

Netzfreeschalter / Netzabkoppler NA 16-1P (Standard)

Das Wichtigste in Kürze

Der **NA 16-1P** (Standard):

- ⇒ Netzabkoppler für automatische Überwachung eines Stromkreises/Raumes.
- ⇒ Schmale Bauform
- ⇒ Verfügt über ein selbstlernendes System.
- ⇒ Sehr robustes Gerät mit zwei Jahren Garantie.
- ⇒ Unstabilisierte Prüfgleichspannung zur genaueren Detektierung der Verbraucher 200VDC.
- ⇒ Sehr kurzschlussicher und überspannungsfest nach IEC.
- ⇒ Inkl. Grundlastwiderstand und Kontrollleuchte.



Eigenschaften

- ⇒ Der Netzabkoppler NA 16-1P (Standard) findet durch seine schmale Bauform von 17 mm in nahezu jedem Verteiler seinen Platz.
- ⇒ Der Netzabkoppler ist selbstlernend und detektiert auch kleinste Verbraucher ab ca. 1.5 Watt. Hierzu zählen v.a. LED-Leuchtmittel, Nachttischlampen, Dimmer, Kühlschränke mit Bi-Metallschalter, Wasser- und Krankenbetten mit digitaler Steuerung und eigener Spannungsversorgung sowie alle anderen ohmschen Verbraucher wie Hochvolthalogenleuchtmittel (G9), Glühlampen, etc. (analog des bisherigen NEFA 16-plus OMNI 2/3).
- ⇒ Die automatische Selbstlerneinheit und die Bedien- und Anzeigeelemente (einzelner Mikro-Taster, Multifarbanzeige – „RGB-LED“), machen die neue Netzabkoppler-Generation sehr einfach bedienbar und sind besonders benutzerfreundlich.
- ⇒ Die komfortable Funktionsprüfung durch die mitgelieferte Kontrollleuchte direkt im geschalteten Raum, gewährleistet eine rundum sichere Abkopplung.
- ⇒ Vorzugsweise für einen Stromkreis/Raum. Eine gleichzeitige Abkopplung von mehreren Stromkreisen ist unter Beachtung der max. Nennleistung ebenfalls möglich. (Es müssen alle Verbraucher ausgeschaltet sein.)

Die neue Generation in kompakter Bauform, für Ihr Wohlbefinden!





Technische Daten

Länge x Breite x Höhe:	90 x 17 (1TE) x 60 mm	Restwelligkeit:	Ca. 0.1Volt
Höhe auf DIN-Schiene:	55 mm	Empfindlichkeit:	Geräte ab 1.5Watt
Farbe / Gewicht:	Lichtgrau / ca. 70 g	Ausschaltverzögerung:	Ca. 4 sec.
Energieverbrauch:	< 1.6W	Einschaltverzögerung:	Ca. 0.1 sec.
Mech. Lebensdauer (Relais):	Ca. 100'000 Schaltspiele	Anzeigelampen (LED):	RGB-LED (rot, grün)
Elektr. Lebensdauer (Relais)	Ca. 100'000 Schaltspiele (bei max. ohmscher Belastung - 16A)	Garantie:	2 Jahre
Betriebsspannung:	230VAC	Konformität nach EMV-Richtlinie: 73/23/EWG-Low Voltage Directive 89/336/EWG-EMC Directive	EN 60730 EN 50081 EN 50082 (IEC/1000-6-1)
Belastung:	16A Dauerlast	Prüfung nach: (überspannungsfest nach IEC-1000-4-4 [Burst]) IEC-1000-4-5 [Surge]	DIN EN 61000-4-2/A1 DIN EN 61000-4-3 bis 6 DIN EN 61000-4-11 Reg.Nr. DAR TTI-P-G115/97-10
Nennleistung:	3680VA (ohmsche Last max.)	Montage:	Trageschiene/Hutschiene nach DIN 55022 im Elektroverteiler
Prüfgleichspannung:	200VDC (unstabilisiert)		

Anwendung

Der Netzabkoppler NA 16-1P wird üblicherweise in Schlaf-, Kinder- und Gästezimmer sowie Büroräumen verwendet.

Besonders geeignet für folgende Verbraucher

- ⇒ LED-Leuchtmittel (ab 1.5 Watt)
- ⇒ Kompaktleuchtstofflampen (Energiesparleuchten)
- ⇒ Abschaltbare Dimmer, Kühlschränke mit Bi-Metall Schalter, Wasser- und Krankenbetten mit digitaler Steuerung und eigener Stromversorgung.
- ⇒ Herkömmliche Leuchtmittel (Hochvolthalogen, G9, Glühlampen)

Lieferumfang

- ⇒ Schaltgerät (1 Stk.)
- ⇒ Kontrollleuchte KO-L-NA (1 Stk.)
- ⇒ Installationsanleitung / Schaltpläne

Für den Betrieb mit Geräten < 1.5Watt wird ein Grundlastwiderstand benötigt. Dauerverbraucher wie Fernseher und Computer müssen mit Hilfe einer Steckdosenleiste oder Adapter vom Netz getrennt werden. **Die Montage ist ausschliesslich einer Elektrofachkraft vorbehalten.**

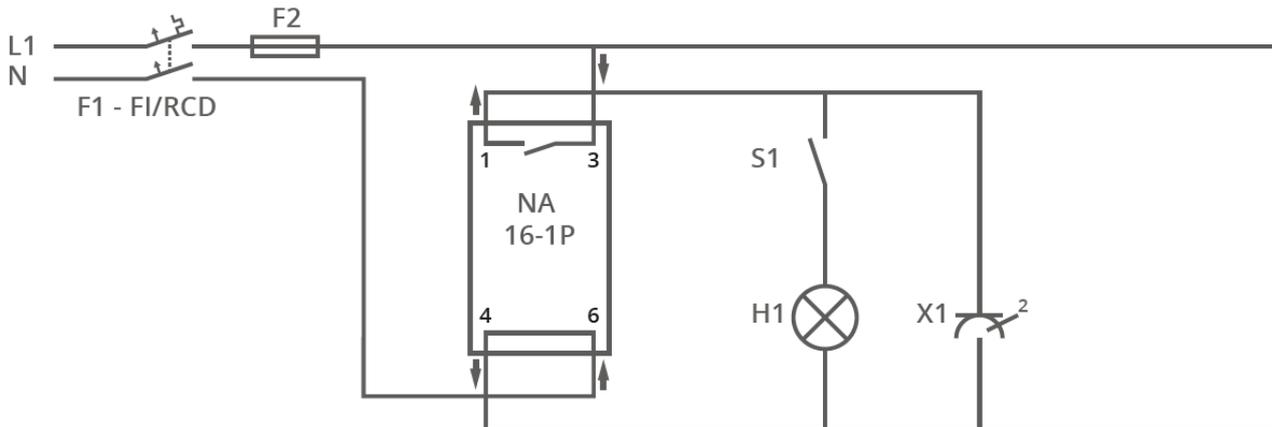
Der Netzabkoppler trennt automatisch die 230V Netzspannung (Wechselspannung) des überwachten Stromkreises, wenn der letzte Verbraucher ausgeschaltet ist. Wird die Netzspannung wieder benötigt, so schaltet das Gerät diese wieder zu. Bitte beachten Sie, dass dies auch für den Einsatz bei mehreren Räumen bzw. Stromkreisen gilt.



Schaltschema Netzabkoppler NA 16-1P (Standard)

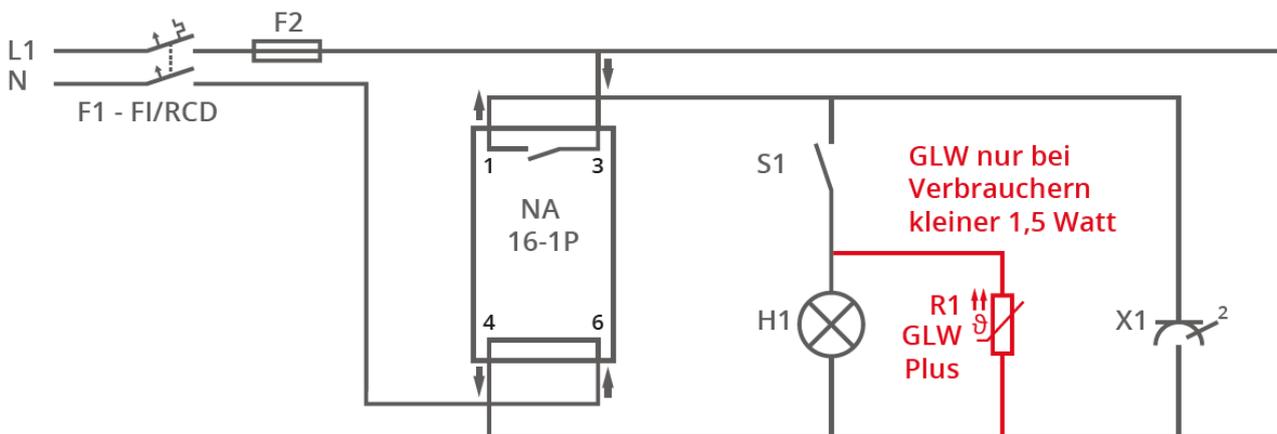
Alle abschaltbaren Verbraucher grösser 1.5 Watt (ausser Dauerverbraucher)

Bitte beachten Sie den Anschluss des Neutralleiters. Der in der Raumzuleitung enthaltene Neutralleiter muss am Netzabkoppler angeschlossen werden.



Alle abschaltbaren Verbraucher kleiner 1.5 Watt (ausser Dauerverbraucher)

Bitte beachten Sie den Anschluss des Neutralleiters. Der in der Raumzuleitung enthaltene Neutralleiter muss am Netzabkoppler angeschlossen werden. Der Grundlastwiderstand GLW Plus wird parallel zum Verbraucher oder zwischen Schalter und Verbraucher angeschlossen.



Für unsachgemässe Verwendung und Handhabung übernehmen wir keine Haftung! Bitte beachten Sie die aufgeführten Angaben in der mitgelieferten Gebrauchsanweisung bzw. Installationsanleitung.

Netzfreeschalter / Netzabkoppler NA 16-1P (Standard) / Zubehör

Das Wichtigste in Kürze

- ⇒ **Grundlastwiderstand GLW**
- ⇒ **Grundlastwiderstand GLW Plus**
- ⇒ **Kontrollleuchte KO-L-NA**

Grundlastwiderstand GLW

- ⇒ Der Grundlastwiderstand ist ein in kleiner Bauweise gehaltener Widerstand zur Erzeugung der nötigen Grundlast bei Verwendung von kritischen Verbrauchern.
- ⇒ Die Montage erfolgt hierbei parallel zum Verbraucher (z.B. Kompaktleuchtstofflampen), elektronischen Vorschaltgeräten (z.B. Niedervolthalogenbeleuchtung) oder Staubsaugern. Bei einer Parallelschaltung der Beleuchtung wird nur ein Grundlastwiderstand benötigt. Der Grundlastwiderstand ist abschaltbar vorzusehen, um ein „Takten“ des Netzfreeschalters zu verhindern.
- ⇒ Der Grundlastwiderstand GLW funktioniert wie ein Hilfsverbraucher. Er sorgt im Einschaltmoment für genügend rein ohmsche Last, damit der Netzabkoppler erkennt, wann der Stromkreis wieder eingeschaltet werden soll. Dies ist nur notwendig, wenn die Last unter ca. 1.5W liegt.



Technische Daten

Länge:	30 mm ± 3 mm	INT-MAX bei 25°C:	20mA
Breite:	4.5 mm	IT-MIN bei 25°C:	Schutzisoliert (Schutzklasse II)
Durchmesser:	Ø 5 mm	RoHS:	2002/95/EC WEEE 2002/96/EC
Nennspannung:	230V AC/DC	UL:	E148885
Maximalspannung	600V AC/DC	Sonstige Eigenschaften:	Bleifrei
Widerstand bei 25°C:	1600 Ω ± 300 Ω		

Grundlastwiderstand GLW Plus

- ⇒ Grundlastwiderstand zur komfortablen Aktivierung von kritischen Verbrauchern (NA-Serie kleiner 1.5W).
- ⇒ Einfache Montage direkt am Verbraucher oder im Schalter.
- ⇒ Sehr kleine Ausführung, inkl. komfortablen Anschlussfahnen.
- ⇒ Der Grundlastwiderstand GLW Plus ist ein in kleiner Bauweise gehaltenes Element zur Erzeugung der nötigen Grundlast bei Verwendung von kritischen Verbrauchern.
- ⇒ Die Montage erfolgt hierbei parallel zum Verbraucher (z.B. Kompaktleuchtstofflampen), elektronischen Vorschaltgeräten (z.B. Niedervolthalogenbeleuchtung) oder Staubsaugern.

Bei einer Parallelschaltung der Beleuchtung wird nur ein Grundlastwiderstand benötigt. Der Grundlastwiderstand ist abschaltbar vorzusehen, um ein „Takten“ des Netzfreischalters zu verhindern.

⇒ Der Grundlastwiderstand GLW Plus funktioniert wie ein Hilfsverbraucher.

Anschlussbeispiel GLW Plus

Einfache Montage des Grundlastwiderstandes GLW Plus an einem elektronischen Vorschaltgerät z.B. bei Niedervolthalogenleuchten, LED-Leuchten oder Kompaktleuchtstofflampen (NA-Serie < 1.5 Watt, wird ansonsten nicht benötigt.)

Ein Tausch dieser Leuchtmittel an Schlafplätzen und Bereiche in denen man sich länger aufhält, ist aus biologischer Sicht sinnvoll. Die Nutzung eines Grundlastwiderstandes ist dann nicht mehr notwendig. Auch Dimmer oder andere Geräte können so im Stromkreis komfortabel betrieben werden.



Technische Daten

Länge:	100 mm ± 3 mm	I-MAX bei 25°C:	80mA
Breite:	4.5 mm	Schutzklasse:	Schutzisoliert (Schutzklasse II)
Durchmesser:	Ø 5 mm	RoHS:	2002/95/EC WEEE 2002/96/EC
Nennspannung:	230V AC/DC	UL:	E148885
Maximalspannung	600V AC/DC	Sonstige Eigenschaften:	Bleifrei
Widerstand bei 25°C:	3000 Ω ± 300 Ω		

Kontrollleuchte KO-L-NA

- ⇒ Die Kontrollleuchte KO-L-NA ist eine Kontrollleuchte zur Überwachung der Funktion in einem überwachten Stromkreis durch den Netzabkoppler NA 16-1P. Der Einbau ist durch einfaches einstecken in die Steckdose möglich.
- ⇒ Die Kontrollleuchte KO-L-NA zeigt den jeweiligen Schaltzustand des Netzabkopplers an, indem sie orange/rot leuchtet, wenn die Netzspannung 230VAC (Wechselspannung) beim Betrieb von Verbrauchern zugeschaltet ist.
- ⇒ Die Kontrollleuchte erlischt, wenn die 200VDC (Prüfgleichspannung) am Stromkreis anliegt, der Netzabkoppler abgekoppelt und alle Verbraucher ausgeschaltet sind.



**Technische Daten**

Länge:	42 mm	Nennspannung:	230VAC
Breite:	35 mm	Leistung:	< 0.5W
Höhe:	17 mm	Schutzklasse:	Schutzisoliert (Schutzklasse II)
Überstand: (in Schukosteckdose)	Ca. 7.0 mm	Sonstige Eigenschaften:	F - geeignet zur direkten Befestigung auf normal entflammaren Flächen.
Farbe:	Weiss	Verbraucher eingeschaltet:	Kontrollleuchte = AN
Leuchtfarbe:	Orange/rot	Verbraucher ausgeschaltet, freigeschalteter Zustand:	Kontrollleuchte = AUS

