM230 UP verfügt über zwei Gruppen von Eingangsklemmen, die für den Anschluss eines externen Befehlsgebers (wie z.B: einer Rollladen-Zeitschaltuhr, eines Jalousie-Tasters, einer Wind-/Sonnensteuerung) verwendet werden.

Abhängig von der gewünschten Funktionalität kann eine externe Steuerung an die erste oder an die zweite Kontaktgruppe des Eingangsmoduls angeschlossen werden.

Kontaktgruppe SEC (Eingangsklemmen 1 und 2)

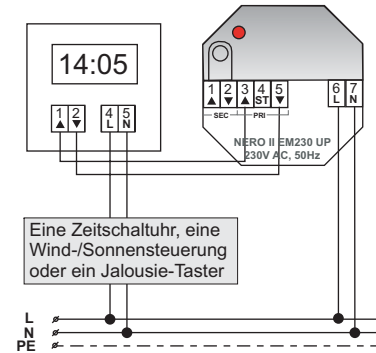


Die von einer externen Steuerung / einem Jalousie-Taster ankommenden AUF- oder AB- Steuerbefehle werden von dem NERO II EM230 UP entsprechend als AUF- bzw. AB-Fernsteuerbefehle ohne Priorität über das 230V-Netz weitergesendet.

Wird ein externer AUF- bzw. AB- Schaltbefehl abgestellt, versendet das NERO II EM230 UP über das 230V-Netz einen STOP-Befehl. Außerdem kann ein STOP-Befehl bei Bedarf auch durch einen kurzen 230V-Impuls gleichzeitig an den Klemmen 1 und 2 gesendet werden (z.B. im Falle eines unverriegelten Doppelwipptasters durch die Betätigung beider Richtungstasten).

Fernbefehle, die durch diese Kontaktgruppe ausgelöst werden, besitzen **keine Priorität**. Ist beispielweise eine der lokalen NERO II - Steuerungen gegen automatische Fernsteuerbefehle blockiert, werden die ankommende Befehle des NERO II EM230 UP ignoriert (siehe den Abschnitt „Blockierung der Steuerung und Priorität der Steuerbefehle“ in der Anleitung der entsprechenden lokalen NERO II Steuerung).

Kontaktgruppe PRI (Eingangsklemmen 3, 4 und 5)



Die Ausgänge AUF und AB einer an das Eingangsmodul angeschlossenen externen Steuerung werden jeweils mit den entsprechenden Eingängen 3 (AUF) und 5 (AB) des NERO II EM230 UP verbunden.

Verfügt eine externe Steuerung über einen separaten 230V-Ausgang für den STOP-Befehl, kann dieser mit der Eingangsklemme 4 (ST) des NERO II EM230 UP verbunden werden.

Kurze (bis 0,5 sek.) 230V- Schaltimpulse einer externen Steuerung an den Eingangsklemmen 3 (AUF) und 5 (AB) lösen den Versand der entsprechenden AUF- bzw. AB-Fernsteuerbefehle ohne Priorität vom NERO II EM230 UP über das 230V-Netz aus.

Bleiben die Klemmen 3 (AUF) oder 5 (AB) länger als 0,5 sek. mit der Spannung belegt (wie z.B durch den Schaltbefehl einer angeschlossenen Wind-/Sonnensteuerung bei zu starkem Wind), versendet das Eingangsmodul die entsprechenden **Prioritätsbefehle „AUF + Sperren“** bzw. **„AB + Sperren“**. Der Empfang und die Ausführung dieser Prioritätsbefehle kann durch die Blockierung der lokalen NERO II - Steuerungen nicht gehindert werden. Die lokalen NERO II - Steuerungen führen den Prioritätsbefehl aus und sperren vorübergehend alle anderen Bedienfunktionen. Das Sperren einer lokalen NERO II - Steuerung wird durch einen Piepton bestätigt. Das nachfolgende Blinken der LED's signalisiert die Sperrdauer.

Sobald der Dauerbefehl einer externen Steuerung an den Eingangsklemmen 3 oder 5 abgestellt wird, sendet das NERO II EM230 UP über das 230V-Netz den Fernbefehl **„Sperre aufheben“**. Die Sperre einer lokalen NERO II - Steuerung kann außerdem bei Bedarf durch die Betätigung der Bedientasten AUF / STOP / AB dieser Steuerung > 4 sek. aufgehoben werden.

Durch einen kurzen 230V-Schaltbefehl an der Eingangsklemme 4 (ST) oder gleichzeitig an den beiden Eingangsklemmen 3 und 5 des NERO II EM230 UP kann bei Bedarf ein zusätzlicher STOP-Fernbefehl gesendet werden (z.B. um einen Schaltvorgang durch die gleichzeitige Betätigung beider Richtungstasten eines unverriegelten Doppelwipptasters zu unterbrechen).

Anmeldung des NERO II EM230 UP an einer lokalen NERO II- Steuerung

Mit folgenden Programmierschritten kann das Eingangsmodul an einer lokalen NERO II - Steuerung (wie z. B. **NERO II RS UP**, **NERO II RS** oder **NERO II RSF**) angemeldet werden:

NERO II EM230 UP



Den Programmiermodus aktivieren:

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

LED : schnelles rotes Blinken

1

Die Anmeldung des Eingangsmoduls wird regelmäßig gesendet.

Lokale NERO II - Steuerung

Den Programmiermodus der lokalen NERO II - Steuerung aktivieren:

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

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

2

Die Anmeldung des Eingangsmoduls an der lokalen Steuerung speichern:

NERO II RS UP: die Taste **Programmierung** > **1 sek.** betätigen

NERO II RS / RSF: die Taste **AUF kurz** betätigen

3

Ton: **3 x Piepton**

LED : **3 x grünes Blinken**

Den Programmiermodus an der lokalen Steuerung verlassen:

NERO II RS UP: die Taste **Programmierung** **2 x kurz** betätigen

NERO II RS / RSF: die Taste **STOP** > **1 sek.** betätigen

4

Ton: **2 x Piepton**

LED : **2 x gelbes Blinken**

NERO II EM230 UP



Den Programmiermodus des Eingangsmoduls verlassen:

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

Ton: **2 x Piepton** LED : **2 x gelbes Blinken**

5

Die Programmierung ist beendet.

Abmeldung des NERO II EM230 UP von einer lokalen NERO II- Steuerung

Mit folgenden Programmierschritten kann eine vorhandene Anmeldung des NERO II EM230 UP aus dem Speicher der lokalen NERO II - Steuerung (**NERO II RS UP**, **NERO II RS**, **NERO II RSF**) gelöscht werden:

Lokale NERO II - Steuerung

Den Programmiermodus der lokalen NERO II - Steuerung aktivieren:

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

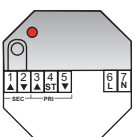
Ton: periodische Pieptöne alle 2 sek. LED : schnelles rotes Blinken

1

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

Den Programmiermodus des Eingangsmoduls aktivieren. Anschliessend durch einen 230V-Schaltbefehl **AB*** an den Eingangsklemmen des NERO II EM230 UP (z.B. mit der Tasten einer angeschlossenen externen Steuerung) den Löschbefehl an die aktivierten NERO II - Steuerungen senden:

NERO II EM230 UP



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

Der Programmiermodus des NERO II EM230 UP wird aktiviert.

2

* Eingangsbefehl **AB** > **1 sek.** - **"Meine Anmeldung löschen!"**

Ton: **1 x lange Piepton** LED : **leuchtet rot auf** und blinkt wieder

3

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

Der Programmiermodus des NERO II EM230 UP wird verlassen.

4

Lokale NERO II - Steuerung

Den Programmiermodus an der lokalen Steuerung verlassen:

NERO II RS UP: die Taste **Programmierung** **2 x kurz** betätigen

NERO II RS / RSF: die Taste **STOP** > **1 sek.** betätigen

5

Ton: **2 x Piepton**

LED : **2 x gelbes Blinken**

Die Programmierung ist beendet.

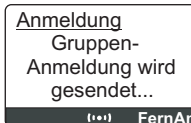
Fernanmeldung / Fernabmeldung eines NERO II EM230 UP

Die optionale Fernanmeldung / Fernabmeldung des Eingangsmoduls bietet in einigen Fällen eine sinnvolle Alternative zum vorhin beschriebenen An- / Abmeldeverfahren. Diese Option ermöglicht z.B. eine schnelle An- oder Abmeldung des Eingangsmoduls an einer bereits im Rollladenkasten oder einer Abzweigdose installierten Universalsteuerung NERO II RS UP. Auch die gleichzeitige Anmeldung des Eingangsmoduls an alle Steuerungen einer bestehenden NERO II - Gruppe kann dadurch oft schneller realisiert werden. Der wichtigste Vorteil bei der Fernanmeldung / Fernabmeldung besteht darin, dass ein direkter Zugang zu der bereits installierten Steuerungen oft nicht notwendig ist.

So kann beispielweise ein Eingangsmodul NERO II EM230 UP an alle Steuerungen einer vorhandenen NERO II-Gruppe "Südfassade" angemeldet werden:

Schritt 1

Der Programmiermodus aller Steuerungen der Gruppe "Südfassade" wird von der NERO II Zentrale oder von einer Gruppensteuerung (NERO II RS / NERO II RSF, die als eine lokale Gruppensteuerung an allen NERO II- Steuerungen der Gruppe "Südfassade" angemeldet ist) fernaktiviert.



von NERO II Zentrale:

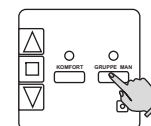
Den Menü-Punkt "Gruppen/Südfassade/Anmelden" wählen und die Soft-Taste **"FernAn"** kurz betätigen (die Option muss unter "Einstellungen / Optional / Erweiterte Einstellungen / Fernwartung" freigeschaltet sein).

von einer Gruppensteuerung NERO II RS / NERO II RSF:

Die Taste **GRUPPE** > **4 sek.** betätigen, anschiessend

die Taste **GRUPPE kurz** betätigen

Der Programmiermodus aller Steuerungen der Gruppe "Südfassade" wird aktiviert.



Schritt 2

Den Programmiermodus des Eingangsmoduls aktivieren. Anschliessend durch einen 230V-Schaltbefehl **AUF*** oder **AB**** an den Eingangsklemmen des NERO II EM230 UP (z.B. mit der Tasten einer angeschlossenen externen Steuerung) den entsprechenden Programmierbefehl an die aktivierten NERO II - Steuerungen senden:

NERO II EM230 UP

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

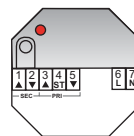
Der Programmiermodus des NERO II EM230 UP wird aktiviert.

* Eingangsbefehl **AUF kurz** - **"Meine Anmeldung speichern!"**

** Eingangsbefehl **AB** > **1 sek.** - **"Meine Anmeldung löschen!"**

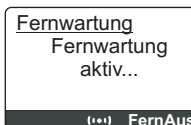
Die Taste **Programmierung** **2 x kurz** betätigen.

Der Programmiermodus des NERO II EM230 UP wird verlassen.



Schritt 3

Den Programmiermodus an allen NERO II-Steuerungen der Gruppe "Südfassade" verlassen und die Programmierung beenden:



von NERO II Zentrale:

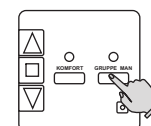
Die Soft-Taste **FernAus** kurz betätigen - der Programmiermodus wird an allen Steuerungen der Gruppe "Südfassade" verlassen.

Die Programmierung mit der Taste beenden.

von einer Gruppensteuerung NERO II RS / NERO II RSF:

Die Taste **GRUPPE kurz** betätigen - der Programmiermodus wird an allen Steuerungen der Gruppe "Südfassade" verlassen.

Die Taste **STOP** > **1 sek.** betätigen. Die Programmierung ist beendet.



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