

# Installationsanleitung – Inbetriebnahme – Datenblatt Netzabkoppler *MPA\_NFS\_HWRS*

Stand 2023.04



## Funktionsbeschreibung

Der Netzabkoppler reagiert ausschliesslich auf die kodierten Funksignale, mit denen der nachgeschaltete Stromkreis zu- und abgeschaltet wird.

### Druckschalter am Netzabkoppler

**„Druckschalter oben“** Der Netzabkoppler ist aktiviert und empfängt die Befehle der Funkfernsteuerung. Die Anzeige-LED leuchtet permanent, falls mit dem Funkfernsteuerer der Netzabkoppler mit Taste „Ein“ aktiviert wird. Wird an der Funkfernsteuerung die Taste „Aus“ betätigt, unterbricht der Netzabkoppler den Stromkreis. Die Anzeige-LED blinkt. **„Druckschalter gedrückt“:** Die Netzspannung ist immer auf den Ausgang geschaltet. Die Anzeige-LED im Druckschalter leuchtet permanent.

### Fernsteuerung (mit „Druckschalter oben“)

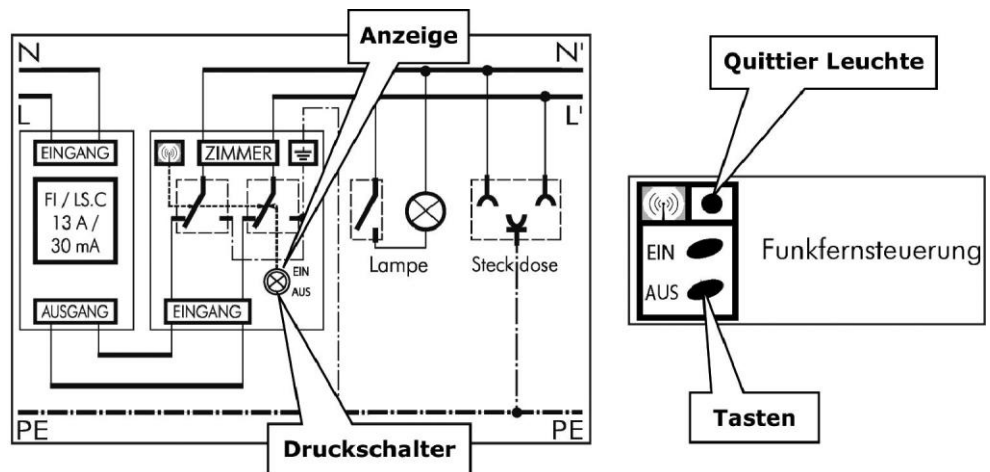
**Taste „Ein“** Die Netzspannung ist immer auf den Ausgang geschaltet. Die Anzeige-LED im Druckschalter des Netzabkopplers leuchtet permanent.

**Taste „Aus“** Die Netzspannung ist ausgeschaltet. Die Anzeige-LED im Druckschalter des Netzabkopplers blinkt.

Wird die Taste „Ein“ oder „Aus“ betätigt, leuchtet die Quittier-Leuchte an der Funkfernsteuerung kurz rot. Mit der Bestätigung vom Netzabkoppler leuchtet die LED der Quittier-Leuchte an der Funkfernsteuerung kurz grün. Fällt bei „Druckschalter oben“ die Netzspannung am Eingang des Netzabkopplers aus, wird beim Einschalten die Last kurz eingeschaltet. Danach verbleibt der Netzabkoppler im Zustand des Unterbruchs des Stromkreises am Ausgang. Erst durch die Aktivierung mit Taste „Ein“ an der Funkfernsteuerung ist der Netzabkoppler wieder synchron mit dem Zustand des Netzabkopplers.

**Druckschalter**

- Position „Oben“ = Im Fernsteuerbetrieb
- Position „Gedrückt“ = Das Gerät ist immer eingeschaltet
- Ausschliesslich für die unten genannten Lastarten geeignet



## Technische Daten

### Elektrische Daten

Versorgungsspannung	230V ±10 %, 50 Hz
Verlustleistung	max. 4 VA
Kontaktbelastbarkeit	
Meldeausgänge	AC 1 10 A 250 V
Glühlampen	maximal 2300 W
230 V-Halogenlampen	maximal 2300 W
NV-Halogenlampen mit konventionellem Transformator*	1400 VA
Funkfernsteuerung Reichweite	ca. 100 m
Funkfernsteuerung Frequenz	868 MHz
Funkfernsteuerung Batterie	CR2450 (Li 3V) Knopfzelle



**Batteriewechsel:** Rückseitige Kreuzschlitzschraube aufschrauben. Deckel oben hinten vorsichtig öffnen.



### Inbetriebnahme

1. Druckschalter in Stellung „Oben“ bringen.  
(Dies entspricht dem Zustand der Auslieferung).  
Netzspannung ausschalten.  
Netzabkoppler montieren und verdrahten.  
Einen Verbraucher an „ZIMMER“ anschliessen, z.B. eine Lampe, und diese einschalten.
2. Netzspannung einschalten.  
Bei der ersten Inbetriebnahme schaltet der Verbraucher kurz ein und wieder aus. Danach bleiben die Klemmen „ZIMMER“ des Netzabkopplers strom- und spannungslos.
3. An der Fernsteuerung die Taste „Ein“ betätigen.  
Die Quittier-Leuchte an der Funkfernsteuerung leuchtet kurz rot. Der Netzabkoppler quittiert und die LED der Quittier-Leuchte an der Funkfernsteuerung leuchtet kurz grün. Der Netzabkoppler schalten ein. An den Klemmen „ZIMMER“ liegt Netzspannung an! Die Anzeige - LED leuchtet permanent
4. An der Fernsteuerung die Taste „Aus“ betätigen.  
Die Quittier-Leuchte an der Funkfernsteuerung leuchtet kurz rot. Der Netzabkoppler quittiert und die LED der Quittier-Leuchte an der Funkfernsteuerung leuchtet kurz grün.  
Der Netzabkoppler ist ausgeschaltet. An den Klemmen „ZIMMER“ liegt weder die Netzspannung noch eine Gleichspannung an!  
Der Netzabkoppler ist betriebsbereit.

#### Betriebsdaten

Art der Abschaltung	2 polig	<b>Anschluss</b>	
Einschaltverzögerung	0.1 bis 0.3 Sekunden	Käfigklemmen	flexibel: 0.75 mm <sup>2</sup> bis 4 mm <sup>2</sup>
Ausschaltverzögerung	0.1 bis 0.3 Sekunden		massiv: 1 mm <sup>2</sup> bis 6 mm <sup>2</sup>

#### Umgebung

Betrieb	-10 °C bis +45 °C	<b>Abmessungen</b>	
Lagerung	-20 °C bis +30 °C	Grösse	2 PLE (35 mm Breite)

### Sicherheitshinweise

- Einbau und Montage dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen
- Das Gerät bewirkt keine sicherheitstechnische Freischaltung der angeschlossenen Stromkreise
- Aussenleiter und Neutralleiter Anschlüsse beachten
- Für die Isolationsmessung ist der Erdungsanschluss am Netzabkoppler (MPA\_NFS\_HWRS) abzuhängen.
- **Beim Einsatz dieses Netzabkopplers ist zwingend ein 30 mA FI (RCCB) vorzuschalten.**

### Achtung! Wichtig

- Mit Hilfe der Funkfernsteuerung kann der Netzabkoppler unabhängig\* von der betriebenen Last ein- und ausgeschaltet werden.
- \* hohe induktive Lasten sind nur bedingt schaltbar und können den NFS beschädigen. Der Einsatz eines Einschaltstrombegrenzers ist hier empfohlen.
- Ist am Netzabkoppler der Druckschalter „gedrückt“ oder wird der Netzabkoppler neu programmiert, so muss nach der Aktivierung, jetzt mit „Druckschalter oben“, die Netzspannung vor der Wiederinbetriebnahme des Netzabkopplers über die Sicherung ausgeschaltet und wieder eingeschaltet werden.

### Gültigkeitsbereich und Garantie

- C€ zertifiziert
- Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Firma MPA Elektrobiologie AG bzw. die gesetzliche Regelung
- Gerichtsstand ist Winterthur, Schweiz

MPA Elektrobiologie AG  
messen · planen · abschirmen

Hofmannspüntstrasse 1  
8542 Wiesendangen

E-Mail: [info@mpa-ag.ch](mailto:info@mpa-ag.ch)

Homepage: [www.mpa-ag.ch](http://www.mpa-ag.ch)

Tel: +41 52 355 25 15