

Zur Minimierung der Emissionen niederfrequenter elektrischer Felder werden Netzfreeschaltungen eingesetzt.

Das Haushaltsstromnetz verursacht magnetische und elektrische Wechselfelder. Während die magnetischen Felder mit dem Ausschalten der Verbraucher „verschwinden“, bleiben die elektrischen Felder im gesamten Stromnetz bestehen. Hier setzen die Netzfreeschalter/Netzabkoppler an: Sie werden im Sicherungskasten eingebaut und trennen den Stromkreis, für den er vorgesehen ist. Der Einsatz einer Netzfreeschaltung muss geplant, geprüft und nachgemessen werden. Es geht um die Minimierung der Felder am z.B. Schlafplatz und hier sollten die Ziel-/Richtwerte der Elektrobiologie eingehalten werden.

Netzfreeschalter / Netzabkoppler

Er wird im Sicherungskasten eingebaut und trennt den Stromkreis, für den er vorgesehen ist, automatisch vom Netz, sobald der letzte Verbraucher ausgeschaltet wurde. Sobald wieder ein Verbraucher eingeschaltet wird, erkennt der Netzfreeschalter/Netzabkoppler dies und schaltet automatisch und ohne Verzögerung wieder die Versorgungsspannung auf die Leitung. Im Alltag bemerkt man die Netzabkopplung nicht.

Wichtige Punkte für einen Netzfreeschalter:

- 1- oder 2-polige Abschaltung:
- Restwelligkeit: < 2 mV / < 4 mV / < 8 mV (nominal/typisch/maximal).
- Überwachungsspannung: Baubiologisch verträgliche Niederstrom-Gleichspannung (max. 8 mA / 230 VDC) oder Niederstrom-Wechselspannung (max 5 VAC)
- Kontrollleuchte in Zimmer
- ev. Netzfilter

Empfohlenen Netzfreeschalter/Netzabkoppler:

- NA8 Comfort | CHF 250.-
- NA7 Comfort | CHF 213.-
- ULTIMA 8 | CHF 250.-



Funk-Netz-Freeschaltung (Piezo)

Um die elektrischen Wechselfelder gezielt ohne Automatik abschalten zu können, können Funk-Freeschalter eingesetzt werden. Das Empfangsmodul kann in der Elektrounterverteilung oder in der entsprechenden Abzweigdosen (UP/AP) eingebaut werden und erleichtert somit die gezielte Abschaltung. Bei der Verwendung von Funk-Netz-Freeschaltern können auch Schaltungen mit zusätzlichen Relais für mehrere Stromkreise verwendet werden. Dies ist aufgrund der Einschaltstrombegrenzung am AWAG Relais so oder so zu empfehlen.

Wichtige Punkte für einen Funk-Netz-Freeschalter:

- Funkmodus nicht dauerhaft oder alternierend

Empfohlene Funk-Freeschalter mit Piezotechnik:

- Einsteigerset AWAG Omnio | Nr. 11 Schalten mit Wippe, ES11-CH | CHF 157.80
 - Wandsender mit UP-Schaltaktor miniS01
 - Wandsender vorkonfiguriert
 - Weitere Wandsender sind einlernbar
 - Es empfiehlt sich den Wippentaster mit EIN und AUS zu kennzeichnen
- Zusatz Wandsender AWAG OMNIO WS-CH-102-L-RW | CHF 78.80
 - Wippenschalter 4 Kanal mit Bezeichnung I O



Funk-Netz-Freeschaltung (Batterie)

Um die elektrischen Wechselfelder gezielt abschalten zu können, ohne Automatik, können Funk-Freeschalter eingesetzt werden, sofern der Funkstandard geeignet ist. Das Empfangsmodul kann in der Elektrounterverteilung oder in der entsprechenden Abzweigdosen (UP/AP) eingebaut werden und erleichtert somit die gezielte Abschaltung von spannungsführenden Leitungen. Bei den Funk-Netz-Freeschaltern können auch Schaltungen mit zusätzlichen Relais für mehrere Stromkreise verwendet werden.

Wichtige Punkte für einen Funk-Netz-Freeschalter:

- Funkmodus nicht dauerhaft oder alternierend

Mögliche Produkte aus dem Baumarkt:

- Empfänger Einbau Modul Powerschalter Intertechno | ITWR-3500 | 4.942.329 | CHF 64.95
- Funk Doppel Wandsender mit Batterie Intertechno | 4.375.664 | CHF 31.95
- Professionellere Produkte über den Fachhandel lieferbar



Achtung: Netzfreeschalter/Netzabkoppler/Funk-Freeschalter dürfen nur durch fachkundigen Personen „Elektroinstallateure“ installiert werden!

Alle Produkte ausser (Baumarkt) bei uns erhältlich: Preisänderungen vorbehalten (2022/03)