

# NETZABKOPPLER NAK16/3



**■ ELEKTROSMOG? – NEIN DANKE!  
GENIESSEN SIE DIE ENTSPANNUNG!**

## REIZTHEMA ELEKTROSMOG

Bei der Nutzung der Elektrizität entstehen zwangsläufig elektrische und magnetische Wechselfelder (Elektrosmog). Die „hausgemachten“ Belastungsquellen von Elektrosmog wie Radiowecker oder elektrische Heizdecken verursachen oft stärkere Belastungen von Elektrosmog durch elektrische und magnetische Wechselfelder als die außerhalb unseres Einflussbereichs liegenden Quellen von Elektrosmog wie z. B. Hochspannungsleitungen, Trafostationen oder Eisenbahnleitungen oder auch Mobilfunkmasten.

Elektrische Felder werden bereits durch die Spannung hervorgerufen, d. h. auch wenn die Verbraucher ausgeschaltet sind und kein Strom fließt. Elektrosmog kann verschiedene Probleme auslösen, wie z. B.:

- Schlafstörungen/Müdigkeit
- Verringerte Leistungsfähigkeit/Konzentrationsstörungen
- Nervosität
- Psychische Veränderungen (z. B. Depressionen)
- Kopfschmerzen
- Allergien
- Schwächung des Immunsystems

Auch wenn man in Bezug auf Elektrosmog nicht in Panik verfallen sollte, so macht es doch Sinn, die persönliche Belastung so gering wie möglich zu halten. Auf diese Weise sind Sie für alle Fälle „auf der sicheren Seite“. Mit einem zuverlässigen und gemäß baubiologischen Kriterien **optimierten Netzabkoppler** können Sie ohne Komforteinbußen einen ganz erheblichen Beitrag zur Reduktion Ihrer täglichen Belastung leisten. Aus diesem Grund wird die Netzabkopplung (oft „Netzfreischtaltung“ genannt) von Fachleuten **als erste und wichtigste technische Maßnahme** zur Sanierung in Bezug auf Verminderung elektrischer und magnetischer Wechselfelder empfohlen.

## DIE LÖSUNG VON SCHRACK: NETZABKOPPLER NAK16/3

### IHRE VORTEILE BEZÜGLICH DEN BAUBIOLOGISCHEN PARAMETERN UND KOMFORT

- Keine gesundheitsbelastenden elektromagnetischen Wechselfelder mehr. Durch das Abkoppeln ab dem Sicherungskasten werden die nachfolgenden Leitungen **zuverlässig netzspannungsfrei** geschaltet.
- Restwelligkeit am Rande der Nachweisbarkeitsgrenze. Die in realen Verteilungen auftretenden kapazitiven Einkopplungen, durch parallel verlaufende Leitungen verursacht, werden **aktiv abgeleitet**.
- **Keine Nachrüstung** mit Grundlastelementen. Auch in elektronischen Geräten (z. B. Lampen, Staubsauger, Rasierer) müssen keine Grundlastelemente mehr eingebaut werden.
- **Einfache Überwachung**. Die mitgelieferte Kontrollleuchte ermöglicht eine bequeme, dauerhafte Funktionsüberwachung.

### IHRE VORTEILE BEZÜGLICH DER SICHERHEIT

- **Verpolungssicher**. Ein versehentlich verpolter Anschluss von Phase und Neutraleiter wird signalisiert und schützt so vor Einbaufehlern
- **Überspannungsfest** gemäß IEC 1000-4-4 (Burst) und IEC 1000-4-5 (Surge).
- Auch im abgekoppelten Zustand zeigen VDE-zugelassene Phasenprüfer die Überwachungsspannung an.
- **Innenbeleuchtete Lichtschalter und Orientierungslichter** (z. B. Flur, Bad, Keller) leuchten auch im abgekoppelten Zustand (bei Dunkelheit), wie vom VDE gefordert.

### IHRE VORTEILE AUF DAUER: „EINBAUEN UND VERGESSEN.“

- **Einfache, problemlose Installation**.
- **Zuverlässige Funktion** auch bei sich verändernden Bedingungen.
- Kein „Klappern“ des Relais mehr. **Minimale Einschalt- und kurze Ausschaltverzögerung**, ohne die Gefahr instabiler Schaltzustände.
- **Wartungsfrei**. Nimmt nach einem Stromausfall die Funktion selbständig wieder auf.

## NETZABKOPPLER



UR3I2010

### SCHRACK-INFO

- **1-polige Abschaltung** für optimalen Personenschutz und minimale Restwelligkeit. Überkopplungen werden durch einen niederohmigen Ausgang optimal abgeleitet.
- **Überwachungsspannung:** Baubiologisch verträgliche Niederstrom-Gleichspannung (max. 8 mA / 230 VDC)
- **Restwelligkeit** (nom./typ./max.) < 2 mV, < 4 mV, < 8 mV
- **Mechanische Lebensdauer:** mind. 15 x 10<sup>6</sup> Schaltspiele
- **Nennspannung/ -belastbarkeit:** 230 VAC ± 10%, 16 A, 2300 Watt Glühlampenlast

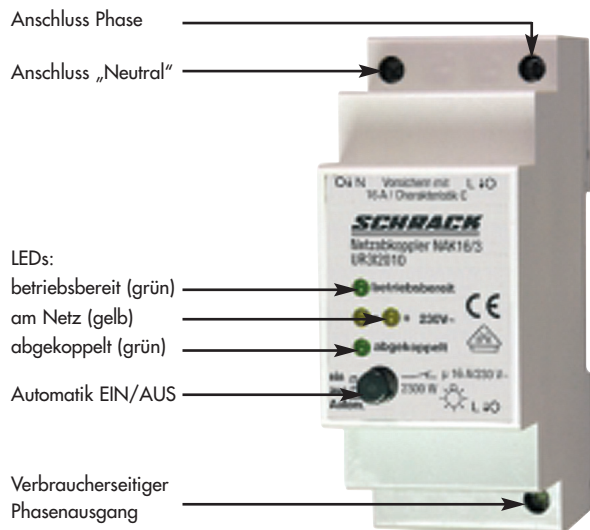
### INNOVATION MIT 2 JAHREN GARANTIE

Mehrere erteilte und angemeldete Patente dokumentieren eindrucksvoll die technische Überlegenheit gegenüber dem Stand der Technik.

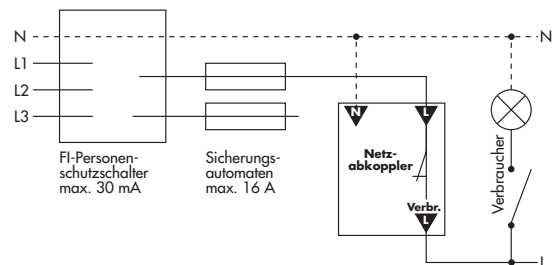
### SICHERHEIT

Der SCHRACK-Netzabkoppler NAK 16/3 wurde als erster "Netzfreeschalter" überhaupt mit dem VDE-Zeichen für die Erfüllung strengster Sicherheitsanforderungen zertifiziert. VDE Ausweisnummer: 40000677

### FUNKTIONSELEMENTE



### SCHALTBILD

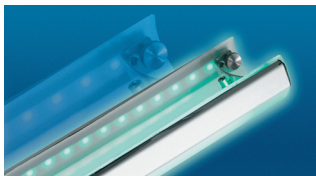


BESCHREIBUNG	TE	ABM (BxHxT) mm	VPE	TYPE	BESTELLNUMMER
Netzabkoppler	2	35x70x76	1	NAK 16/3	UR3I2010

## DAS UNTERNEHMEN

### ZENTRALE

SCHRACK TECHNIK GMBH  
Seybelgasse 13, 1230 Wien  
TEL +43(0)1/866 85-0  
FAX +43(0)1/866 85-1560  
E-MAIL [info@schrack.com](mailto:info@schrack.com)



### ÖSTERREICHISCHE NIEDERLASSUNGEN

#### KÄRNTEN

Ledererstraße 3  
9020 Klagenfurt  
TEL +43(0)463/333 40-0  
FAX +43(0)463/333 40-15  
E-MAIL [klagenfurt@schrack.com](mailto:klagenfurt@schrack.com)

#### OBERÖSTERREICH

Franzosenhausweg 51b  
4030 Linz  
TEL +43(0)732/376 699-0  
FAX +43(0)732/376 699-20  
E-MAIL [linz@schrack.com](mailto:linz@schrack.com)

#### SALZBURG

Bachstraße 59-61  
5023 Salzburg  
TEL +43(0)662/650 640-0  
FAX +43(0)662/650 640-26  
E-MAIL [salzburg@schrack.com](mailto:salzburg@schrack.com)

#### STIEIERMARK, BURGENLAND

Kärntnerstraße 341  
8054 Graz  
TEL +43(0)316/283 434-0  
FAX +43(0)316/283 434-64  
E-MAIL [graz@schrack.com](mailto:graz@schrack.com)

#### TIROL

Richard Bergerstraße 12  
6020 Innsbruck  
TEL +43(0)512/392 580-0  
FAX +43(0)512/392 580-30  
E-MAIL [innsbruck@schrack.com](mailto:innsbruck@schrack.com)

#### VORARLBERG

Wallenmahd 23  
6850 Dornbirn  
TEL +43(0)5572/238 33-0  
FAX +43(0)5572/238 33-14  
E-MAIL [dornbirn@schrack.com](mailto:dornbirn@schrack.com)

#### WIEN, NIEDERÖSTERREICH, BURGENLAND

Seybelgasse 13  
1230 Wien  
TEL +43(0)1/866 85-500  
FAX +43(0)1/866 85-441  
E-MAIL [wien@schrack.com](mailto:wien@schrack.com)

#### NETZWERKTECHNIK

Seybelgasse 13, 1230 Wien  
TEL +43(0)1/866 85-180  
FAX +43(0)1/866 85-136  
E-MAIL [netzwerktechnik@schrack.com](mailto:netzwerktechnik@schrack.com)

#### LICHTTECHNIK

Seybelgasse 13, 1230 Wien  
TEL +43(0)1/866 85-543  
FAX +43(0)1/866 85-561  
E-MAIL [lichttechnik@schrack.com](mailto:lichttechnik@schrack.com)

### SCHRACK TOCHTERGESELLSCHAFTEN

#### BELGIEN

SCHRACK TECHNIK B.V.B.A.  
Twaalfapostelenstraat 14  
BE-9051 St-Denijs-Westrem  
TEL +32 9/384 79 92  
FAX +32 9/384 87 69  
E-MAIL [info@schrack.be](mailto:info@schrack.be)

#### KROATIEN

SCHRACK TECHNIK D.O.O.  
Zavrtnica 17  
HR-10000 Zagreb  
TEL +385 1/605 55 00  
FAX +385 1/605 55 66  
E-MAIL [schrack@schrack.hr](mailto:schrack@schrack.hr)

#### POLEN

SCHRACK TECHNIK  
POLSKA SP.Z.O.O.  
ul. Annopol 3  
PL-03-236 Warszawa  
TEL +48 22/331 48 31  
FAX +48 22/331 48 33  
E-MAIL [se@schrack.pl](mailto:se@schrack.pl)

#### RUMÄNIEN

SCHRACK TECHNIK SRL  
Str. Simion Barnutiu nr. 15  
RO-3700 Oradea  
TEL +40 259/435 887  
FAX +40 259/412 892  
E-MAIL [schrack@schrack.ro](mailto:schrack@schrack.ro)

#### SERBIEN

SCHRACK TECHNIK D.O.O.  
Kumodraska 260  
YU-11000 Beograd  
TEL +38 1/11 309 2600  
FAX +38 1/11 309 2620  
E-MAIL [office@schrack.co.yu](mailto:office@schrack.co.yu)

#### SLOWAKEI

SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.  
Langsfeldova 2  
SK-03601 Martin  
TEL +42 1/43 422 16 41  
FAX +42 1/43 423 95 56  
E-MAIL [martin@schrack.sk](mailto:martin@schrack.sk)

#### SLOWENIEN

SCHRACK TECHNIK D.O.O.  
Glavni trg 47  
SLO-2380 Slovenj Gradec  
TEL +38 6/2 883 92 00  
FAX +38 6/2 884 34 71  
E-MAIL [schrack.sg@schrack.si](mailto:schrack.sg@schrack.si)

#### TSCHECHIEN

SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.  
Dolnomecholupska 2  
CZ-10200 Praha 10 – Hostivar  
TEL +42(0)2/810 08 264  
FAX +42(0)2/810 08 462  
E-MAIL [praha@schrack.cz](mailto:praha@schrack.cz)

#### UNGARN

SCHRACK TECHNIK KFT.  
Vidor u.  
H-1172 Budapest  
TEL +36 1/253 14 01  
FAX +36 1/253 14 91  
E-MAIL [schrack@schrack.hu](mailto:schrack@schrack.hu)