

Disgiuntore di campo FR12-230V



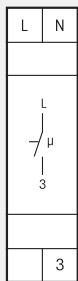
Disgiuntore di campo **FR12-230V**

La presenza di tensione nei cavi dell'impianto elettrico, implica la presenza di un campo elettrico più o meno intenso in varie zone dell'abitazione. Se poi sono in funzione delle apparecchiature elettriche e, quindi, se vi è anche circolazione di corrente, abbiamo un campo magnetico.

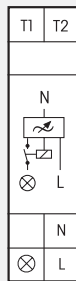
Gli effetti del campo elettromagnetico possono essere irritanti e fastidiosi. Pensiamo ai cavi elettrici che durante il sonno sono a poca distanza dalla nostra testa per alimentare le prese ai lati del letto. Senza cedere ad allarmismi sull'argomento è comunque importante ridurre al minimo la propria esposizione ai campi elettromagnetici per mettersi al riparo da ogni effetto nocivo.

Il disgiuntore di campo FR12-230V disconnette l'alimentazione elettrica dopo che tutti i carichi allacciati vengono spenti, in modo da impedire il verificarsi di campi elettromagnetici.

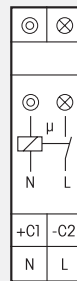
Ecco l'intera gamma dei prodotti



FR12-230V



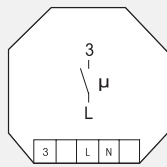
EUD12F



ESR12NP-230V+UC



EGS12Z-8..230V UC



FR61-230V



Elemento carico di base GLE

Tipi / Tensioni di comando	Contatto	Codice	€/cad.
FR12-230V	1 NA 16A	22100231	87,00
FR61-230V	1 NA 10A	61100530	87,00
EUD12F	Power MOSFET 300W	21100830	65,10
ESR12NP-230V+UC	1 NA 16A	21100102	37,20
EGS12Z-8..230V UC	1+1 NA 16A	21200401	69,80
GLE	1 x Carico di base	70000008	5,00

Domande e risposte in merito al disgiuntore

Controllo funzionamento?

Con la rete allacciata sganciare il morsetto 3, il disgiuntore deve staccare la fase, il LED si spegne.

Carico di base?

Un carico di base va usato per gestire carichi che a motivo della loro capacitanza non vanno riconosciuti dal disgiuntore. Un carico di base non va mai collegato direttamente fra fase da disconnettere e neutro.

Il disgiuntore lavora ad intermittenza?

Eventualmente è stato collegato un carico di base direttamente fra fase da disconnettere e neutro. Opp. un carico (p.es alimentatore a spina) è collegato al circuito da disconnettere. Per un funzionamento corretto, tale carico deve essere separato dalla linea.

Disgiuntore e Dimmer?

Noi raccomandiamo il dimmer EUD12F opp. EUD12NPN. Si possono utilizzare solo dimmer rotativi dotati di un ingresso supplementare per il collegamento al disgiuntore (Produttori: p.es Busch-Jaeger, Jung, Berker e Gira). Dimmer con azionamento a pressione e dimmer con sensori non possono essere utilizzati. Un dimmer con azionamento a pressione può essere sostituito con il dimmer universale EUD61NP e un pulsante della serie corrispettiva.

Disgiuntore e trasformatori elettronici?

Tutti i trasformatori elettronici vanno collegati con un carico di base in parallelo all'ingresso primario, a condizione che non vanno regolati. Un dimmer con azionamento a pressione può essere sostituito con il dimmer universale EUD61NPN e un pulsante della serie corrispettiva.

Utilizzatori con trasformatori (p.es. TV, DVD, Video, PC, ecc.)

Spesso questi apparecchi vanno accesi o spenti solo dal lato secondario. Il trasformatore è permanente collegato alla rete. Apparecchi di questo tipo vanno scollegate dalla rete dopo l'utilizzo tirando la spina o usando una multipresa con interruttore, oppure includerli nell'autoapprendimento in modo da sconnettersi automaticamente (fino a 200 mA).

Automazione temporizzata di avvolgibili direttamente alla finestra?

Questi apparecchi devono stare costantemente allacciati alla rete di alimentazione, per cui non vanno allacciati al disgiuntore. Se non è possibile utilizzare un'altra linea, l'automazione deve essere sostituita con interruttori o pulsanti convenzionali.

Disgiuntore e relè passo-passo?

Noi raccomandiamo il relè passo-passo ESR12NP che non necessita un carico di base. I relè passo-passo elettromeccanici vanno azionati per un tempo leggermente maggiore finché si attiva il disgiuntore e quindi anche l'illuminazione.

Disgiuntore e lampade fluorescenti opp. compatte (lampade a risparmio)?

Le lampade fluorescenti necessitano sempre un carico di base che va collegato in parallelo con la lampada.

Caratteristiche tecniche dei disgiuntori di campo FR12 e FR61

Contatti	
Materiale contatti	AgSnO ₂
Distanza contatti	0,5 mm
Tensione di prova comando/lavoro	1000V
Potenza nominale contatto di lavoro	FR12: 16A/250V AC FR61: 10A/250V AC
Lampade ad incandescenza ed alogene 230V ¹⁾	FR12: 2000W FR61: 1000W
Illuminazione fluorescente con KVG* a doppia lampada o non rifasata	1000VA
Illuminazione fluorescente con KVG* rifasata in parallelo o con EVG*	500VA
Carico induttivo cos φ = 0,6/230V AC	FR12: 1200VA FR61: 500VA
Durata elettrica con carico nominale, cos φ = 1 e 100/h	>10 ⁵
Durata elettrica con lampada ad incandescenza, 1000W e 100/h	>10 ⁵
Durata elettrica con carico nominale, cos φ = 0,6 e 100/h	>4x10 ⁴
Segnalazione posizione contatto	LED (escluso FR61)
Sezione max. per conduttore (morsettiera 3x)	FR12: 6 mm ² FR61: 4 mm ²
2 conduttori stessa sezione (morsettiera 3x)	FR12: 2,5 mm ² FR61: 1,5 mm ²
Vite di serraggio	FR12: taglio/croce, pozidriv FR61: taglio/croce
Protezione involucro/contatti	FR12: IP50/IP20 FR61: IP30/IP20
Elettronica	
Comando permanente	100%
Temperatura sul punto di installazione max./min.	+50°C/-20°C
Campo di comando tensione	0,9 fino a 1,1 x Unom
Dispersione in stand-by (potenza attiva)	0,8Watt
Lunghezza cavo di comando max. (capacitanza parallela)	ca. 200 m (0,06 μF)

¹⁾ Con lampade max. 150W. ²⁾ Negli alimentatori elettronici si deve calcolare una corrente d'avviamento di ca. 40 volte maggiore. ³⁾ KS = vite di fissaggio.

* EVG = reattore elettronico, KVG = reattore elettromeccanico

Norme: EN 61 000-6-3, EN 61 000-6-1 e EN 60 669