

## Netzfreeschalter – Netzabkoppler

(Stand 2022.10)

### Ein Knopfdruck, und alle Ihre Geräte sind stromlos

#### Ausgangslage

- Der Einsatz von Netzfreeschaltern ist eine praktische und günstige Möglichkeit die Strahlenbelastung v.a. an Schlafplätzen zu minimieren und weitgehend die bestehende Elektro-Verdrahtung zu belassen, um nicht aufwändige und teure abgeschirmte Verdrahtungen einziehen zu müssen.
- Bei unzähligen Messungen und Sanierungen von MPA zeigten sich allerdings, dass die handelsüblichen Netzfreeschalter die hohen Anforderungen an störungsfreie Neutralleiter am Schlafplatz nur teilweise erfüllten und wir nur mit viel Mehraufwand die Strahlungen reduzieren konnten.
- Auch waren bei den handelsüblichen Netzfreeschaltern eine hohe Benutzerfreundlichkeit und Sicherheit oft nicht gegeben; denn um deren Funktion überhaupt zu aktivieren, mussten erst alle Geräte und Verbraucher ausgeschaltet oder sogar vom Netz genommen werden. Eine Rückmeldung und damit die Sicherheit, dass dieser aktiviert wurde, fehlte weitgehend.

➔ **Nicht zufriedenstellend und unsicher. Was tun?**

## Die Lösung: *Ein eigener Netzfreischalter / Netzabkoppler musste her*



### Der MPA-Netzfreischalter/Netzabkoppler mit Fernsteuerung und Kontrollfunktion

- erfüllt die strengsten elektrobiologischen Grenzwerte
  - Schlafplätze mit Nullspannung
  - reduziert alle Spannungsfelder
  - Keine Restfelder oder Potentialdifferenzen
  - fremd eingestreute Felder werden durch den Netzfreischalter kompensiert
  - Keine Steuerspannung
- Einfachste Benützung
  - die Steuerung des MPA-Netzfreischalter geschieht durch einen einzigen Knopfdruck mittels einer kleinen Fernsteuerung und schaltet damit alle angeschlossenen Verbraucher innert Millisekunden aus oder an. (Die Fernbedienung sendet/empfängt während dem Knopfdruck ein kurzes, schwaches und nicht belastendes Low Power RF Funksignal)
  - Die Fernbedienung kann an einem bequem zugänglichen Ort montiert werden z.B. am Bett oder einer Wand.
  - Standby-Geräte müssen nicht mehr ausgesteckt oder ausgeschaltet werden um die Netzfreischaltung zu aktivieren.
- Sicher AUS
  - Der Aktivierungsstatus wird an der Fernbedienung mittels LED-Kontrollfunktion angezeigt. Eine Kontrollleuchte an der Steckdose ist nicht mehr nötig.
  - Kein vergessenes Gerät strahlt, funkt, stört weiter (Kein vergessenes Ladegerät, Kein TV, kein Radio...einfach funklos)
  - Funktioniert auch bei Geräten / Produkten mit kleinem Anlaufstrom (z.B. Staubsauger oder LED-Leuchten).
  - Kombination von Netzfreischalter und FI-Schalter schützt Sie Tag und Nacht: am Tage der FI vor Stromschlägen, nachts der Netzfreischalter vor schädlicher Strahlung
- Flexibel
  - Mit einer Fernbedienung können mehrere Netzfreischalter gesteuert werden.
  - Fernbedienungen können problemlos umprogrammiert werden (z.B. bei einem Schlafzimmerwechsel).
- Einfache Montage
  - Geringer Installationsaufwand um einen Bereich netzfrei zu schalten.
  - Montage hinter/nach dem FI-Schalter