

# Polecenia i sygnalizacja

## Przełączniki E 210



E 210

2CSC411009F001

### Łączniki dwupołożeniowe (zał./wył.)

Informacje ogólne	
Głębokość całkowita	68 mm
Szerokość	0,5 lub 1 moduł (9 lub 18 mm)
Kolor	Szary, RAL 7035
Odporność na warunki klimatyczne	IEC 60068-2-2 (środowisko suche) IEC 60068-2-30 (środowisko gorące) IEC 60068-2-1 (niskie temperatury)
Temperatura otoczenia	Od -25°C do +55°C
Temperatura składowania	Od -40°C do +70°C
Przekrój przewodów (Cu)	Przewód sztywny od 1 × 1 mm <sup>2</sup> do 1 × 6 mm <sup>2</sup> lub 2 × 2,5 mm <sup>2</sup> ; Przewód elastyczny od 1 × 0,75 mm <sup>2</sup> do 2 × 1,5 mm <sup>2</sup> z końcówką zaciskową
Moment dokręcania	1,2–1,5 Nm
Styki	Podwójne przerywanie
Łączniki dwupołożeniowe (E211; E211X)	
Znamionowy prąd zwarciaowy umowny Inc	3 kA; przy 400 V cos j = 0,8 (z bezpiecznikiem <_35 A / NH00)
Prąd znamionowy In	16 A, 25 A, 32 A
Napięcie znamionowe Un	
Zgodnie z EN	250 VAC, 400 VAC
Zgodnie z UL 508	240 VAC
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane Uimp	6 kV
Min. napięcie robocze	24 VAC; 25 mA
Właściwości izolacyjne	zgodnie z EN60669-2-4; IEC/EN 60947-3
Kategoria użytkowania	AC-22 A, DC-22 A zgodnie z IEC/EN 60947-3
Zakres napięć diod LED	Łączniki dwupołożeniowe (zał./wył.) E211X 115–250 VAC (tolerancja +/-10%)
Częstotliwość	50/60 Hz
Możliwość plombowania	W pozycji zał. i wył.
Normy	DIN EN 60669-1 *VDE 0632-1 DIN EN 60669-2-4 *VDE 0632-2-4 UL 508
Dopuszczenia	VDE; UL; GOST; CCC

### Kategoria użytkowania dla łączników dwupołożeniowych E211 (zgodnie z normą IEC 60947-3)

Typ	In	Kategoria użytkowania		
		DC-22 A	200 VDC / 1 A	AC-22 A
E211-16-...	16 A	50 VDC / 16 A	200 VDC / 1 A	400 VAC / 16 A
E211-25-...	25 A	50 VDC / 25 A	200 VDC / 2 A	400 VDC / 25 A
E211-32-...-	32 A	50 VDC / 32 A	200 VDC / 3 A	400 VDC / 32 A

## Przełączniki ze stykami przełącznymi, przełączniki grupowe i przełączniki sterujące, przyciski i wskaźniki świetlne

<b>Przełączniki ze stykami przełącznymi, przełączniki grupowe i przełączniki sterujące (E213; E214; E218)</b>	
Prąd znamionowy $I_n$	16 A, 25 A
Napięcie znamionowe $U_n$	
Zgodnie z EN	250 VAC, 400 VAC
Zgodnie z UL 508	240 VAC
Min. napięcie robocze	24 VAC; 25 mA
Częstotliwość	50/60 Hz
Łączniki z możliwością plombowania	W pozycji zał. i wył.
Normy	DIN EN 60669-1 *VDE 0632-1 UL 508
Dopuszczenia	VDE; UL; GOST; CCC
<b>Przyciski bez diod LED i z diodami LED (E215; E217)</b>	
Prąd znamionowy $I_n$	16 A
Napięcie znamionowe $U_n$	
Zgodnie z EN	250 VAC
Zgodnie z UL 508	240 VAC
Min. napięcie robocze	24 VAC; 25 mA
Zakres napięć diod LED	12–48 V AC/DC; 115–250 V AC; 60–220 V DC (tolerancja +/-10%)
Częstotliwość	50/60 Hz
Normy	DIN EN 60669-1 *VDE 0632-1 UL 508
Dopuszczenia	VDE; UL; GOST; CCC
<b>Wskaźniki świetlne (E219)</b>	
Zakres napięć diod LED	12–48 V AC/DC; 115–250 V AC; 60–220 V DC (tolerancja +/-10%)
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie izolacji	250 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane $U_{imp}$	4 kV
Energia rozproszona	0,47-1 W
Normy	DIN EN 62094-1 UL 508
Dopuszczenia	VDE; UL; GOST; *1
<b>Wskaźniki świetlne z 2 diodami LED</b>	
Zakres napięć diod LED	115–250 V AC; 12–48 V AC (tolerancja +/-10%)
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie izolacji	250 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane $U_{imp}$	4 kV
Energia rozproszona	0,8 W
Normy	DIN EN 62094-1
Dopuszczenia	VDE; GOST; *1
<b>Wskaźniki świetlne z 3 diodami LED</b>	
Zakres napięć diod LED	415/250 V AC (tolerancja +/-10%)
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie izolacji	250 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane $U_{imp}$	4 kV
Energia rozproszona	1,2 W
Normy	DIN EN 62094-1
Dopuszczenia	VDE; GOST; *1

\*1 = dopuszczenie CCC nie jest wymagane.

# Polecenia i sygnalizacja

## Przełączniki E 210



E 211-16-10

Urządzenia te zostały specjalnie wykonane do sterowania odbiornikami i sygnalizacją stanów elektrycznych w każdej rozdzielni niskiego napięcia. Są one dostępne w postaci połowy modułu lub jednego modułu, zależnie od układu styków. Urządzenia wraz z lampkami kontrolnymi wyposażone są w diodę LED, co gwarantuje optymalne oświetlenie przy bardzo niskim zużyciu energii.

Funkcje tych urządzeń obejmują szczególnie przełączanie, naciskanie i sygnalizację stanów elektrycznych instalacji (obszar niskiego napięcia)

Nowe funkcje ogólne

- Oszczędność miejsca dzięki zastosowaniu modułów 9 mm
- Wszystkie terminale wyposażone w 1 śrubę Pozidriv
- Bezpieczne połączenie dzięki zaciskowi kłatkowemu
- Dioda LED o jasnych kolorach, dostępna w trzech różnych zakresach napięcia
- Soczewki i przyciski w różnych kolorach
- Zgodność z międzynarodowymi normami

### E 211-... Łączniki dwupołożeniowe

Na przykład urządzenia takie są stosowane do przełączania wskaźników i innych elementów elektrycznych (takich jak wentylatory, klimatyzatory itp.). Nowe łączniki dwupołożeniowe wyróżniają się dzięki prostej obsłudze, łatwemu montażowi i optymalnej funkcjonalności.



E 211-16-20

#### Prąd znamionowy = 16 A

Styki	Napięcie znamionowe V AC	Straty mocy W	Szerokość mm	Bbn 7612270 EAN	Dane zamówieniowe		Cena 1 szt.	Masa 1 szt. kg	Jedn. opak. szt.
					Kod typu	Kod zamówieniowy			
1NO	250	0,32	9	938575	E211-16-10	2CCA703000R0001		0,035	10
2NO	250/400	0,82	9	938582	E211-16-20	2CCA703005R0001		0,045	10
3NO	250/400	1,14	18	938599	E211-16-30	2CCA703010R0001		0,080	10
4NO	250/400	1,64	18	938605	E211-16-40	2CCA703015R0001		0,090	10

#### Prąd znamionowy = 25 A

Styki	Napięcie znamionowe V AC	Straty mocy W	Szerokość mm	Bbn 7612270 EAN	Dane zamówieniowe		Cena 1 szt.	Masa 1 szt. kg	Jedn. opak. szt.
					Kod typu	Kod zamówieniowy			
1NO	250	0,75	9	938612	E211-25-10	2CCA703001R0001		0,035	10
2NO	250/400	1,95	9	938629	E211-25-20	2CCA703006R0001		0,045	10
3NO	250/400	2,70	18	938636	E211-25-30	2CCA703011R0001		0,080	10
4NO	250/400	3,90	18	938643	E211-25-40	2CCA703016R0001		0,090	10

#### Prąd znamionowy = 32 A

Styki	Napięcie znamionowe V AC	Straty mocy W	Szerokość mm	Bbn 7612270 EAN	Dane zamówieniowe		Cena 1 szt.	Masa 1 szt. kg	Jedn. opak. szt.
					Kod typu	Kod zamówieniowy			
1NO	250	1,12	9	938650	E211-32-10	2CCA703002R0001		0,035	10
2NO	250/400	2,73	9	938667	E211-32-20	2CCA703007R0001		0,045	10
3NO	250/400	3,85	18	938674	E211-32-30	2CCA703012R0001		0,080	10
4NO	250/400	5,46	18	938681	E211-32-40	2CCA703017R0001		0,090	10

#### Gdzie można uzyskać więcej informacji:

Zdolność przełączania DC urządzeń E210: rozdział 6 dokumentu „Rozwiązania z zakresu dystrybucji energii elektrycznej w budynkach – dane techniczne”.

Ogólnoświatowe oznaczenia i atesty – s. 15/166.



E211X-16-10

20CC441036F0001



E211X-16-20

20CC441036F0001



E213-16-001

20CC441019F0001



E 213-16-002

20CC441028F0001

## E 211X-... Łączniki dwupołożeniowe z żółtą diodą LED do sygnalizacji stanu styku

Dioda LED z napięciem 115–250 V AC

Prąd znamionowy = 16 A										
Styki	Napięcie znamionowe V AC	Straty mocy W	Kolor LED	Szerokość mm	Bbn 7612270 EAN	Dane zamówieniowe		Cena 1 szt.	Masa 1 szt. kg	Jedn. opak. szt.
						Kod typu	Kod zamówieniowy			
1NO	250	0,50	żółty	9	938872	E211X-16-10	2CCA703100R0001		0,040	10
2NO	250/400	1,00	żółty	18	938889	E211X-16-20	2CCA703110R0001		0,050	10
3NO	250/400	1,50	żółty	18	938896	E211X-16-30	2CCA703115R0001		0,060	10

Prąd znamionowy = 25 A										
Styki	Napięcie znamionowe V AC	Straty mocy W	Kolor LED	Szerokość mm	Bbn 7612270 EAN	Dane zamówieniowe		Cena 1 szt.	Masa 1 szt. kg	Jedn. opak. szt.
						Kod typu	Kod zamówieniowy			
1NO	250	1,15	żółty	9	938902	E211X-25-10	2CCA703101R0001		0,040	10
2NO	250/400	2,30	żółty	18	938919	E211X-25-20	2CCA703111R0001		0,050	10
3NO	250/400	3,45	żółty	18	938926	E211X-25-30	2CCA703116R0001		0,060	10

## E 213-... Przełączniki ze stykami przełącznymi

Nowe przełączniki ze stykami przełącznymi wyróżniają się prostą obsługą, łatwym montażem i optymalną funkcjonalnością. Przykładowe zastosowania obejmują otwieranie i zamykanie kłap sterowanych elektrycznie.

Prąd znamionowy = 16 A										
Styki	Napięcie znamionowe V AC	Straty mocy W	Kolor LED	Szerokość mm	Bbn 7612270 EAN	Dane zamówieniowe		Cena 1 szt.	Masa 1 szt. kg	Jedn. opak. szt.
						Kod typu	Kod zamówieniowy			
1C0	250	0,32	-	9	938698	E213-16-001	2CCA703040R0001		0,041	10
2C0	250	0,82	-	18	938704	E213-16-002	2CCA703045R0001		0,082	10

Prąd znamionowy = 25 A										
Styki	Napięcie znamionowe V AC	Straty mocy W	Kolor LED	Szerokość mm	Bbn 7612270 EAN	Dane zamówieniowe		Cena 1 szt.	Masa 1 szt. kg	Jedn. opak. szt.
						Kod typu	Kod zamówieniowy			
1C0	250	0,40	-	9	938711	E213-25-001	2CCA703041R0001		0,041	10
2C0	250	0,88	-	18	938728	E213-25-002	2CCA703046R0001		0,082	10

## E 214-... Przełączniki grupowe (I-0-II, ręczny-WYŁ.-automatyczny)

Nowe przełączniki grupowe mogą być wykorzystywane do sterowania głównymi instalacjami zasilania