

# NERO II PK - Powerline-Phasenkoppler

## 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.

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 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 Verschlüsselung der Daten gewährleistet ist.

## Störunanfälligkeit

Durch die Fremdeinwirkung und die Störpulse anderer Elektrogeräte oder anderer PLC-Systeme werden NERO II - Steuerungen nicht beeinflusst. 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 werden durch NERO II - Steuersignale in keiner Weise beeinträchtigt.

## Einfachheit

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

230V~

## Installation eines Phasenkopplers

Da alle NERO II - Module über das 230V-Netz gesteuert werden, ist es notwendig, eine sichere Signalübertragung (eine definierte Phasenkopplung) zwischen den unterschiedlichen Phasen des Stromnetzes zu gewährleisten. Der Einsatz eines Phasenkopplers ermöglicht die Verwendung des NERO II - Systems in Objekten, in denen die einzelnen NERO II - Module an die unterschiedlichen Phasen des Stromnetzes angeschlossen sind.

Ein NERO II - Phasenkoppler muss grundsätzlich in jedem Objekt installiert werden, in dem ein NERO II - Steuerungssystem zum Einsatz kommt. Dieser wird auf einer DIN-Montageschiene im Stromverteilerkasten des Objektes hinter dem Stromzähler angebracht und an alle drei Phasenleiter (L1, L2, L3) angeschlossen.

## Technische Daten

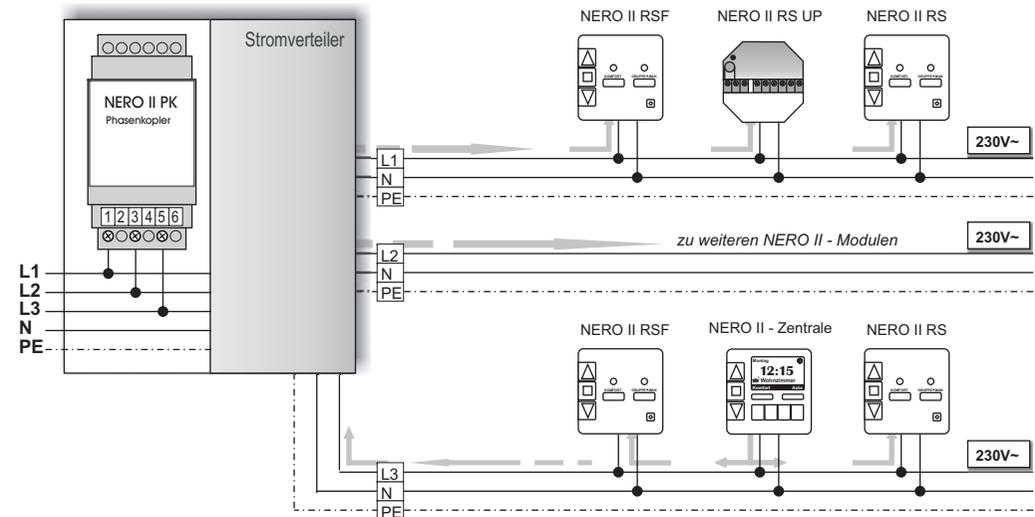


Versorgungsspannung: 230V/50Hz (+10% / -15%)  
Anschlüsse: Schraubklemmen für L1, L2, L3  
Temperaturbereich: -5°C bis +45°C  
Montage: auf DIN-Hutschiene 35mm  
Schutzgrad: IP 20  
Abmessungen: 90 x 34 x 62mm (2 TE)  
Konformität: CE



Technische Änderungen sind dem Hersteller vorbehalten.

## Anschluss eines Phasenkopplers und die phasenübergreifende Signalübertragung



Nach der Installation eines NERO II - Phasenkopplers im Stromverteilerkasten steht eine phasenübergreifende Kommunikation zwischen NERO II - Steuerungen nichts mehr im Wege. So können beispielsweise die an unterschiedlichen Phasen des 230V-Netzes angeschlossenen Module zu einer NERO II - Steuerungsgruppe zusammengefasst werden.



In großen Bauobjekten mit mehrfacher Phasentrennung (z. B. mehrere Stromverteiler in einem Gebäude) kann der Einsatz von weiteren Phasenkopplern erforderlich sein, um eine ungehinderte Kommunikation im kompletten Gebäude zu realisieren.

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