

# Netzabkoppler NA7 comfort



patents  
pending

Höchster Sicherheitsstandard:  
Der Erste mit VDE-Zeichen!

Einfachste Inbetriebnahme durch  
selbstregulierende Schaltschwellen

LED-gestützte Funktionsdiagnose

Schaltet auch mit Drehdimmern,  
Leuchtstoff-, Energiespar- und  
Halogenlampen usw. - auch ohne  
Einbau von Grundlastelementen

Bis 16 Ampere belastbar

Manuell schaltbar



## Zur Reduktion der Belastung durch elektrische Wechselfelder

### Technische Daten

<b>Nennspannung / -belastbarkeit</b>	230 VAC ± 10 %, 16 Ampere / 2300 Watt Glühlampenlast
<b>Restwelligkeit (nom./typ.)<sup>1</sup></b>	< 2 mV / < 4 mV
<b>Überwachungsspannung</b>	Niederstrom-Gleichspannung (max. 8 mA / 230 VDC)
<b>Abschaltung</b>	1-polig
<b>Montage / Platzeinheiten</b>	Tragschiene nach DIN-EN 50 022 / 2 PE = 35 mm
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	35 mm x 65 mm x 90 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 130 g
<b>Funktionumfang/Ausstattung</b>	Leuchtdiodenanzeige zur Funktionsdiagnose, Druckschalter für Handbetrieb, Systemkontrollleuchte für die Steckdose, ausführliche Einbau- und Bedienungsanleitung

<sup>1</sup> "nom." = nominale Restwelligkeit, d.h. gemessen am Ausgang L- vs. N-Leiter  
"typ" = typische Restwelligkeit unter realen Bedingungen, d.h. bei paralleler Führung der abgekoppelten Leitung zu einer unter Netzspannung stehenden Leitung über 5 Meter in einem engen Leerrohr, wie es typischerweise bei einer Hausinstallation auftritt

# Netzabkoppler NA7 comfort mit VDE-Zeichen

## Technische Daten

Nennbelastbarkeit	16 Ampere / 2300 Watt Glühlampenlast
Nennspannung	230 VAC ± 10 %
Restwelligkeit (nom./typ.) <sup>1</sup>	< 2 mV / < 4 mV
Überwachungs- spannung	Niederstrom-Gleichspannung (max. 8 mA / 230 VDC)
Abschaltung	1-polig
Montage	Tragschiene nach DIN EN 50 022 für den Haussicherungskasten
Platzeinheiten	2 PE = 35 mm
Abmessungen	35 mm x 65 mm x 90 mm
Gewicht	ca. 130 g

<sup>1</sup> "nom." = nominale Festwelligkeit, d.h. gemessen am Ausgang L- vs. N-Leiter  
"typ" = typische Restwelligkeit unter realen Bedingungen, d.h. bei paralleler Führung der abgekoppelten Leitung zu einer unter  
Netzspannung stehenden Leitung über 5 Meter in einem engen Leerrohr, wie es typischerweise bei einer Hausinstallation auftritt

## Hauptvorteile

Einfachste Inbetriebnahme, höchste Schaltstabilität.

Der erste Netzabkoppler mit VDE-Zeichen für maximalen Personen- und Geräteschutz.

Benutzerfreundlich: zuverlässige Funktion auch mit elektronischen Verbrauchern, die ohne Einbau zusätzlicher Grundlastelemente zuverlässig erkannt werden.

Beste baubiologische Werte

## Vorteile beim Einbau

Innovatives Schaltungskonzept macht den manuellen Abgleich für Ein- oder Abschaltsschwelle überflüssig, daher einfachster Einbau.

Leuchtstoff-, Energiespar- u. Halogenlampen, Drehdimmer, sowie anderen Geräten mit elektronischen Vorschaltgeräten (z. B. Staubsauger, Rasierer, etc.) werden auch ohne Einbau zusätzlicher Grundlastelemente zuverlässig erkannt.

Das sichere Ein- und Abschalten wird durch eine bzgl. Sickerströmen und Verbrauchertypen äußerst tolerante Schaltung zuverlässig sichergestellt.

Verpolungssicher; ein versehentlich verpolter Anschluß von Phase und Neutraleiter wird signalisiert und schützt so vor Einbaufehlern.

Detaillierte, leicht verständliche Einbau- und Bedienungsanleitung im Lieferumfang.

Leuchtdiodenanzeige für den Schaltzustand "abgekoppelt" erlaubt Überprüfung direkt am Installationsort.

Netzspannung im Störfall von Hand zuschaltbar.

2 LEDs mit variabler Leuchtstärke helfen beim Auffinden von Kleinverbrauchern unter 50 Watt.

Zusätzliche Leuchtdiodenanzeige für "Gerät betriebsbereit".

## Vorteile bei der Benutzung

Absolute Schaltstabilität auch bei "schwierigen" Verbrauchern wie Leuchtstoff-, Energiespar- u. Halogenlampen,

Drehdimmer, Staubsauger etc.

Niedrigste Restwelligkeit und höchste Schaltstabilität in dieser Geräteklasse, auch bei Sickerströmen.

Innenbeleuchtete Lichtschalter (z.B. Flur, Bad) und Orientierungslichter (max. 1,5 W) funktionieren, wie vom VDE gefordert, auch bei abgekoppelter Netzspannung; spezielle Systemkontrolleuchte ermöglicht Funktionsüberwachung.

Hohe Schaltstabilität auch bei Störfeldern von außen oder bei Sickerströmen in der Elektroinstallation.

Minimale Einschaltverzögerung und kurze Ausschaltverzögerung ohne die Gefahr instabiler Schaltzustände.

Geringer Eigenverbrauch und Eigenstrahlung.

Nimmt nach einem Stromausfall die Funktion selbsttätig wieder auf.

## Vorteile bzgl. der Sicherheit

Höchster Sicherheitsstandard zertifiziert durch erstmalige Erteilung des VDE-Zeichens (Zeichengenehmigungsausweis Nr. 40000677).

Geprüft nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632 Teil 1):2001-01; EM 60669-1:1999 und DIN EN 60669-2-1 (VDE 0632 Teil 2-1):2001-09; EN 60669-2-1:2000.

Auch im abgekoppelten Zustand zeigen VDE-zugelassene Phasenprüfer ("Duspol") die Überwachungsspannung an.

## Garantierte Qualität

Innovative Elektronik: mehrere Patente für Verfahren und Schaltungen angemeldet.

Made in Germany, hergestellt in modernster SMD-Fertigungstechnologie.

Einsatz hochwertiger Bauteile, FR4-Basismaterial und reproduzierbarer Fertigungsverfahren.

Zwei Jahre Garantie auf Verarbeitungsmängel bei sachgemäßem Einsatz.

## Lieferumfang

Abkoppler, spezielle Systemkontrolleuchte, ausführliche Einbau- und Bedienungsanleitung.

## Hinweis

Induktive Lasten (Geräte im Standby, Trafos) können durch die ultima-Baureihe mit abgekoppelt werden.

