



Automatik / Manuell



- Netzabkoppler für automatische oder manuelle Schaltung von Verbrauchern bis 3.680 Watt, für alle Arten von Verbrauchern geeignet
- Diagnoseschaltung zur Erkennung von Dauerverbrauchern
- baubiologische Funktechnik nach enOcean-Standard
- kurzschlussicher und überspannungsfest nach IEC
- sehr robustes Gerät mit 2 Jahren Garantie
- inkl. Mini-Kontrollleuchte KO-L-NA zur Funktionsüberwachung direkt im geschalteten Stromkreis/Raum
- Der einzigartige Netzabkoppler NA 16-1P Funk findet durch seine schmale Bauform von 17 mm in jedem Sicherungskasten seinen Platz und kann nahezu beliebig erweitert werden.
- Die Bedien- und Anzeigeelemente (Touchsensor, Multifarbanzeige) 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.
- **Besonderheiten / Features:**
  1. automatische und/oder manuelle Abschaltung
  2. Zeitfunktion - Snooze 60 min
  3. Reichweitensignalisierung
  4. Handsender benötigen keine Batterien
  5. Baubiologisch unbedenkliches HF-Signal mit sehr schwacher Sendeleistung nur bei Betätigung des Handsenders vorhanden. Hand- oder Wandsender ohne Batterien
  6. weitere Module (wie z.B. Funksteckdosen) können eingebunden werden
  7. 3-Phasen Abschaltung mit optional erhältlichem Hilfsrelais (NA16-HR4S)
  8. auch mit geschirmter Elektroinstallation (Schutzklasse 1 Verteiler)

**Best.-Nr.: 301057**  
Kurzbez.: NA 16-1P Funk

## Netzabkoppler

### NA 16-1P Funk

#### Technische Daten

Länge x Breite x Höhe:	90 x 17 (1TE) x 60 mm
Höhe auf DIN-Schiene:	55 mm
Farbe / Gewicht:	lichtgrau / ca. 90 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.)
Funkmodul	enOcean (868 MHz)
Anzeigelampen (LED):	RGB-LED (rot, grün, orange)
Restwelligkeit:	~ 0,1 V
Prüfgleichspannung:	200 VDC (unstabilisiert) (nur im Automatik Mode)
Ausschaltverzögerung:	ca. 5 Sek. (nur im Automatik Mode)
Einschaltverzögerung:	ca. 0,1 Sek. (nur im Automatik Mode)
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

#### Benötigtes Zubehör

Handsender TX-NA16-HAND und/oder  
Wandsender TX-NA16-WAND

#### Erhältliches Zubehör

Repeater Schaltschrank - RP-NA16-KA  
Antenne ANT-NA16 für RP-NA16-KA  
Repeater Unterputz - RP-NA16-UP  
Repeater Aufputz - RP-NA16-AP  
Hilfsrelais - HR4S

#### Lieferumfang

Schaltgerät (1 Stk.) [Einbau im Elektroverteiler]  
Kontrollleuchte KO-L-NA (1 Stk.) [für Schukosteckdose]  
Bedienungsanleitung



**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.

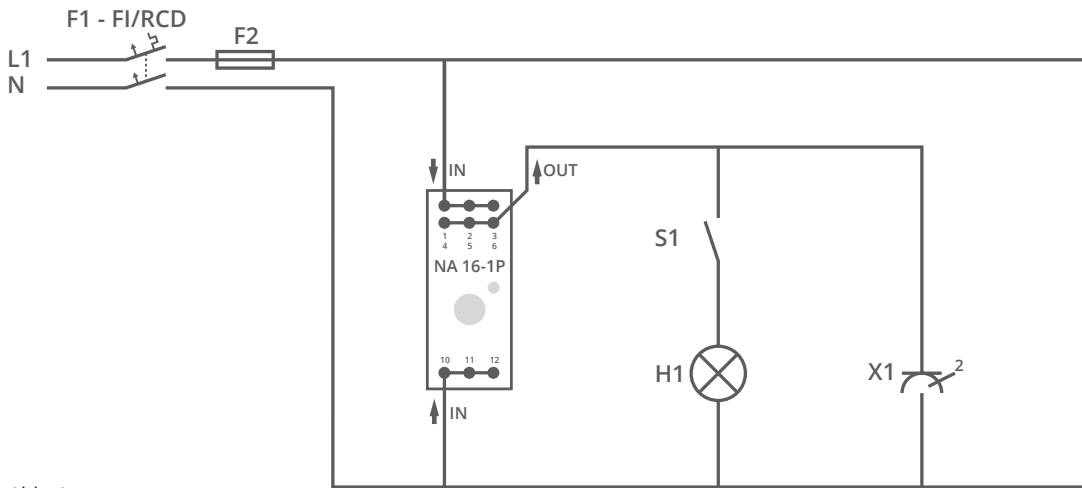
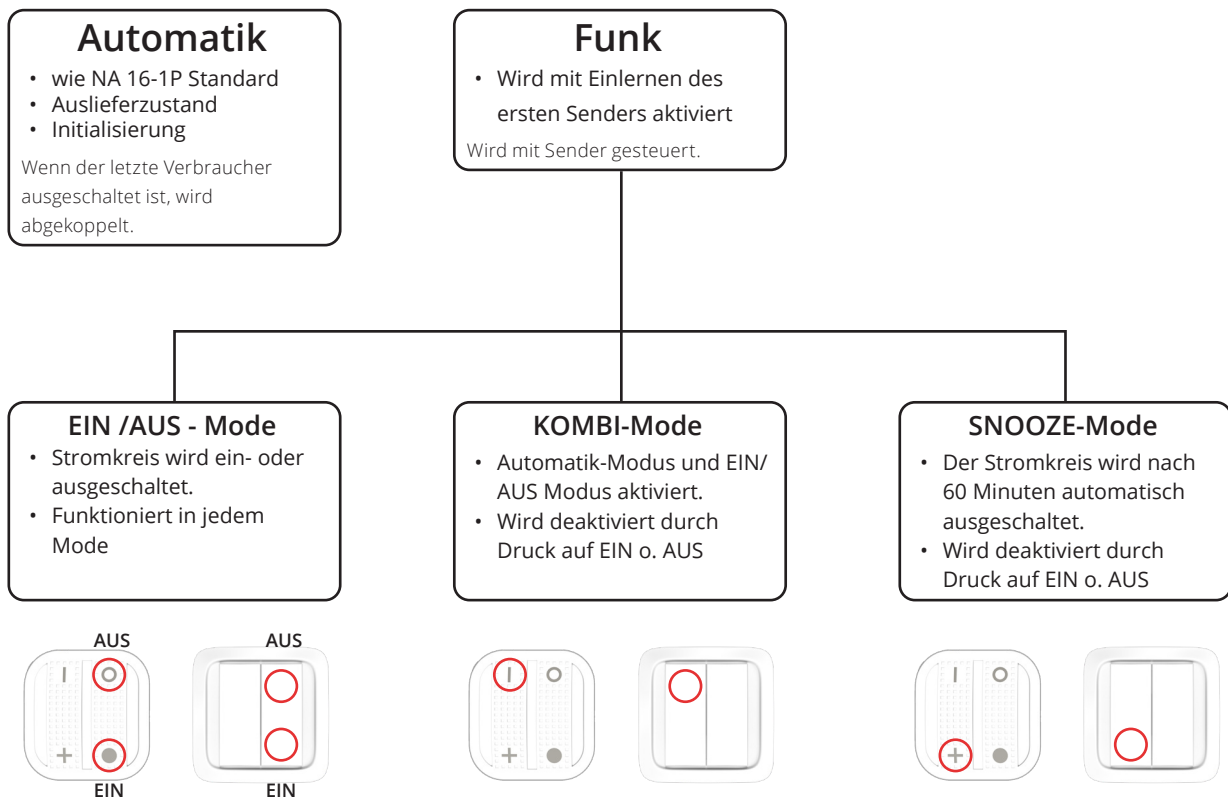


Abb. 1

**FUNKTIONSSCHEMA**







Installationsanleitung / Bedienungsanleitung

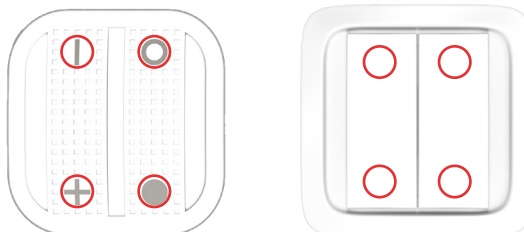
NA 16-1P Funk - Funkbetrieb

**BEDIENUNGSANLEITUNG für Funkbetrieb:**


Handsender anmelden:

Drücken des Touchsensors S  bis die Betriebsanzeige LED P orange  blinkt. Lassen Sie den Touchsensor los. Drücken Sie einen Taster am Hand- oder Wandsender.

Es ist egal welcher Taster gedrückt wird. Auf diese Weise können auch weitere Sender eingelernt werden.





Handsender abmelden:

Drücken des Touchsensors S  bis die Betriebsanzeige LED P orange  blinkt. Lassen Sie den Touchsensor los. Drücken Sie einen Taster am Hand- oder Wandsender.






Es ist egal welcher Taster gedrückt wird. Auf diese Weise können auch weitere Sender einzeln ausgelernt werden.

Alle Handsender abmelden:

Sollen alle Sender abgemeldet und der Netzabkoppler in den Automatik-Mode zurückgesetzt werden, drücken und halten Sie den Touchsensor S  so lange bis die Betriebsanzeige LED P rot  blinkt (Reset).

1a.		Dauer grün	Start -> Kein Verbraucher am Netz
1b.		Dauer rot	Start -> „Last“ 230 VAC
2a.		orange blinkend	zur Anmeldung eines Senders bereit, Taste des Senders drücken
2b.	 =>	grün blinkend, rot blinkend => Reichweitenanzeige	Sender ist angemeldet
3a.		orange blinkend	zur Abmeldung eines Senders bereit, Taste des Senders drücken
3b.		rot blinkend	Sender ist abgemeldet
4a.	 =>	orange blinkend => rot blinkend	Alle Sender sind abgemeldet Gerät wieder in Automatik -> Neustart Automatik - Siehe Tabelle Seite 2 Punkt 1

**REICHWEITENANZEIGE:**

5 x		Sehr gute Signalqualität
4 x		Gute Signalqualität
3 x		Ausreichende Signalqualität
2 x		Schwache Signalqualität (Es wird eventuell ein Repeater benötigt)
1 x		Sehr schwache Signalqualität (Es wird ein Repeater benötigt)



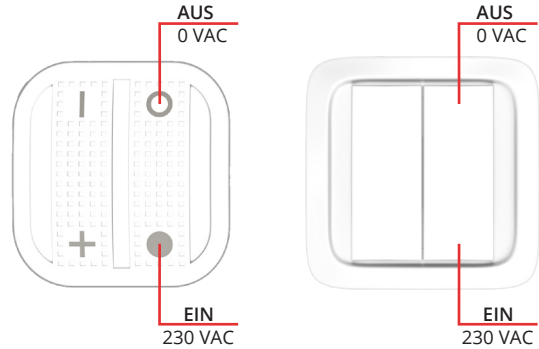
Installationsanleitung / Bedienungsanleitung

NA 16-1P Funk - Betriebsmodi

**EIN / AUS - Mode:**

Drücken Sie die Taste ● für EIN und die Taste ○ für AUS.

Um die Tasterbelegung des Wandsenders TX-NA16-WAND wie rechts dargestellt zu erhalten, ist eventuell eine Drehung des Senders notwendig.



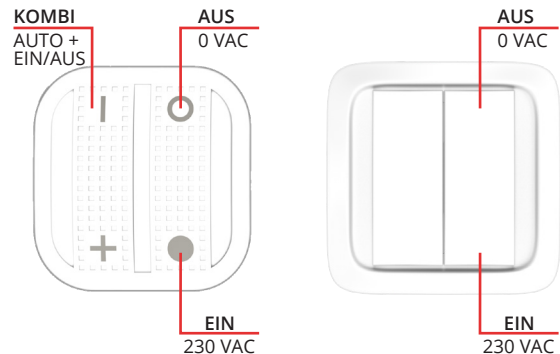
1a.	● ● ● ● ● ● ● ●	EIN gedrückt Reichweitenanzeige	Siehe Seite 3 - Reichweitenanzeige
1b.	● ● ● ● ● ● ● ●	Dauer rot	„Last“ 230 VAC - EIN
2a.	● ● ● ● ● ● ● ●	AUS gedrückt Reichweitenanzeige	Siehe Seite 3 - Reichweitenanzeige
2b.	● ● ● ● ● ● ● ●	Dauer grün	Kein Verbraucher am Netz - AUS

**KOMBI - Mode:**

Der Kombi-Mode aktiviert sowohl die automatische Abkopplung sowie die Möglichkeit den Stromkreis manuell ein- oder auszuschalten.

Drücken Sie die Taste | für den KOMBI-MODE und die Taste ○ für AUS oder die Taste für EIN ● um diesen Modus wieder zu verlassen.

Um die Tasterbelegung des Wandsenders TX-NA16-WAND wie rechts dargestellt zu erhalten, ist eventuell eine Drehung des Senders notwendig.



1a.	● ● ● ● ● ● ● ●	Kombi gedrückt Reichweitenanzeige	Siehe Seite 3 - Reichweitenanzeige
1b.	● ● ● ● ● ● ● ●	Kombi-Mode aktiviert Dauer rot	„Last“ 230 VAC
1c.	● ● ● ● ● ● ● ●	Kombi-Mode aktiviert Dauer grün	Kein Verbraucher am Netz
2a.	● ● ● ● ● ● ● ●	AUS gedrückt Reichweitenanzeige	Siehe Seite 3 - Reichweitenanzeige
2b.	● ● ● ● ● ● ● ●	Dauer grün	Kein Verbraucher am Netz AUS - KOMBI AUS
3a.	● ● ● ● ● ● ● ●	EIN gedrückt Reichweitenanzeige	Siehe Seite 3 - Reichweitenanzeige
3b.	● ● ● ● ● ● ● ●	Dauer rot	„Last“ 230 VAC EIN - KOMBI AUS



**Installationsanleitung / Bedienungsanleitung**

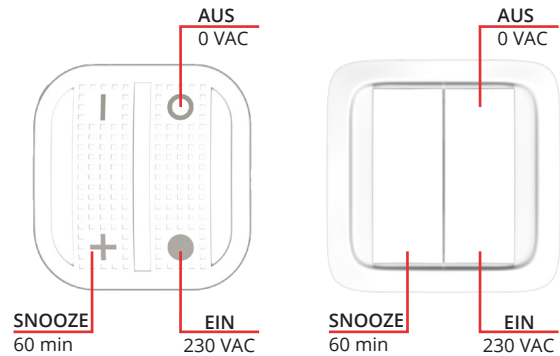
**NA 16-1P Funk - Betriebsmodi**








**SNOOZE - Mode:**

Der SNOOZE-Mode aktiviert eine um 60 Minuten versetzte Abkopplung. Das Gerät trennt den Stromkreis nach 60 Minuten selbstständig.


Drücken Sie die Taste **+** für den SNOOZE-MODE und die Taste **O** für AUS oder die Taste für EIN **●** um diesen Modus wieder zu verlassen.

Um die Tasterbelegung des Wandsenders TX-NA16-WAND wie rechts dargestellt zu erhalten, ist eventuell eine Drehung des Senders notwendig.



1a.		Snooze gedrückt Reichweitenanzeige	Siehe Seite 3 - Reichweitenanzeige
1b.		Snooze-Mode aktiviert Dauer rot	„Last“ 230 VAC
1c.		nach 60 Minuten Snooze-Mode deaktiviert Dauer grün	Kein Verbraucher am Netz
2a.		AUS gedrückt Reichweitenanzeige	Siehe Seite 3 - Reichweitenanzeige
2b.		Dauer grün	Kein Verbraucher am Netz AUS - SNOOZE AUS
3a.		EIN gedrückt Reichweitenanzeige	Siehe Seite 3 - Reichweitenanzeige
3b.		Dauer rot	„Last“ 230 VAC EIN - SNOOZE AUS



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 wieder unter 60 °C sinkt.