

NOWOŚĆ



- Przekąznik bistabilny używany do załączania obwodów el. poleceniem impulsowym, przede wszystkim do sterowania oświetleniem w domach, magazynach, halach produkcyjnych i innych obiektach.
- Szybsza i prostsza instalacja dzięki nieograniczonej ilości przycisków, łączonych równolegle parą przewodów, co jest praktycznym zamiennikiem wyłączników zmiennych i krzyżowych.
- Nie mniej ważne są również oszczędności w ilości wykorzystanych przewodów a w przypadku obwodu sterującego również możliwość wykorzystania przewodów o mniejszej średnicy, gdzie pobór mocy jest minimalny w porównaniu z obwodem zasilania.
- Stan przekąznika bistabilnego zmienia się krótkim impulsem, w wyniku czego ma przekąznik zerowy pobór w stanie stabilnym i jest bezgłośny.
- Wszystkimi przekąznikami można sterować ręcznie za pomocą dźwigni na panelu przekąznika (I-O), która służy również jako sygnalizacja stanu styków.
- Typ BR-220 i BR-232 można przełączyć w pozycji OFF, odłączyć el. sterowanie cewką, w wyniku czego można później zmienić stan przekąznika tylko ręcznie (serwis, konserwacja).

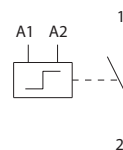
Kod EAN

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

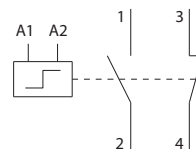
Dane techniczne	BR-216-10/11/20	BR-220-20	BR-232-20
Obwód główny (styk)			
Napięcie znamionowe izolacji (Ui):		440 V	
Prąd cieplny (Ith):	16 A	20 A	32 A
Ilość styków:	1, 2, 2	2	2
Konfiguracja styków (załączający/rozłączający):	10, 11, 20	20	20
Moc załączana (Pe):			
AC-1, AC-7a dla 230 V, 1 faza:	3.5 kW	4.4 kW	7 kW
AC-2 dla 230 V, 1 faza:	1.2 kW	1.5 kW	2.4 kW
AC-3, AC-7b dla 230 V, 1 faza:	0.37 kW	0.55 kW	1.1 kW
DC-1 (L/R ≤ 1 ms)			
Ue = 24V (1 styk/2 styki szeregowo):	16A/16A	20A/20A	32A/32A
Ue = 48V (1 styk/2 styki szeregowo):	12A/5A	15A/18A	25A/28A
Ue = 60V (1 styk/2 styki szeregowo):	8A/14A	10A/15A	20A/22A
Ue = 110V (1 styk/2 styki szeregowo):	4A/7A	5A/8A	7A/12A
Ue = 22V (1 styk/2 styki szeregowo):	0.4A/3A	0.5A/4A	0.7A/6A
Obciążalność źródeł światła AC-5a, AC-5b na str. <5V>			
Maks. częstotliwość załączania (zał./godz.)			
bez obciążenia:	900	900	450
AC-1, AC-7a:	600	600	450
AC-2:	120	120	120
AC-3, AC-7b:	600	600	450
AC-5a, AC-5b:	600	600	450
DC-1:		300	
Wytrzymałość elektryczna: DC-1, DC-3, DC-5,			
AC-1, AC-7a, AC-2, AC-3, AC-7b, AC-5A/AC-5B (IE = 10 A):		100.000 op. c.	
Wytrzymałość mechaniczna:		1.000.000 op. C	
Rozpraszanie mocy na biegun:	1 W	1.5 W	3 W
Niezawodność styków:		>10 V, >100 mA	
Maks. zabezpieczenia przeciwzwarciowe gL/gG (Iv)			
- rodzaj koordynacji 1:	16 A	20 A	32 A
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane (Uimp):		4 kV	
Odporność na przeciążenia prądowe: 10s:	48 A	56 A	80 A
Przekrój podłączonych przewodów (druć/linka):		1 do 10 mm ²	
Maks. moment dokręcania:		1.2 Nm	
Typ łba śruby:		PZ2	
Obwód sterujący (cewka)			
Znamionowe napięcie sterujące:		AC 230V 120V	AC 120 V
Częstotliwość znamionowa:		50 Hz	60 Hz
Długość impulsu:		min. 50 ms/maks. 1 h	
Czas pomiędzy dwoma impulsami (napięcia sterującego):		min. 150 ms	
Maks. obciążenie podświetlonych przycisków (jarzeniówki, LED,...):		2,5mA	
Przekrój podłączanych przewodów (druć/linka):		1 do 4 mm ²	
Maks. moment dokręcania:		0.6 Nm	
Typ łba śruby:		PZ1	
Pozostałe dane			
Montaż:		szyna DIN, TH35 (IEC/EN 60715)	
Maks. ilość przełączników obok siebie:		bez ograniczeń < 55 °C (55 - 70 °C maks.. 3)	
Ochrona:		IP20	
Temperatura pracy:		-25 do +55 °C (>55 do +70 z maks. długością impuls - 1 min.)	
Temperatura przechowywania:		-30 do +80 °C	
Odłączenie elektrycznego sterowania (cewki) za pomocą wyłącznika:	nie	tak	tak
Normy:		IEC/EN 60669-2-2	

Podłączenie

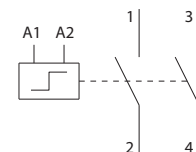
BR-216-10



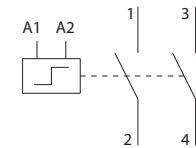
BR-216-11



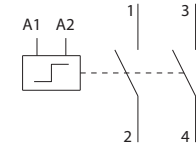
BR-216-20



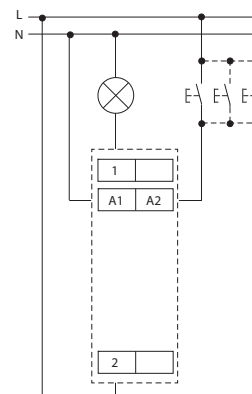
BR-220-20



BR-232-20



Przykład podłączenia BR-216-10



Typ źródła światła	Pobór mocy	Prąd	Pojemność	Maks. ilość opraw na jeden styk		
	P (W)	I (A)	C (μF)	BR-216-10/11/20	BR-220-20	BR-232-20
Zasilacze do żarówek LED	-	-	-	max. 2 A/1 pól	max. 6 A/1 pól	max. 12 A/1 pól
Żarówki i żarówki halogenowe	15	0,07	-	133	133	233
	25	0,11	-	80	80	140
	40	0,17	-	50	50	88
	60	0,26	-	33	33	58
	75	0,33	-	27	27	47
	100	0,44	-	20	20	35
	150	0,65	-	13	13	23
	200	0,87	-	10	10	18
	300	1,3	-	7	7	12
Świetłówka z zewnętrznymi statecznikami elektromagnetycznymi - nieskompensowane	18	0,37	-	43	43	43
	36	0,43	-	37	37	37
	58	0,67	-	24	24	24
	18	0,19	4,5	18	22	33
	36	0,29	4,5	18	22	33
	58	0,46	7	11	14	21
	2x18	0,26	2,7	62	62	62
	2x36	0,48	4,5	33	33	33
	2x58	0,78	7	21	21	21
Świetłówki z zewnętrznymi statecznikami elektronicznymi	18	0,09	-	33	67	133
	2x18	0,17	-	18	35	71
	36	0,16	-	19	38	75
	2x36	0,31	-	10	19	39
	58	0,25	-	12	24	48
	2x58	0,48	-	6	13	25
	80	0,4	-	8	15	30
	2x80	0,76	-	4	8	16
	Wysokociśnieniowe lampy rtęciowe z zewnętrznymi statecznikami elektromagnetycznymi - nieskompensowane	50	0,6	-	17	27
80		0,8	-	13	20	20
125		1,2	-	8	13	13
250		2,2	-	5	7	7
400		3,3	-	3	5	5
700		5,4	-	2	3	3
Wysokociśnieniowe lampy rtęciowe z zewnętrznymi statecznikami elektromagnetycznymi - równolegle skompensowane	50	0,3	7	11	14	21
	80	0,4	8	10	13	19
	125	0,6	10	8	10	15
	250	1,2	18	4	6	8
	400	1,8	25	3	4	6
	700	3,4	40	2	3	4
Lampy halogenowe z zewnętrznymi statecznikami elektromagnetycznymi - nieskompensowane	35	0,5	-	16	32	32
	70	1	-	8	16	16
	150	1,8	-	4	9	9
	250	3	-	3	5	5
	400	4,6	-	2	3	3
	1000	9,7	-	1	2	2
Lampy halogenowe z zewnętrznymi statecznikami elektromagnetycznymi - równolegle skompensowane	35	0,23	6	13	17	25
	70	0,42	12	7	8	13
	150	0,77	20	4	5	8
	250	1,26	32	3	3	5
	400	2	45	2	2	3
	1000	5	85	0	1	2
Wysokoprężne lampy sodowe z zewnętrznymi statecznikami elektromagnetycznymi - nieskompensowane	2000	10,5	125	0	0	1
	150	1,8	-	7	9	9
	250	3	-	4	5	5
	400	4,4	-	3	4	4
Wysokoprężne lampy sodowe z zewnętrznymi statecznikami elektromagnetycznymi - równolegle skompensowane	1000	10,3	-	1	1	1
	150	0,77	20	4	5	8
	250	1,26	32	3	3	5
	400	2	45	2	2	3
Wysokoprężne lampy sodowe z zewnętrznymi statecznikami elektronicznymi	1000	5,1	100	0	0	1
	150	0,72	-	4	8	17
	250	1,3	-	2	5	9
	400	2	-	2	3	6
Lampy sodowe niskoprężne z zewnętrznymi statecznikami elektromagnetycznymi - nieskompensowane	1000	5	-	0	1	2
	18	0,4	-	25	40	40
	35	0,6	-	15	27	27
	55	0,6	-	15	27	27
	90	0,9	-	10	18	18
	135	0,9	-	10	18	18
Lampy sodowe niskoprężne z zewnętrznymi statecznikami elektromagnetycznymi - równolegle skompensowane	180	0,9	-	10	18	18
	18	0,35	5	16	20	30
	35	0,28	20	4	5	8
	55	0,35	20	4	5	8
	90	0,55	26	3	4	6
	135	0,8	40	2	3	4
Lampy sodowe niskoprężne z zewnętrznymi statecznikami elektronicznymi	180	1	40	2	3	4