



- A bistabil relékkel impulzusos vezérlést használva kapcsolhatók az elektromos készülékek, vagy házak, raktarak, termek és egyéb épületek világítása.
- Gyors és átlátható telepítést biztosít a korlátlan számú, párhuzamosan két vezetékkel be-kötött nyomógomboknak köszönhetően, melyek helyettesítik a váltó- és keresztváltó kap-csolókat.
- Használatával megtakaríthatók vezetékek, valamint a vezérlő áramkörben kisebb kereszt-metszetű vezetékek is elegendőek, ahol minimális áram folyik a kapcsolt áramkörhöz ké-pest.
- A bistabil relé állapota rövid vezérlőimpulzussal váltható át, stabil állapotban nulla fo-gyasztással és zajtalan működéssel.
- Mindegyik relé vezérelhető kézzel a relé előlapján található kapcsolókkal (I-O), mely egy-ben jelzi az érintkezők állapotát is.
- A BR-220 és a BR-232 típusoknál le lehet választani az elektromos tekercsvezérlést, - ekkor a relé állapota csak manuálisan változtatható meg (szerviz, karbantartás).

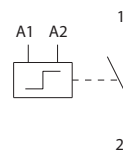
EAN kód

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

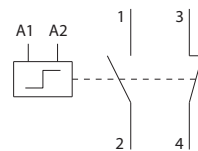
Technikai paraméterek	BR-216-10/11/20	BR-220-20	BR-232-20
Főáramkör (érintkezők)			
Névleges szigetelési feszültség (Ui):		440 V	
Hőáram (Ith):	16 A	20 A	32 A
Kontaktusok száma:	1, 2, 2	2	2
Érintkezők konfigurációja (záró/nyitó érintkező):	10, 11, 20	20	20
Kapcsolható teljesítmény (Pe):			
AC-1, AC-7a - 230 V-on, 1 fázis:	3.5 kW	4.4 kW	7 kW
AC-2 - 230 V-on, 1 fázis:	1.2 kW	1.5 kW	2.4 kW
AC-3, AC-7b - 230 V-on, 1 fázis:	0.37 kW	0.55 kW	1.1 kW
DC-1 (L/R ≤ 1 ms)			
Ue = 24V (1 érintkező/2 érintkező sorozatban):	16A/16A	20A/20A	32A/32A
Ue = 48V (1 érintkező/2 érintkező sorozatban):	12A/5A	15A/18A	25A/28A
Ue = 60V (1 érintkező/2 érintkező sorozatban):	8A/14A	10A/15A	20A/22A
Ue = 110V (1 érintkező/2 érintkező sorozatban):	4A/7A	5A/8A	7A/12A
Ue = 220V (1 érintkező/2 érintkező sorozatban):	0.4A/3A	0.5A/4A	0.7A/6A
Terhelhetőség AC-5a, AC-5b fényforrásokhoz a 63. oldalon			
Max. kapcsolási frekvencia (kapcs./óra):			
terhelés nélkül:	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	
Elektromos élettartam: DC-1, DC-3, DC-5, AC-1, AC-7a, AC-2, AC-3, AC-7b, AC-5a/AC-5b (I _e = 10 A):		100.000 műveleti ciklus	
Mechanikai élettartam:		1.000.000 műveleti ciklus	
Teljesítmény-veszteség pótlusonként:	1 W	1.5 W	3 W
Kontaktus megbízhatósága:		>10 V, >100 mA	
Max. rövidzárlati biztosíték gL/gG (Iv)			
- 1. koordinációs típus:	16 A	20 A	32 A
Névleges feszültségimpulzus ellenálló képesség (Uimp):		4 kV	
Áram-túlterhelés ellenálló képesség: 10 s:	48 A	56 A	80 A
Csatlakoztatható vezetékek keresztmetszete (tömör/sodrott):		1 ... 10 mm ²	
Maximális meghúzási nyomaték:		1.2 Nm	
Csavarfej típusa:		PZ2	
Vezérlő áramkör (tekercs)			
Névleges vezérlőfeszültség:		AC 230V 120V	AC 120 V
Névleges frekvencia:		50 Hz	60 Hz
Impulzus hossza:		min. 50 ms/max. 1 óra	
Két impulzus közötti idő (vezérlőfeszültség):		min. 150 ms	
Jelzőfényes gombok (glimm, LED,...) max. terhelése:		2,5mA	
Csatlakoztatható vezetékek keresztmetszete (tömör/sodrott):		1 ... 4 mm ²	
Maximális meghúzási nyomaték:		0.6 Nm	
Csavarfej típusa:		PZ1	
További információk			
Beépítés módja:		DIN sínre, TH35 (IEC/EN 60715)	
Max. kapcsolók száma egymás mellett:		nincs korlát < 55 °C (55 - 70 °C max. 3)	
Védettség:		IP20	
Működési hőmérséklet:		-25 .. +55 °C (> 55 .. +70 °C között, max. impulzushossz - 1 perc)	
Tárolási hőmérséklet:		-30 ... +80 °C	
Elektromos vezérlés (tekercs) leválasztása kapcsolóval:	Nem	Igen	Igen
Szabványok:		IEC/EN 60669-2-2	

Bekötés

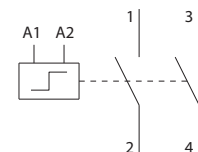
BR-216-10



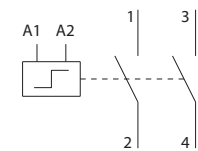
BR-216-11



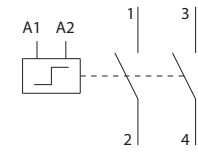
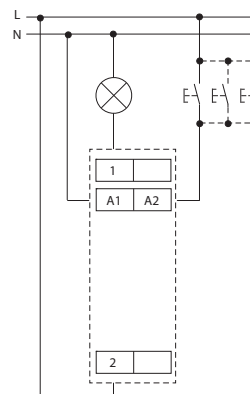
BR-216-20



BR-220-20



BR-232-20

**Bekötés BR-216-10**

A fényforrás típusa	Teljesítmény	Áram	Kapacitás	Max. lámpatestek száma kontaktusonként		
				BR-216-10/11/20	BR-220-20	BR-232-20
Tápegységek LED izzókhoz	-	-	-	max. 2 A/1 pólus	max. 6 A/1 pólus	max. 12 A/1 pólus
Izzók és halogén izzók	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
Külső elektromágneses előtétekkel ellátott fénycsövek - kompenzáció nélkül	500	2,17	-	4	4	7
	1000	4,35	-	2	2	4
	18	0,37	-	43	43	43
Külső elektromágneses előtétekkel ellátott fénycsövek - párhuzamosan kompenzált	36	0,43	-	37	37	37
	58	0,67	-	24	24	24
	18	0,19	4,5	18	22	33
Külső elektromágneses előtétekkel ellátott fénycsövek DUO csatlakozással - sorosan kompenzált	36	0,29	4,5	18	22	33
	58	0,46	7	11	14	21
	2x18	0,26	2,7	62	62	62
Fénycsövek külső elektronikus előtétekkel	2x36	0,48	4,5	33	33	33
	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
Magasnyomású higanygőz lámpák külső elektromágneses előtétekkel - kompenzáció nélkül	80	0,4	-	8	15	30
	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
Magasnyomású higanygőz lámpák külső elektromágneses előtétekkel - párhuzamosan kompenzált	400	3,3	-	3	5	5
	700	5,4	-	2	3	3
	1000	7,5	-	1	2	2
	50	0,3	7	11	14	21
	80	0,4	8	10	13	19
	125	0,6	10	8	10	15
Halogén-lámpák külső elektromágneses előtétekkel - kompenzáció nélkül	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
	35	0,5	-	16	32	32
	70	1	-	8	16	16
Halogén lámpák külső elektromágneses előtétekkel - párhuzamosan kompenzált	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
	35	0,23	6	13	17	25
Magasnyomású nátriumlámpák külső elektromágneses előtétekkel - kompenzáció nélkül	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
Magasnyomású nátriumlámpák külső elektronikus előtétekkel	150	1,8	-	7	9	9
	250	3	-	4	5	5
	400	4,4	-	3	4	4
	1000	10,3	-	1	1	1
Alacsony nyomású nátriumlámpák külső elektromágneses előtétekkel - kompenzáció nélkül	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
Alacsony nyomású nátriumlámpák külső elektronikus előtétekkel	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
Alacsony nyomású nátriumlámpák külső elektromágneses előtétekkel - kompenzáció nélkül	35	0,6	-	15	27	27
	55	0,6	-	15	27	27
	90	0,9	-	10	18	18
	135	0,9	-	10	18	18
	180	0,9	-	10	18	18
Alacsony nyomású nátriumlámpák külső elektromágneses előtétekkel - párhuzamosan kompenzált	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