

Disgiuntore NA7 comfort

Avvertenze di sicurezza e premesse di installazione

Solo per l'impiego in abitazioni private. L'installazione di questo strumento elettrico deve assolutamente essere eseguita solo da parte di un elettricista specializzato.

Installare sempre a monte un disgiuntore da 16 Amp e spegnerlo prima di iniziare l'installazione. Un interruttore di protezione FI a monte aumenta ulteriormente la sicurezza, ma non è strettamente necessario affinché lo strumento funzioni.

Verificare l'assenza di tensione con un tester di fase omologato. Eventuali manipolazioni della scatola dei fusibili dell'abitazione possono causare il pericolo di morte per scossa elettrica. Attenersi scrupolosamente alle norme per il collegamento. Non mettere mai lo strumento a contatto con l'acqua. Attaccare l'autoadesivo "Avvertenze di sicurezza ..." incluso nella fornitura in posizione ben visibile nella scatola dei fusibili.

In caso di installazione di più disgiuntori in un'unica scatola dei fusibili, per motivi di compensazione della temperatura essi vanno o montati su barre diverse, oppure avendo cura di lasciare vuota tra disgiuntori adiacenti mezza unità di spazio.

Avvertenza: Conservare queste istruzioni nella scatola dei fusibili, in modo da poterle consultare rapidamente in caso di dubbi!

Elementi di funzionamento

La funzione del disgiuntore NA7 è quella di disinserire la tensione nell'impianto elettrico al fine di eliminare campi elettromagnetici.

Durante la notte quando non è in funzione alcun apparecchio elettrico collegato alla linea del NA7, nessun cavo della rete risulterà in tensione e conseguentemente si otterrà una riduzione totale dei campi elettrici e magnetici perturbativi. Sarà sufficiente, per ripristinare la tensione nominale, che un solo apparecchio collegato alla rete faccia richiesta di corrente.



collegamento fase
collegamento neutro

LEDs:

pronto per l'uso (verde)
allacciato alla rete (giallo)
disgiunto (verde)
funzionamento automatico on/off

uscita fase lato utilizzatori

Dati tecnici

Tensione nominale / carico nominale	230 VAC +/- 10 %, 16 Amp., 2300 Watt (carico di lampadine)
Durata meccanica del relais	ca. 15.000.000 collegamenti
Ondulazione residua (nominale/tipica/massima)	< 2 mV / < 4 mV / < 8 mV
Tensione di prova	Tensione continua secondo i criteri della bioedilizia (max. 8mA /230 VDC)
Divisione unipolare della fase	per l'ottima protezione personale e minima Ondulazione residua.
Sicurezza	Certificato VDE: 40000677
Garanzia	2 anni

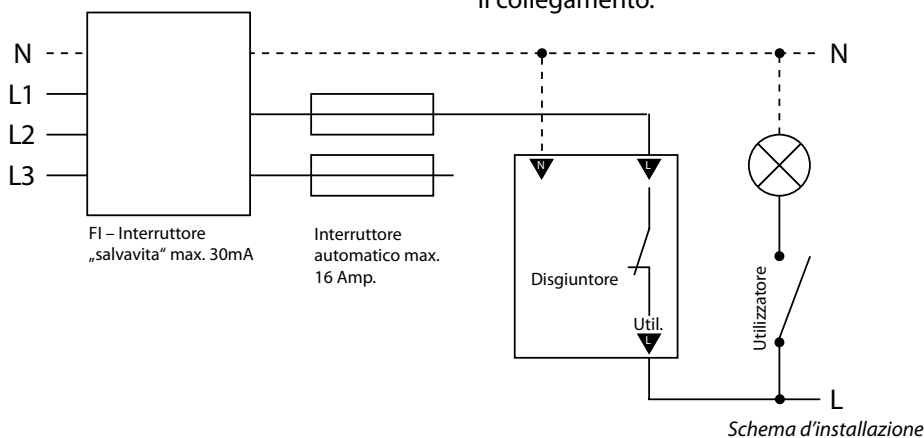
Norme per il collegamento e test di funzionamento

Prima di procedere all'installazione, scollegare il prefusibile. Collegare l'ingresso "N" con la barra dei conduttori di neutro e l'ingresso "L" con l'uscita del disgiuntore rilevante. Attivare il prefusibile. Fare un test di funzionamento (prima di collegare la fase in uscita)

- ♦ Il LED verde "pronto" deve essere acceso.

- ♦ Quando "Autom." è inserito, lo strumento deve disgiungersi.

Disattivare il prefusibile. Collegare la fase del circuito elettrico che si vuole disgiungere all'uscita "L". Attivare il prefusibile. In caso di involontario scambio delle polarità degli ingressi, il relè scatta in continuazione facendo un suono udibile. In questo caso, verificare il collegamento.



Brevi istruzioni per la messa in servizio

Montare il disgiuntore di rete come descritto alla parte 3 e fare il test di funzionamento. Spegnerne tutte le luci e gli apparecchi nel circuito elettrico rilevante, compresi tutti gli apparecchi in standby (se necessario, estrarre la presa). Premere il pulsante "Autom." finché resta inserito:

Dopo 2-3 secondi, il disgiuntore di rete dovrebbe disgiungere ("mette-

re fuori tensione") il circuito interessato dalla rete di alimentazione elettrica da 230 V. Quando ciò accade, si accende il LED verde in basso ("230 V~: disgiunto").

Inserire quindi la spia di controllo del sistema compresa nella fornitura in una presa ben visibile in camera da letto. Questa spia serve a controllare il funzionamento del disgiuntore, dato che si accende solo se sotto tensione.

Per contro, una normale lampada da orientamento o un interruttore della luce con lampadina a bagliore si accendono anche quando la rete di alimentazione da 230 V è messa fuori tensione, essendo riforniti di bassa tensione continua (max. 8 mA) non dannosa in termini di bioedilizia attraverso la tensione di controllo del disgiuntore di rete.

Se lo strumento non disgiunge...

Innanzitutto, assicurarsi che il pulsante "Autom." sia premuto e resti nella posizione inserita. Infatti, nella posizione "Autom.: aus" esiste un ponte sul sistema elettronico e il circuito elettrico interessato resta sotto tensione. Se il pulsante "Autom." è in posizione inserita e uno o entrambi i LED gialli sono accesi, ciò significa che il circuito elettrico interessato non è ancora stato disgiunto, è quindi

ancora sotto tensione.

- ♦ Se entrambi i LED gialli sono accesi, sono collegati alla rete grossi apparecchi utilizzatori.
- ♦ Se sono collegati alla rete solo apparecchi utilizzatori piccoli, si spegne prima il LED di destra (+), e poi anche quello di sinistra (-).

Il disgiuntore di rete stacca la connessione di rete solo quando anche

il LED (-) di sinistra si è completamente spento. In caso di dubbio, staccare l'uscita di fase "L" e ripetere il test di funzionamento (come descritto al punto 3). Se il test è eseguito con successo, sicuramente sono collegati al circuito elettrico da disgiungere uno o più apparecchi utilizzatori permanenti, oppure le correnti residue sono troppo forti.

Gli apparecchi utilizzatori permanenti impediscono la disgiunzione dalla rete

Se lo strumento non disgiunge dalla rete ciò vuol dire che sono ancora collegati al circuito apparecchi utilizzatori nascosti che devono essere spenti, come ad esempio:

Apparecchi utilizzatori permanenti (radiosvegliie, dimmer sensoriali, amplificatori di antenne, sensori di movimento, timer, avvolgibili elettrici, frigorifero, lavastoviglie, letto ad acqua, termostato del riscaldamento, telefono comfort, fax, stampante, scanner, ecc.). Caricatori (rasoio, spazzolino da denti,

telefoni, Gameboy, ecc.). Apparecchi in standby (impianto stereo, televisore, videoregistratore, ecc.).

Tutti questi apparecchi consumano corrente anche quando sono spenti, per cui è comunque meglio staccarli dalla rete, per esempio frapponendo una presa multipla dotata di interruttore. Se si usa una presa multipla a un polo con interruttore, fare attenzione alla polarità (la fase deve essere spenta!). Anche correnti residue troppo forti nelle pareti, troppi interruttori della luce con lampade

a bagliore o "lampade per bambini" possono impedire la disgiunzione dalla rete. La serie comfort "sopporta" fino a ca. 47 kOhm di resistenze di isolamento ridotte nella rete di distribuzione.

La nostra serie ultima consente di disgiungere automaticamente dalla rete molti apparecchi utilizzatori problematici. Per informazioni più dettagliate, consultare il nostro sito Internet:

www.gigahertz-solutions.com

Avvertenze per il funzionamento

La tecnica qui impiegata è l'unica attualmente disponibile sul mercato a "riconoscere" tutti i comuni utilizzatori elettronici.

Non è però possibile escludere tutte le eccezioni. In questo caso, durante l'accensione avvalersi di un utilizzatore ausiliario (per esempio, una lampadina) o inserire un carico di base (disponibile quale accessorio) parallelamente all'apparecchio utilizzatore.

Questo disgiuntore di rete non ha di solito nessun problema nemmeno con interruttori per corrente a impulsi con una tensione pari a 230 Volt. Interruttori di questo tipo si trovano per esempio nelle lampade dei corridoi o dei giroscale che devono poter essere accese da più interruttori.

Una protezione termina interna in caso di sovratensioni può impedire che lo strumento si disgiunga da solo dalla rete. In questo caso, spegnere il disgiuntore a monte per circa 1 minuto e riaccenderlo, per inizializzare nuovamente lo strumento. Se necessario, lasciare a sinistra e a destra del disgiuntore mezzo posto libero affinché sia possibile una compensazione della temperatura.

Perché usare un disgiuntore di rete?

Al giorno d'oggi, vivere senza corrente elettrica è impensabile. L'uso dell'elettricità comporta necessariamente la formazione di campi elettrici e magnetici alternati. I loro influssi sull'organismo umano sono stati oggetto di numerosi studi a livello internazionale, che hanno portato a una serie di risultati allarmanti.

Finché si continuerà a discutere circa l'imposizione di valori limite sensati, si può comunque salvaguardare la propria salute riducendo preventivamente almeno le esposizioni "casalinghe" ai campi alternati.

Grazie a un disgiuntore di rete affidabile e strutturato in conformità ai principi della bioedilizia, potrete contribuire notevolmente a ridurre l'esposizione quotidiana alle radiazioni senza rinunciare a nessun comfort. Per questo motivo la disgiunzione di rete (chiamata spesso anche "messa fuori tensione") è spesso la prima misura tecnica sostanziale raccomandata dagli esperti nei risanamenti in riferimento a campi elettrici e magnetici alternati.

Tensione di controllo

Bassa tensione continua accettabile in termini di bioedilizia (max. 8mA / 230 VDC)

Innovazione

I numerosi brevetti registrati e in fase di registrazione comprovano chiaramente la superiorità tecnica di questo strumento rispetto allo stato della tecnica. Spegnimento a 1 polo per la migliore protezione personale e la minima ondulazione possibili. I sovraccoppiamenti sono devianti in modo ottimale attraverso un'uscita a basso ohm.

Sicurezza

I disgiuntori di rete da NA1 comfort a NA8 comfort sono stati i primi "strumenti per la messa fuori tensione" in assoluto a ricedere la certificazione VDE per la soddisfazione dei requisiti di sicurezza più severi. Certificato VDE: 40000677

Efficacia nella pratica

I disgiuntori di rete di Gigahertz Solutions da anni vengono impiegati da molti elettrotecnici esperti. Essi sono inclusi nelle liste dei prodotti consigliati da edilbiologi rinomati e sono già stati installati in migliaia di abitazioni.