

Netzfreischalter / Netzabkoppler NA 16-1P-Funk

Das Wichtigste in Kürze

Der NA 16-1P-Funk:

- ⇒ Netzabkoppler für automatische oder manuelle Schaltung von Verbrauchern bis 3600 Watt, für alle Arten von Verbrauchern geeignet
- ⇒ Schmale Bauform
- ⇒ Diagnoseschaltung zur Erkennung von Dauerverbraucher
- ⇒ Kurzschlussicher und überspannungsfest nach IEC
- ⇒ Sehr robustes Gerät mit 2 Jahre Garantie
- ⇒ Inkl. Mini- Kontrollleuchte KO-L zur Funktionsüberwachung direkt im geschalteten Stromkreis/Raum.



Eigenschaften

- ⇒ Der Netzabkoppler NA 16-1P-Funk findet durch seine schmale Bauform von 17 mm in nahezu jedem Verteiler seinen Platz.
- ⇒ Die Bedien- und Anzeigeelemente (Touchsensor, Multifarbanzeige - „RGB-LED“) machen die neue Netzabkoppler-Generation sehr einfach bedienbar und sind besonders benutzerfreundlich. Die komfortable Funktionsprüfung durch die mitgelieferte Mini-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 – nur im Automatikmodus)

Besonderheiten

- ⇒ Automatische oder manuelle Abschaltung
- ⇒ Handsender benötigen keine Batterien
- ⇒ Baubiologisch unbedenkliches HF – Signal nur bei Betätigung des Handsenders vorhanden.
- ⇒ Auch mit geschirmter Elektroinstallation (Schutzklasse 1 –Verteiler) verwendbar (RP-NA16-KA)

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. 90 g	Ausschaltverzögerung:	Ca. 4 sec.
Energieverbrauch:	< 1.6W	Einschaltverzögerung:	Ca. 0.1 sec.
Mech. Lebensdauer (Relais):	Ca. 10'000.00 Schaltspiele	Anzeigelampen (LED):	RGB-LED (rot, grün)
Elektr. Lebensdauer (Relais)	Ca. 100'000.00 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 oder Wandmontage mit Hilfe der im Lieferumfang enthaltenen Montageplatte
Prüfgleichspannung:	200VDC (unstabilisiert) (Automatik Modus) keine (Funk Modus)		

Anwendung

Der Netzabkoppler NA 16-1P-Funk kann überall eingesetzt werden. Wird jedoch üblicherweise in Schlaf-, Kinder- und Gästezimmer sowie Büroräumen verwendet.

Besonders geeignet für folgende Verbraucher

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

Benötigtes Zubehör

- ⇒ Handsender TX-NA16-HAND

Erhältliches Zubehör

- ⇒ Repeater Schaltschrank - RP-NA16-KA
(wird immer benötigt bei geschlossener, metallischer Sicherungsverteilung, weil dadurch die Funkreichweite und das Funksignal eingeschränkt wird)
- ⇒ Antenne ANT-NA16 für RP-NA16-KA
- ⇒ Repeater Unterputz - RP-NA16-UP
- ⇒ Repeater Aufputz - RP-NA16-AP
- ⇒ Hilfsrelais - HR4S

Wichtig:

Handsender, Repeater oder Antennen werden nicht mitgeliefert und müssen separat bestellt werden.

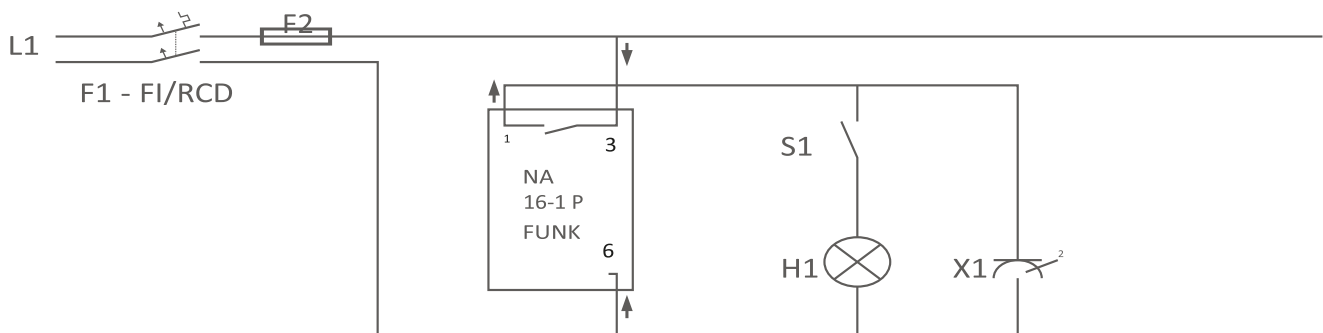
Lieferumfang

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

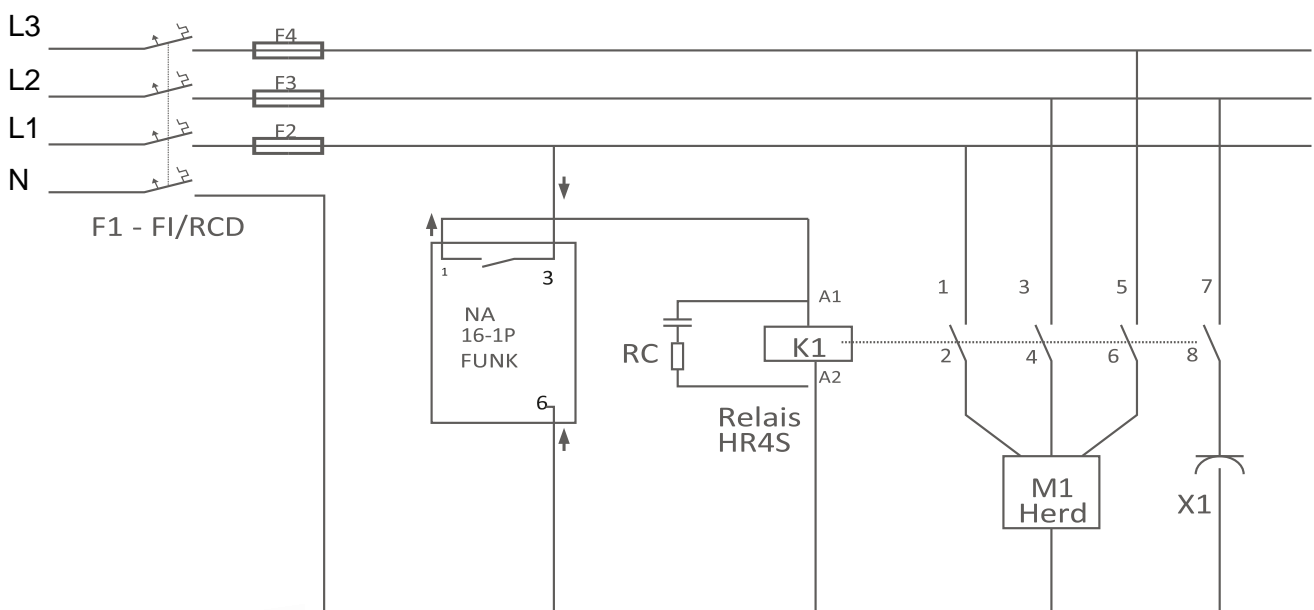
Für den Betrieb mit Geräten < 1.5Watt wird ein Grundlastwiderstand GLW-Standard oder GLW plus benötigt. Dauerverbraucher wie Fernseher und Computer müssen mit Hilfe einer Steckdosenleiste oder Adapter vom Netz getrennt werden. **Die Montage ist ausschliesslich einer Elektrofachkraft vorbehalten.**

Der Netzabkoppler trennt automatisch oder manuell (Funk Modus) die 230V Netzspannung (Wechselspannung) des überwachten Stromkreises, im Automatik-Modus wenn der letzte Verbraucher ausgeschaltet ist, im Funk-Modus sofort. Wird die Netzspannung wieder benötigt, so schaltet das Gerät diese im Automatik-Modus automatisch wieder zu. Im Funk-Modus muss der Hand- oder Wandsender betätigt werden. Bitte beachten Sie, dass dies auch für den Einsatz bei mehreren Räumen bzw. Stromkreisen gilt.

01. Schaltplan



02. Schaltplan - 4 Kanal - HR4S - 400VAC / 3- / 4x Schliesser



Netzfreeschalter / Netzabkoppler NA 16-1P-Funk / Zubehör

Das Wichtigste in Kürze

- | | |
|--|--|
| ⇒ Handsender TX-NA16-HAND | ⇒ Repeater Aufputz - RP-NA16-AP |
| ⇒ Repeater Schaltschrank - RP-NA16-KA | ⇒ RC-Glied RC |
| ⇒ Antenne ANT-NA16 für RP-NA16-KA | ⇒ Hilfsrelais - HR4S |
| ⇒ Repeater Unterputz - RP-NA16-UP | |

Handsender TX-NA16-HAND

- 2-Kanal Handsender zur Erweiterung des Feldfreeschalters der Baureihe NA 16-1P-Funk
- zum Steuern von einem, zwei oder mehreren (In Kombination des Hilfsrelais [NA16-HR4S]) überwachter Stromkreise/Räumlichkeiten.
- Baubiologische Funktechnik nach enOcean-Standard
- sehr robust, mit 1 Jahr Gewährleistung

Technische Daten

Höhe:	56 mm
Breite:	56 mm
Tiefe:	20 mm
Gewicht:	ca. 58 gr.
Batterietyp:	Es wird keine Batterie benötigt (wartungsfrei)
Funkmodul:	enOcean (868MHz)
Reichweite:	>30 Meter
Anwendungsbereich:	Handsender für den Netzabkoppler der Baureihe: 1. NA16-1P (Funk)
Lieferumfang:	1. Handsender TX-NA16-HAND 2. Gebrauchsanweisung



Repeater Schaltschrank - RP-NA16-KA

- Level 2 Schaltschrankrepeater zur Erweiterung des Feldfreeschalters der Baureihe NA 16-1P-Funk
- Zum Erweitern der Reichweite bei Schutzklasse 1 Verteilern und geschirmter Elektroinstallation oder gestörtem Empfang
- Baubiologische Funktechnik nach enOcean-Standard
- Sehr robust, mit 1 Jahr Gewährleistung

Technische Daten

Farbe:	lichtgrau
Gewicht:	ca. 50 gr.
Breite x Höhe:	90 x 17 mm
Reichweite:	>30 Meter
Betriebstemperatur:	-20 - 50 C
Steuerfrequenz:	868 MHz
Spannungsversorgung:	230 VAC / Standby: 0,8 Watt
Funktion:	Level 2
Montage Tragschiene/Hutschiene	Nach DIN 55022 im Elektroverteiler
Lieferumfang:	1. Repeater RP-NA16-KA 2. Montageanleitung



Antenne ANT-NA16 für RP-NA16-KA

- Antenne zum Repeater der Baureihe RP-NA16-KA (Kasten)
- Externe Antenne als benötigtes Zubehör des Repeaters der Baureihe RP-NA16-KA (Schaltschrank, Sicherungskasten)
- Zum Erweitern der Reichweite bei Schutzklasse 1 Verteilern und geschirmter Elektroinstallation oder gestörtem Empfang
- Mit Magnetfuß zur einfachen Montage

Technische Daten

Farbe:	schwarz
Gewicht:	ca. 60 gr.
Höhe:	100 mm
Höhe abgewinkelt:	78 mm
Kabellänge:	250 cm
Reichweite:	> 30 Meter
Antennenanschluss:	SMA 1.2-1.6
Steuerfrequenz:	868 MHz
Montage:	Mittels Magnetfuß an Aussentür
Anwendungsbereich:	Benötigtes Zubehör für den Repeater der Baureihe: 1.RP-NA16-KA



Repeater Unterputz - RP-NA16-UP

- Der Level 1+2 Repeater RP-NA16-UP (Unterputz) ist eine komfortable Erweiterung des Netzabkopplers NA 16-1P Funk um dessen Reichweite zu erhöhen und um einen eventuellen gestörten Empfang zu verbessern. Der Repeater sorgt dafür dass ankommende Telegramme aufbereitet und weitergeleitet werden.
- Der Repeater funktioniert auf Basis eines baubiologisch unbedenklichen nach enOcean-Standard codierten Funksignal, das nur bei Betätigen des Senders weitergeleitet wird.
- Durch die sehr kleine Bauart kann dieser Repeater in z.B. eine Unterputzschalter-(hinter Schalter) oder Abzweigdose eingebaut werden. So bleibt dieser unsichtbar und arbeitet im Hintergrund.
- Der Repeater muß nicht eingelernt werden. Er leitet nach Anschluss an die Betriebsspannung die Signale automatisch weiter.

Technische Daten

Farbe:	blau
Gewicht:	ca. 25 gr.
Länge x Breite x Höhe:	45 x 45 x 18 mm
Reichweite:	> 30 Meter
Betriebstemperatur:	-20 -50 C
Steuerfrequenz:	868 Meter
Spannungsversorgung:	230 VAC / Standby: 0,8 Watt
Funktion:	Level 1+2
Lieferumfang:	1.Repeater RP-NA16-UP 2.Montageanleitung



Repeater Aufputz - RP-NA16-AP

- Der Level 2 Repeater RP-NA16-AP (Aufputz) ist eine komfortable Erweiterung des Netzabkopplers NA 16-1P-Funk um dessen Reichweite zu erhöhen und um einen eventuellen gestörten Empfang zu verbessern. Der Repeater sorgt dafür, dass ankommende Telegramme aufbereitet und weitergeleitet werden.
- Der Repeater funktioniert auf Basis eines baubiologisch unbedenklichen nach enOcean-Standard codierten Funksignal, das nur bei Betätigen des Senders weitergeleitet wird.
- Dieser Repeater wird auf z.B eine Abzweigdose oder Standard- Gerätedose geschraubt (55mm Dosen). Das Design des Gehäuses ist reinweiß glänzend und fügt sich nahtlos in jeden Raum ein.
- Der Repeater muß nicht eingelernt werden. Er leitet nach Anschluss an die Betriebsspannung die Signale automatisch weiter.

Technische Daten

Farbe:	weiss glänzend
Gewicht:	ca. 80 gr.
Länge x Breite x Höhe:	84 x 84 x 30 mm
Reichweite:	> 30 Meter
Betriebstemperatur:	-20 -50 C
Steuerfrequenz:	868 Meter
Spannungsversorgung:	230 VAC / Standby: 0,8 Watt
Funktion:	Level 2
Lieferumfang:	1.Repeater RP-NA16-AP 2.Montageanleitung



RC-Glied RC

- Das RC-Glied wird parallel zur Relaispule (HR4S) angeschlossen und verhindert so Netzstörungen und Fehlschaltungen des Relais.



Technische Daten

Farbe:	Blau/schwarz	Betriebsspannung:	230VAC / 50Hz
Länge:	26 mm	Kapazität:	0.1 µF ± 20%
Breite:	9 mm	Nennstrom:	max. 12A (Dauer) max. 20A (Peak)
Höhe:	18 mm	Widerstand:	100 Ω ± 20%
Anschlussfahnen:	105 mm		

Hilfsrelais HR4S

- Das Hilfsrelais HR4S ist eine Erweiterung des Funk-Netzabkopplers um auch 3~x (400V) Verbraucher, wie z.B. einen Elektroherd oder mehrere Stromkreise gleichzeitig abzuschalten.
- Das Hilfsrelais HR4S wird neben dem Netzfreischalte im Stromverteilerkasten montiert und durch dessen Ausgang gesteuert.
- Zwingendes Zubehör: RC-Glied (muss separat bestellt werden).

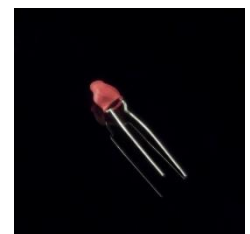


Technische Daten

Länge:	85 mm	Nennstrom:	24A
Breite:	34 mm (2TE)	Schaltkontakte:	4 Schliesser / NO
Höhe:	58 mm	Leistung:	16kW / 400V (3~) 9.0kW / 230V (3~) 5.3kW / 230V (1~)
Farbe:	Lichtgrau	Zulassungen:	Demko, Nemko, Semko, EL.inspect, Cebec, UL
Nennspannung:	230-240VAC		

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 Netzfreischalte 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 < 1.5Watt, 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 entflammbaren Flächen.
Farbe:	Weiss	Verbraucher eingeschaltet:	Kontrollleuchte = AN
Leuchtfarbe:	Orange/rot	Verbraucher ausgeschaltet, freigeschalteter Zustand:	Kontrollleuchte = AUS

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