Aparatura sygnalizacyjna, łączeniowa i zabezpieczająca

- Wykonanie na standardowe prądy znamionowe
- Do montażu na szynie standardowej
- Zastosowanie w rozdzielnicach przemysłowych i w budownictwie mieszkaniowym

Informacje techniczne str. 369

SG10611



SG12211



SG84111



Powering Business Worldwide

Pozostałe aparaty

Informacje techniczne str. 369

Rozłączniki główne (izolacyjne) IS

- Wykonanie na standardowe prądy znamionowe do 125 A
- Przekrój zacisków przyłączeniowych 50 mm^2

SG10611



SG10711



SG14405



SG10911



Prąd znamionowy (A)	Liczba bieg.	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
16	1	IS-16/1	276254	12 / 120
16	2	IS-16/2	276255	1 / 60
16	3	IS-16/3	276256	1 / 40
16	4	IS-16/4	276257	1 / 30
20	1	IS-20/1	276258	12 / 120
20	2	IS-20/2	276259	1 / 60
20	3	IS-20/3	276260	1 / 40
20	4	IS-20/4	276261	1 / 30
25	1	IS-25/1	276262	12 / 120
25	2	IS-25/2	276263	1 / 60
25	3	IS-25/3	276264	1 / 40
25	4	IS-25/4	276265	1 / 30
32	1	IS-32/1	276266	12 / 120
32	2	IS-32/2	276267	1 / 60
32	3	IS-32/3	276268	1 / 40
32	4	IS-32/4	276269	1 / 30
40	1	IS-40/1	276270	12 / 120
40	2	IS-40/2	276271	1 / 60
40	3	IS-40/3	276272	1 / 40
40	4	IS-40/4	276273	1 / 30
63	1	IS-63/1	276274	12 / 120
63	2	IS-63/2	276275	1 / 60
63	3	IS-63/3	276276	1 / 40
63	4	IS-63/4	276277	1 / 30
80	1	IS-80/1	276278	12 / 120
80	2	IS-80/2	276279	1 / 60
80	3	IS-80/3	276280	1 / 40
80	4	IS-80/4	276281	1 / 30
100	1	IS-100/1	276282	12 / 120
100	2	IS-100/2	276283	1 / 60
100	3	IS-100/3	276284	1 / 40
100	4	IS-100/4	276285	1 / 30
125	1	IS-125/1	276286	12 / 120
125	2	IS-125/2	276287	1 / 60
125	3	IS-125/3	276288	1 / 40
125	4	IS-125/4	276289	1 / 30

Osprzęt:

Blokada na kłódkę	IS/SPE-1TE	101911	5 / 30
Osłona czołowa na śruby zaciskowe	Z-IS/AK-1TE	276290	10 / 600

Rozłączniki z możliwością dobudowy styków na następnej stronie

Informacje techniczne str. 370

Rozłączniki izolacyjne DCM z dźwignią napędową

NOWOŚĆ



1314106

Opis	Prąd znamionowy	Wykonanie	Wysokość	Typ	Opak.	Nr kat.
Rozłącznik izolacyjny DCM	40 A	4-bieg.	91 mm	DCM 40/4	1	**1314110**
Rozłącznik izolacyjny DCM	63 A	4-bieg.	91 mm	DCM 63/4	1	**1314006**

Informacje techniczne str. 371

Rozłączniki izolacyjne DMM z dźwignią napędową

NOWOŚĆ

- Może rozłączać napięcie stałe do 220V.



1314056



1314210

Opis	Prąd znamionowy	Wykonanie	Wysokość	Typ	Opak.	Nr kat.
Rozłącznik izolacyjny DMM	40 A	4-bieg.	107 mm	DMM 40/4	1	**1314057**
Rozłącznik izolacyjny DMM	63 A	4-bieg.	107 mm	DMM 63/4	1	**1314162**
Rozłącznik izolacyjny DMM	125 A	4-bieg.	107 mm	DMM 125/4	1	**1314211**

Powering Business Worldwide

Pozostałe aparaty

Informacje techniczne str. 373

Rozłącznik ZP-A

- Możliwość dobudowy styków pomocniczych, wyzwalaczy wzrostowych i podnapięciowych
- Wytrzymałość zwarciowa przy dobezpieczeniu 40 A gG – 3 kA (U = 240V, cos φ = 0,87)

SG01812



Prąd znamionowy (A)	Liczba bieg.	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
40	1	ZP-A40/1	248263	12 / 120
40	2	ZP-A40/2	248264	1 / 60
40	3	ZP-A40/3	248265	1 / 40
40	3+N	ZP-A40/3N	248266	1 / 30
63	1	ZP-A63/1	284906	12 / 120
63	2	ZP-A63/2	284907	1 / 60
63	3	ZP-A63/3	284908	1 / 40
63	3+N	ZP-A63/3N	284909	1 / 30

Osprzęt:

Styk pomocniczy do sygnalizacji zadziałania dobudowa z boku na zatrzaski	ZP-NHK (2przem.)	248437
Styki pomocnicze dobudowa na zatrzaski z możliwością rozbudowy	ZP-IHK (1zw.+1roz.)	286052
	ZP-WHK (1przem.)	286053
Wyzwalacz wzrostowy dobudowa na zatrzaski	ZP-ASA/24	248438
	ZP-ASA/230	248439
Wyzwalacz podnapięciowy	Z-USA/..	248288-248291
Obudowa	KLV-TC-2	276240
	KLV-TC-4	276241
Dodatkowe zaciski przyłączeniowe 35 mm^2	Z-HA-EK/35	263960
Blokada dźwigni załączającej (na kłódkę)	Z-IS/SPE-1TE	274418

Informacje techniczne str. 374

Przycisk Z-T/

SG37112



Kolor przycisku/Funkcja		Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
zielony	4zw.	Z-T/4S-G	248328	12 / 120
czarny	3zw.+1roz.	Z-T/3S1O	248330	12 / 120

Informacje techniczne str. 374

Przełączniki Z-S../

- Prąd znamionowy 16 A, 230 VAC

SG38912



Funkcja	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
3 zw.	Z-S/3S	248334	12 / 120
4 zw.	Z-S/4S	248335	12 / 120
2 zw. + 2 rozw.	Z-S/SSOO	248337	12 / 120
3 zw. + 1 rozw.	Z-S/3S1O	248338	12 / 120

Informacje techniczne str. 374

Przełączniki trójpołożeniowe Z-S/.W

- Prąd znamionowy 16 A, 230 VAC

SG39012



Funkcja	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
1przem. I-0-II	Z-S/WM	248345	12 / 120
2przem. I-0-II	Z-S/2WM	248346	12 / 120
1przem. DZIEŃ-0-NOC	Z-S/WTN	248347	12 / 120
2przem. DZIEŃ-0-NOC	Z-S/2WTN	248348	12 / 120

Powering Business Worldwide

Pozostałe aparaty

Informacje techniczne str. 375

Przyciski (z samopowrotem) Z-PU, Z-PUL

- Z-PUL z LED
- 16 A, 250 VAC

SG59811



Napięcie znam. LED	Funkcja	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
–	1zw.	Z-PU/S	276291	2 / 120
–	2zw.	Z-PU/SS	276292	2 / 120
–	1zw.+1rozw.	Z-PU/SO	276293	2 / 120
–	2rozw.	Z-PU/OO	276294	2 / 120
24 V AC/DC	2zw.	Z-PUL24/SS	276295	2 / 120
24 V AC/DC	1zw.+1rozw.	Z-PUL24/SO	276296	2 / 120
230 V AC/DC	2zw.	Z-PUL230/SS	276297	2 / 120
230 V AC/DC	1zw.+1rozw.	Z-PUL230/SO	276298	2 / 120
230 V AC/DC	2rozw.	Z-PUL230/OO	276299	2 / 120

Informacje techniczne str. 375

Przełączniki (bez samopowrotu) Z-SW, Z-SWL

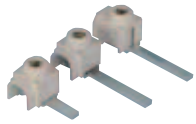
- Z-SWL: z LED
- 16 A, 250 VAC

SG59911



Napięcie znam. LED	Funkcja	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
–	1zw.	Z-SW/S	276300	2 / 120
–	2zw.	Z-SW/SS	276301	2 / 120
–	1zw.+1rozw.	Z-SW/SO	276302	2 / 120
–	1przem.	Z-SW/W	276303	2 / 120
24 V AC/DC	2zw.	Z-SWL24/SS	276304	2 / 120
24 V AC/DC	1zw.+1rozw.	Z-SWL24/SO	276305	2 / 120
230 V AC/DC	1S	Z-SWL230/S	292300	2 / 120
230 V AC/DC	2zw.	Z-SWL230/SS	276306	2 / 120
230 V AC/DC	1zw.+1rozw.	Z-SWL230/SO	276307	2 / 120

WA_SG10702



Z-EK/25

Oszynowanie

1bieg. szyna łączeniowa szara 10 mm^2	Z-SV-10/1P-F/13	264918	10
1bieg. szyna łączeniowa szara 16 mm^2	Z-SV-16/1P-1TE/F	269523	25
Zaciski zasilające 25 mm^2	Z-EK/25	264935	10 / 600
Zaciski zasilające 25 mm^2 – krótkie	Z-EK/25/K	269525	10 / 600

Powering Business Worldwide

Pozostałe aparaty

Informacje techniczne str. 375

Lampki kontrolne

SG59211



Napięcie znam. LED	Kolor	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Lampki pojedyncze Z-EL				
24 V AC/DC	pomarańczowa	Z-EL/OR24	275444	2 / 120
24 V AC/DC	biała	Z-EL/WH24	107493	2 / 120
230 V AC/DC	czerwona	Z-EL/R230	284921	2 / 120
230 V AC/DC	zielona	Z-EL/G230	284922	2 / 120
230 V AC/DC	pomarańczowa	Z-EL/OR230	275865	2 / 120
230 V AC/DC	niebieska	Z-EL/BL230	103131	2 / 120
230 V AC/DC	biała	Z-EL/WH230	107494	2 / 120
Lampki podwójne Z-DLD				
2 x 24 V AC/DC	czerw.+ziel.	Z-DLD/2/24	284926	2 / 120
2 x 230 V AC/DC	czerw.+ziel.	Z-DLD/2/230	284925	2 / 120
2 x 24 V AC/DC	biała + biała	Z-DLD/WH24	108897	2 / 120
2 x 230 V AC/DC	biała + biała	Z-DLD/WH230	107494	2 / 120
Lampki pojedyncze dwukolorowe Z-UEL				
24 V AC/DC	czerw./ziel.	Z-UEL24	284924	2 / 120
230 V AC/DC	czerw./ziel.	Z-UEL230	284923	2 / 120
Lampki podwójne dwukolorowe Z-UDL				
2 x 24 V AC/DC	czerw./ziel.	Z-UDL24	284928	2 / 120
2 x 230 V AC/DC	czerw./ziel.	Z-UDL230	284927	2 / 120
Lampki pojedyncze z funkcją migania Z-BEL				
24 V AC/DC	czerwona	Z-BEL/R24	284931	2 / 120
24 V AC/DC	zielona	Z-BEL/G24	284932	2 / 120
230 V AC/DC	czerwona	Z-BEL/R230	284929	2 / 120
230 V AC/DC	zielona	Z-BEL/G230	284930	2 / 120

Informacje techniczne str. 446

Wskaźnik napięcia UVA

- Optyczny wskaźnik napięcia faz L1, L2, L3, działa także przy przerwie w przewodzie N
- Wskazanie poprzez 3 zielone diody LED

Dostępny od III kw. 2012

SG00112



Znamionowe napięcie pracy	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
230/400 VAC 50/60Hz	UVA	167285	1

Powering Business Worldwide

Pozostałe aparaty

Informacje techniczne str. 376

Przekaźniki instalacyjne Z-R., Z-TN

SG60411



Typ Z-R

- Z przyciskiem ręcznego załączania
- Prąd znamionowy 20 A, 250 VAC, AC1

Napięcie ster.	funkcja	szer. (mod.)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
230 V 50Hz	1zw.	1	Z-R230/S	265149	2 / 120
230 V 50Hz	2zw.	1	Z-R230/SS	265168	2 / 120
230 V 50Hz	4zw.	2	Z-R230/4S	265226	1 / 60
230 V 50Hz	1zw.+1rozw.	1	Z-R230/SO	265181	2 / 120
230 V 50Hz	2rozw.	1	Z-R230/OO	265188	2 / 120
230 V 50Hz	2zw.+2rozw.	2	Z-R230/2S2O	265215	1 / 60
230 V 50Hz	3zw.+1rozw.	2	Z-R230/3S1O	265221	1 / 60
230 V 50Hz	4rozw.	2	Z-R230/4O	265228	1 / 60
110 V DC	2zw.	1	Z-R109/SS	265171	2 / 120
48 V 50Hz	2zw.	1	Z-R48/SS	265172	2 / 120
24 V 50Hz	1zw.	1	Z-R24/S	265160	2 / 120
24 V 50Hz	2zw.	1	Z-R24/SS	265173	2 / 120
24 V 50Hz	4zw.	2	Z-R24/4S	265227	1 / 60
24 V 50Hz	1zw.+1rozw.	1	Z-R24/SO	265183	2 / 120
24 V 50Hz	2rozw.	1	Z-R24/OO	265189	2 / 120
24 V 50Hz	2zw.+2rozw.	2	Z-R24/2S2O	265218	1 / 60
24 V 50Hz	3zw.+1rozw.	2	Z-R24/3S1O	265224	1 / 60
24 V 50Hz	4rozw.	2	Z-R24/4O	265229	1 / 60
24 V DC	1zw.	1	Z-R23/S	265161	2 / 120
24 V DC	2zw.	1	Z-R23/SS	265174	2 / 120
24 V DC	2zw.+2rozw.	2	Z-R23/2S2O	265219	1 / 60
12 V 50Hz	1zw.	1	Z-R12/S	265162	2 / 120
12 V 50Hz	2zw.	1	Z-R12/SS	265175	2 / 120
12 V DC	1zw.	1	Z-R11/S	265163	2 / 120
8 V 50Hz	1zw.	1	Z-R8/S	265164	2 / 120
8 V 50Hz	2zw.	1	Z-R8/SS	265177	2 / 120
8 V DC	1zw.	1	Z-R7/S	265165	2 / 120
8 V DC	2zw.	1	Z-R7/SS	265178	2 / 120

SG59111



Z-RK230/SS

Typ Z-RK

- Z diodą LED, z przyciskiem ręcznego załączania

230 V 50Hz	1zw.	1	Z-RK230/S	265200	2 / 120
230 V 50Hz	2zw.	1	Z-RK230/SS	265203	2 / 120
230 V 50Hz	1zw.+1rozw.	1	Z-RK230/SO	265208	2 / 120
110 V DC	2zw.	1	Z-RK109/SS	265204	2 / 120
24 V 50Hz	1zw.	1	Z-RK24/S	265201	2 / 120
24 V 50Hz	2zw.	1	Z-RK24/SS	265205	2 / 120
24 V 50Hz	1zw.+1rozw.	1	Z-RK24/SO	265209	2 / 120
24 V DC	2zw.	1	Z-RK23/SS	265206	2 / 120
24 V DC	2zw.+2rozw.	2	Z-RK23/2S2O	271464	1 / 60
12 V 50Hz	1zw.+1rozw.	1	Z-RK12/SO	265211	2 / 120

SG60111



Z-TN230/3S

Typ Z-TN

- Z funkcją ręcznego wyboru - ZAŁ. / AUTOM / WYŁ.

230 V 50Hz	2zw.	1	Z-TN230/SS	265574	2 / 120
230 V 50Hz	3zw.	2	Z-TN230/3S	265576	1 / 60
230 V 50Hz	4zw.	2	Z-TN230/4S	265579	1 / 60
230 V 50Hz	1zw.+1rozw.	1	Z-TN230/1S1O	267975	2 / 120
24 V 50Hz	2zw.	1	Z-TN24/SS	267976	2 / 120
24 V 50Hz	3zw.	2	Z-TN24/3S	267977	1 / 60
24 V 50Hz	4zw.	2	Z-TN24/4S	267978	1 / 60
24 V 50Hz	1zw.+1rozw.	1	Z-TN24/1S1O	267979	2 / 120

Osprzęt:

Dystans szer. 0,5 mod.	Z-DST	248949	10

Powering Business Worldwide

Pozostałe aparaty

Informacje techniczne str. 379

Przekaźniki impulsowe (bistabilne) Z-S

- Prąd znamionowy 16 A, 250 V AC
- Przekaźniki z i bez funkcji sygnalizacji diodą LED

SG59611



Z-S24/SO

Napięcie ster.	funkcja	szer. (mod.)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
230 V 50Hz	1zw.	1	Z-S230/S	265262	2 / 120
230 V 50Hz	2zw.	1	Z-S230/SS	265271	2 / 120
230 V 50Hz	1zw.+1rozw.	1	Z-S230/SO	265283	2 / 120
230 V 50Hz	1przem.	1	Z-S230/W	265290	2 / 120
230 V 50Hz	2przem.	2	Z-S230/WW	265312	1 / 60
230 V 50Hz	2zw.+2rozw.	2	Z-S230/2S2O	265305	1 / 60
230 V 50Hz	4zw.	2	Z-S230/4S	270335	1 / 60
110 V 50Hz	1zw.	1	Z-S110/S	265263	2 / 120
110 V 50Hz	2zw.	1	Z-S110/SS	265273	2 / 120
110 V DC	2zw.	1	Z-S109/SS	265274	2 / 120
48VAC/24VDC*)	1zw.	1	Z-S48/S	265534	2 / 120
48VAC/24VDC*)	2zw.	1	Z-S48/SS	265536	2 / 120
48VAC/24VDC*)	4zw.	2	Z-S48/4S	100665	1 / 60
48VAC/24VDC*)	1zw.+1rozw.	1	Z-S48/SO	265538	2 / 120
48VAC/24VDC*)	2zw.+2rozw.	2	Z-S48/2S2O	265540	1 / 60
48VAC/24VDC*)	1przem.	1	Z-S48/W	265544	2 / 120
48VAC/24VDC*)	2przem.	2	Z-S48/WW	265542	1 / 60
24VAC/12VDC*)	1zw.	1	Z-S24/S	265535	2 / 120
24VAC/12VDC*)	2zw.	1	Z-S24/SS	265537	2 / 120
24VAC/12VDC*)	1zw.+1rozw.	1	Z-S24/SO	265539	2 / 120
24VAC/12VDC*)	2zw.+2rozw.	2	Z-S24/2S2O	265541	1 / 60
24VAC/12VDC*)	1przem.	1	Z-S24/W	265545	2 / 120
24VAC/12VDC*)	2przem.	2	Z-S24/WW	265543	1 / 60
12 V 50Hz	1zw.	1	Z-S12/S	265266	2 / 120
12 V 50Hz	2zw.	1	Z-S12/SS	265278	2 / 120
8 V 50Hz	1zw.	1	Z-S8/S	265267	2 / 120
8 V 50Hz	2zw.	1	Z-S8/SS	265280	2 / 120
8 V DC	2zw.	1	Z-S7/SS	265281	2 / 120

*) Napięcie sterujące AC/DC

SG69011



Z-SC230/S

Przekaźniki impulsowe z funkcją centralnego sterowania Z-SC

230 V 50Hz	1zw.	1	Z-SC230/S	265299	2 / 120
230 V 50Hz	1zw.+1przem.	2	Z-SC230/1S1W	265324	1 / 60
230 V 50Hz	2zw.+1rozw.	2	Z-SC230/2S1O	265327	1 / 60
230 V 50Hz	3zw.	2	Z-SC230/3S	265321	1 / 60
110 V 50Hz	3zw.	2	Z-SC110/3S	265322	1 / 60
24 V 50Hz	1zw.	1	Z-SC24/S	265300	2 / 120

SG69111



Z-SB230/SS

Przekaźniki impulsowe z sygnalizacją diodą Z-SB

230 V 50Hz	2zw.	1	Z-SB230/SS	265301	2 / 120
24 V 50Hz	2zw.	1	Z-SB24/SS	265302	2 / 120
24 V DC	2zw.	1	Z-SB23/SS	265303	2 / 120

SG59011



Z-S/KO

Osprzęt do Z-S./.

Kompensator	1	Z-S/KO	270588	2 / 120
Blok grupowy	1	Z-SC/GP	270587	2 / 120

EATON Powering Business Worldwide

Pozostałe aparaty

Informacje techniczne str. 385

Przekaźniki sygnałowe RE

- Przekaźnik elektroniczny
- 2 przekaźniki oddzielnie sterowane ze stykami przemiennymi

SG83411



Napięcie ster.	funkcja	szer. (mod.)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
24-230VAC/DC	1przem.+1przem.	1	RELLVA	120854	1 / 40
24-230VAC/DC	1przem.+1przem.	1	REHLVA	120855	1 / 40
24-230VAC/DC	1przem.+1przem.	1	REMLVA	120856	1 / 40

Informacje techniczne str. 387

Styczniki instalacyjne Z-SCH/CMUC

- Prąd znamionowy AC1 25, 40, 63 A

SG84611



Z-SCH230/25-40

SG84711



Z-SCH230/63-40

Nap. ster. / Prąd znam AC1	Funkcja	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
230VAC 25A	2zw.	Z-SCH230/1/25-20*	120853	2 / 120
230VAC 25A	4zw.	Z-SCH230/25-40	248847	1 / 60
230VAC 25A	4rozw.	Z-SCH230/25-04	248848	1 / 60
230VAC 25A	3zw.+1rozw.	Z-SCH230/25-31	248846	1 / 60
230VAC 25A	2zw.+2rozw.	Z-SCH230/25-22	248849	1 / 60
24VAC 25A	4zw.	Z-SCH24/25-40	248851	1 / 60
24VAC 25A	2zw.+2rozw.	Z-SCH24/25-22	248850	1 / 60
230VAC 40A	4zw.	Z-SCH230/40-40	248852	1 / 40
230VAC 40A	3zw.+1rozw.	Z-SCH230/40-31	248854	1 / 40
230VAC 40A	2zw.+2rozw.	Z-SCH230/40-22	248853	1 / 40
230VAC 40A	2zw.	Z-SCH230/40-20	248855	1 / 40
230VAC 63A	4zw.	Z-SCH230/63-40	248856	1 / 40
230VAC 63A	4rozw.	Z-SCH230/63-04	285735	1 / 40
230VAC 63A	3zw.+1rozw.	Z-SCH230/63-31	248858	1 / 40
230VAC 63A	2zw.+2rozw.	Z-SCH230/63-22	248857	1 / 40
230VAC 63A	2zw.	Z-SCH230/63-20	248859	1 / 40

* Bez możliwości dobudowy styku pomocniczego

230V AC/DC 25A	4zw.	CMUC230/25-40	137309	1 / 60
230V AC/DC 25A	4rozw.	CMUC230/25-04	137405	1 / 60
230V AC/DC 25A	3zw.+1rozw.	CMUC230/25-31	137401	1 / 60
230V AC/DC 25A	2zw.+2rozw.	CMUC230/25-22	137403	1 / 60
24V AC/DC 25A	4zw.	CMUC24/25-40	137308	1 / 60
24V AC/DC 25A	4rozw.	CMUC24/25-04	137404	1 / 60
24V AC/DC 25A	3zw.+1rozw.	CMUC24/25-31	137400	1 / 60
24V AC/DC 25A	2zw.+2rozw.	CMUC24/25-22	137402	1 / 60

Osprzęt

Styk pomocniczy (1zw.+1rozw.)	Z-SC	248862	3
Osłona do plombowania	Z-SCHAK-2TE	248860	10
Osłona do plombowania	Z-SCHAK-3TE	248861	10
Dystans 0,5 mod.	Z-DST	248949	10

Powering Business Worldwide

Pozostałe aparaty

Informacje techniczne str. 392

Przekaźnik priorytetowy (prądowy) Z-LAR/

SG78711



Funkcja/Zakres prądu roboczego (A)		Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
1 roz.	3-8	Z-LAR/8-O	248256	1 / 60
1 roz.	10-16	Z-LAR/16-O	248257	1 / 60
1 roz.	15-32	Z-LAR/32-O	248258	1 / 60
1 zw.	3-8	Z-LAR/8-S	248259	1 / 60
1 zw.	10-16	Z-LAR/16-S	248260	1 / 60
1 zw.	15-32	Z-LAR/32-S	248261	1 / 60
1 przem.	3-8	Z-LAR/8-W	248262	1 / 60

Informacje techniczne str. 394

Przekaźnik podnapięciowy REUVM

- Wskaźnik optyczny
  Zasilanie: zielona dioda LED
  Zanik fazy L1, L2, L3: czerwona dioda LED miga
  Przerwa w przewodzie N: zielona dioda LED miga
- Możliwość zastosowania do systemów 1-fazowych

SG83511



Napięcie przełączania / U_N / Styki	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
U_N x 0,85 / 230/400 VAC / 1przem.	REUVM	148598	1
U_N x 0,85 / 230/400 VAC / 2przem.	REUVM2	167284	1

Informacje techniczne str. 395

Wyłącznik bioenergetyczny FFS/16

SG08012



	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Wyłącznik bioenergetyczny	FFS/16	107325	1 / 60
Obciążenie rezystancyjne	Z-NHA-SCH	120890	1 / 12

Informacje techniczne str. 396

Przekaźniki czasowe ZR

SG28012



Funkcja	Styki	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
E, R	1 przem.	ZRER/W	110405	2 / 120
E, R, Ws, Wa, Es, Wu, Bp	1 przem.	ZRMF1/W	110406	2 / 120
E, R, Ws, Wa, Es, Wu, Bp	2 przem.	ZRMF2/WW	110408	1 / 60
Ip, Ii	1 przem.	ZRTAK/W	110747	1 / 120

Funkcje

- **ZRER/W**
  - E opóźnione załączanie
  - R opóźnione wyłączanie
- **ZRMF1/W, ZRMF2/WW**
  - E opóźnione załączanie
  - R opóźnione wyłączanie
  - Ws Formowanie impulsu – start na zbocze narastające
  - Wa Formowanie impulsu – start na zbocze opadające
  - Es Opóźnione załączanie – sterowanie sygnałem
  - Wu Formowanie impulsu – start na zbocze narastające kontrolowane napięciem
  - Bp Pulsowanie – start od stanu wyłączenia
- **ZRTAK/W**
  - Ip Pulsowanie z nastawą czasów zał. i wył. – start od stanu wyłączenia
  - Ii Pulsowanie z nastawą czasów zał. i wył. – start od stanu załączenia

Powering Business Worldwide

Pozostałe aparaty

Informacje techniczne str. 398

Elektroniczne przekaźniki czasowe

- 24-240 V AC/DC
- Znamionowy prąd pracy I_e = 3A
- Prąd termiczny I_{th} = 6A

ETR4



Zastosowanie	Styki	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Gwiazda-trójkąt	1 przemienny	ETR4-51-A	031884	1
Opóźnione załączanie	1 przemienny	ETR4-11-A	031882	1
Wielofunkcyjne	1 przemienny	ETR4-69-A	031891	1
Wielofunkcyjne	2 przemienne	ETR4-70-A	031888	1
Opóźnione załączanie	1 przemienny	ETR2-11	262684	1
Wielofunkcyjne	1 przemienny	ETR2-69	262689	1

Informacje techniczne str. 399

Przekaźnik kontroli kolejności faz

- Kontrola kolejności faz i zaniku fazy w sieci trójfazowej (<0,6 x U_e)
- Napięcie zasilające = napięcie mierzone

EMR4



Kontrolowane napięcie	Styki	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
200-500 V AC	2 przemienne	EMR4-F500-2	221784	1

Informacje techniczne str. 400

Termistorowe zabezpieczenie maszyn

- Bez blokady automatycznego resetu
- Wskaźniki diodowe LED: sieć, błąd

EMT6



Napięcie zasilania	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
230 V AC	EMT6(230V)	066400	1
24-240 V AC/DC	EMT6	066166	1

Informacje techniczne str. 401

Automat schodowy

- Obciążenie lamp żarowych do 2000 W

SG28112



Funkcja	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Automat schodowy z ostrzeżeniem wyłączania i funkcją STOP-u	TLE	101064	2 / 120
Automat schodowy jak TLE, z dodatkowym wejściem centralnego sterowania	TLK	101066	2 / 120

Powering Business Worldwide

Pozostałe aparaty

Informacje techniczne str. 402

Wyłączniki zmierzchowe DS-TA, DS-TD, montowany na zewnątrz

SG11207

Typ wycofywany



DS-TD/WA

Styki / Zakres nastaw		Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
1 zwierny	5 - 200 Lux	DS-TA/WA	111454	1 / 40
1 zwierny	2 - 2000 Lux	DS-TA/VWA	111455	1 / 40
1 zw.+ zegar	2 - 200 Lux	DS-TD/WA	111456	1 / 40

Czujnik w komplecie

Informacje techniczne str. 402

Wyłączniki zmierzchowe DS-TA, DS-TD, montowany na szynie

SG11807

Typ wycofywany



DS-TA/1S

SG11707



DS-TA/1W

SG11607



DS-TD/1W

Styki / Zakres nastaw		Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
1 zwierny	2 - 100 Lux	DS-TA/1S	111451	1 / 40
1 przem.	2 - 2000 Lux	DS-TA/1W	111452	1 / 40
1 przem. + zegar	2 - 2000 Lux	DS-TD/1W	111453	1 / 40

Czujnik w komplecie

Osprzęt

Czujnik do zabudowy	Z-DS/S-E	111457	1 / 40
Czujnik zewnętrzny	Z-DS/S-A	111458	1 / 40

Informacje techniczne str. 407

Wyłaczniki zmierzchowe SR...

sg84111

Dostępne od 06.2012



Styki / Zakres nastaw	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
1zw. / 2-100 Lux	SRSD1NO	167375	1
1zw. / 2-2000 Lux	SRSW1NO	167376	1
1zw. / z zegarem	SRCD1CO	167377	1
1przem. / 2-50000 Lux	SRSD1COW	167378	1

Informacje techniczne str. 410

Zegary sterownicze SU-T

SG12107

Typ wycofywany



SU-TQ/1W-TA

SG12407



SU-TQ-TA

Napęd / Program / Ilość kanałów			Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
analogowe					
Synchroniczny	Dobowy	1	SU-TS/TA	111442	1 / 120
Synchroniczny	Dobowy	1	SU-TS/1W-TA	111443	1 / 40
Kwarcowy	Tygodn.	1	SU-TS/WO	111444	1 / 40
Kwarcowy	Dobowy	1	SU-TQ-TA	111445	1 / 120
Kwarcowy	Dobowy	1	SU-TQ/1W-TA	111446	1 / 40
Kwarcowy	Tygodn.	1	SU-TQ/1W-WO	111447	1 / 40
Kwarcowy	Tygodn.	2	SU-TQ/2W-TW	111448	1 / 40

EATON
Powering Business Worldwide

Pozostałe aparaty

Informacje techniczne str. 411

Cyfrowe zegary sterownicze TSDW...

Dostępne od 06.2012

Napęd / Program / Ilość kanałów	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Kwarcowy / Tyg. / 1 kan.	TSDW1CO	167379	1
Kwarcowy / Tyg. / 2 kan.	TSDW2CO	167380	1
DCF/GPS / Tyg. / 1 kan.	TSDW1CODG	167382	1
Kwarcowy / Tyg. / 1 kan.	TSDW1COMIN	167383	1
Osprzęt			
Antena DCF do TSDW1CODG	TSADCF	167384	1
Antena GPS z zasilaczem do TSDW1CODG	TSAGPSKIT	167385	1
Zestaw PC + karta pamięci do SRCD1CO, TSDW1CO, TSDW2CO, TSDW1COA, TSDW1CODG	TSAMEMKIT	167386	1
Karta pamięci	TSAMEM	167387	1

Informacje techniczne str. 415

Analogowe zegary sterownicze TS...

Dostępne od 06.2012

SG83911



Napęd / Program / Ilość kanałów	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Kwarcowy / Dobowy / 1 kan.	TSQD1NO	167388	1
Synchr. / Dobowy / 1 kan.	TSSD1NO	167389	1
Kwarcowy / Dobowy / 1 kan.	TSQD1CO	167390	1
Synchr. / Dobowy / 1 kan.	TSSD1CO	167391	1
Kwarcowy / Tyg. / 1 kan.	TSQW1CO	167392	1

Informacje techniczne str. 412

Astronomiczny zegar sterowniczy TSDW1COA

Dostępne od 06.2012

Napęd / Program / Ilość kanałów	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
zegar astronomiczny, cyfrowy			
Astronomiczny / Tyg. / 1 kan.	TSDW1COA	167381	1

Informacje techniczne str. 417

Astronomiczny zegar sterowniczy SA-TD/1W

SG11907



Typ wycofywany

Napęd / Program / Ilość kanałów			Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
zegar astronomiczny, cyfrowy					
Kwarcowy	Dobowy	1	SA-TD/1W	111450	1 / 40

EATON Powering Business Worldwide

Pozostałe aparaty

Informacje techniczne str. 418

Amperomierze i woltomierze Z-MG

Typ wycofywany

SG2802



Urządzenie pomiarowe / Zakres	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Mierniki analogowe			
Amperomierz / 0-10 A	Z-MG/AA-10	248228	1 / 30
Amperomierz / 0-40 A	Z-MG/AA-40	248229	1 / 30
Amperomierz z wymienną skalą / 0-600 A, x/5 A	Z-MG/AA5-WS	248227	1 / 30
Woltomierz / 0-250 V	Z-MG/VA-250	248223	1 / 30
Woltomierz / 0-500 V	Z-MG/VA-500	248224	1 / 30

SG30012



Mierniki cyfrowe			
Amperomierz / 0-20 A	Z-MG/AD-20	248225	1 / 30
Amperomierz z przełączalnym zakresem / 0-999 A, x/5 A	Z-MG/AD-999	248226	1 / 30
Woltomierz / 0-600 V	Z-MG/VD-600	248222	1 / 30
Amperomierz /0-8kA, x/5A; + Woltomierz / 0-600 V	Z-MG/VD+AD	263140	1 / 30
Amperomierz /0-8kA, x/5A; + Woltomierz / 0-600 V, 2 programowalne styki	Z-MG/VD+AD+S	263141	1 / 30

Informacje techniczne str. 420

WA_SG00212

Dostępne od 06.2012



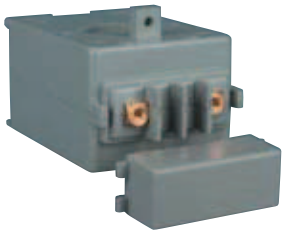
Mierniki cyfrowe EM			
Amperomierz	EMA20	167423	1
Woltomierz	EMV600	167422	1

Przekładniki na kabel Z-MG/WAK.., Przekładniki na szynę Z-MG/WAS..

- **Z-MG/WAK..** Maksymalny przekrój kabla 20 mm
- **Z-MG/WAS..** Maksymalna wielkość szyny 30x10 mm, 40x10 mm lub 50x12 mm

SG8797

Typ wycofywany



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Przekładnik na kabel / 40/5	Z-MG/WAK-40	101619	1
Przekładnik na kabel / 50/5	Z-MG/WAK-50	101620	1
Przekładnik na kabel / 60/5	Z-MG/WAK-60	101621	1
Przekładnik na kabel / 80/5	Z-MG/WAK-80	101622	1
Przekładnik na szynę / 100/5	Z-MG/WAS-100	101623	1
Przekładnik na szynę / 150/5	Z-MG/WAS-150	101625	1
Przekładnik na szynę / 200/5	Z-MG/WAS-200	101626	1
Przekładnik na szynę / 250/5	Z-MG/WAS-250	101627	1
Przekładnik na szynę / 300/5	Z-MG/WAS-300	101628	1
Przekładnik na szynę / 400/5	Z-MG/WAS-400	101629	1
Przekładnik na szynę / 500/5	Z-MG/WAS-500	101630	1
Przekładnik na szynę / 600/5	Z-MG/WAS-600	101631	1
Przekładnik na szynę / 800/5	Z-MG/WAS-800	101632	1
Przekładnik na szynę / 1000/5	Z-MG/WAS-1000	101624	1

Powering Business Worldwide

Pozostałe aparaty

Wymienna skala Z-MG/WS-..

• skala dla Z-MG/AA5-WS/..

Typ wycofywany

SG8897



Produkt / Przeł. / Zakres pom. (A) AC	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Wymienna skala do Z-MG/AA5-WS / 0-50	Z-MG/WS-50	850001066	1
Wymienna skala do Z-MG/AA5-WS / 0-60	Z-MG/WS-60	850001086	1
Wymienna skala do Z-MG/AA5-WS / 0-80	Z-MG/WS-80	850001087	1
Wymienna skala do Z-MG/AA5-WS / 0-100	Z-MG/WS-100	850001067	1
Wymienna skala do Z-MG/AA5-WS / 0-150	Z-MG/WS-150	850001068	1
Wymienna skala do Z-MG/AA5-WS / 0-200	Z-MG/WS-200	850001069	1
Wymienna skala do Z-MG/AA5-WS / 0-250	Z-MG/WS-250	850001070	1
Wymienna skala do Z-MG/AA5-WS / 0-300	Z-MG/WS-300	850001088	1
Wymienna skala do Z-MG/AA5-WS / 0-400	Z-MG/WS-400	850001089	1
Wymienna skala do Z-MG/AA5-WS / 0-500	Z-MG/WS-500	850001092	1
Wymienna skala do Z-MG/AA5-WS / 0-600	Z-MG/WS-600	850001093	1

Informacje techniczne str. 423

Mierniki mocy EME

Dostępne od 06.2012

WA_SG05311



EME1P125

System	Prąd znamionowy	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
1-fazowe				
• Do pomiaru bezpośredniego				
1N	32 A, MID cert.	EME1P32MID	167398	1
1N	40 A, MID cert.	EME1P40MID	167400	1
1N	80 A, MID cert.	EME1P80MID	167402	1
1N	125 A, MID cert.	EME1P125MID	167404	1
3-fazowe				
• Do pomiaru przez przekładniki				
3N	5 A, CT S0 MID cert.	EME3PCTBMID	167406	1
• Do pomiaru bezpośredniego				
3N	63 A, S0 MID cert.	EME3P63MID	167408	1

Powering Business Worldwide

Pozostałe aparaty

Informacje techniczne str. 435

Liczniki czasu pracy BSZ, licznik impulsów Z-IMZ

Typ wycofywany

SG15805



BSZ/230

SG2702



Z-IMZ/230

Ilość cyfr	Napięcie znamionowe	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
5+2	230V 50Hz	BSZ/230	276309	1 / 60
5+2	24V 50Hz	BSZ/24	276308	1 / 60
7	230V 50Hz	Z-IMZ/230	248206	1 / 60
7	24V 50Hz	Z-IMZ/24	248207	1 / 60

Informacje techniczne str. 436, 437

Licznik czasu pracy ASOHC230, licznik impulsów ASPC230

WA_SG04411

Dostępne od 06.2012



Ilość cyfr	Napięcie znamionowe		Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
5+2cyfr.	230V	50Hz	ASOHC230	167424	1
7cyfr.	230V	50Hz	ASPC230	167425	1

Informacje techniczne str. 438

Transformatory 230V, TR-G

Transformatory dzwonkowe 230V, TR-G.

- Typ -S z wyłącznikiem uzwojenia pierwotnego transformatora

SG82911



Mod.	Nap. wyj. (V)	Prąd wyj. (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
2	8	1	TR-G/8	272480	1 / 28
2	4-8-12	1-1-0,67	TR-G3/8	272481	1 / 28
2	8	1	TR-G/8-S	272482	1 / 28
2	4-8-12	2-2-1,5	TR-G3/18	272483	1 / 28
3	12-24	2-1	TR-G2/24	272484	1 / 20

Transformatory bezpieczeństwa 230V, TR-G./..-SF.

SG42512



Mod.	Nap. wyj. (V)	Prąd wyj. (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
5	12-24	5,2-2,6	TR-G2/63-SF	272485	1 / 12
3	8-12	2-2	TR-G2/24-SF	272486	1 / 20
5	12-24	2-1	TR-G2/24-SF2	272487	1 / 12

Powering Business Worldwide

Pozostałe aparaty

Informacje techniczne str. 440

Gniazdka na szynę Z-SD230

SG29312



Wykonanie	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Gniazdko typu Schuko	Z-SD230	266875	10 / 50
Gniazdo z bolcem i zabezpieczeniem typu Kinderschutz	Z-SD230-BS	266876	10 / 50
Szyna łączeniowa (1m)			
	Z-SV-10/1P+N-SD	269526	10

Informacje techniczne str. 441

Przełącznik obrotowy Z-DS

SG85211



Z-DSU1-102

SG85311



Z-DSA2-01-SL

Funkcja	Pozycja	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
1 bieg. zał.	0 - 1	Z-DSA1-01	248868	1 / 40
1 bieg. przeł.	1 - 0 - 2	Z-DSU1-102	248869	1 / 40
1 bieg. przeł.	HA - 0 - AU	Z-DSU1-H0A	248870	1 / 40
1 bieg. przeł.	TA - 0 - NA	Z-DSU1-T0N	248871	1 / 40
2 bieg. zał.	0 - 1	Z-DSA2-01	248872	1 / 40
2 bieg. zał.	0 - 1	Z-DSA2-01-SL	248873	1 / 40
2 bieg. przeł.	1 - 2	Z-DSU2-12	248874	1 / 40
2 bieg. przeł.	1 - 0 - 2	Z-DSU2-102	248875	1 / 40
2 bieg. przeł.	HA - 0 - AU	Z-DSU2-H0A	248876	1 / 40
3 bieg. przeł.	1 - 0 - 2	Z-DSU3-102	248877	1 / 40
Volt. L-N	L1 - N...	Z-DSV-LN	248878	1 / 40
Volt. L-L	L2 - L2...	Z-DSV-LL	248879	1 / 40
Volt. L+N	L1 - N3...	Z-DSV-LLLN	248880	1 / 40
Amp	0-1-2-3	Z-DSAM-0123	129712	1 / 40

Informacje techniczne str. 444

Brzęczyk Z-SUM, Dzwonek Z-GLO

Typ wycofywany

SG27712



Opis	Napięcie znamionowe (V)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Brzęczyk	230	Z-SUM230	270584	2 / 120
Brzęczyk	24	Z-SUM24	270583	2 / 120
Brzęczyk	12	Z-SUM12	271087	2 / 120
Dzwonek	230	Z-GLO230	270586	2 / 120
Dzwonek	24	Z-GLO24	270585	2 / 120
Dzwonek	12	Z-GLO12	271088	2 / 120

Informacje techniczne str. 445, 446

Urządzenia sygnalizacyjne AS

SG04103

Dostępne od 06.2012



Opis	Napięcie znamionowe (V)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Brzęczyk	230V AC	ASBELL230	167393	1
Brzęczyk	12V AC	ASBELL12	167394	1
Dzwonek	230V AC	ASBUZZ230	167395	1
Syrena	24V AC/DC	ASSIR24	167396	1

Informacje techniczne str. 444

Obudowa Z-MFG, IP54

SG82111



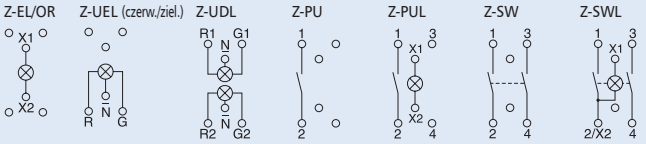
Funkcja	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
WYŁ./ZAŁ.	Z-MFG	248383	1
WYŁ./ZAŁ.	Z-MFG/NL	248384	1
WYŁ./ZAŁ. z przyciskiem awaryjnym (1 styk rozw.)	Z-MFG/NOT	248385	1

EATON
Powering Business Worldwide

Lampki kontrolne Z-.EL, Z-.DL., Z-BEL; Przyciski Z-PU.; Przełączniki Z-SW.

- Wykonanie zgodnie z IEC/EN 60669, VDE 0632
- Minimalne straty mocy
- Wysoka żywotność
- Aparaty z dwoma lampkami posiadają oddzielne zaciski zasilające
- Kolor czerwony lub zielony w zależności od wyboru podłączenia do zacisków
- Funkcja migania zrealizowana poprzez wykorzystanie innych zacisków
- Specjalne zaciski ochronne
- Kolor czerwony/zielony , może być wybrany poprzez różne oprzewodowanie

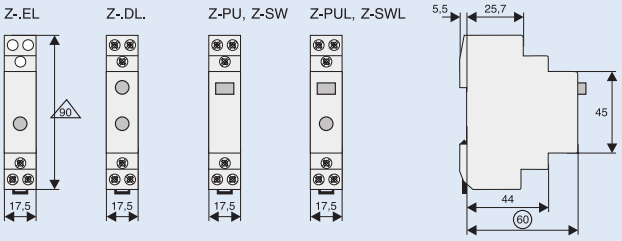
Schematy połączeń



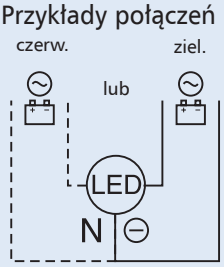
Dane techniczne

	Z-.EL, Z-.DLD, Z-BEL	Z-PU, Z-PUL	Z-SW, Z-SWL
Elektryczne			
Napięcie znamionowe	–	250 V AC	250 V AC
Częstotliwość	–	50 HZ	50 HZ
Prąd znamionowy	–	16 A	16 A
LED			
Napięcie znamionowe	230 V AC/DC 24 V AC/DC	230 V AC/DC 24 V AC/DC	230 V AC/DC 24 V AC/DC
Zakres napięcia pracy LED	(50V) 110-240 V AC/DC (5V) 12-24 V AC/DC	(50V) 110-240 V AC/DC (5V) 12-24 V AC/DC	(50V) 110-240 V AC/DC (5V) 12-24 V AC/DC
Jasność	15 mcd	15 mcd	15 mcd
Straty mocy	2W/LED	2W	2W
Styki	–	16A/250V~	16A/250V~
Funkcje styków	–	1zw., 2zw., 1zw.+1roz., 2roz.	1zw., 2zw., 1zw.+1roz.
Częstotliwość świecenia	2 Hz (typ. Z-BEL)	–	–
Maks. dobezpieczenie	–	20 A gG	20 A gG
Mechaniczne			
Kolor LED	czerw., ziel., czerw.+ziel., czerw., biały/ziel., pomar., niebieski	pomar.	pomar.
Kolor przycisku	–	ziel. - zwierny czerw. - rozwierny czarny - zwierny/rozwierny	czarny
Wysokość czoła	45 mm	45 mm	45 mm
Wysokość aparatu	90 mm	90 mm	90 mm
Szerokość	17,5 mm (1mod.)	17,5 mm (1mod.)	17,5 mm (1mod.)
Montaż	na szynie standardowej TS 35mm IEC/EN 60715		
Stopień ochrony przy zabudowie	IP40	IP40	IP40
Zaciski z góry i z dołu	windowe z wprowadzeniami		
Przekrój przewodów przyłączeniowych	1-10 mm^2	1-10 mm^2	1-10 mm^2
Ochrona zacisków	przed dotykiem BGV A3, ÖVE-EN 6		
Wytrzymałość klimatyczna	zgodnie z IEC/EN 60068	zgodnie z IEC/EN 60068	zgodnie z IEC/EN 60068

Wymiary (mm)



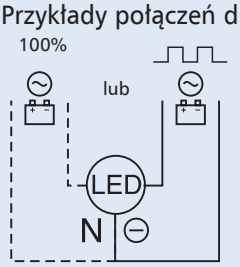
Przykłady połączeń LED czerw./ziel.



L(+) ≡ L(+) –> taki sam potencjał
N(–) = przewód neutralny

Zmiana koloru diody przy zmianie połączenia.
R/G-zaciski.

Przykłady połączeń dla funkcji migania



L(+) ≡ L(+) –> taki sam potencjał
N(–) = przewód neutralny

Zmiana koloru diody przy zmianie połączenia.
X2/X3-zaciski.

Powering Business Worldwide