

Die Bodyguards

Die Eltako-Feldfreischalter schalten einen überwachten 230V-Leiter nach der manuellen Abschaltung angeschlossener Verbraucher ab. Dadurch verhindern sie störende elektromagnetische Wechselfelder.

Zur Überwachung wird eine Gleichspannung mit äußerst geringer Restwelligkeit verwendet. Es entsteht kein messbares Wechselfeld und es ist trotzdem sichergestellt, dass das Einschalten einer Raumbelichtung sofort erkannt und der überwachte Leiter wieder zugeschaltet wird.

Elektronisch geregelte oder versorgte Verbraucher erfordern einen hohen Überwachungsaufwand und hier eignen sich die selbstlernenden Feldfreischalter ganz besonders.

Katalogseite		G1	G2	G3	G3	G4	G4	G5	G6	G7
	Piktogramme	BZR12DDX-UC	AR12DX-230V	NR12-001-3x230V	NR12-002-3x230V	SBR12-230V/240µF	SBR61-230V/120µF	FR12-230V	FR61-230V	P3K12
Reiheneinbaugerät, Anzahl Teilungseinheiten je 18mm		1	1	1	2	1		1		1
Einbaugerät (z. B. Unterputzdose)							■		■	
Anzahl Schließer oder Wechsler W potenzialfrei (nicht potenzialfrei)		1W	1W	1W	2W	(1)	(1)	(1)	(1)	–
Kontaktschaltung im Nulldurchgang		■ 2)	■ 2)							
Schaltleistung 16A/250V AC			■			■		■		–
Schaltleistung 10A/250V AC		■		■	■		■		■	–
Glühlampenlast W		2000	2300	1600	1600	1200	600	2300	1000	–
Leuchtstofflampenlast mit EVG und Energiesparlampen W		105 - 200 2)	105 - 200 2)	$I_{ein} \leq 70A / 10ms$ 1)	$I_{ein} \leq 70A / 10ms$ 1)	1200	600	$I_{ein} \leq 70A / 10ms$ 1)	$I_{ein} \leq 70A / 10ms$ 1)	–
Kein Stand-by-Verlust						■	■			
Geringer Stand-by-Verlust		■	■	■	■			■	■	■
Betriebsstunden-Impulszähler		■								
Stromrelais			■							
Netzüberwachungsrelais				■	■					
Strombegrenzungsrelais						■	■			
Feldfreischalter								■	■	
Phasenkontrolle										■

1) Bei elektronischen Vorschaltgeräten ist mit einem bis zu 40-fachen Einschaltstrom zu rechnen. Ggf. mit SBR12 oder SBR61 begrenzen.

2) Duplex-Technologie: Beim Schalten von 230V/50Hz erfolgt die Kontaktschaltung im Nulldurchgang wenn L an 1(L) und N an (N) angeschlossen sind. Dann Stand-by-Verlust zusätzlich 0,1 Watt.