



Automatik



- Netzabkoppler für automatische Überwachung in schmaler Ausführung, i. d. R. für einen Stromkreis/Raum
- Touchsensor zur einfachen Bedienung
- unstabilierte Prüfgleichspannung zur genaueren Detektierung der Verbraucher - 100 Volt DC
- komfortable Einlernfunktion zur Lasterkennung von individuellen Verbrauchern
- schaltet kritische Verbraucher wie LED-Leuchtmittel zuverlässig ab
- mit PE-Anschluss, auch für TT-Netze geeignet z. B. Norwegen
- sehr robustes Gerät mit 2 Jahren Garantie
- inkl. Mini-Kontrollleuchte KO-L-NA (Euroflachstecker) zur Funktionsüberwachung direkt im geschalteten Stromkreis/Raum
- Seit der Erfindung des „Feldfreischalters“ im Jahre 1976 durch Biologa, stehen Biologa „Netzfreischalter“ für eine lange Tradition, Know-How und eine hohe Qualität. Deshalb freuen wir uns Ihnen die neue Biologa Danell „Netzabkoppler“-Generation präsentieren zu dürfen.
- Der Netzabkoppler NA 16-2P Standard findet durch seine schmale Bauform von 17 mm in nahezu jedem Verteiler seinen Platz.
- Das Gerät schaltet 2-polig. D. h. Phase (L1) und Neutralleiter (N) jeweils zeitverzögert versetzt, so werden etwaige Einkopplungen in den Neutralleiter verhindert.
- Die Bedien- und Anzeigeelemente (Touchsensor, Dualfarbanzeige), machen die neue Biologa Danell Netzabkoppler-Generation sehr einfach bedienbar und 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.

Best.-Nr.: 301092

Kurzbez.: NA 16-2P Standard

Netzabkoppler

NA 16-2P (Standard)

Technische Daten

Länge x Breite x Höhe:	90 x 17 (1TE) x 60 mm
Höhe auf DIN-Schiene:	55 mm
Farbe / Gewicht:	lichtgrau / ca. 100 g
Energiverbrauch:	< 1,6 Watt
mech. Lebensdauer (Relais):	ca. 10.000.000 Schaltspiele
elektr. Lebensdauer (Relais):	ca. 100.000 Schaltspiele (bei max. ohmscher Belastung - 16 A)
Betriebsspannung:	230 VAC
Belastung: Nennleistung:	16 A Dauerlast (3.680 VA ohmsche Last max.)
Abschaltung:	2-polig
Prüfgleichspannung:	100 VDC (unstabiliert)
Restwelligkeit:	ca. 0,1 Volt
Empfindlichkeit:	Geräte ab 1,5 Watt / 6 mA
Ausschaltverzögerung:	ca. 5 sec.
Einschaltverzögerung:	ca. 0,1 sec.
Anzeigelampen (LED):	RGB-LED (rot, grün)
Garantie:	2 Jahre
Prüfung nach:	EN 55011 EN 61000-4-2 EN 60335-1:2012-10 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11 EN 61000-4-39
Montage: Trageschiene/Hutschiene	nach DIN 55022 im Elektroverteiler

Für folgende Verbraucher geeignet

LED-Leuchtmittel (ab 1,5 Watt)

Kompaktleuchtstofflampen (Energiesparleuchte)

herkömmliche Leuchtmittel
(Hochvolthalogen, G9, Glühlampen)

Lieferumfang

Schaltgerät (1 Stk.) [Einbau im Elektroverteiler]

Kontrollleuchte KO-L-NA (1 Stk.) [für Schukosteckdose]

Erhältliches Zubehör

Grundlastelement GLW Plus

Installationsanleitung / Bedienungsanleitung

NA 16-2P (Standard)

INSTALLATION

- Bauen Sie den Netzabkoppler im Sicherungskasten an einer freien Stelle auf einer DIN Hutschiene ein.
- Schließen Sie den Netzabkoppler nach Anschlusschema Abb.1 an.

Für unsachgemäße Verwendung und Handhabung können wir nicht haften.

Bei Fragen und evtl. Problemen rufen Sie bitte unser Service-Telefon +49 7433 955 7172 an.

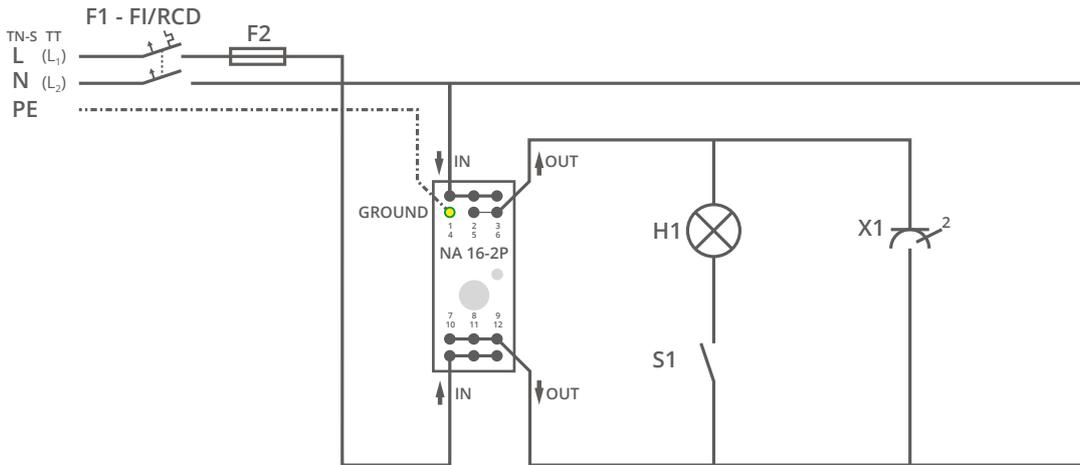
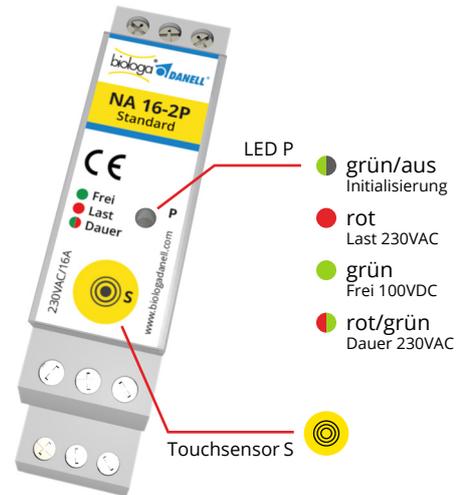


Abb.1

BEDIENUNGSANLEITUNG

- Trennen Sie alle Geräte in dem abzukoppelten Stromkreis vom Netz.
- Legen Sie an den Netzabkoppler die 230 VAC Betriebsspannung an.
- Der Netzabkoppler blinkt grün ● und schaltet nach ca. 6 Sek. auf rot ● danach in den Modus „frei“ ●.
- **Funktionstest** - Siehe Kasten „FUNKTIONSTEST“
- Zeigt der Netzabkoppler nach Initialisierung Last ● an, sind versteckte Verbraucher im Stromkreis vorhanden. Prüfen Sie erneut den Stromkreis auf nicht vom Netz getrennte Verbraucher (z. B. Standby Geräte, Receiver, Antennenverstärker etc.). Sind alle Verbraucher gefunden und getrennt, schaltet der Netzabkoppler frei ●.
- **Funktionstest** - Siehe Kasten „FUNKTIONSTEST“
- Der Netzabkoppler hat eine eingebaute Verbraucherkennung, Dies wird bei der Initialisierung durch die LED P angezeigt.



- grün/aus Initialisierung
- rot Last 230VAC
- grün Frei 100VDC
- rot/grün Dauer 230VAC

■ FUNKTIONSTEST:

Führen Sie einen Funktionstest im abgekoppelten Stromkreis durch. Schalten Sie hierzu nacheinander die vorhandenen Verbraucher ein und wieder aus. Der Netzabkoppler signalisiert rot „Last“ ● sobald ein Verbraucher eingeschaltet wird und grün „frei“ ●, wenn der Verbraucher ausgeschaltet wird. Ausschaltverzögerung ca. 10 Sek.

Best.-Nr.: 301092
Kurzbez.: NA 16-2P Standard



Installationsanleitung / Bedienungsanleitung

NA 16-2P (Standard)

GERÄTEZUSTAND ANZEIGE - LED „P“

1.		grün blinkend Initialisierung	ca. 16 Sek. Betrieb Last „frei“
1a.		rot, Dauer grün	Kein Verbraucher am Netz
2.		grün rot blinkend Initialisierung	ca. 10 Sek. Verbraucher am Netz
2a.		Dauer rot	Last 230 VAC
3.		grün blinkend rot gelegentlich Initialisierung ca. 10 Sek.	Kleiner Verbraucher am Netz
3a.		Dauer grün	Kleiner Blindstrom fließt
4.		Dauer rot grün	230 VAC Dauernetzspannung Dauerbetrieb „Last“
5.		rot blinkend während Betrieb	Störung Innentemperatur des Gerätes über 60 °C

- Sind alle Verbraucher vom Netz getrennt und sollte dennoch eine Last vom Netzabkoppler erkannt werden, z.B. bei Leckströmen, kann man diese Kleinstlast mit dem Einlernprogramm am Netzabkoppler wie folgt ausblenden:
- Nehmen Sie den Netzabkoppler vom Netz und schalten sie gleich wieder zu. Der NA 16-1P fängt daraufhin an, grün zu blinken . Berühren Sie den Touchsensor S  innerhalb von ca. 10 Sekunden um den Netzabkoppler einzulernen. Der Netzabkoppler initialisiert neu (ca. 10 Sek.) und zeigt den abgekoppelten Zustand grün „frei“  an.
- Soll der Netzabkoppler ständig 230 VAC liefern, berühren Sie kurz den Touchsensor S  um den Modus „Dauer“ zu erreichen. Der Netzabkoppler zeigt diesen mit blinkender LED grün/rot  an. Um diesen Modus zu verlassen berühren Sie den Touchsensor S  nochmals.



Netzfilterstecker oder ähnliche Verbraucher mit hohen Blindströmen müssen vom Netz getrennt werden! Hohe Blindströme können zu einem Temperaturanstieg im Netzabkoppler führen! Wird dieser zu heiß, ca. 60 °C, schaltet der Netzabkoppler zum Schutz des Gerätes ab und blinkt  bis die Temperatur unter 60 °C sinkt.