



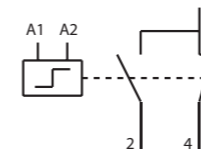
EAN kód  
BR-216-10/230V: 8595188168854  
BR-216-11/230V: 8595188168878  
BR-216-20/230V: 8595188168861  
BR-220-10/230V: 8595188168885  
BR-232-20/230V: 8595188168892

- Bistabilní relé se používají zejména pro vzdálené řízení osvětlení z více míst, spínání elektrických pohonů, topení...
- Předností těchto přístrojů je bezhluché spínání a téměř nulová spotřeba energie v sepnutém stavu (v provozní poloze je spotřeba nulová).
- V provedení od 16 A - 32 A zabezpečuje bezproblémové spínání LED světelných zdrojů s nárazovými proudy do 80 A (BR-232-20).
- V běžné instalaci pro řízení osvětlení bývá použito velké množství kabelů, avšak u bistabilních relé se pro signální ovládání používají pouze 2 vodiče.
- Díky tomu bistabilní relé přináší úsporu již při samotné montáži (spotřeba kabelů, čas instalace...)
- Možnost manuálního ovládání u přístrojů BR-220-20 a BR-232-20.

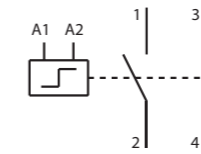
Technické parametry	BR-216-10/11/20	BR-220-20	BR-232-20
Jmenovitý proud I <sub>e</sub> :	16 A	20 A	32 A
Řídicí napětí 50 Hz:	230 V	230 V	230 V
Normy:	IEC/EN 60669-2-2		
Dálkové ovládání:	ne	ano	
Počet modulu:	1		
Počet pólů:	2		
Stupeň ochrany:	IP20		
Stupeň znečištění:	3		
Relativní vlhkost:	95 %		
Okolní teplota:	-25 °C .. +55 °C (>55 °C .. +70 °C při max. trvání impulsu 1 min.)		
Skladovací teplota:	-30 °C .. +80 °C		
Počet stykačů nebo spínačů vedle sebe: (40 °C .. 55) °C (55 .. 70) °C	AC: bez omezení / DC: max. 3 AC: max. 3 / DC: 0		
Úroveň hluku:	0 dB (není-li přítomné napětí na cívice)		
Mechanická odolnost:	1.000.000 op. c.		
Váha / rozměry:	135 g / 17,6 x 90 x 65 mm		
Spolehlivost kontaktu:	>10 V; >100 mA		
Minimální vzdálenost otevřených kontaktů:	>3 mm		
Odolnost proti přetížení proudů: 10 s	48 A	56 A	80 A
Jmenovité izolační napětí:	440 V		
Jmenovité impulzní odolné napětí:	4 kV		
Jmenovité provozní napětí:	440 V		
Jmenovitá frekvence:	50 / 60 Hz		
Tepelný proud:	16 A	20 A	32 A
Jmenovitý provozní proud pro AC-1, AC-7a a AC-21:	16 A	20 A	32 A
Provozní napájení pro AC-1, AC-7a a AC-21: jednofázové 230 V:	3,5 kW	4,4 kW	7 kW
Jmenovitý provozní proud pro AC-2:	8 A	10 A	16 A
Provozní napájení pro AC-2: jednofázové 230 V:	1,2 kW	1,5 kW	2,4 kW
Jmenovitý provozní proud pro AC-3, AC-7b a AC-23:	5 A	7 A	10 A
Provozní napájení pro AC-3, AC-7b a AC-23: jednofázové 230 V:	0,37 kW	0,55 kW	1,1 kW
Jmenovitý provozní proud pro AC-5a (při 230 V):	16 A		
Jmenovitý provozní proud pro AC-5b (při 230 V):	10 A		
Jmenovitý provozní proud pro AC-6a (při 230 V):	2,8 A	3 A	4,5 A
Spínání kondenzátorů AC-6b a AC-7c (při 230 V):	80 μF	100 μF	150 μF
Utahovací moment:	1,2 Nm		
<b>Cívka</b>			
Rozsah řídicího napětí pro zapnutí:	90 ... 110 %		
Rozsah řídicího napětí pro výpadek:	AC: 75 ... 20 % / DC: 75 ... 10 %		
Druh napětí:	AC nebo DC		
Frekvence řídicího napětí střídavého proudu:	AC: 50 nebo 60 Hz		
Režim ovládání:	dálkové ovládání s impulzním napětím / manuální ovládání		
Doba trvání impulsu řídicího napětí:			
Minimální	AC: 50 ms / DC: 100 ms		
Optimální – doporučené	AC: 100 ... 500 ms / DC: 150 ... 500 ms		
Maximální (v případě poruchy řídicího systému)	AC: 1 hodina / DC: 1 minuta		
Minimální doba mezi dvěma impulzy řídicího napětí:	AC: 150 ms / DC: 500 ms		
Elektrická pevnost dle normy IEC/EN 61000-4-5	3 kV		

## Zapojení

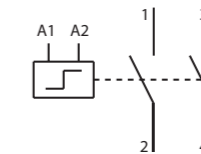
BR-216-10



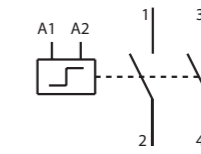
BR-216-11



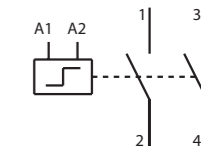
BR-216-20



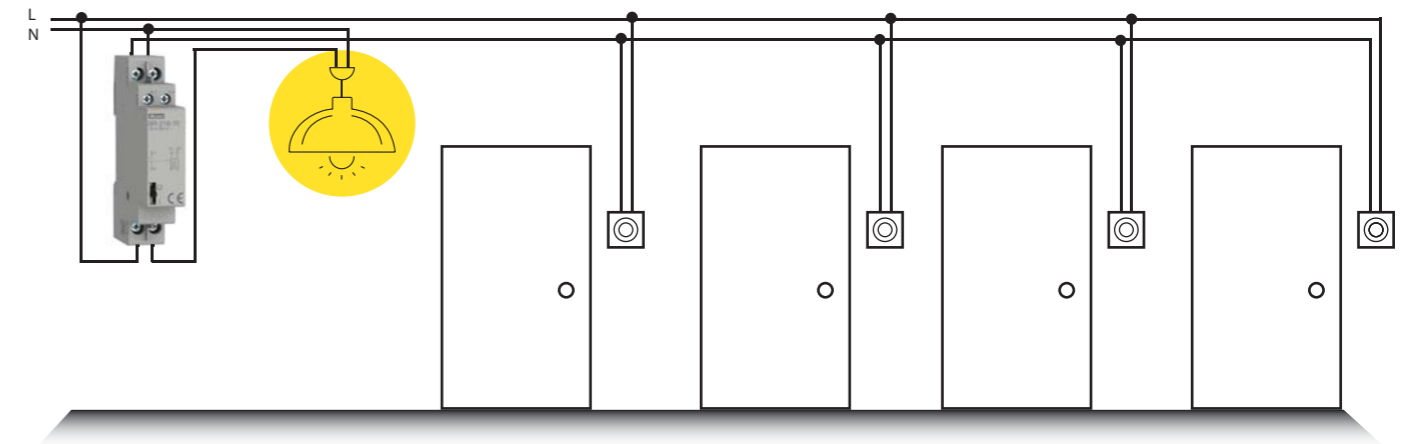
BR-220-20



BR-232-20



## Příklad zapojení BR-216-10



Typ světelného zdroje	Příkon	Proud	Maximální počet připojitelných světelných zdrojů, 230 V / 50 Hz		
	W	I A	BR-216-10/11/20	BR-220-20	BR-232-20
Žárovky a halogenové žárovky	11	0,05	182	182	318
	15	0,07	133	133	233
	18	0,08	111	111	194
	20	0,09	100	100	175
	25	0,11	80	80	140
	28	0,12	71	71	125
	30	0,13	67	67	117
	33	0,14	61	61	106
	35	0,15	57	57	100
	40	0,17	50	50	88
	42	0,18	48	48	83
	46	0,2	43	43	76
	48	0,21	42	42	73
	50	0,22	40	40	70
	53	0,23	38	38	66
	57	0,25	35	35	61
	60	0,26	33	33	58
	70	0,3	29	29	50
	75	0,33	27	27	47
	77	0,34	26	26	45
	80	0,35	25	25	44
	100	0,44	20	20	35
	116	0,5	17	17	30
	120	0,52	17	17	29
150	0,65	13	13	23	
160	0,7	13	13	22	
200	0,87	10	10	18	
205	0,89	10	10	17	
230	1	9	9	15	
300	1,3	7	7	12	
400	1,74	5	5	9	
500	2,17	4	4	7	
750	3,26	3	3	5	
1000	4,35	2	2	4	
1500	6,52	1	1	2	
2000	8,7	1	1	2	
LED světelné zdroje	-	-	max. 2 A / 1 pól	max. 6 A / 1 pól	max. 12 A / 1 pól