

NOWOŚĆ



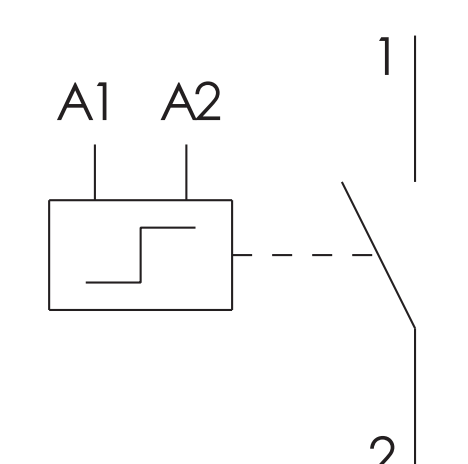
- Przekaznik bistabilny używany do złączania obwodów el. poleceniem impulsowym, przede wszystkim do sterowania oświetleniem w domach, magazynach, halach produkcyjnych i innych obiektach.
- Szybszy prosty instalacji dzięki nieograniczonej ilości przycisków, łączonych równolegle par przewodów, co jest praktycznym zamiennikiem wyłączników zmiennych i krzyżowych.
- Niemniej ważną również oszczędność ilości wykorzystanych przewodów w przypadku obwodów sterujących oraz możliwość wykorzystania przewodów o mniejszej średnicy, gdzie pobór mocy jest minimalny w porównaniu z obwodem zasilania.
- Stan przekazywania bistabilnego zmienia się krótkim impulsem, w wyniku czego przekazywany zerowy pobór w stanie stabilnym i jest bezgłośny.
- Wszystkimi przekazywaniami można sterować ręcznie za pomocą dźwigni napędu przekazywanika (I-O), która służy również jako sygnalizacja stanu styków.
- Typ BR-220 i BR-232 można przetrząsnąć w pozycji OFF, odłączyć el. sterowanie cewką, w wyniku czego można później mienić stan przekazywanika tylko ręcznie (serwis, konserwacja).

Kod EAN  
BR-216-10/230V/8595188168854  
BR-216-11/230V/8595188168876  
BR-216-20/230V/8595188168861  
BR-220-20/230V/8595188168885  
BR-232-20/230V/8595188168892

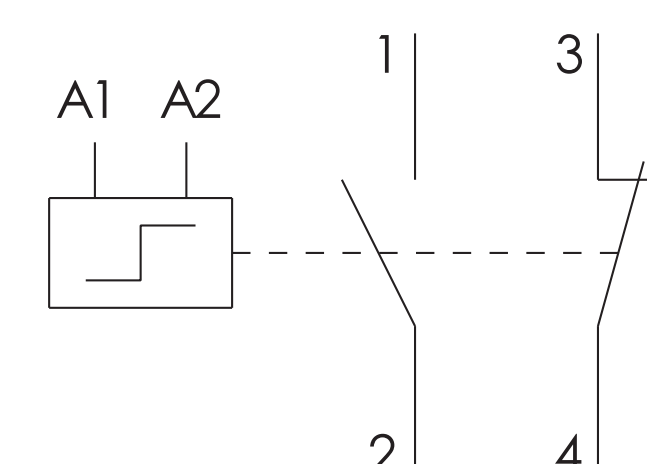
Dane techniczne	BR-216-10/11/20	BR-220-20	BR-232-20
<b>Obwód główny (styk)</b>			
Napięcie znamionowe izolacji (Ui):	440 V		
Prąd cieplny (Ith):	16 A	20 A	32 A
Ilość styków:	1, 2, 2	2	2
Konfiguracja styków (złączający/rozłączający):	10, 11, 20	20	20
Moc złączana (Pe):			
AC-1, AC-7a dla 230 V, 1 faza:	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 źródła światła AC-5a, AC-5b nastr. <5V>			
Maks. częstotliwość złączania (zst./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. zabezpieczenie przeciwzwarciowe gL/gG (M)			
- rodzaj koordynacji 1:	16 A	20 A	32 A
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymałowe (Uimp):	4 kV		
Odporność na przeciążenie prądowe: 10s:	48 A	56 A	80 A
Przekrój podłączonych przewodów (druć/linka):	1 do 10 mm <sup>2</sup>		
Maks. moment dokręcania:	1.2 Nm		
Typ łba śruby:	PZ2		
<b>Obwód sterujący (cewka)</b>			
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 (napięcie sterującego):	min. 150 ms		
Maks. obciążenie podświetlonych przycisków (jarzeniówki, LED...):	2,5 mA		
Przekrój podłączonych przewodów (druć/linka):	1 do 4 mm <sup>2</sup>		
Maks. moment dokręcania:	0.6 Nm		
Typ łba śruby:	PZ1		
<b>Pozostałe dane</b>			
Montaż:	szyna DIN, TH35 (IEC/EN60715)		
Maks. ilość przetrząsnięć 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 impulsu - 1 min.)		
Temperatura przechowywania:	-30 do +80 °C		
Odłączenie elektrycznego sterowania (cewki) zapomocą wyłącznika:	nie	tak	tak
Normy:	IEC/EN 60669-2-2		

## Podłączenie

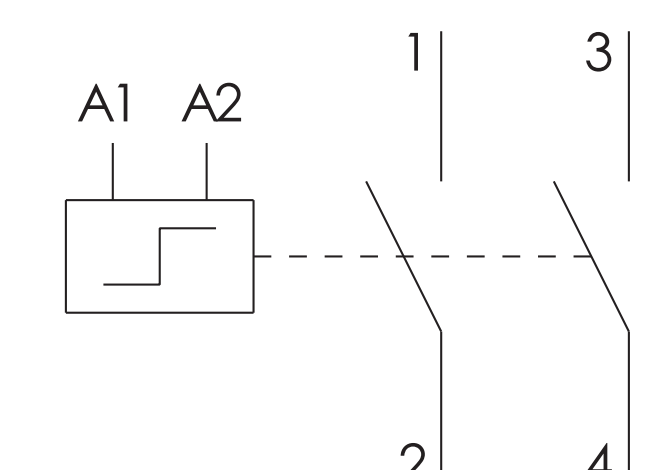
## BR-216-10



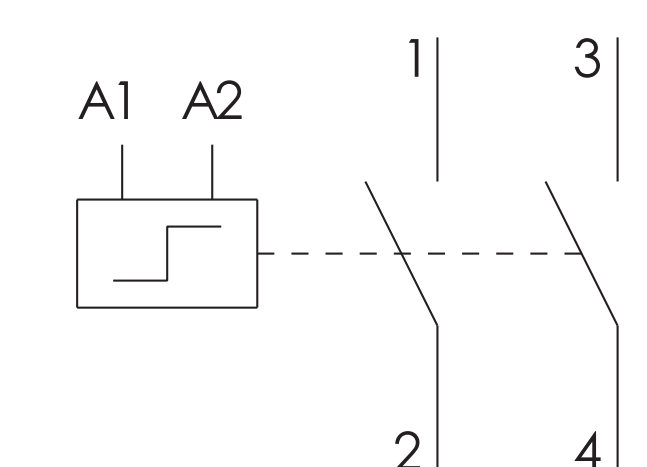
## BR-216-11



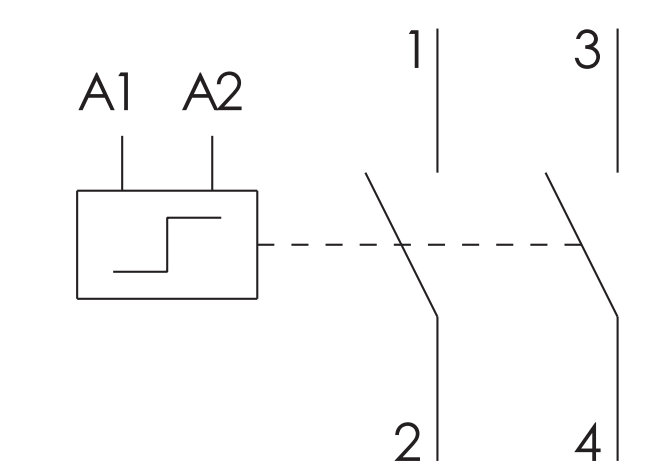
## BR-216-20



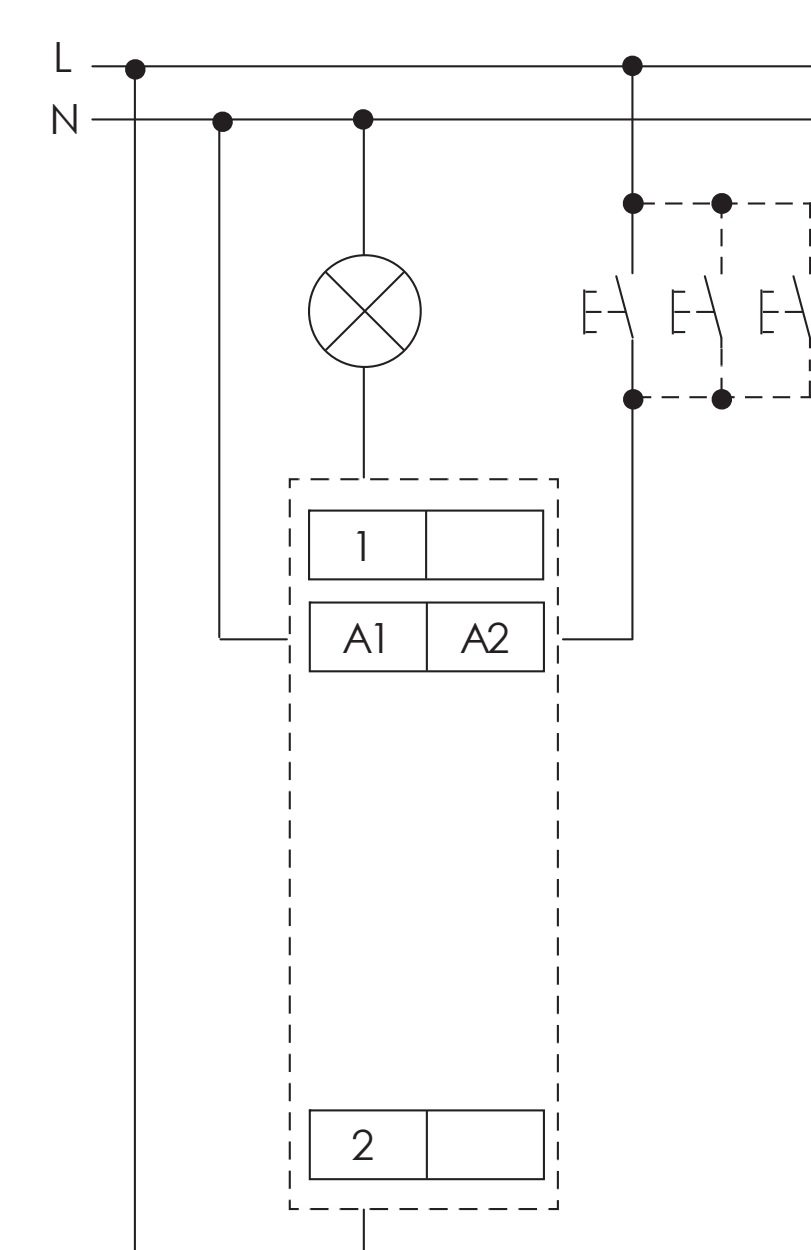
## BR-220-20



## BR-232-20



## Przykład podłączenia BR-216-10



Typ źródła światła	Pobór mocy (W)	Prąd (A)	Pojemność (µF)	Maks. ilość cpraw na jeden styk		
				BR-216-10/11/20	BR-220-20	BR-232-20
Zasilacz do żarówek LED	-	-	-	max. 2 A/1 pół	max. 6 A/1 pół	max. 12 A/1 pół
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
Świetłowodki zewnętrzne z zewnętrznymi stykami 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
Świetłowodki zewnętrzne z zewnętrznymi stykami elektronicznymi	2x58	0,78	7	21	21	21
	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
Wysokociśnieniowe lampy rtęciowe z zewnętrznymi stykami elektromagnetycznymi - nieskompensowane	2x80	0,76	-	4	8	16
	50	0,6	-	17	27	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
	1000	7,5	-	1	2	2
Wysokociśnieniowe lampy rtęciowe z zewnętrznymi stykami elektromagnetycznymi - równoległe 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
	1000	4,8	60	1	2	3
	Lampy halogenowe zewnętrzne z zewnętrznymi stykami elektromagnetycznymi - nieskompensowane	35	0,5	-	16	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
2000		12,2	-	0	1	1
Lampy halogenowe zewnętrzne z zewnętrznymi stykami elektromagnetycznymi - równoległe skompensowane		35	0,23	6	13	17
	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
	2000	10,5	125	0	0	1
	Wysokoprężne lampy sodowe z zewnętrznymi stykami elektromagnetycznymi - nieskompensowane	150	1,8	-	7	9
250		3	-	4	5	5
400		4,4	-	3	4	4
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
1000		5,1	100	0	0	1
Wysokoprężne lampy sodowe z zewnętrznymi stykami elektronicznymi	150	0,72	-	4	8	17
	250	1,3	-	2	5	9
	400	2	-	2	3	6
	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
Lampy sodowe niskoprężne z zewnętrznymi stykami elektromagnetycznymi - nieskompensowane	135	0,9	-	10	18	18
	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
	180	1	40	2	3	4