

Skrócony katalog oferty GE

Ed.11

Aparatura modułowa
Aparatura kontrolno-sterownicza
Aparatura przemysłowa
Obudowy przemysłowe
Nowości



GE imagination at work

Aparatura modułowa i rozdzielnice instalacyjne

2	G60	Wyłączniki nadprądowe Styki pomocnicze do wyłączników nadprądowych i różnicowoprądowych
3	Unibis™	Wyłączniki nadprądowe „kompaktowe”
4	DM60	Wyłączniki różnicowo- i nadprądowe
5	BP	Wyłączniki różnicowoprądowe
5	TeleREC Plus	Układ do samoczynnego załączania wyłącznika różnicowoprądowego
6	Aster	Rozłączniki i lampki kontrolne
6	Pulsar S	Przełączniki impulsowe
7	Contax	Styczniki modułowe
8	SurgeGuard	Ochrona przeciwprzebieciowa
9	Fix-o-Rail 150	Rozdzielnice instalacyjne – montaż natynkowy
10	Fix-o-Rail Abaco F	Rozdzielnice instalacyjne – montaż podtynkowy
10	Fix-o-Rail Abaco S	Rozdzielnice instalacyjne – montaż natynkowy
11	Sintra 65	Łączniki i gniazda hermetyczne
11	Flex-o-Box	Puszki hermetyczne z przepustami

Aparatura kontrolno-sterownicza

12	M-CL	Ministyczniki i styczniki 3 i 4-biegunowe Dane techniczne
16		Identyfikacja
18		Rysunki wymiarowe
14	CK	Styczniki 3 i 4-biegunowe Dane techniczne
19		Rysunki wymiarowe
17	MC	Styczniki pomocnicze Akcesoria do styczników
20		Styczniki do łączenia baterii kondensatorów
21	CSCN	Układy rozruchowe
22	Surion	Wyłączniki ochronne do silników elektrycznych
23	SFK	Styczniki i układy rozruchowe
24	Efficor™	

Aparatura przemysłowa

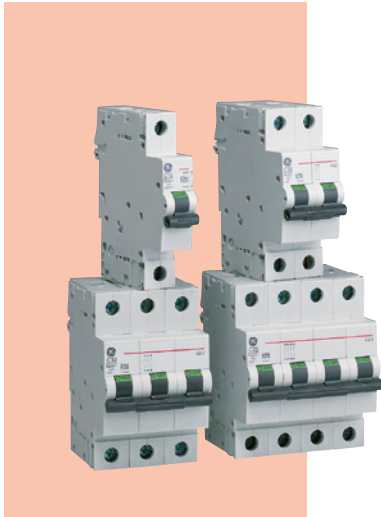
26	Record Plus	Wyłączniki
31	Dilos	Rozłączniki
31	Fulos	Rozłączniki bezpiecznikowe
34	Enteliguard™	Wyłączniki mocy

Obudowy przemysłowe

41	Aria	Uniwersalne obudowy poliestrowe
----	-------------	---------------------------------

Nowości

45	DuraStation™	Ładowarki do samochodów elektrycznych
46	GradiLux™	Elektroniczne stabilizatory oświetlenia
47	HabiTEQ™	Uniwersalne rozwiązanie dla prostych instalacji elektrycznych
48	QuiXtra™630	System rozdzielnic nn do budynków mieszkalnych i komercyjnych



Wyłączniki nadprądowe

Seria G60

6000
10 kA

EN 60898-1
EN 60947-2

Seria G100

10000
15 kA

Dane techniczne

Znamionowy prąd I_n	(A)	0.5-63
Znamionowe napięcie AC U_n	(V)	240/415
Obciążalność zwarcia	(kA)	6 (G60); 10 (G100)
Minimalne napięcie pracy $U_{B\ min}$	(V)	12
Charakterystyki wyzwalania		B-C-D
Klasa ograniczenia energii		3
Trwałość mechaniczna/łączeniowa		20000/10000
Przekroje przewodów	(mm ²)	25-35
Konfiguracja biegunów		1, 1+N, 2, 3, 3+N,4
Waga	(g/mod)	120

Serie G60 (6 kA) i G100 (10 kA) – charakterystyki B-C-D



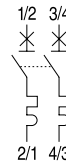
1P
1 mod.



I_n (A)	B		C		D		Opak.
	Nr kat. G60	Nr kat. G100	Nr kat. G60	Nr kat. G100	Nr kat. G60	Nr kat. G100	
0,5			674596	674854		675016	12
1			674597	674855		675017	12
2			674598	674856	674760	675018	12
3			674599	674857	674761	675019	12
4			674600	674858	674762	675020	12
6	674692	674950	674601	674859	674763	675021	12
10	674694	674952	674603	674861	674765	675023	12
13	674695	674953	674604	674862	674766	675024	12
16	674696	674954	674605	674863	674767	675025	12
20	674697	674955	674606	674864	674768	675026	12
25	674698	674956	674607	674865	674769	675027	12
32	674699	674957	674608	674866	674770	675028	12
40	674700	674958	674609	674867	674771	675029	12
50	674701	674959	674610	674868	674772	675030	12
63	674702	674960	674611	674869	674773	675031	12



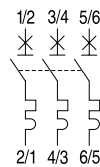
2P
2 mod.



0,5				674886		675048	6
1				674887		675049	6
2			674630	674888	674792	675050	6
3			674631	674889	674793	675051	6
4			674632	674890	674794	675052	6
6	674714	674972	674633	674891	674795	675053	6
10	674716	674974	674635	674893	674797	675055	6
13	674717	674975	674636	674894	674798	675056	6
16	674718	674976	674637	674895	674799	675057	6
20	674719	674977	674638	674896	674800	675058	6
25	674720	674978	674639	674897	674801	675059	6
32	674721	674979	674640	674898	674802	675060	6
40	674722	674980	674641	674899	674803	675061	6
50	674723	674981	674642	674900	674804	675062	6
63	674724	674982	674643	674901	674805	675063	6

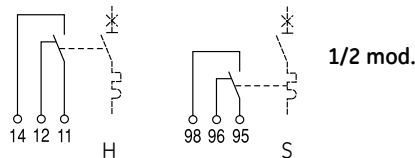


3P
3 mod.



0,5			674644	674902		675064	4
1			674645	674903		675065	4
2			674646	674904	674808	675066	4
3			674647	674905	674809	675067	4
4			674648	674906	674810	675068	4
6	674725	674983	674649	674907	674811	675069	4
10	674727	674985	674651	674909	674813	675071	4
13	674728	674986	674652	674910	674814	675072	4
16	674729	674987	674653	674911	674815	675073	4
20	674730	674988	674654	674912	674816	675074	4
25	674731	674989	674655	674913	674817	675075	4
32	674732	674990	674656	674914	674818	675076	4
40	674733	674991	674657	674915	674819	675077	4
50	674734	674992	674658	674916	674820	675078	4
63	674735	674993	674659	674917	674821	675079	4

Styki pomocnicze – seria CA/CB



Funkcja	Typ	Nr kat.	Opakowanie
H	CA H	672567	1
S/H	CA S/H	672568	1
SH/HH	CB SH/HH-R	672570	1

• Pełne informacje w katalogu Redline

Wyłączniki nadprądowe „kompaktowe”

Unibis™ – Seria EPC

EN 60898-1

6000

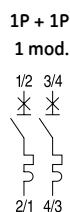
3



Dane techniczne

		1P+1P 1 mod.	1P+N 1 mod.	2P 1 mod.	3P 2 mod.
Znamionowy prąd In	(A)	2-20	2-40	2-40	2-32
Znamionowe napięcie AC Un	(V)	230 ⁽¹⁾	230	240/400	240/400
Minimalne napięcie pracy U _{Bmin}	(V)		12		
Charakterystyki wyzwalania			B-C		
Klasa ograniczenia energii			3		
Trwałość mechaniczna / łączeniowa		20000/10000		20000/10000 ⁽³⁾	
Odporność klimatyczna EN/IEC 60068-2		55°C przy 95% RH			
Przekroje przewodów giętki / sztywny	(mm ²)	10-16 ⁽²⁾			
Konfiguracja biegunów		1P+1P	1P+N	2P	3P
Waga	(g)	125		160	

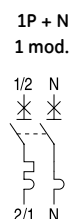
Seria EPC 611 - 6kA - charakterystyki B-C



In (A)	B		C		Opak.
	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	
2	EPC 611 B02	692689	EPC 611 C02	692699	12
4	EPC 611 B04	692690	EPC 611 C04	692700	12
6	EPC 611 B06	692691	EPC 611 C06	692701	12
10	EPC 611 B10	692692	EPC 611 C10	692702	12
13	EPC 611 B13	692693	EPC 611 C13	692703	12
16	EPC 611 B16	692694	EPC 611 C16	692704	12
20	EPC 611 B20	692695	EPC 611 C20	692705	12

Uwaga: nie stosować w sieciach typu IT

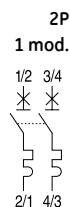
Seria EPC 61N - 6kA - charakterystyki B-C



In (A)	B		C		Opak.
	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	
2	EPC 61N B02	692819	EPC 61N C02	692791	12
4	EPC 61N B04	692820	EPC 61N C04	692792	12
6	EPC 61N B06	692821	EPC 61N C06	692793	12
10	EPC 61N B10	692822	EPC 61N C10	692794	12
13	EPC 61N B13	692604	EPC 61N C13	692795	12
16	EPC 61N B16	692823	EPC 61N C16	692796	12
20	EPC 61N B20	692824	EPC 61N C20	692797	12
25	EPC 61N B25	692825	EPC 61N C25	692798	12
32	EPC 61N B32	692826	EPC 61N C32	692799	12
40	EPC 61N B40	692827	EPC 61N C40	692800	12

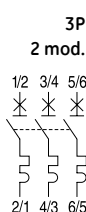
Uwaga: nie stosować w sieciach typu IT

Seria EPC 62 - 6kA - charakterystyki B-C



In (A)	B		C		Opak.
	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	
2	EPC 62 B02	692635	EPC 62 C02	692554	12
4	EPC 62 B04	692636	EPC 62 C04	692555	12
6	EPC 62 B06	692637	EPC 62 C06	692556	12
10	EPC 62 B10	692638	EPC 62 C10	692557	12
16	EPC 62 B16	692639	EPC 62 C16	692558	12
20	EPC 62 B20	692640	EPC 62 C20	692559	12
25	EPC 62 B25	692641	EPC 62 C25	692560	12
32	EPC 62 B32	692642	EPC 62 C32	692561	12
40	EPC 62 B40	692643	EPC 62 C40	692562	12

Seria EPC 63 - 6kA - charakterystyki B-C



In (A)	B		C		Opak.
	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	
2	EPC 63 B02	692644 ⁽⁴⁾	EPC 63 C02	692563 ⁽⁴⁾	6
4	EPC 63 B04	692645 ⁽⁴⁾	EPC 63 C04	692564 ⁽⁴⁾	6
6	EPC 63 B06	692646 ⁽⁴⁾	EPC 63 C06	692565 ⁽⁴⁾	6
10	EPC 63 B10	692647 ⁽⁴⁾	EPC 63 C10	692566 ⁽⁴⁾	6
16	EPC 63 B16	692648 ⁽⁴⁾	EPC 63 C16	692567 ⁽⁴⁾	6
20	EPC 63 B20	692649 ⁽⁴⁾	EPC 63 C20	692568 ⁽⁴⁾	6
25	EPC 63 B25	692650 ⁽⁴⁾	EPC 63 C25	692569 ⁽⁴⁾	6
32	EPC 63 B32	692651 ⁽⁴⁾	EPC 63 C32	692570 ⁽⁴⁾	6

(1) zasilanie jednofazowe

(2) dodatkowo możliwe (2 x 4 mm²)
lub (1 x 4 mm²) + (1 x 6 mm²)

(3) 8000 dla 32/40A

(4) styki pomocnicze CA mogą być dołączane
tylko z lewej strony dla wyłącznika 3P



Wyłączniki różnicowo- i nadprądowe

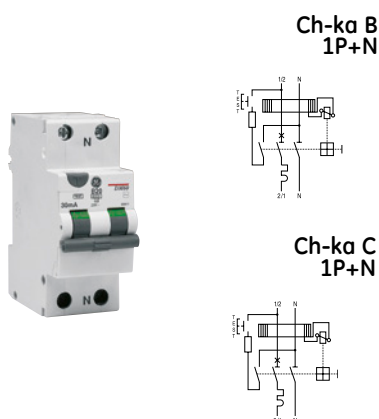
Seria DM60

EN 61009-1

Dane techniczne

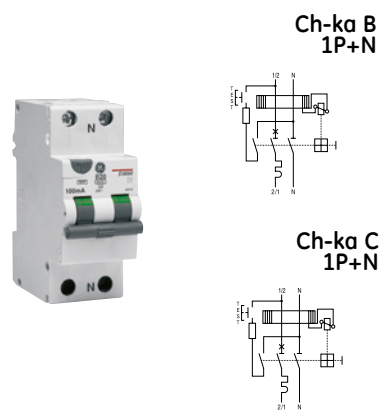
Znamionowy prąd I_n	(A)	4 do 40
Prąd różnicowy $I_{\Delta n}$	(mA)	10, 30, 100, 300
Charakterystyki wyzwalania		B-C
Znamionowane napięcie AC U_n	(V)	240
Minimalne napięcie pracy $U_{B \min}$	(V)	117
Trwałość mechaniczna/tęczyeniowa		20000/10000
Przekroje przewodów	(mm ²)	zacisk górny: 16-25 zacisk dolny: 25-35
Wytrzymałość na udary prądowe		250A 8/20μs; 200A 0.5μs - 100kHz
Waga	(g)	250

Seria DM60 - Typ AC



In (A)	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	Opak.
	Nr Kat.	Nr Kat.	Nr Kat.	Nr Kat.	
Ch-ka B 1P+N					
6	609802	609807	609815	609823	1/6
10	609803	609808	609816	609824	1/6
13	609804	609809	609817	609825	1/6
16	609805	609810	609818	609826	1/6
20	609806	609811	609819	609827	1/6
25		609812	609820	609828	1/6
32		609813	609821	609829	1/6
40		609814	609822	609830	1/6
Ch-ka C 1P+N					
4	609831	609837	609846	609855	1/6
6	609832	609838	609847	609856	1/6
10	609833	609839	609848	609857	1/6
13	609834	609840	609849	609858	1/6
16	609835	609841	609850	609859	1/6
20	609836	609842	609851	609860	1/6
25		609843	609852	609861	1/6
32		609844	609853	609862	1/6
40		609845	609854	609863	1/6

Seria DMA60 - Typ A



In (A)	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	Opak.
	Nr Kat.	Nr Kat.	Nr Kat.	Nr Kat.	
Ch-ka B 1P+N					
6	609740	609745	609753	609761	1/6
10	609741	609746	609754	609762	1/6
13	609742	609747	609755	609763	1/6
16	609743	609748	609756	609764	1/6
20	609744	609749	609757	609765	1/6
25		609750	609758	609766	1/6
32		609751	609759	609767	1/6
40		609752	609760	609768	1/6
Ch-ka C 1P+N					
4	609769	609775	609784	609793	1/6
6	609770	609776	609785	609794	1/6
10	609771	609777	609786	609795	1/6
13	609772	609778	609787	609796	1/6
16	609773	609779	609788	609797	1/6
20	609774	609780	609789	609798	1/6
25		609781	609790	609799	1/6
32		609782	609791	609800	1/6
40		609783	609792	609801	1/6

Dodatkowo w ofercie wyłączniki DM100 (10kA), DMT 60/100 z torem neutralnym nierozłączalnym (1P + NF).

● Pełne informacje w katalogu [Redline](#)

Wyłączniki różnicowoprądowe

Seria BP

EN 61008-1



Dane techniczne

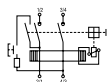
Znamionowy prąd In	(A)	16, 25, 40, 63, 80, 100
Prąd różnicowy I Δ n	(mA)	10, 30, 100, 300, 500, 1000
Znamionowe napięcie AC Un	(V)	2P: 240 4P: 240/415
Minimalne napięcie pracy U $_{Bmin}$	(V)	2P: 117 4P: 205
Trwałość mechaniczna/tęczyeniowa		20000/10000
Przekroje przewodów	(mm ²)	35-50*
Wytrzymałość na udary prądowe		Typ A, AC: 250A 8/20 μ s; Typ Ai: 3000A 8/20 μ s;
Waga	(g/m)	2P: 200; 4P: 385

*Seria BD: 25-35 mm²

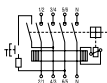
Seria BPC - Typ AC



2P



4P

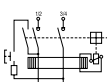


In (A)	30 mA		100 mA		300 mA		500 mA		Opak
	Nr Kat.	Nr Kat.	Nr Kat.	Nr Kat.	Nr Kat.	Nr Kat.	Nr Kat.		
25	607125*	606140			607127*		606153	1/6	
40	607126*	606141			607128*		606154	1/6	
63	606134	606142			606150		606155	1/6	
80	606135	606143			606151		606156	1/6	
100	606136	606144			606152		606157	1/6	
<hr/>									
25	606208	606216			606224		606229	1/3	
40	606209	606217			606225		606230	1/3	
63	606210	606218			606226		606231	1/3	
80	606211	606219			606227		606232	1/3	
100	606212	606220			606228		606233	1/3	

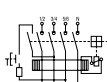
Seria BPA - Typ Ai ; Typ A



2P



4P



Typ Ai - odporność na prądy udarowe 3000A (8/20 μ s).

In (A)	30 mA		100 mA		300 mA		500 mA		Opak
	Nr Kat. Typ Ai	Nr Kat. Typ A	Nr Kat. Typ A	Nr Kat. Typ Ai	Nr Kat. Typ A	Nr Kat. Typ A	Nr Kat. Typ A		
25	606331	606086	606091	606347	606101		606111	1/6	
40	606332	606087	606092	606348	606102		606112	1/6	
63	606333	606088	606093	606349	606103		606113	1/6	
80		606089	606094		606104		606114	1/6	
100		606090	606095		606105		606115	1/6	
<hr/>									
25	606334	606163	606168	606350	606178		606188	1/3	
40	606335	606164	606169	606351	606179		606189	1/3	
63	606336	606165	606170	606352	606180		606190	1/3	
80		606166	606171		606181		606191	1/3	
100		606167	606172		606182		606192	1/3	

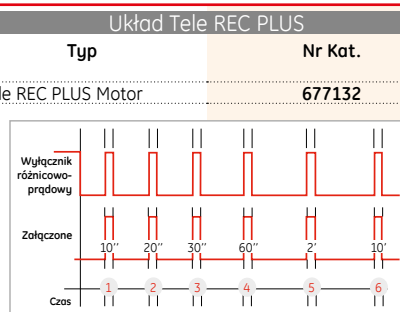
Wyłączniki Ai cechuje duża odporność na prądy udarowe, dlatego przeznaczone są do stosowania w instalacjach, gdzie istnieje prawdopodobieństwo przypadkowych wyłączeń wywołanych przepięciami łączeniowymi lub atmosferycznymi (np. instalacje: komputerowe, elektroniczne; obwodów o dużych pojemnościach lub indukcyjnościach).

Seria Tele REC PLUS



Układ Tele REC PLUS

Tele REC PLUS może współpracować ze wszystkimi wyłącznikami różnicowoprądowymi typu BP / BD



• Pełne informacje w katalogu Redline





Rozłączniki i lampki kontrolne

Aster

EN 60947-3

Rozłączniki i lampki kontrolne

Rozłączniki główne	Typ	Liczba biegunów	Znam. prąd/napięcie	Liczba modułów	Kod katalogowy	Opakowanie	
	AST M 40 10	1	40A / 240V	1	666614	12	
	AST M 40 20	2	40A / 415V	2	666615	6	
	AST M 40 30	3	40A / 415V	3	666616	4	
	AST M 40 40	4	40A / 415V	4	666617	3	
	AST M 63 10	1	63A / 240V	1	666562	12	
	AST M 63 20	2	63A / 415V	2	666563	6	
	AST M 63 30	3	63A / 415V	3	666564	4	
	AST M 63 40	4	63A / 415V	4	666565	3	
	AST M 100 10	1	100A / 240V	1	666558	12	
	AST M 100 20	2	100A / 415V	2	666559	6	
	AST M 100 30	3	100A / 415V	3	666560	4	
	AST M 100 40	4	100A / 415V	4	666561	3	
Lampka kontrolna	AST B	-	-	1	666347	12	
<i>Dostarczana bez żarówki i klosza</i>							
	Neonówka	AST B 230	-	230V	-	666341	12
	Klosze kolorowe	AST L CL	przeźroczysty	-	-	666343	12
		AST L GN	zielony	-	-	666344	12
		AST L OR	pomarańczowy	-	-	666345	12
		AST L RD	czerwony	-	-	666346	12

Przełączniki impulsowe

Pulsar S

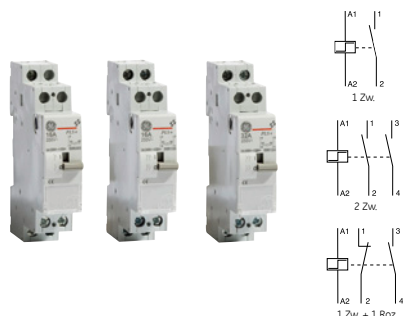
EN 60699

Dane techniczne

	PLS + 16	PLS + 32
Znamionowy prąd (wg EN 60669-2-3):		
dla 250V AC (1P i 2P) / 400V AC (3P i 4P)	A	32
prąd stały (przy napięciu 30V DC)	A	16
Obciążenie:		
Maksymalne dla AC-1 na fazę	A	20
Maksymalne dla DC (30V DC)	A	16
Minimalne obciążenie (poniżej 5V)	W	2
Zabezpieczenie zwarciove (bezpiecznik)	A	20
Trwałość (liczba operacji) ¹⁾		
Elektryczna (AC-1 przy max obciążeniu)	4 x 10 ⁵	3 x 10 ⁵
Mechaniczna	2 x 10 ⁶	2 x 10 ⁶
Zakres temperatury pracy	°C	-20..+45

1) Jeden cykl = 2 operacje na biegun (zamykanie + otwieranie)

Pulsar S - Przełączniki impulsowe



Typ	Konfiguracja styków	Prąd znamionowy	Napięcie zasilania cewki AC/DC	Liczba modułów	Nr kat.	Opak.
PLS + 16 10 048 A	1 Zw.	16A	48 24	1	686081	12
PLS + 16 10 230 A	1 Zw.	16A	230 115	1	686083	12
PLS + 32 10 230 A	1 Zw.	32A	230 115	1	686115	12
PLS + 16 20 048 A	2 Zw.	16A	48 24	1	686105	12
PLS + 16 20 230 A	2 Zw.	16A	230 115	1	686108	12
PLS + 32 20 230 A	2 Zw.	32A	230 115	1	686123	12
PLS + 16 11 048 A	1 Zw. 1 Roz.	16A	48 24	1	686089	12
PLS + 16 11 230 A	1 Zw. 1 Roz.	16A	230 115	1	686091	12

Styczniki modułowe

Contax



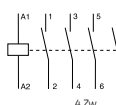
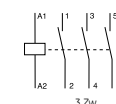
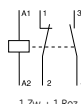
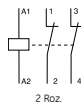
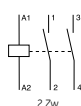
Dane techniczne

Typ stycznika	CTX 20	CTX 24	CTX 40	CTX 63
Kategoria użytkowania AC1/AC7a				
Znamionowy prąd ciągły	20A	24A	40A	63A
Znamionowa moc przy napięciach:				
230V, 3p	4kW	5,3kW	8,7kW	13,3kW
400V, 3p	-	9kW	16kW	24kW
Kategoria użytkowania AC3/AC7b				
Znamionowy prąd ciągły	9A	9A	22A	30A
Znamionowa moc przy napięciach:				
230V, 1p	1,3kW	1,3kW	3,7kW	5kW
230V, 3p	-	2,2kW	5,5kW	8kW
400V, 3p	-	4kW	11kW	15kW

Contax - Styczniki modułowe



Styczniki



Przykładowe konfiguracje styków

Typ	Konfiguracja styków	Znamionowy prąd	Napięcie zasilania cewki	Liczba modułów	Kod katalogowy	Opakowanie
CTX 20 11 230 A	1 ZW. + 1 Roz.	20A	230V AC	1	666126	12
CTX 20 20 024 A	2 ZW.	20A	24V AC	1	666133	12
CTX 20 20 230 A	2 ZW.	20A	230V AC	1	666131	12
CTX 24 22 230 U	2 ZW. + 2 Roz.	24A	230V AC/DC	2	666135	5
CTX 24 30 024 U	3 ZW.	24A	24V AC/DC	2	666138	5
CTX 24 30 230 U	3 ZW.	24A	230V AC/DC	2	666137	5
CTX 24 40 024 U	4 ZW.	24A	24V AC/DC	2	666144	5
CTX 24 40 230 U	4 ZW.	24A	230V AC/DC	2	666142	5
CTX 40 20 230 U	2 ZW.	40A	230V AC/DC	3	666146	3
CTX 40 30 024 U	3 ZW.	40A	24V AC/DC	3	666149	3
CTX 40 30 230 U	3 ZW.	40A	230V AC/DC	3	666148	3
CTX 40 40 024 U	4 ZW.	40A	24V AC/DC	3	666153	3
CTX 40 40 230 U	4 ZW.	40A	230V AC/DC	3	666151	3
CTX 63 40 024 U	4 ZW.	63A	24V AC/DC	3	666158	3
CTX 63 40 230 U	4 ZW.	63A	230V AC/DC	3	666156	3

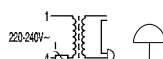
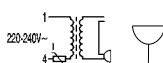


Styki pomocnicze do styczników 24-40-63A

Montaż z lewej strony

CTX 06 11	1 ZW. + 1 Roz.	6A	0,5	666162	1
CTX 06 20	2 ZW.	6A	0,5	666163	1

Dzwonki i brzęczki



BU 230 brzęczek	220..240V	1	666629	12
BE 230 dzwonek	220..240V	1	666632	12

Poziom dźwięku w odległości 1m=84dB (BE 230), 80dB (BU 230).



Ochrona przeciwprzebieciowa

SurgeGuard

Dane techniczne

	SA BLOCK I	SA BLOCK I&II	SA PLUGIN II	SA BLOCK II
Testowane prądem udarowym	10/350µs	10/350µs i 8/20µs		8/20µs
Czas zadziałania		<100ns		<25ns
Zabezpieczenie termiczne	nie	tak		tak
Optyczny wskaźnik działania	nie	tak		tak
Nominalne napięcie		230V lub 400V		230V lub 400V
Znamionowa częstotliwość pracy		50/60Hz		50/60Hz
Zakres temperatury pracy		-40°C...+80°C		-40°C...+80°C
Przekroje przewodów: min.		6mm ²		6mm ²
maks. (linka / kabel)	35/50mm ²	25/35mm ²	25/50mm ²	25/35mm ²

SurgeGuard - Ograniczniki przepięć - Typ I (B)

Zapewnia ochronę przed bezpośrednim oddziaływaniem prądu pioruna, przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi. Zalecane do ochrony budynków (przemysłowych, komercyjnych, mieszkaniowych) z zewnętrzną instalacją odgromową lub zasilanych linią napowietrzną. Montaż w złączu lub rozdzielnicę głównej.

Jednofazowe		limp (10/350)	In	Up	Up (L-N)	Up (N-PE)	Umax	Liczba faz	Liczba mod.	Nr kat.	Nr ref.	Opak.
	TT, TN-S TN-C, IT	35kA	-	4000V	-	-	255V	1P	1	SA BLOCK I 35	667470	1
		100kA	-	4000V	-	-	255V	1P	1	SA BLOCK I 100 N	667471*	1

SurgeGuard - Ograniczniki przepięć - Typ I + II (B+C)

Zintegrowane ograniczniki przepięć wg. PN-EN 61643-11 do ochrony budynków przed skutkami bezpośredniego trafienia pioruna w napowietrzną linię zasilającą lub zewnętrzną instalację odgromową, a także przed przepięciami łączeniowymi. Zalecane też do stosowania w domach będących w bliskim sąsiedztwie (do 50m) budynków z zewnętrzną instalacją odgromową lub wysokich obiektów (powyżej 20m).

Jednofazowe		limp Typ I/Typ II	In Typ II	Up	Up (L-N)	Up (N-PE)	Umax	Liczba faz	Liczba mod.	Nr kat.	Nr ref.	Opak.
	TT, TN-S TN-C, IT	Zastosowanie w budownictwie komercyjnym i przemyśle										
		15kA / 100kA	30kA	1300V	-	-	275V	1P	2	SA BLOCK I&II 100	667486	1
		30kA / 100kA	60kA	1500V	-	-	275V	1P	2	SA BLOCK I&II 100N	667487*	1
		Zastosowanie w budownictwie mieszkaniowym										
		7,5kA / 65kA	20kA	1300V	-	-	275V	1P	1	SA BLOCK I&II 65	667517	1
		12kA / 65kA	20kA	1500V	-	-	275V	1P	1	SA BLOCK I&II 65N	667518*	1

SurgeGuard - Ograniczniki przepięć - Typ II (C)

Zalecane do instalowania w budynkach nie narażonych na bezpośrednie działanie wyładowań (np. domy zasilane linią kablową o długości 300m od transformatora bez zewnętrznej instalacji odgromowej), w których bliskim sąsiedztwie (>50m) nie występują wysokie obiekty.

Jednofazowe, monoblok		limp Typ I/Typ II	In Typ II	Up	Up (L-N)	Up (N-PE)	Umax	Liczba faz	Liczba mod.	Nr kat.	Nr ref.	Opak.
	TT, TN-S TN-C, IT	15kA	5kA	1200V	-	-	275V	1P	1	SA BLOCK II 15/230	667473	1
		40kA	15kA	1300V	-	-	275V	1P	1	SA BLOCK II 40/230	667477	1
Wielofazowe, monoblok												
	TT	15kA	5kA	1200V	1500V	275V	2P	1	SA BLOCK II 15LN	667483	1	
		TN-S	warystory (fazy) + iskiernik (N)									
	15kA		5kA	1200V	1500V	275V	2P	2	SA BLOCK II 15/230 LNE	667488	1	
	15kA		5kA	1200V	1500V	440V	4P	4	SABLOCK II 15/400 3L+NE	667494	1	
	TT	warystory (fazy i N)										
		15kA	5kA	1200V	-	-	275V	2P	2	SA BLOCK II 15/230 LLE	667489	1
40kA		15kA	1300V	-	-	275V	2P	2	SA BLOCK II 40/230 LLE	667491	1	
TN	15kA	5kA	1200V	-	-	440V	4P	4	SA BLOCK II 15/400 4L/NE	667495	1	

(*) do toru N w sieciach TT

Montaż natynkowy

Fix-o-Rail 150

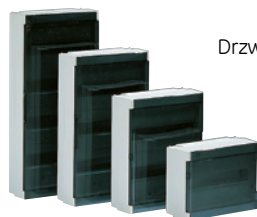
IP40



Zalety

- Stopień ochrony IP40
- Druga klasa izolacji □
- Wytrzymałość na uderzenia mechaniczne IK 07
- 1/2/3/4 rzędy - 18 modułów każdy
- Drzwi pełne lub przezroczyste
- Max. głębokość aparatów 92,5 mm
- Możliwość łączenia kilku skrzynek
- Obszerna przestrzeń montażowa:
 - 30 mm za szyną TH
 - 150 mm pomiędzy środkami szyn TH
 - W górnej i dolnej części podstawy
 - Niskie ściany podstawy poprawiające dostęp
- Śruby ćwierćbrotowe do szybkiego montażu
- System centrowania ułatwiający pozycjonowanie
- Łatwo demontowalna rama montażowa
- Przełoczenia do łatwego wybicia otworów z każdej strony
- Materiał o wysokiej wytrzymałości mechanicznej
- Skrzynka i rama montażowa bardzo sztywne
- Zgodność z normami EN 60439-3; PN-IEC 439-3
- Posiada aprobatę CEBEC oraz znak CE

Fix-o-Rail 150



Drzwi przezroczyste

Wymiary wys x szer x gr	Listwy zaciskowe	Prąd znamionowy	Liczba modułów	Liczba rzędów	Kod katalogowy	Opak.
270 x 355 x 150	PE: 6x16mm ² +21x4 mm ² (*)	In 80A	18	1	610275	1
450 x 355 x 150	PE: 6x16mm ² +21x4 mm ² (*)	In 80A	36	2	610285	1
600 x 355 x 150	PE: 6x16mm ² +21x4 mm ² (*)	In 100A	54	3	610295	1
750 x 355 x 150	PE: 6x16mm ² +21x4 mm ² (*)	In 100A	72	4	610303	1



Drzwi pełne

270 x 355 x 150	PE: 6x16mm ² +21x4 mm ² (*)	In 80A	18	1	610276	1
450 x 355 x 150	PE: 6x16mm ² +21x4 mm ² (*)	In 80A	36	2	610286	1
600 x 355 x 150	PE: 6x16mm ² +21x4 mm ² (*)	In 100A	54	3	610296	1
750 x 355 x 150	PE: 6x16mm ² +21x4 mm ² (*)	In 100A	72	4	610304	1

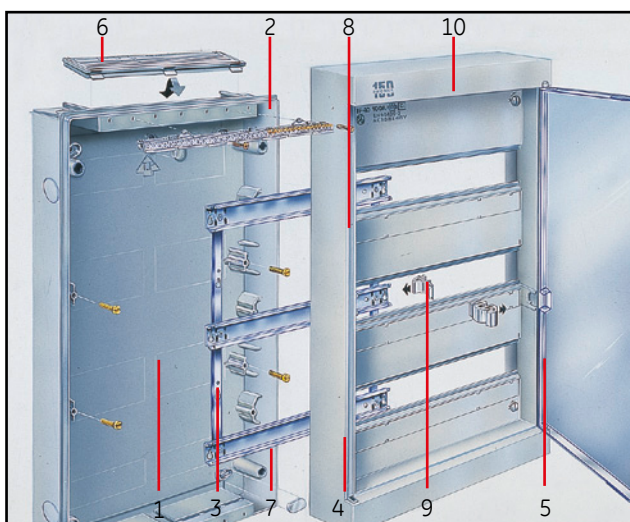
(*) PE: 6x16mm² zaciski śrubowe + 21x4 mm² zaciski bezśrubowe

Zaciski N zamawiane opcjonalnie:
 - do skrzynki 1 i 2 rzędowej kod kat. 610386
 - do skrzynki 3 i 4 rzędowej kod kat. 610385

Wyposażenie

1. Podstawa skrzynki kolor RAL 7035
2. Wspornik izolacji z listwami PE
3. Wyjmowana rama montażowa
4. Pokrywa przednia kolor RAL 7035
5. Drzwi (montaż lewo/prawo)
6. Listwa przepustowa
7. Zaślepka izolacyjna śrub mocujących
8. Zatrask
9. Zawias
10. Śruba ćwierćbrotowa

- Dodatkowo:
- Etykiety opisowe
 - Piktogramy
 - Instrukcja montażowa
 - Zaślepki pustych modułów





Montaż podtynkowy

Fix-o-Rail Abaco F

IP40

Zalety

Druga klasa izolacji
 Stopień ochrony IP 40
 Drzwi przyciemniane z poliwęglanu
 Materiał o wysokiej wytrzymałości mechanicznej
 Wyjmowana rama montażowa
 Kolor: szary RAL 7035
 biały RAL 9010
 czarny metalizowany
 Zgodność z normami EN 60439-3; PN-IEC 439-3 oraz znak CE



Fix-o-Rail Abaco F - montaż podtynkowy

Kolor	Wymiary wys x szer x gr	Liczba modułów	Liczba rzędów	Kod katalogowy	Opakowanie
Biały	200 x 175 x 95	4/7	1	619325	12
Biały	200 x 230 x 95	6/10	1	619326	12
Biały	200 x 300 x 95	10/14	1	619327	12
Biały	400 x 315 x 106	24/26	2	619328	1
Biały	525 x 315 x 106	36/39	3	619329	1



Montaż natynkowy

Fix-o-Rail Abaco S

IP40

Zalety

Druga klasa izolacji
 Stopień ochrony IP 40
 Drzwi przyciemniane z poliwęglanu
 Materiał o wysokiej wytrzymałości mechanicznej
 Wyjmowana rama montażowa
 Kolor: szary RAL 7035
 biały RAL 9010
 Zgodność z normami EN 60439-3; PN-IEC 439-3 oraz znak CE



Fix-o-Rail Abaco S - montaż natynkowy

Kolor	Wymiary wys x szer x gr	Liczba modułów	Liczba rzędów	Kod katalogowy	Opakowanie
Biały	200 x 230 x 110	8/10	1	619376	1
Biały	200 x 300 x 110	12/14	1	619372	1
Biały	400 x 315 x 110	24/26	2	619373	1
Biały	525 x 315 x 110	36/39	3	619374	1







Wspornik izolacyjny z zaciskami PE/N - do Abaco F / Abaco S

zaciski PE+N	7 x 10mm ² do skrzynki 4/7 modułów	619337	12
zaciski PE+N	2 x 16mm ² + 8 x 10mm ² do skrzynki 6/10 modułów	619319	12
zaciski PE+N	2 x 16mm ² + 12 x 10mm ² do skrzynki 10/14 modułów	619320	12
zaciski PE+N	2 (2 x 16mm ² + 12 x 10mm ²) do skrzynki 24/36 modułów	619321	12

Wspornik z zaciskami PE/N zamawiany opcjonalnie



Łączniki i gniazda hermetyczne IP65

Sintra 65 – wersja natynkowa

		Opis	Nr kat.	Opak.
	Łączniki pojedyncze	Łącznik jednobiegunowy 10 A	584100	10
		Łącznik jednobiegunowy 16 A	584101	10
		Łącznik schodowy	584102	10
		Łącznik dwubiegunowy I-O	584103	10
		Łącznik krzyżowy	584104	10
	Łączniki z podświetleniem	Łącznik jednobiegunowy z podświetleniem	584105	10
		Łącznik schodowy z podświetleniem	584106	10
		Łącznik krzyżowy z podświetleniem	584107	10
		Łącznik jednobiegunowy kontrolny	584108	10
	Łączniki z podświetleniem i etykietą	Łącznik jednobiegunowy z podświetlaną etykietą	584109	10
		Łącznik schodowy z podświetlaną etykietą	584110	10
		Łącznik krzyżowy z podświetlaną etykietą	584111	10
		Łącznik jednobiegunowy z podświetlaną etykietą (kontrolny)	584112	10
		Uwaga: Funkcja podświetlania klawisza / etykiety - niezależna od pracy mechanizmu Funkcja kontrolna - zależna od pracy mechanizmu		
	Łączniki podwójne	Łącznik świeczkowy	584113	10
		Łącznik schodowy podwójny	584114	10
	Przyciski	Przycisk jednobiegunowy	584115	10
		Przycisk jednobiegunowy z rysunkiem dzwonka	584116	10
		Przycisk jednobiegunowy z rysunkiem lampy	584117	10
		Przycisk jednobiegunowy z podświetleniem	584118	10
		Przycisk jednobiegunowy podświetlany z rysunkiem dzwonka	584119	10
		Przycisk jednobiegunowy podświetlany z rysunkiem lampy	584120	10
		Przycisk jednobiegunowy z podświetlaną etykietą	584121	10
		Przycisk jednobiegunowy z podświetlaną etykietą (rysunek dzwonka)	584122	10
Przycisk jednobiegunowy z podświetlaną etykietą (rysunek lampy)	584123	10		
	Gniazda	Gniazdo 2P+Z Schuko z przesłoną ^①	584151	10
		Gniazdo 2P+Z z przesłoną (z bolcem) ^①	584152	10
		3 Gniazda Schuko z przesłoną (pionowe)	584297	5
		2 Gniazda Schuko z przesłoną (poziome)	584298	5
		Łącznik schodowy + Gniazdo 2P+Z Schuko z przesłoną ^②	584299	5

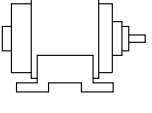
Puszki hermetyczne z przepustami

Flex-o-Box IP65

			Nr kat.	Opak.
	Junior	Puszka 2.5 mm ² - wymiary 90,5 x 90,5 x 49 mm	600656	10/100
		Zestaw 34 puszek 2.5 mm ² w koszyku Ośiem elastycznych przepustów: - 7 x Ø 20 (boki) - 1 x Ø 20 (tył)	600314	1
	JB ⁶	Puszka 6 mm ² - wymiary 110 x 110 x 49 mm	600651	10/100
		Zestaw 24 puszek 6 mm ² w koszyku Dziewięć elastycznych przepustów: - 7 x PG16 (boki) - 2 x Ø 20 (tył)	600310	1

Dane techniczne

U_i	V
I_e max. AC 3 ($U_e \leq 440V$)	A
I_e AC 1 ($\theta \leq 55^\circ C$) (Ith)	A
--- max.	mm ²
3 ~	220 / 230V kW
	380 / 400V kW
	415 / 440V kW
IEC 947-4-1	500V kW
	660 / 690V kW
	1000V kW
3 ~	230V HP
	460V HP
	575V HP



AC3	AC1	AC3	AC1	AC3	AC1
750	750	750			
6	9	12			
20	20	20			
2 x 2.5		2 x 2.5		2 x 2.5	
1.5	7.5	3	7.5	3	7.5
2.2	13	4	13	5.5	13
2.2	15	4	15	5.5	15
3	17	4	17	5.5	17
3	22.5	4	22.5	5.5	22
-	-	-	-	-	-
1.5	3				
3	5				
3	5				

AC3	AC1	AC3	AC1	AC3	AC1
1000	1000	1000			
9	12	18			
25	25	32			
2 x 6		2 x 6		2 x 6	
2.2	9.5	3	9.5	4	12
4	16.5	5.5	16.5	7.5	22
4	18	5.5	18	7.5	23
5.5	21.5	7.5	21.5	10	27.5
5.5	28.5	7.5	28.5	10	38
-	-	-	-	-	-
3	3				
5	7.5				
7.5	10				



Styki pomocnicze

-	1	2	3
---	---	---	---

M



CL



3P	•	•	•	•
	•			
		•		
			•	
				•

4P	•	•	•	•
	•			
		•		
			•	
				•

Cewki	•	•	•	•
	•			
		•		
			•	
				•

MC0 A310AT	MC1 A310AT	MC2 A310AT
MC0 A301AT	MC1 A301AT	MC2 A301AT
MC0 C310AT	MC1 C310AT	MC2 C310AT
MC0 C301AT	MC1 C301AT	MC2 C301AT

MC0 A400AT	MC1 A400AT	MC2 A400AT
MC0 C400AT	MC1 C400AT	MC2 C400AT

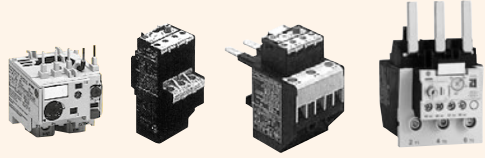
MC0 AB00AT	MC1 AB00AT	MC2 AB00AT
MC0 CB00AT	MC1 CB00AT	MC2 CB00AT
MBO A		
MBO C		

CL00 A300T	CL01 A300T	CL02 A300T
CL00 A310T	CL01 A310T	CL02 A310T
CL00 A301T	CL01 A301T	CL02 A301T
CL00 D310T	CL01 D310T	CL02 D310T
CL00 D301T	CL01 D301T	CL02 D301T

CL01 A400T	CL02 A400T
CL01 D400T	CL02 D400T

CL01 AB00T	CL02 AB00T
CL01 DB00T	CL02 DB00T
LB1 A	
LB1 D	

PRZEKAŹNIKI TERMOBIMETALOWE



MT03... RT1... RT2... RE2...

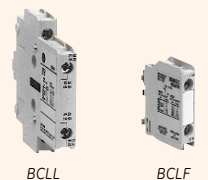
I (A)	Man/Auto	I (A)	Man/Auto
0.11 - 0.17	MT03 A	1.7 - 2.4	MT03 I
0.17 - 0.26	MT03 B	2.2 - 3.2	MT03 J
0.26 - 0.43	MT03 C	2.5 - 4	MT03 R
0.43 - 0.65	MT03 D	3 - 4.7	MT03 K
0.65 - 1	MT03 E	4 - 6.3	MT03 L
0.85 - 1.3	MT03 F	5.5 - 8	MT03 M
1.1 - 1.6	MT03 G	7.5 - 10.5	MT03 N
1.35 - 2	MT03 H	10 - 14	MT03 P

Man./Auto	I (A)	Kl. 10A	Kl. 20
	0.16 - 0.26	RT1B	-
	0.25 - 0.41	RT1C	-
	0.4 - 0.65	RT1D	-
	0.65 - 1.1	RT1F	-
	1 - 1.5	RT1G	-
	1.3 - 1.9	RT1H	-
	1.8 - 2.7	RT1J	-
	2.5 - 4	RT1K	RT12K

BLOK STYKÓW POMOCNICZYCH

Maksymalna ilość dodatkowych styków pomocniczych:

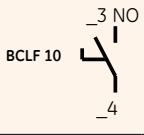
- 4 dla CL00 do CL25
- 6 dla CL03 i CL04
- 8 dla CL45 do CL10



BCLL BCLF

1	1
0	2
3	1
2	2
1	3
	MACN 211 AT
	MACN 202 AT
	MACN 431 AT
	MACN 422 AT
	MACN 413 AT
	MACL 110 AT
	MACL 101 AT


MONTAŻ CZOŁOWY



BCLF 10

MONTAŻ BOCZNY

AKCESORIA

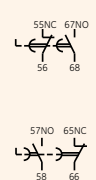


BEL RMLF BTLF

Moduł czasowy elektroniczny

0.5 - 60s MREB C10AC2
0.2 - 24s MREB C20AC2

Moduł czasowy pneumatyczny



Opóźnienie po ZAt.
0.1-30s BTLF30C
1-60s BTLF60C

Opóźnienie po WYt.
0.1-30s BTLF30D
1-60s BTLF60D

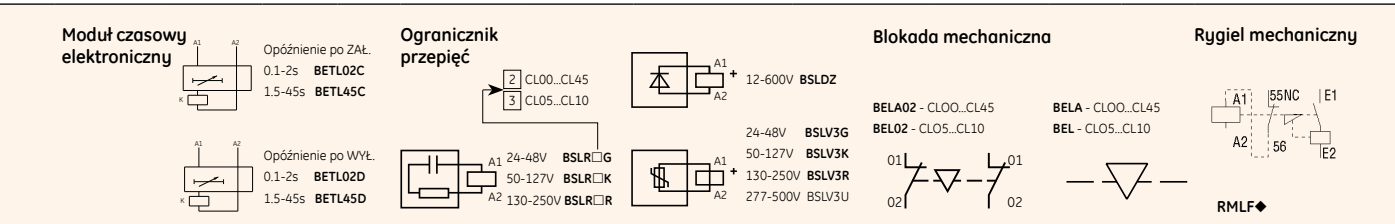
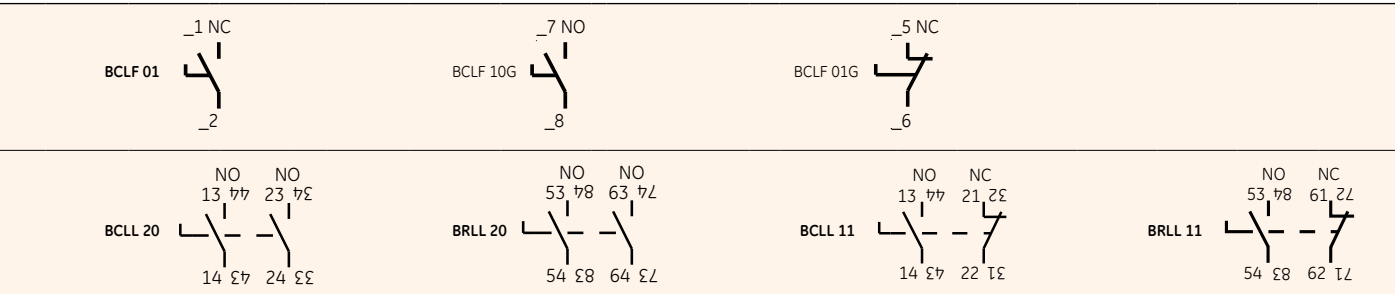
AC3		AC1		AC3		AC1		AC3		AC1		AC3		AC1		AC3		AC1		AC3		AC1		AC3		AC1	
1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000	
25		25		32		40		40		40		40		40		40		40		40		40		40		40	
45		45		60		60		60		60		60		60		60		60		60		60		60		60	
2 x 10		2 x 16		2 x 16		2 x 16		2 x 16		2 x 16		2 x 16		2 x 16		2 x 16		2 x 16		2 x 16		2 x 16		2 x 16		2 x 16	
7.5	17	7.5	17	9	22.5	11	22.5	11	22.5	11	22.5	11	22.5	11	22.5	11	22.5	11	22.5	11	22.5	11	22.5	11	22.5	11	22.5
11	29	12	29	16	39.5	18.5	39.5	18.5	39.5	18.5	39.5	18.5	39.5	18.5	39.5	18.5	39.5	18.5	39.5	18.5	39.5	18.5	39.5	18.5	39.5	18.5	39.5
11	32	12	32	16	43	22	43	22	43	22	43	22	43	22	43	22	43	22	43	22	43	22	43	22	43	22	43
15	39	15	39	18.5	52	25	52	25	52	25	52	25	52	25	52	25	52	25	52	25	52	25	52	25	52	25	52
15	51	15	51	18.5	68.5	30	68.5	30	68.5	30	68.5	30	68.5	30	68.5	30	68.5	30	68.5	30	68.5	30	68.5	30	68.5	30	68.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	7.5	-	7.5	-	10	-	10	-	10	-	10	-	10	-	10	-	10	-	10	-	10	-	10	-	10	-	10
-	15	-	15	-	20	-	25	-	25	-	25	-	25	-	25	-	25	-	25	-	25	-	25	-	25	-	25
-	15	-	20	-	25	-	25	-	25	-	25	-	25	-	25	-	25	-	25	-	25	-	25	-	25	-	25



CL25 A300T	CL03 A300M	CL04 A300M	CL45 A300M	CL06 A300M	CL07 A300M	CL08 A300M	CL09 A300M	CL10 A300M	
CL25 A310T	CL03 A310M	CL04 A310M		CL06 A311M	CL07 A311M	CL08 A311M	CL09 A311M	CL10 A311M	
CL25 A301T	CL03 A301M	CL04 A301M		CL06 E300M	CL07 E300M	CL08 E300M	CL09 E300M	CL10 E300M	
			CL45 A311M						
CL25 D300T			CL45 D300M						
	CL03 D310M	CL04 D310M							
	CL03 D301M	CL04 D301M							
	CL03 A400M	CL04 A400M		CL05 A400M	CL07 A400M		CL09 A400M		
	CL03 D400M	CL04 D400M		CL05 E400M	CL07 E400M		CL09 E400M		
	CL03 AB00M	CL04 AB00M		CL05 AB00M	CL07 AB00M	CL08 AB00M			
	CL03 DB00M	CL04 DB00M		CL05 EB00M	CL07 EB00M	CL08 EB00M			
LB1 A		LB3 A		LB4 A					
LB1 D		LB3 D		LB4 E (cewka + moduł elektroniczny)					

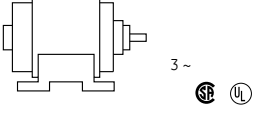
I (A)	Klasa 10A	Klasa 20	RE1	Man./Auto
4 - 6.3	RT1L	RT12L	0.1 - 0.5	RE1D
5.5 - 8.5	RT1M	RT12M	0.4 - 2	RE1H
8 - 12	RT1N	RT12N	1.0 - 5	RE1K
10 - 16	RT1P	RT12P	1.6 - 8	RE1M
14.5 - 18	RT1S	RT12S	6.4 - 32	RE1S
17.5 - 22	RT1T	RT12T	9.0 - 45	RE1W
21 - 26	RT1U	RT12U		
25 - 32	RT1V	RT12V		
30 - 40	RT1W	RT12W		

Man./Auto	I (A)	Kl. 10	Klasa 20	I (A)	Klasa 10A	Klasa 20
	11.5 - 15	RT2A	-	78 - 97	RT2L	RT22L
	14.5 - 19	RT2B	-	90 - 110	RT2M	RT22M
	18.5 - 25	RT2C	-			
	24 - 32	RT2D	RT22D			
	30 - 43	RT2E	RT22E			
	42 - 55	RT2G	RT22G	RE2		
	54 - 65	RT2H	RT22H	I (A)	Man./Auto	
	64 - 82	RT2J	RT22J	15 - 75	RE2H	
				22 - 110	RE2M	



Dane techniczne

U _i	V
I _e max. AC 3 (U _e ≤ 440V)	A
I _e AC 1 (θ ≤ 55°C) (I _{th})	A
max.	mm ²
3~	220 / 230V kW
	380 / 400V kW
	415 / 440V kW
IEC 947-4-1	500V kW
	660 / 690V kW
	1000V kW
3~	230V HP
	460V HP
	575V HP



AC3	AC1	AC3	AC1	AC3	AC1	AC3	AC1	AC3	AC1
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
105	150	185	185	185	185	185	185	185	185
200	250	250	250	250	250	250	250	250	250
1 x 95	1 x 120	1 x 120	1 x 120	1 x 120	1 x 120	1 x 120	1 x 120	1 x 120	1 x 120
-	76	45	90	55	90	-	123	65	114
-	131	75	155	90	155	-	214	110	196
-	143	80	180	100	180	-	233	125	227
-	173	100	200	110	200	-	281	132	259
-	228	100	270	132	270	-	371	155	341
-	-	65	400	100	400	-	562	110	517
-	-	50	60	60	60	50	75	75	75
-	-	125	150	150	150	125	150	150	150
-	-	125	150	150	150	125	150	150	150



Styki pomocnicze			
-	1	2	3

CK



3P	1	2	3	4
	•	•	•	•
				•
	•			
		•		
			•	
				•

4P	1	2	3	4
	•	•	•	•
				•
	•			
		•		
			•	
				•

3P	1	2	3	4
	•	•	•	•
				•
	•			
		•		
			•	
				•

Cewki	1	2	3	4
	•	•	•	•
				•
	•			
		•		
			•	
				•

		CK75C A311	CK08C A311
		CK75C E311	CK08C E311

			CK85B A311
			CK85B E311

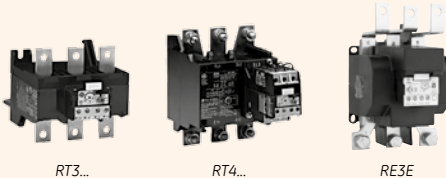
		CK07B A411	
		CK07B E411	

			CK08B A411
			CK08B E411

C.04255♦: CK75CA3 → CK09BA3, CK07BA4
C.04787♦: CK08BA3, CK09BA4

KB5E♦ + KM5E♦: CK75CE3, CK08CE3, CK85BE3, CK09BE3, CK95BE3, CK07BE4
KB6E♦ + KM6E♦: CK08BE4, CK09BE4, CK95BE4

PRZEKAŹNIKI TERMOBIMETALOWE



Man./Auto

I (A)	Klasa 10	Klasa 20	RE3 I (A)	Man./Auto RE3E
55 - 80	RT3B	-	30 - 150	
63 - 90	RT3C	RT32C		
90 - 120	RT3D	RT32D		
110 - 140	RT3E	RT32E		
140 - 190	RT3F	RT32F		

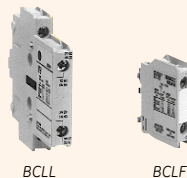
Man./Auto

I (A)	Klasa 10	Klasa 30
120 - 190	RT4N	RT4LN
175 - 280	RT4P	RT4LP
200 - 310	RT4R	RT4LR
120 - 190	RT5A	RT5LA
175 - 280	RT5B	RT5LB

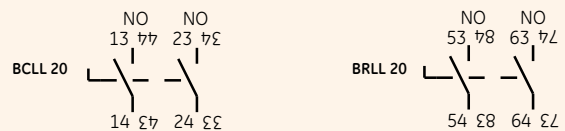
BLOK STYKÓW POMOCNICZYCH

Maksymalna ilość dodatkowych styków pomocniczych:

- 4 dla CL00 do CL25
- 6 dla CL03 i CL04
- 8 dla CL45 do CL10



MONTAŻ BOCZNY



AKCESORIA



K/RC-24	24-48V	BSLR3G
K/RC-48/260	50-127V	BSLR3K
K/RC-380/415	130-250V	BSLR3R

AC3		AC1		AC3		AC1		AC3		AC1		AC3		AC1		AC3		AC1	
1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000	
250		250		309		309		420		550		700		825		1250		60 x 10	
315		400		450		500		600		700		1000		1250		1250		60 x 10	
25 x 5		25 x 5		25 x 5		25 x 5		30 x 5		30 x 5		30 x 8		250		476		450	
75	114	-	152	90	170	-	191	125	228	160	266	220	381	250	476	450	822	450	898
132	196	-	263	160	310	-	329	220	395	280	460	375	658	450	822	450	898	500	1082
132	227	-	287	185	343	-	359	230	431	315	503	400	719	500	1082	550	1428	500	2165
160	259	-	346	200	389	-	415	300	519	400	606	480	866	500	1082	550	1428	500	2165
200	341	-	457	250	537	-	572	375	686	450	800	500	1143	500	1082	550	1428	500	2165
150	517	-	692	200	780	-	866	300	1039	375	1212	450	1732	500	1082	550	1428	500	2165
75		75		100		100		150		200		250		450		900		900	
150		150		250		250		300		400		500		900		900		900	
150		150		300		300		400		500		600		900		900		900	

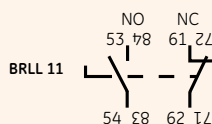
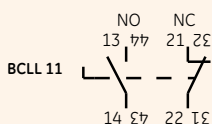


CK09B E311	CK95B E311	CK10C E311	CK11C E311	CK12B E311	CK13B A311
CK09B E311	CK95B E311	CK10C E311	CK11C E311	CK12B E311	CK13B A311
CK09B E411	CK95B E411	CK10C E411	CK11C E411	CK12B E411	CK13B A411
CK09B E411	CK95B E411	CK10C E411	CK11C E411	CK12B E411	CK13B A411
KB... = Cewka KM... = Moduł elektroniczny					C.O8998
KB6E + KM6E: CK12BE3, CK12BE4 KB7E + KM7E: CK10CE3, CK11CE3, CK10CE4, CK11CE4					

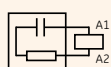
Man./Auto

I (A)	Klasa 10	Klasa 20
250 - 400	RT5C	RT5LC
315 - 500	RT5D	RT5LD
430 - 700	RT5E	RT5LE
500 - 850	RT6A	RT6LA

Man./Auto	I (A)	Klasa 30	I (A)	Klasa 30
	2.5 - 4	RT4LA	80 - 125	RT4LM
	4 - 6.5	RT4LB	120 - 190	RT4LN
	5.5 - 8.5	RT4LC	175 - 280	RT4LP
	7.5 - 11	RT4LD	200 - 310	RT4LR
	10 - 16	RT4LE		
	12.5 - 20	RT4LF	120 - 190	RT5LA
	17 - 27	RT4LG	175 - 280	RT5LB
	26 - 40	RT4LH	250 - 400	RT5LC
	32 - 52	RT4LJ	315 - 500	RT5LD
	45 - 70	RT4LK	430 - 700	RT5LE
	60 - 90	RT4LL	500 - 850	RT6LA



Ogranicznik
przepięć



24V K/RC-24
48V-260V K/RC-48/260
380V-415V K/RC-380/415

Blokada
mechaniczna



BEKH (POZIOMA)
BEKVS (PIONOWA)

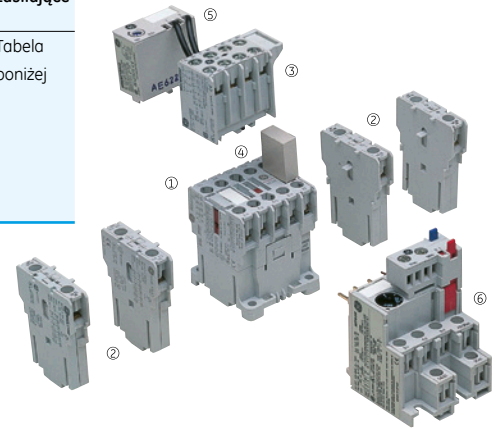
BEKVH (POZIOMA)
BEKVA (PIONOWA)

BEKV (PIONOWA)

Identyfikacja – min styczniki serii M

	M	C	1	A	3	1	0	A	T	◆
Model	Rozmiar/Typ	Rodzaj napięcia zasilającego	Biegunki główne	Styki pomocnicze	Wersja	Typ zacisków	Napięcie zasilające			
MC	0 = 2,2 kW (AC3, 380/400V) 1 = 4 kW (AC3, 380/400V) 2 = 5,5 kW (AC3, 380/400V) R = Styki pomocnicze	A = AC/CA C = DC/CC	3 = 3P 4 = 4P, 4NO A = 4P, 4NC B = 4P, 2NO + 2NC 0 = Styki pomocnicze	10 = NO 01 = NC 11 = NO+NC 00 = brak 40 = 4 x NO 31 = 3 x NO + 1 x NC ...		T = Śrubowe F = Konektor 2x2.8 H = Konektor 1x6.3 I = Do obwodów drukowanych R = Do końcówek kablowych	Tabela poniżej			

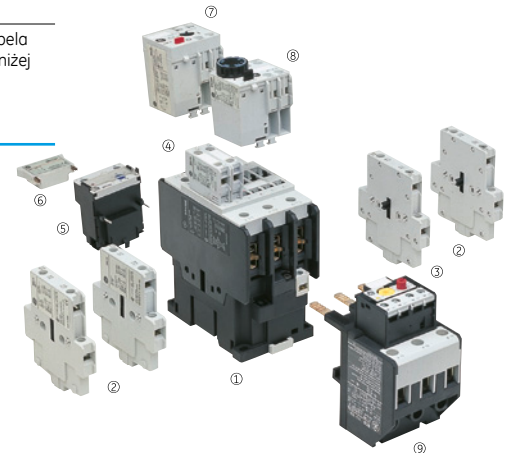
- ① stycznik
- ② blok styków pomocniczych bocznych
- ③ blok styków pomocniczych czołowych
- ④ ogranicznik przepięć
- ⑤ moduł czasowy elektroniczny
- ⑥ przekaźnik termobimetalowy



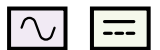
Identyfikacja – styczniki serii CL

	C	L	0	0	A	3	1	0	R	◆
Model	Rozmiar/Typ	Rodzaj napięcia zasilającego	Biegunki główne	Styki pomocnicze	Typ zacisków	Napięcie zasilające				
CL	00 = 4 kW 01 = 5,5 kW 02 = 7,5 kW ... (AC3, 380/400V)	A = AC/CA D = DC/CC E = AC+DC CA+CC	3 = 3P 4 = 4P, 4NO B = 4P, 2NO + 2NC	10 = NO 01 = NC 11 = NO+NC 00 = brak	T = Śrubowe (CL00 → CL25) M = Śrubowe skrzynkowe podwójne (CL03 → CL10) R = Do końcówek kablowych (CL00 → CL02)	Tabela poniżej				

- ① stycznik
- ② blok styków pomocniczych bocznych
- ③ blokada mechaniczna
- ④ blok styków pomocniczych czołowych
- ⑤ moduł czasowy elektroniczny
- ⑥ ogranicznik przepięć
- ⑦ rygiel mechaniczny
- ⑧ moduł czasowy pneumatyczny
- ⑨ przekaźnik termobimetalowy



Cewki



MC - CL - CK	50 Hz	A ⁽¹⁾	C ⁽²⁾	D ⁽²⁾	E ⁽⁵⁾	F ⁽²⁾	G ⁽²⁾	H ⁽²⁾	I ⁽²⁾	J ⁽²⁾	K	L ⁽⁵⁾	M ⁽²⁾	N	R ⁽²⁾	S ⁽¹⁾	S ⁽²⁾	T ⁽³⁾	U	V ⁽²⁾	W	X ⁽²⁾	Y	Z ⁽³⁾
	60 Hz	6	24		32	48		110	120			208	220	277			240	380	400	440		415	440	500
MC - CL - CK	DC	A ⁽¹⁾	B ⁽⁴⁾	C ⁽¹⁾	D	E ⁽⁴⁾	F	G ⁽⁴⁾	H	I ⁽⁴⁾	J	K ⁽¹⁾	K ⁽⁵⁾	L ⁽¹⁾	N	17 ⁽¹⁾	P ⁽⁵⁾	R ⁽⁴⁾	S ⁽¹⁾	16 ⁽¹⁾	T ⁽⁵⁾	X ⁽⁵⁾		
		6	12	32	24	36	42	48	60	72	110	120	120	125	220	230	230	240	250	440	250	440		
MC - CL	50/60 Hz	10 ⁽¹⁾	1	2	g ⁽⁴⁾	3 ⁽⁴⁾	3 ⁽²⁾	4 ⁽⁴⁾	5 ⁽⁴⁾	6	7 ⁽⁴⁾	12 ⁽¹⁾	13	8 ⁽⁴⁾	15 ⁽⁵⁾									
		12	24	42	48	110	115	110	120	220	230	240	380	400	440	480								
MC - CL - CK	DC	WD	WE	WF ⁽³⁾	WG ⁽¹⁾	WH ⁽³⁾	WI ⁽¹⁾	WJ	WN															
		24	33	48	48	72	72	110	220															

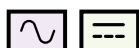
(1) Tylko do RL (2) Tylko do MCR

CL...E	D	F	H-CL...E	J	N	U-CK...E	Y-CL...E	Y-CK...E
CK...E	24	42	60	110	220	380	440	440
Cewka elektroniczna	48	48	72	127	250	415		500



Styczniki pomocnicze

	Ui	V	660	1000
	Ith	A	16	20
	max.	mm ²	2 x 2.5	2 x 6
A600	120V	le	A	5
AC15 / AC11	220/230V	A	6	10
	380/400V	A	6	6
	415/440V	A	4	5
	500V	A	3	4
	660/690V	A	2.5	2
P600	24V	le	A	1.5
DC13 / DC11	48V	A	5	4
	110V	A	3.5	2
	220V	A	1.2	0.7
	440V	A	0.6	0.35

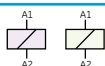


	MCR A040AT	RL4R A040T
	MCR C040AT	RL4R D040T
	MCR A031AT	RL4R A031T
	MCR C031AT	RL4R D031T
	MCR A022AT	RL4R A022T
	MCR C022AT	RL4R D022T
	MCR A013AT	
	MCR A004AT	RL4R A004T
		RL4R D004T
CEWKI	MB0 A	LB1 A
	MB0 C	LB1 D

Styki pomocnicze

MONTAŻ CZOŁOWY	NO	NC				
	2	0	MARN 220 AT			BCLF 10
	1	1	MARN 211 AT			BCLF 01
	0	2	MARN 202 AT			BCLF 10G
	4	0	MARN 440 AT			BCLF 01G
	3	1	MARN 431 AT			
	2	2	MARN 422 AT			
	1	3	MARN 413 AT			
	0	4	MARN 404 AT			
MONTAŻ BOCZNY				NO	NC	
	1	0	MARL 110 AT	2	0	BRLL 20
	0	1	MARL 101 AT	1	1	BRLL 11
DODATKOWE BLOKI, montaż boczny						
	1	0	MARL 110 ATS			
	0	1	MARL 101 ATS			

Cewki

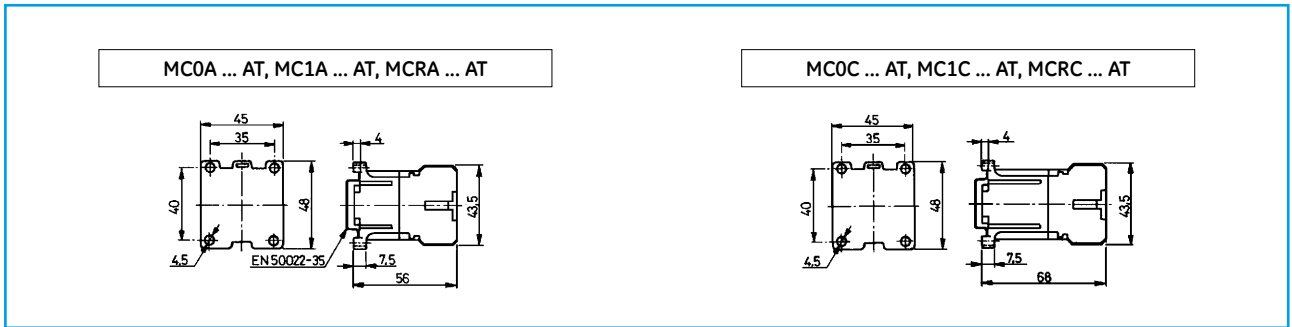


MCR - RL	A	B ⁽¹⁾	E ⁽²⁾	E ⁽¹⁾	G ⁽²⁾	K ⁽²⁾	K ⁽¹⁾	L ⁽¹⁾	N ⁽²⁾	N ⁽¹⁾	M ⁽²⁾	S ⁽²⁾	U ⁽²⁾	U ⁽¹⁾	W ⁽²⁾	W ⁽¹⁾	Y	Z ⁽¹⁾				
50 Hz			24	48	115	127		220	220	230	260	380	380	415	415	500	660					
60 Hz	6	12	32	60	127		208	240	240	277	220	440	480	480	460	600	690					
MCR - RL	A ⁽²⁾	B	D	C ⁽²⁾	E	F	G	H	I	J	K ⁽¹⁾	K ⁽²⁾	L ⁽²⁾	N	p ⁽¹⁾	17 ⁽²⁾	R	S ⁽²⁾	T ⁽¹⁾	X ⁽¹⁾	16 ⁽²⁾	
DC	6	12	24	32	36	42	48	60	72	110	120	120	125	220	230	230	240	250	250	440	440	
MCR - RL	10 ⁽²⁾	1	2	9	3	4	5	6	7	12 ⁽²⁾	13	8	15 ⁽¹⁾									
50/60 Hz	12	24	42	48	110	120	220	230	240	380	400	440	480									
MCR - RL	WB ⁽¹⁾	WD	WE	WF ⁽¹⁾	WG	WH ⁽¹⁾	WI	WJ	WK ⁽¹⁾	WN	WP ⁽¹⁾	WR ⁽¹⁾	WT ⁽¹⁾	WX ⁽¹⁾								
DC	12	24	33	42	48	60	72	110	125	220	230	240	250	440								

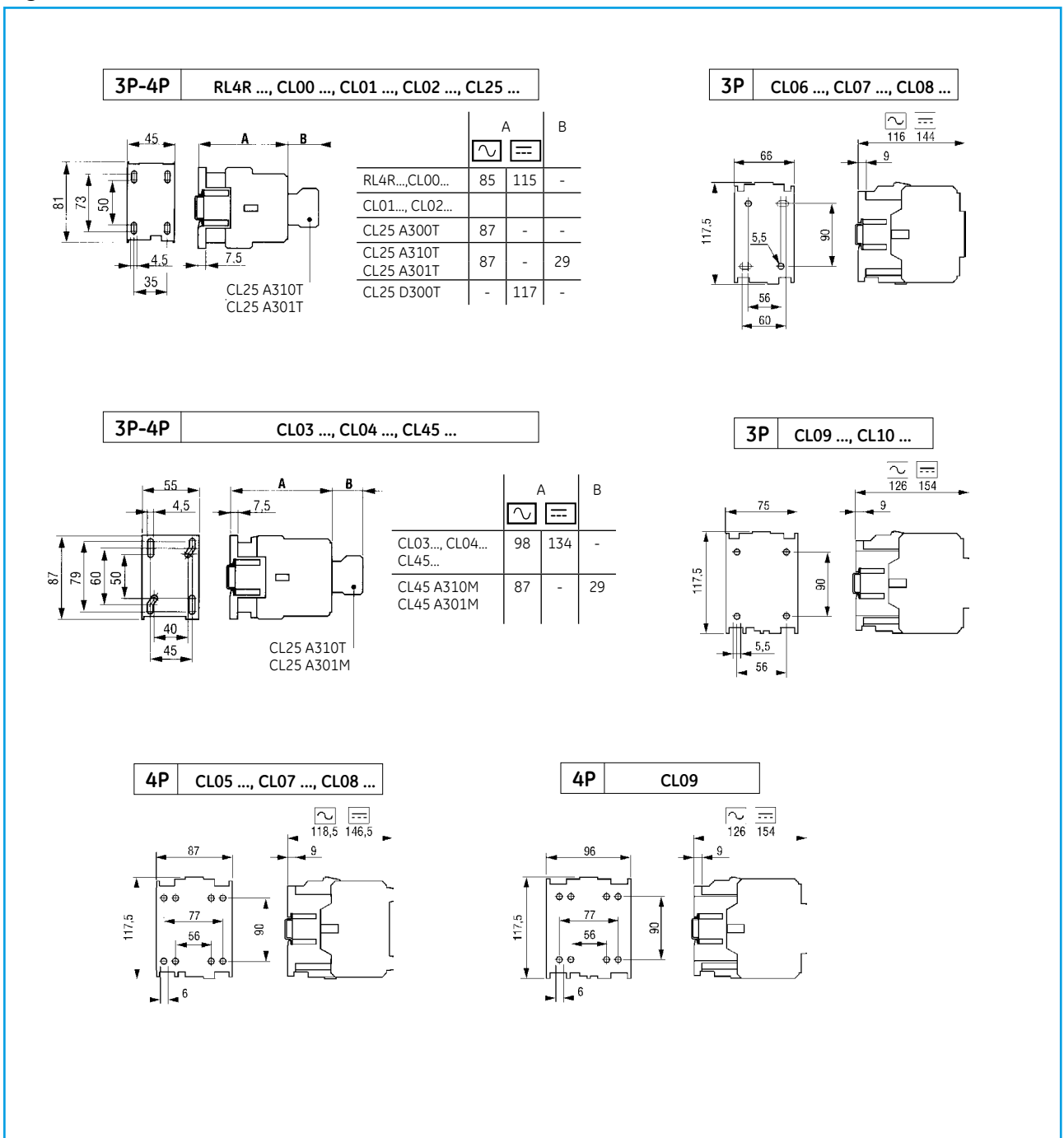
(1) Tylko do RL (2) Tylko do MCR

Rysunki wymiarowe

Styczniki serii M



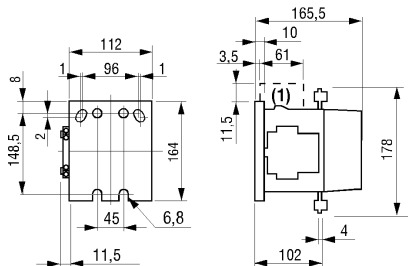
Styczniki serii CL



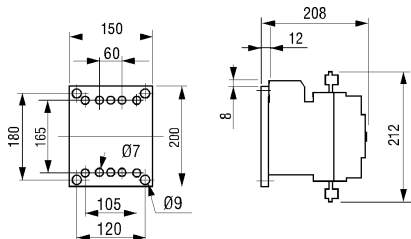
Rysunki wymiarowe

Styczniki serii CK

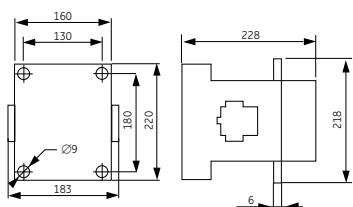
3P CK75C ..., CK08C ...



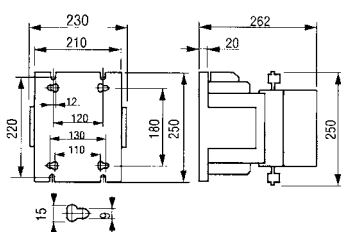
3P CK85B ..., CK09B..., CK95B ...



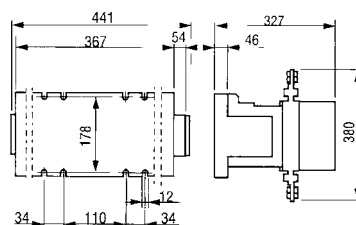
3P CK10C ..., CK11C ...



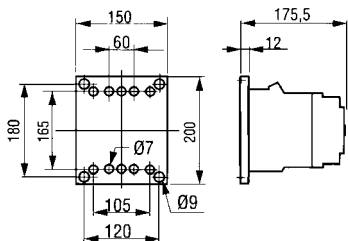
3P CK10C ..., CK11C ...



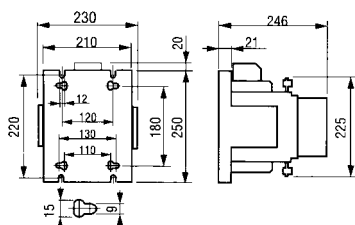
3P CK13B ...



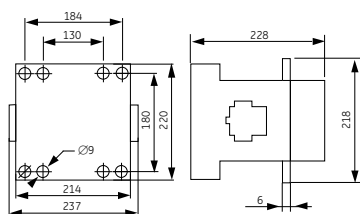
4P CK07B ...



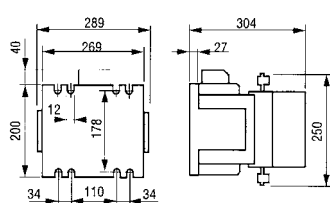
4P CK08B ..., CK09B..., CK95B ...



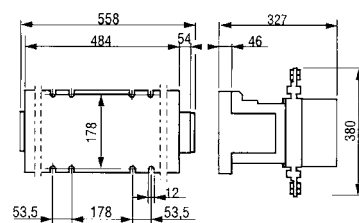
4P CK10C ..., CK11C ...



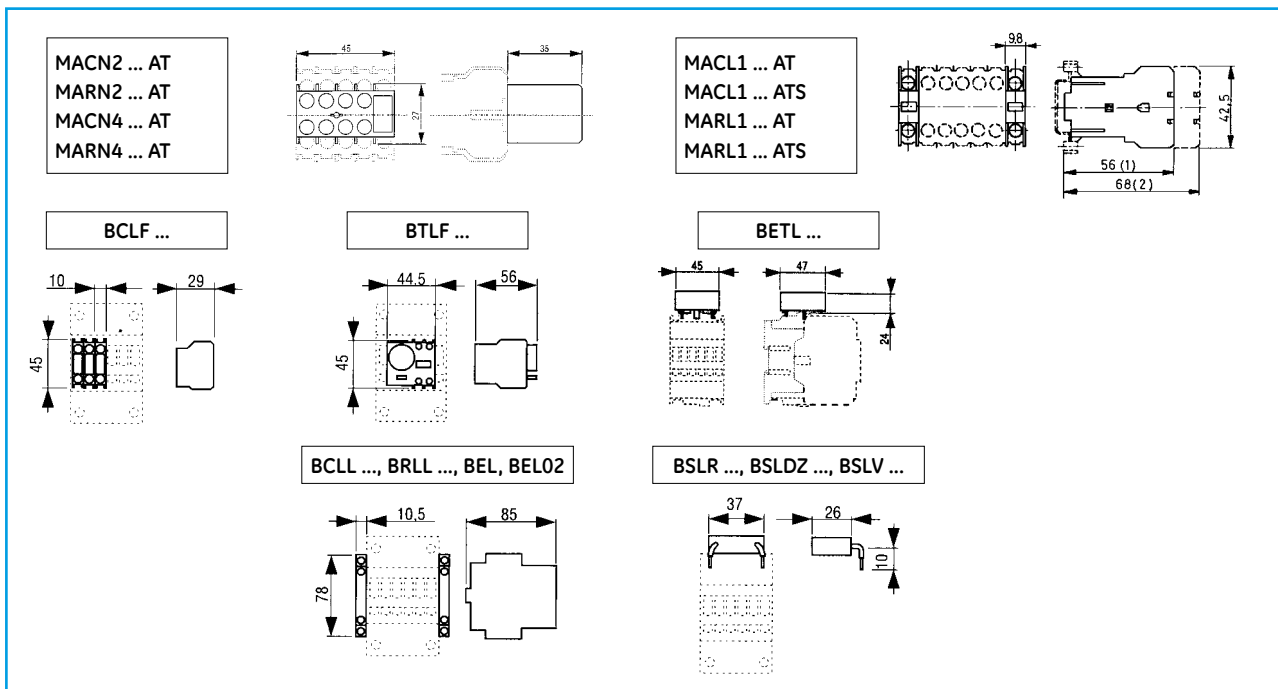
4P CK12B ...



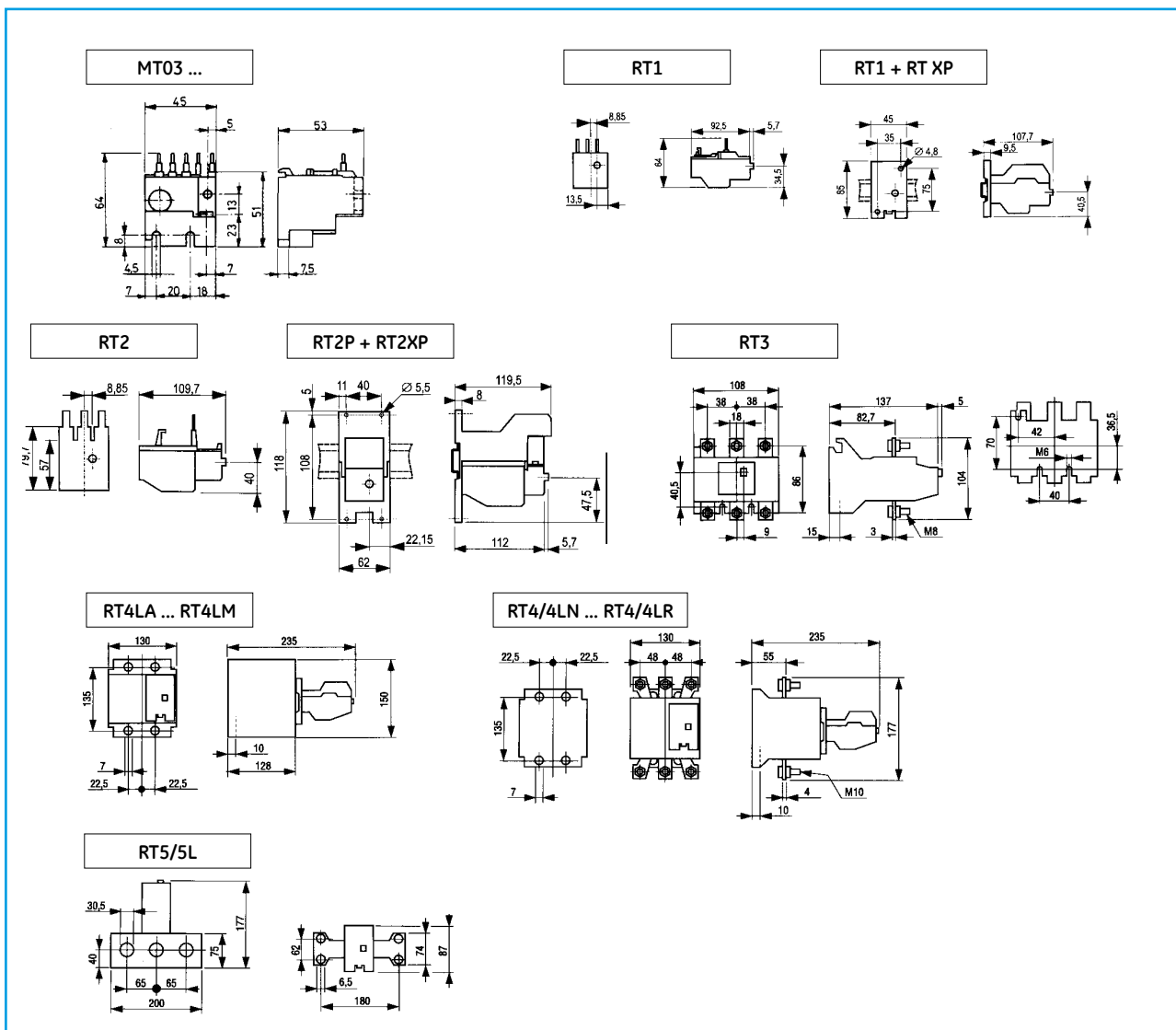
4P CK13B ...



Akcesoria



Przełączniki termobimetalowe



Styczniki do łączenia baterii kondensatorów

ze zintegrowanymi rezystorami szeregowymi

Styczniki CSCN standardowo wyposażane są w montowane czołowo bloki styków pomocniczych zwiernych, wyprzedzających razem z sześcioma rezystorami szeregowymi (po dwa na fazę). Rozwiązanie takie pozwala ograniczyć udary prądowe, powstające w chwili załączenia kondensatorów. Załączenie styków głównych następuje dopiero gdy ograniczeniu ulegnie prąd. Styki główne bocznikują wówczas obwody rezystorów szeregowych, a styki pomocnicze w tych torach są rozwierane tak, by całe obciążenie zostało przyjęte przez styki główne.

Styczniki serii CSCN

Ith	Temperatura otoczenia										Bezpieczniki gl - gG	Styki pom.		Symbol ⁽¹⁾	Opak.
	$\theta \leq 55^{\circ}\text{C}$					$\theta \leq 70^{\circ}\text{C}$.3 .4	.1 .2		
	230V 240V	400V	415V	500V	660V 690V	230V 240V	400V	415V	500V	660V 690V					
A	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar					
25	7.5	12.5	13	16	15	3.7	7.5	8	9.5	10	25	2	0	CSCN12A320	1
												1	1	CSCN12A311	1
												0	2	CSCN12A302	1
32	10	16.7	17	21	20	5	10	11	12.5	12.5	35	2	0	CSCN16A320	1
												1	1	CSCN16A311	1
												0	2	CSCN16A302	1
45	12.5	20	21	25	25	7.5	12.5	13	16	15	40	1	0	CSCN20A310	1
												0	1	CSCN20A301	1
												2	1	CSCN20A321	1
												1	2	CSCN20A312	1
45	15	25	26	31	30	10	15	16	18	20	50	1	0	CSCN25A310	1
												0	1	CSCN25A301	1
												2	1	CSCN25A321	1
												1	2	CSCN25A312	1
60	20	30	31	38	35	16	22	23	27	25	63	1	0	CSCN30A310	1
												0	1	CSCN30A301	1
												2	1	CSCN30A321	1
												1	2	CSCN30A312	1
90	25	45	47	56	55	20	35	36	44	40	80	1	0	CSCN45A310	1
												0	1	CSCN45A301	1
												2	0	CSCN45A320	1
												1	1	CSCN45A311	1
												1	2	CSCN45A312	1
110	35	55	57	69	65	30	45	47	56	50	125	1	0	CSCN55A310	1
												0	1	CSCN55A301	1
												2	0	CSCN55A320	1
												1	1	CSCN55A311	1
												1	2	CSCN55A312	1
140	45	70	73	88	85	35	60	62	75	70	160	1	0	CSCN70A310	1
												0	1	CSCN70A301	1
												2	0	CSCN70A320	1
												1	1	CSCN70A311	1
												1	2	CSCN70A312	1

Cewki

csc	E	K	L	N	T	U	W	Y	Z
50 Hz	32	127		220		380	415	500	660
				230		400			690
60 Hz			208	277	380	480	460	600	

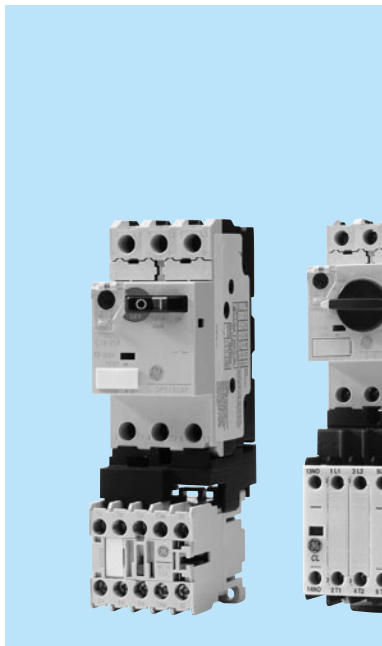
CSC	1	2	3	4	5	6	7	8	9
50/60 Hz	24	42	110 115	120	220	230	240	440	48

Cewki zapasowe



	Symbol ⁽¹⁾	Opak.
CSC12 ... CSC 25	LB1A	5
CSC30	LB3A	5
CSC45 ... CSC70	LB4A	5

⁽¹⁾ W celu uzyskania kompletnego symbolu stycznika, znak \blacklozenge należy zastąpić literą lub cyfrą z poniższej tabeli, odpowiadającą żądanemu napięciu sterującemu stycznika



Układy rozruchowe

GPS1B

- Moduł do mechanicznego i elektrycznego połączenia wyłącznika silnikowego i styczników CL..
- Podstawa do montażu na szynie DIN i na szynach zbiorczych
- Zestaw połączeniowy do pracy rewersyjnej
- Zestaw połączeniowy do dwóch podstaw montażowych do 3-fazowych układów szyn zbiorczych systemu 40 i 60 mm, grubości 5 i 10mm
- Akcesoria

Układy rozruchowe



Moc znamionowa przy napięciu 400V Pn (kW)	Prąd znamionowy In (A)	Zakres regulacji wyzwalacza termicznego (A)	Wartość prądu wyzwalacza zwarciovogo (A)	Prąd zwarciovog graniczny przy 400V Icu (kA)	Prąd zwarciovog powtarzalny przy 400V Ics (kA)	Symbol	Nr kat.
0.02	0.16	0.1 - 0.16	2.1	100	100	GBS1BSAA	101211
0.06	0.25	0.16 - 0.25	3.3	100	100	GBS1BSAB	101212
0.09	0.4	0.25 - 0.4	5.2	100	100	GBS1BSAC	101213
0.12/0.18	0.63	0.4 - 0.63	8.2	100	100	GBS1BSAD	101214
0.25	1	0.63 - 1	13	100	100	GBS1BSAE	101215
0.37/0.55	1.6	1 - 1.6	20.8	100	100	GBS1BSAF	101216
0.75	2.5	1.6 - 2.5	32.5	100	100	GBS1BSAG	101217
1.5	4	2.5 - 4	52	100	100	GBS1BSAH	101218
2.2	6.3	4 - 6.3	81.9	100	100	GBS1BSAJ	101219
3.4	10	6.3 - 10	130	100	100	GBS1BSAK	101220
5.5	13	9 - 13	169	50	38	GBS1BSAL	101221
7.5	16	11 - 16	208	25	19	GBS1BSAM	101222
10	20	14 - 20	260	25	19	GBS1BSAN	101223
11	25	19 - 25	325	25	19	GBS1BSAP	101224
15	32	24 - 32	416	25	19	GBS1BSAR	101225
18.5	40	28 - 40	520	25	19	GBS1BSAS	101231
22	50	35 - 50	650	25	19	GBS1BSAT	101232
30	63	45 - 63	819	25	19	GBS1BSAU	101233

Wyposażenie dodatkowe



Czołowe

Opis	Do stosowania z:	Typ	Symbol	Nr kat.
Styki pomocnicze Maksymalnie 2 bloki styków pomocniczych	GPS1... i GPS2...	1z	GPAC10FBA	101303
	GPS1... i GPS2...	1r	GPAC01FBA	101304
Styki sygnalizacyjne Montaż czołowy po stronie prawej Styk pojedynczy	GPS1... i GPS2...	1z	GPAL10FRA	101311
	GPS1... i GPS2...	1r	GPAL01FRA	101312



Boczne

Styki pomocnicze Dwa styki pomocnicze Montaż z lewej strony	GPS1... i GPS2...	1z + 1r	GPAC11LLA	101305
	GPS1... i GPS2...	2z	GPAC20LLA	101306
	GPS1... i GPS2...	2r	GPAC02LLA	101307

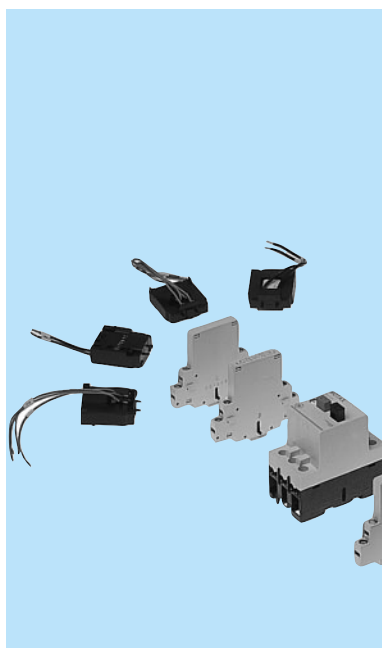


Wywzwalacz napięciowy	Napięcie		Symbol	Nr kat.
Montaż boczny z prawej strony. Nie może być używany jednocześnie z wywzwalaczem podnapięciowym	GPS1... i GPS2...	24V 50/60Hz	GPASLRAA1	101318
	GPS1... i GPS2...	220/230V 50Hz / 240/260V 60Hz	GPASLRAAN	101323
Wywzwalacz podnapięciowy	GPS1... i GPS2...	24V 50Hz	GPAULRAAD	101330
	GPS1... i GPS2...	220/230V 50Hz / 240/260V 60Hz	GPAULRAAN	101336

• Pełna oferta w katalogu GE „Aparatura kontrolna i sterownicza”

Wyłączniki ochronne do silników elektrycznych

Seria SFK



- Ochrona termiczna i magnetyczna do silników AC i DC
- Zgodność z normami IEC 947-2, IEC 947-4-1 i VDE 0660
- Zakresy nastaw od 0,1 do 25A przy 690V AC i 220V DC
- Zdolność zwarciova do 65kA do zakresu 1,6-2,5A/400V
- Klasa 10
- Wyzwalanie magnetyczne (na poziomie 12-krotności prądu znamionowego)
- Ochrona pojedynczej fazy
- Kompensacja temperatury otoczenia (od -5°C do +40°C)
- Akcesoria do montażu zewnętrznego i wewnętrznego
- Montaż na szynie DIN lub śrubami
- Ochrona zacisków IP20

Wyłączniki ochronne do silników elektrycznych



Silniki 3-fazowe 380/415V kW	Wartość prądu wyzwalacza zwarciowego A	Zakresy nastaw wyzwalacza termicznego		Symbol	Nr kat.
		Min. A	Maks. A		
0.02	1.9	0.1	0.16	SFK0A	120001
0.06	3.0	0.16	0.25	SFK0B	120002
0.06 / 0.09	4.8	0.25	0.4	SFK0C	120003
0.12 / 0.18	7.5	0.4	0.63	SFK0D	120004
0.25	12	0.63	1	SFK0E	120005
0.37 / 0.55	19	1	1.6	SFK0F	120006
0.75	30	1.6	2.5	SFK0G	120007
1.1 / 1.5	48	2.5	4	SFK0H	120008
2.2	75	4	6.3	SFK0I	120009
3.7 / 4.0	120	6.3	10	SFK0J	120010
5.5 / 7.5	190	10	16	SFK0K	120011
9.0	240	16	20	SFK0L	120012
11 / 12.5	300	20	25	SFK0M	120013

Wyłączniki do ochrony transformatorów na specjalne życzenie

Bloki styków pomocniczych

Montaż boczny



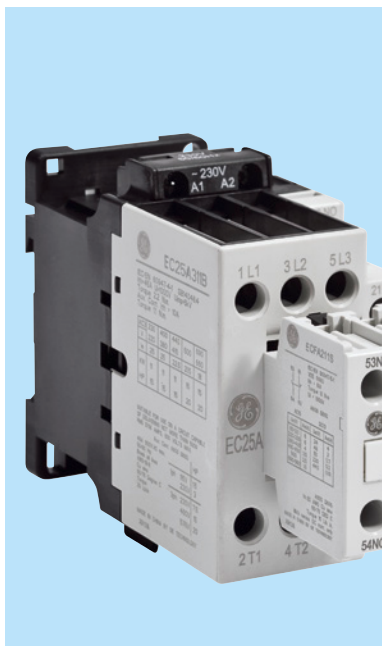
Symbol	Nr kat.		
		1z	1r
SFAL11N	120020		
SFAL20N	120021		
SFAL11D	120022		
		(wyprzedzające)	
		2z	
SFAL20D	120023		
		(wyprzedzające)	
		Przełączne	
SFAL11S	120027		
SFALPEN	264826		

Dla wartości: (≥ 4V, ≥ 4mA) PE + przewód N

Montaż wewnętrzny



Symbol	Nr kat.		
		1z	1r
SFAI11	120024		
SFAK10	120025		
SFAK01	120026		



Nowe styczniki i układy rozruchowe do zastosowań profesjonalnych

Efficor™

- Oszczędność czasu i miejsca
- Ograniczenie przestrzeni magazynowej
- Bezpieczne połączenie
- Efektywność energetyczna
- Niezawodna technologia i komunikacja
- Funkcjonalne połączenia i atrakcyjne wzornictwo
- Kompleksowe wyposażenie w akcesoria
- Wymagane dopuszczenia

Nowość



Normy

- IEC/EN 60947-1
- IEC/EN 60947-4-1
- IEC/EN 60947-5-1
- EN 50005
- UL 508
- CSA 22.2/14
- VDE 0660/102

Dopuszczenia



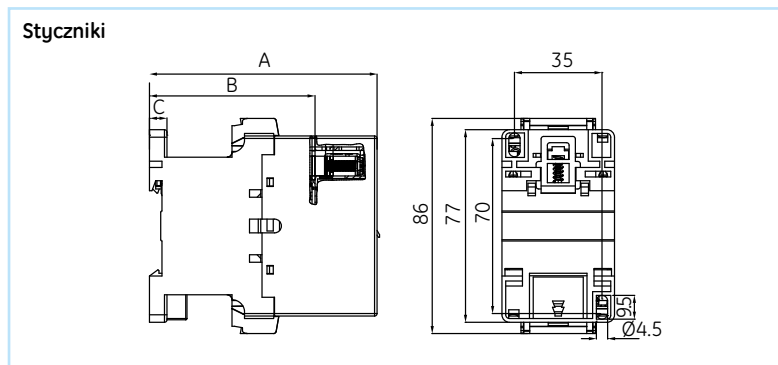
(1) w trakcie

Cewki

Napięcie sterowania	Suffix	12V	24V	36V	42V	48V	60V	72V	110V	120V	125V
AC 50/60 Hz	◆	012	024		042	048			110	120	
DC rozszerzony zakres napięć 70% do 130%	◆	012W	024W	036W		048W	060W	072W	110W		125W
DC niski pobór mocy	◆		024L			048L			110L		

Napięcie sterowania	Suffix	208V	230V	240V	250V	400V	440V	480V	500V	575V	600V
AC 50/60 Hz	◆	208	230	240		400	440	480	500	575	600
DC rozszerzony zakres napięć 70% do 130%	◆		230W		250W		440W				
DC niski pobór mocy	◆		230L								

Wymiary i waga



Wymiary [mm]	EC09A3 – EC18A3	EC25A3	EC32A3 – EC40A3	EC09D3 – EC18D3	EC25D3	EC32D3 – EC40D3
A	92	97	102	102	110	115
B	66.2	66.2	67.2	76.2	80.2	81.2
C	7	7	7	7	7	7
Waga [g]	350	490	530	620	700	740

Styczniki



STEROWANE NAPIĘCIEM		Obciążenie nieindukcyjne		Obciążenie indukcyjne 3 fazy	
zmiennym AC	stałym DC	AC1 (A)	440V/50Hz AC3 (A)	220-230V kW	380-400V kW
Styczniki 3 biegunowe – zaciski podwójne skrzynkowe					
EC09A311B♦	EC09D311B♦	25,0	9,0	2,2	4,0
EC12A311B♦	EC12D311B♦	25,0	12,0	3,0	5,5
EC18A311B♦	EC18D311B♦	32,0	18,0	4,0	7,5
EC25A311B♦	EC25D311B♦	45,0	25,0	7,5	11,0
EC32A300B♦	EC32D300B♦	60,0	32,0	9,0	15,0
EC40A300B♦	EC40D300B♦	60,0	40,0	11,0	18,5
Styczniki 4 biegunowe – zaciski podwójne skrzynkowe					
EC12A400B♦	EC12D400B♦	25,0	12,0	9,5	16,5
EC18A400B♦	EC18D400B♦	32,0	18,0	12,0	22,0
EC25A400B♦	EC25D400B♦	45,0	25,0	17,0	29,0
EC32A400B♦	EC32D400B♦	60,0	32,0	22,5	39,5
Styczniki 2NO – 2NC – zaciski podwójne skrzynkowe					
EC12AB00B♦	EC12DB00B♦	25,0	12,0	3,0	5,5
EC18AB00B♦	EC18DB00B♦	32,0	18,0	4,0	7,5
EC25AB00B♦	EC25DB00B♦	45,0	25,0	7,5	11,0
EC32AB00B♦	EC32DB00B♦	60,0	32,0	9,0	15,0
Styczniki 3 biegunowe – zaciski typu „ring”					
EC12A311R♦	EC12D311R♦	25,0	12,0	3,0	5,5
EC18A311R♦	EC18D311R♦	32,0	18,0	4,0	7,5
EC25A311R♦	EC25D311R♦	45,0	25,0	7,5	11,0
EC32A300R♦	EC32D300R♦	60,0	32,0	9,0	15,0
Styczniki 4 biegunowe – zaciski typu „ring”					
EC12A400R♦	EC12D400R♦	25,0	12,0	9,5	16,5
EC18A400R♦	EC18D400R♦	32,0	18,0	12,0	22,0
EC25A400R♦	EC25D400R♦	45,0	25,0	17,0	29,0
EC32A400R♦	EC32D400R♦	60,0	32,0	22,5	39,5
Styczniki 2NO – 2NC – zaciski typu „ring”					
EC12AB00R♦	EC12DB00R♦	25,0	12,0	3,0	5,5
EC18AB00R♦	EC18DB00R♦	32,0	18,0	4,0	7,5
EC25AB00R♦	EC25DB00R♦	45,0	25,0	7,5	11,0
EC32AB00R♦	EC32DB00R♦	60,0	32,0	9,0	15,0

♦ - napięcie cewki

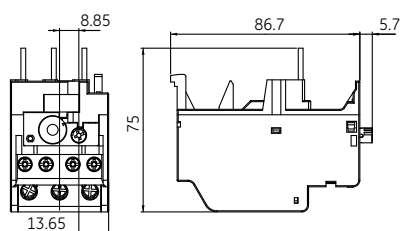
Przełączniki termobimetalowe

Klasa wyzwania 10

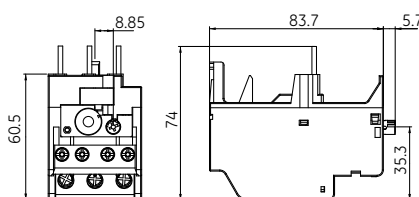


Zakres nastaw	Bezpieczniki				Do stosowania ze stycznikami	Zaciski typu „ring”		Zaciski skrzynkowe		Opak.
	Min. A	Maks. A	AM A	gL-gG A		Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.	
0,16	0,26	2	2	EC09 EC12 EC18	ECRT1R10B	269024	ECRT1B10B	268996	5	
0,25	0,41	2	2		ECRT1R10C	269025	ECRT1B10C	268997	5	
0,40	0,65	2	2		ECRT1R10D	269026	ECRT1B10D	268998	5	
0,65	1,10	2	4		ECRT1R10F	269027	ECRT1B10F	268999	5	
1,00	1,50	4	6		ECRT1R10G	269028	ECRT1B10G	269000	5	
1,30	1,90	4	6		ECRT1R10H	269029	ECRT1B10H	269001	5	
1,80	2,70	6	10		ECRT1R10J	269030	ECRT1B10J	269002	5	
2,50	4,00	8	16		ECRT1R10K	269031	ECRT1B10K	269003	5	
4,00	6,30	12	20		ECRT1R10L	269032	ECRT1B10L	269004	5	
5,50	8,50	16	20		ECRT1R10M	269033	ECRT1B10M	269005	5	
8,00	12,00	20	25		ECRT1R10N	269034	ECRT1B10N	269006	5	
10,00	16,00	25	35		ECRT1R10P	269035	ECRT1B10P	269007	5	
14,50	18,00	32	50		ECRT1R10S	269036	ECRT1B10S	269008	5	
17,50	22,00	40	63		ECRT1R10T	269037	ECRT1B10T	269009	5	
8,00	12,00	20	25		EC25 EC32 EC40	ECRT2R10N	268115	ECRT2B10N	268103	5
10,00	16,00	25	35			ECRT2R10P	268116	ECRT2B10P	268104	5
14,50	18,00	32	50			ECRT2R10S	268117	ECRT2B10S	268105	5
17,50	22,00	40	63	ECRT2R10T		268118	ECRT2B10T	268106	5	
21,00	26,00	40	63	ECRT2R10U		268119	ECRT2B10U	268107	5	
25,00	32,00	50	80	ECRT2R10V		268120	ECRT2B10V	268108	5	
30,00	40,00	63	100	ECRT2R10W		268121	ECRT2B10W	268109	5	

Przełącznik przeciążeniowy ECRT1
186 g



Przełącznik przeciążeniowy ECRT2
194 g



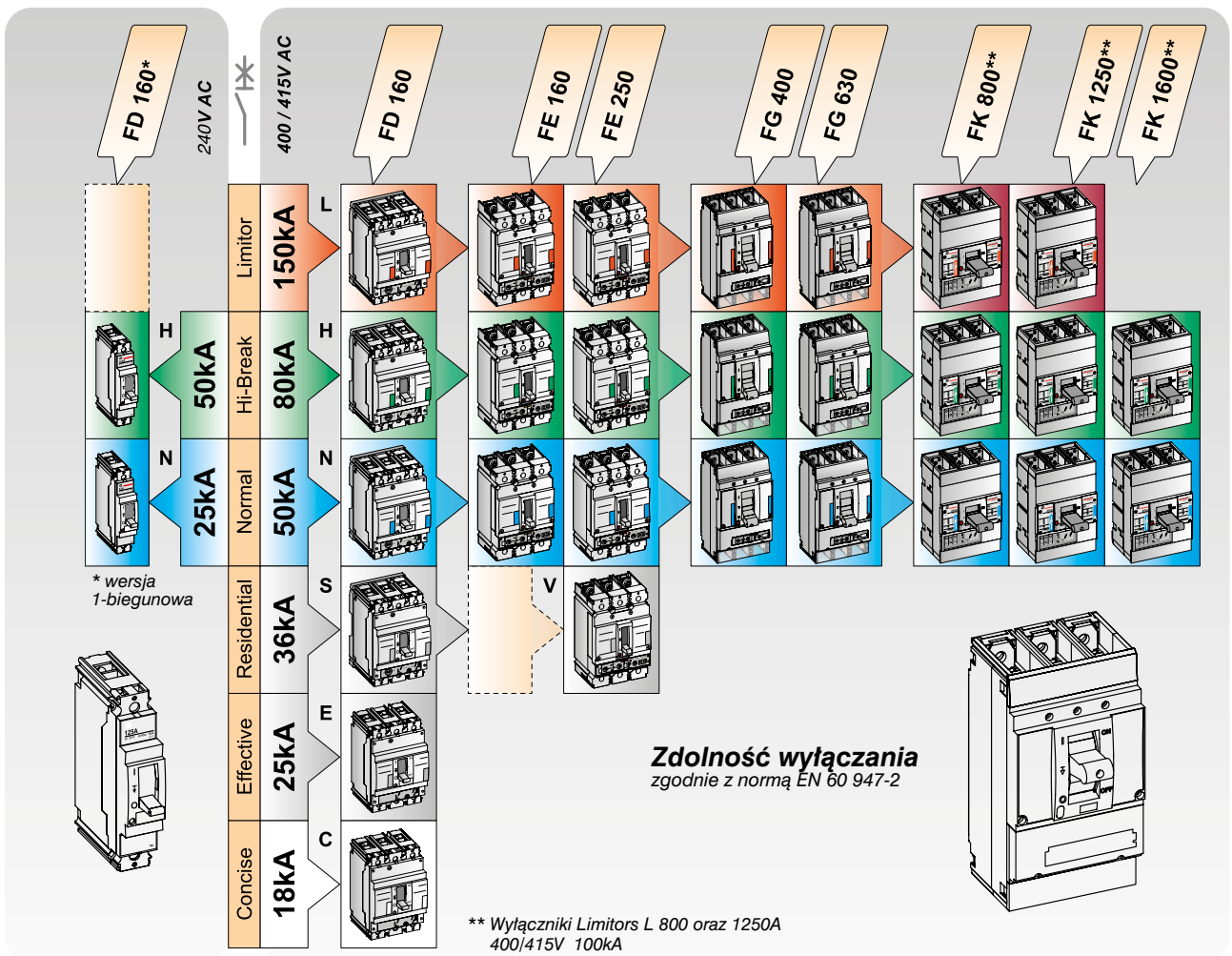


Wyłączniki Record Plus

Nowa linia wyłączników zaprojektowanych dla globalnych rozwiązań

- Kompletna linia selektywnych wyłączników ograniczających wartość prądu zwarciego
- Zabezpieczenie za pomocą wymiennych wyzwalaczy prądowych
- Akcesoria bezpieczne i łatwe w montażu
- Szeroki wybór napędów ręcznych i silnikowych
- Różnorodne opcje instalacji
- Pełne rozwiązanie dla sieci niskiego napięcia

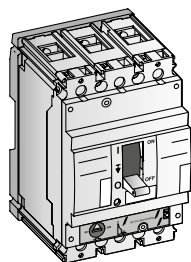
Zdolności wyłączania zgodnie z normą EN 60 947-2



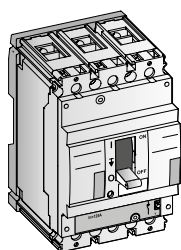
- Pełna oferta wyłączników w katalogu GE „Record Plus”

FD160 - Kompletny wyłącznik

Zabezpieczenie termomagnetyczne sieci LTM (nastawne zabezpieczenie termiczne)

18 kA
FDC

In (A)	3 bieguny 3 chronione		4 bieguny 4 chronione ⁽¹⁾	
	Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.
16	FDC35TF016EF	433532	FDC45TF016EF	433926
20	FDC35TF020EF	433553	FDC45TF020EF	433928
25	FDC35TF025EF	433864	FDC45TF025EF	433930
32	FDC35TF032EF	433867	FDC45TF032EF	433932
40	FDC35TF040EF	433870	FDC45TF040EF	433934
50	FDC35TF050EF	433873	FDC45TF050EF	433936
63	FDC35TF063EF	433876	FDC45TF063EF	433938
80	FDC35TF080GF	433879	FDC45TF080GF	433940
100	FDC35TF100GF	433882	FDC45TF100GF	433942
125	FDC35TF125GF	433885	FDC45TF125GF	433944
160	FDC35TF160GF	433899	FDC45TF160GF	433946



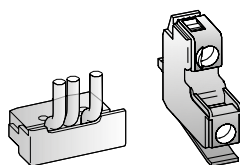
FDY

Rozłącznik

In (A)	3 bieguny		4 bieguny ⁽¹⁾	
	Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.
63	FDY306D063ED	443150	FDY406D063ED	430151
100	FDY306D160GD	430805	FDY406D160GD	430810

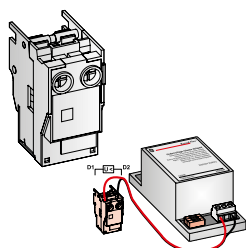
Jeden kod obejmuje: Standardowy wyłącznik mocowany na stałe przyłączany od przodu
 + Zestaw do montowania na szynach DIN + Przedłużenie do dźwigni napędowej + Pokrywy wyłącznika
 + komplet śrub do instalacji.

FD - Akcesoria wewnętrzne



Styki

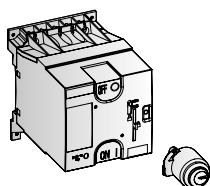
	Normalnie rozarty (NO)		Normalnie zwarty (NC)	
	Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.
Styk pomocniczy montowany z prawej strony	FAS10R	430837	FAS01R	430831
Styk pomocniczy montowany z lewej strony	FAS10L	430834	FAS01L	430828
Styk alarmowy wyzwolenia	FABAT10	430818	FABAT01	430815
Styk alarmowy modułu różnicowo-prądowego	FABAT10	430818	FABAT01	430815
	Przełączny			
Styk alarmowy zadziałania mechanizmu ⁽²⁾	FDBAM11	430880		



Wyzwalacze

	Napięciowy		Podnapięciowy	
	Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.
12V AC/DC	FASHTB	430840	FAUVRB	440018
24V AC/DC	FASHTD	430843	FAUVRD	430861
48V AC/DC	FASHTF	430846	FAUVRF	430864
60V AC/DC	FASHTH	435118	FAUVRH	435120
110 AC/DC	FASHTJ	430849	FAUVRJ	430867
220/240V AC/DC	FASHTN	430852	FAUVRN	430870
400/415V AC	FASHTU	430855	FAUVR8	436472
440/480V AC	-	-	FAUVRU	430873
	Podnapięciowy zwłoczny			
220/240V AC/DC	FAUVDN	430858		

FD - Napędy



Napędy silnikowe

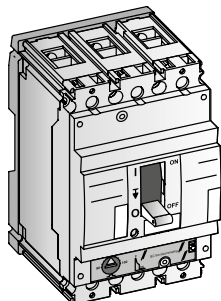
124V AC/DC	FDEMF0	430926
48V AC/DC	FDEMF1	430929
60V AC/DC	FDEMF2	430932
110V AC/DC	FDEMF3	430935
220/250V AC/DC	FDEMF4	430938
400/440V AC	FDEMF8	430920
Zamek Ronis do napędu ⁽³⁾	FD1BRE	430877
Zamek Profalux do napędu ⁽³⁾	FD1BPE	430876

(1) Biegun N z lewej strony; Jeśli N z prawej strony proszę się skontaktować z nami.

(2) Nie dla wszystkich typów FDC oraz FDE.

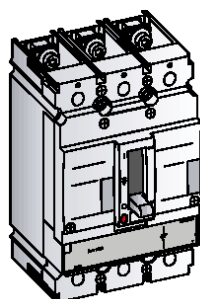
(3) Z kluczem

FE160 - Kompletny wyłącznik



Zabezpieczenie termomagnetyczne sieci LTM

In (A)	3 bieguny 3 chronione		4 bieguny 3 chronione		
	Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.	
50 kA FEN	25	FEN36TA025JF	435103	FEN436TA025JF	435178
	32	FEN36TA032JF	435106	FEN436TA032JF	435181
	40	FEN36TA040JF	435109	FEN436TA040JF	435184
	50	FEN36TA050JF	435112	FEN436TA050JF	435187
	63	FEN36TA063JF	435115	FEN436TA063JF	435190
	80	FEN36TA080JF	431751	FEN436TA080JF	431838
	100	FEN36TA100JF	431757	FEN436TA100JF	431844
	125	FEN36TA125JF	431763	FEN436TA125JF	431850
160	FEN36TA160JF	431769	FEN436TA160JF	431856	
In (A)	4 bieguny 4 chronione		4 bieguny 3.5 chronione (N=50%) ⁽¹⁾		
	Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.	
50 kA FEN	25	FEN46TA025JF	435214	-	-
	32	FEN46TA032JF	435217	-	-
	40	FEN46TA040JF	435220	-	-
	50	FEN46TA050JF	435223	-	-
	63	FEN46TA063JF	435226	FEN456TA063JF	435202
	80	FEN46TA080JF	431949	FEN456TA080JF	431886
	100	FEN46TA100JF	431955	FEN456TA100JF	431892
	125	FEN46TA125JF	431961	FEN456TA125JF	431898
160	FEN46TA160JF	431967	FEN456TA160JF	431904	

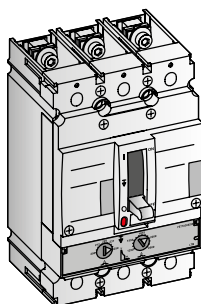


Rozłącznik

In (A)	3 bieguny		4 bieguny ⁽¹⁾		
	Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.	
FEY	160	FEY306D160JF	431988	FEY406D160JF	431994

Jeden kod obejmuje: Standardowy wyłącznik mocowany na stałe przyłączany od przodu + Przedłużenie do dźwigni napędowej + Pokrywy wyłącznika + Komplet śrub do instalacji.

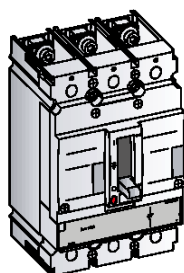
FE250 - Kompletny wyłącznik



Zabezpieczenie termomagnetyczne sieci LTM

In (A)	3 bieguny 3 chronione		4 bieguny 4 chronione ⁽¹⁾		
	Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.	
36 kA FEV	125	FEV36TA125KF	432416	FEV46TA125KF	431082
	160	FEV36TA160KF	436798	FEV46TA160KF	436817
	200	FEV36TA200KF	431058	FEV46TA200KF	431094
	250	FEV36TA250KF	431061	FEV46TA250KF	431097

Jeden kod obejmuje: Standardowy wyłącznik mocowany na stałe przyłączany od przodu + Komplet śrub do instalacji



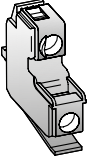
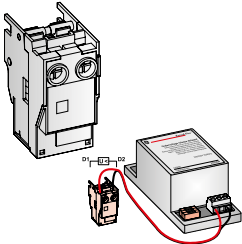
Rozłącznik

In (A)	3 bieguny		4 bieguny ⁽¹⁾		
	Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.	
FEY	250	FEY306D250KF	431991	FEY406D160JF	431997

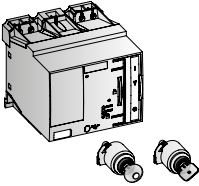
Jeden kod obejmuje: Standardowy wyłącznik mocowany na stałe przyłączany od przodu + Przedłużenie do dźwigni napędowej + Pokrywy wyłącznika + Komplet śrub do instalacji.

(1) Biegun N z lewej strony; Jeśli N z prawej strony proszę się skontaktować z nami.

FE - Akcesoria wewnętrzne

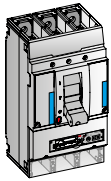
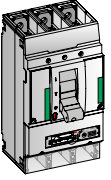
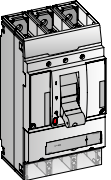
		Normalnie rozarty (NO)		Normalnie zwarty (NC)		
		Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.	
	Styki	Styk pomocniczy montowany z prawej strony	FAS10R	430837	FAS01R	430831
		Styk pomocniczy montowany z lewej strony	FAS10L	430834	FAS01L	430828
		Styk alarmowy wyzwolenia	FABAT10	430818	FABAT01	430815
		Styk alarmowy modułu różnicowo-prądowego	FEBAT10	430970	FEBAT01	430969
		Styk alarmowy zadziałania mechanizmu	FABAM10	432003	FABAM01	432000
		Styk alarmowy modułu RCD	FABAT10	430818	FABAT01	430815
	Wyzwalacze		Napięciowy		Podnapięciowy	
			Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.
		12V AC/DC	FASHTB	430840	FAUVRB	440018
		24V AC/DC	FASHTD	430843	FAUVRD	430861
		48V AC/DC	FASHTF	430846	FAUVRF	430864
		60V AC/DC	FASHTH	435118	FAUVRH	435120
		110 AC/DC	FASHTJ	430849	FAUVRJ	430867
		220/240V AC/DC	FASHTN	430852	FAUVRN	430870
		400/415V AC	FASHTU	430855	FAUVRB	436472
		440/480V AC	-	-	FAUVRU	430873
			Podnapięciowy zwłoczny			
400/415V AC	FAUVDN	430858				

FE - Napędy

		Napędy silnikowe	
		Symbol	Nr kat.
	Napędy silnikowe	24V AC/DC	FEEMFD 432052
		48V AC/DC	FEEMFF 432055
		60V AC/DC	FEEMFH 432058
		110/130V AC/DC	FEEMFJ 432061
		220/250V AC/DC	FEEMFN 432064
		400/440V AC	FEEMF8 435812
		Zamek Ronis do napędu ⁽¹⁾	FE1BRE 432012
		Zamek Profalux do napędu ⁽¹⁾	FE1BPE 432011

⁽¹⁾ Wraz z kluczykiem

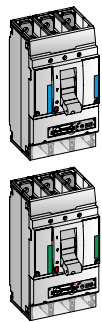
FG400 - Kompletny wyłącznik

		Zabezpieczenie elektroniczne selektywne (SMR-1) bez modułu nastawczego				
		3 bieguny		4 bieguny ⁽¹⁾		
		Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.	
	50kA FGN	In (A)				
		250	FGN36AA250LKF	434248	FGN46AA250LKF	434253
		400	FGN36AA400LLF	431455	FGN46AA400LLF	431536
	80kA FGH	250	FGH36AA250LKF	434232	FGH46AA250LKF	434237
		400	FGH36AA400LLF	431032	FGH46AA400LLF	431106
	FGY	Rozłącznik				
			3 bieguny		4 bieguny ⁽¹⁾	
		In (A)	Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.
		400	FGY306D400LF	431659	FGY406D400LF	431671

Jeden kod obejmuje: Standardowy wyłącznik mocowany na stałe przyłączony od przodu + Zabezpieczenie elektroniczne + Przedłużenie do dźwigni napędowej + Pokrywy wyłącznika + Komplet śrub do instalacji

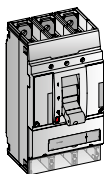
(1) Biegun N z lewej strony! Jeśli N z prawej strony proszę o kontakt z nami.

FG630 - Kompletny wyłącznik



Zabezpieczenie elektroniczne selektywne (SMR-1) bez modułu nastawczego

	In (A)	3 bieguny		4 bieguny ⁽¹⁾	
		Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.
50kA FGN	400	FGN36AA400NLF	434561	FGN46AA400NLF	434636
	500 ⁽²⁾	FGN36AA500NNF	434812	FGN46AA500NNF	434866
	630	FGN36AA630NNF	431461	FGN46AA630NNF	431539
80kA FGH	400	FGH36AA400NLF	433142	FGH46AA400NLF	434432
	500 ⁽²⁾	FGH36AA500NNF	434600	FGH46AA500NNF	434630
	630	FGH36AA630NNF	431038	FGH46AA630NNF	431132

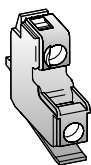


Rozłącznik

	In (A)	3 bieguny		4 bieguny ⁽¹⁾	
		Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.
FGY	630	FGY306D630NF	431665	FGY406D630NF	431687

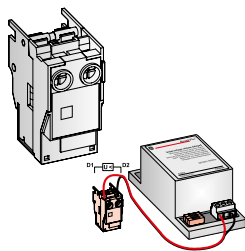
Jeden kod obejmuje: Standardowy wyłącznik mocowany na stałe przyłączony od przodu + Zabezpieczenie elektroniczne + Przedłużenie do dźwigni napędowej + Pokrywy wyłącznika + Komplet śrub do instalacji

FG - Akcesoria wewnętrzne



Styki

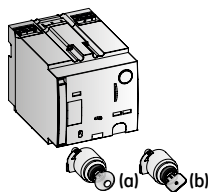
		Normalnie rozwartry (NO)		Normalnie zwarte (NC)	
		Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.
	Styk pomocniczy montowany z prawej strony	FAS10R	430837	FAS01R	430831
	Styk pomocniczy montowany z lewej strony	FAS10L	430834	FAS01L	430828
	Styk alarmowy wyzwalacza elektronicznego	FABAT10	430818	FABAT01	430815
	Styk alarmowy zadziałania mechanizmu	FABAM10	432003	FABAM01	432000
	Styk alarmowy modułu różnicowo-prądowego	FABAT10	430818	FABAT01	430815



Wyzwalacze

		Napięciowy		Podnapięciowy	
		Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.
	12V AC/DC	FASHTB	430840	FAUVRB	440018
	24V AC/DC	FASHTD	430843	FAUVRD	430861
	48V AC/DC	FASHTF	430846	FAUVRF	430864
	60V AC/DC	FASHTH	435118	FAUVRH	435120
	110 AC/DC	FASHTJ	430849	FAUVRJ	430867
	220/240V AC/DC	FASHTN	430852	FAUVRN	430870
	400/415V AC	FASHTU	430855	FAUVR8	436472
	440/480V AC	-	-	FAUVRU	430873
		Podnapięciowy zwłoczný			
	220/240V AC/DC	FAUVDN	430858		

FG - Napędy⁽³⁾



Napędy silnikowe

	24V AC/DC	FGEMFD	432817
	48V AC/DC	FGEMFF	432820
	60V AC/DC	FGEMFH	432823
	110/127V AC/DC	FGEMFJ	432826
	220/250V AC/DC	FGEMFN	432829
	400/440V AC	FGEMF8	432811
	Blokada napędu silnikowego, zamek Ronis ⁽⁴⁾ (a)	FG1BRE	431404
	Blokada napędu silnikowego, zamek Profalux ⁽⁴⁾ (b)	FG1BPE	431403

(1) Biegun N z lewej strony; Jeżeli N z prawej strony proszę się skontaktować z nami.

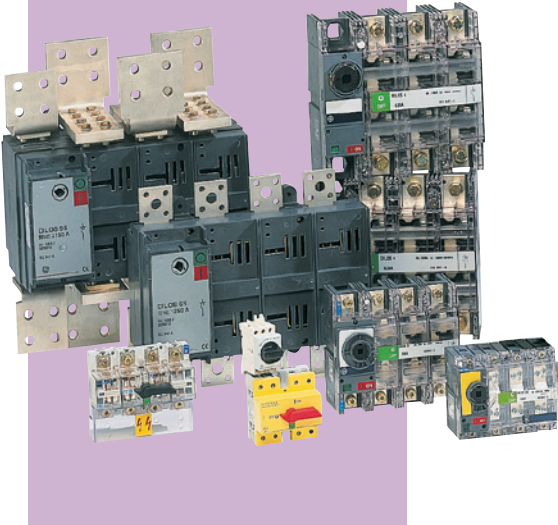
(2) Specjalnie skonfigurowany do stosowania wyłącznie z przełączalnym wtykowym modułem nastawnym.

(3) Napędy silnikowe do wyłączników FG montowane są fabrycznie na wyłącznikach. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt.

(4) Wraz z kluczykiem.

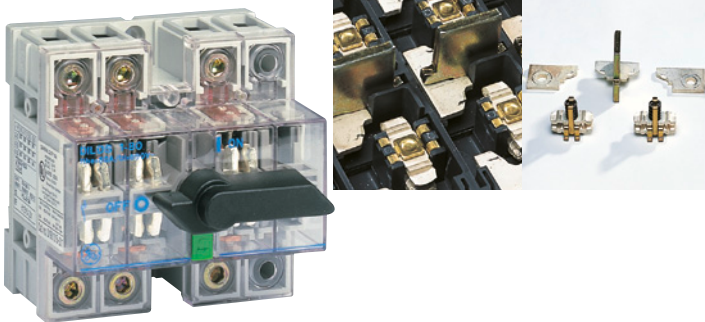
Rozłączniki Dilos 16-4000A

Rozłączniki bezpiecznikowe Fulos 32-1000/1250A



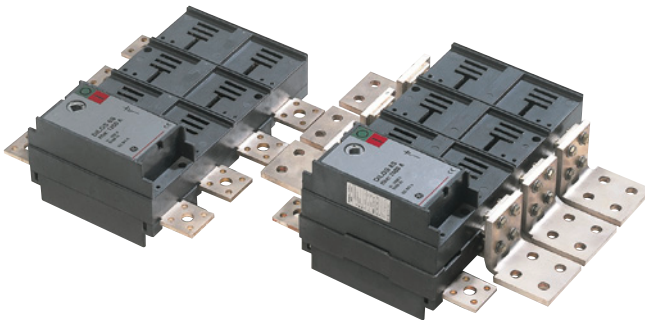
- Rozłączniki montowane na szynie DIN od 16A do 200A
- Rozłączniki do montażu ściennego od 40A do 4000A
- Rozłączniki bezpiecznikowe do montażu ściennego od 32A do 1250A
- Kompaktowa budowa z przezroczystą pokrywą (widoczne styki)
- Uniwersalny mechanizm (jednoznaczny)
- Jasne wskazanie pozycji „ZAŁĄCZ/WYŁĄCZ”
- Styki z podwójną przerwą izolacyjną z oddzielnymi stykami opalnymi
- Zamykanie na kłódkę w pozycji - „WYŁĄCZ” - do trzech kłódek
- Bardzo wysoka odporność na zwarcie
- Pełny zakres najczęściej stosowanych akcesoriów (zewnętrzne styki pomocnicze, wewnętrzny styk pomocniczy, pokrętła (zamykane na kłódkę), systemy przełączeń, pokrywy zacisków przyłączeniowych, itp.)

Najwyższa jakość wykonania



- Wszystkie rozłączniki posiadają podwójną przerwę izolacyjną w czterech punktach stykowych tak, by zapewnić wysoką odporność na zwarcia

Łatwy montaż






- Rozłączniki DILOS S (800A-3150A) i FULOS 3S:
 - taki sam rozmiar podstawy (jeden wymiar)
 - te same punkty mocowania dla instalatora
 - najmniejsze wymiary na rynku
- Unikatowy system warstwowy z chorożewkami połączeniowymi zawsze na tej samej głębokości (do 2500A)
- Zaciski przyłączeniowe (1600A-2500A) są symetryczne i można je obrócić o 180° by ułatwić montaż przekładników prądowych

Bezpiecznie i niezawodnie








- Widoczne styki i funkcje odłącznika
- Niezależne otwieranie i zamykanie (szybkie załączanie- szybkie wyłączenie), niemożliwa jest pośrednia pozycja rączki napędu
- Dla wszystkich rozłączników źródło zasilania może być przyłączone z góry lub z dołu
- Wszystkie rozłączniki posiadają mechanizm blokujący
- Rozłączniki bezpiecznikowe posiadają podwójne styki: wymiana bezpiecznika bez zagrożenia porażeniem

Rozłączniki Dilos do montażu na szynie DIN

	Opis	In (A)	Nr kat.	Nr ref.
	Dilos 00 Dwa moduły Standardowy szary 3 biegunowy	16	D/061301-201	730984
		25	D/061302-201	730986
		32	D/061303-201	730988
		40	D/061304-201	730990
	Dilos 0 Cztery moduły Standardowy szary 3 biegunowy	32	V/333-013733	652018
		40	V/333-013743	652022
		63	V/333-013763	652026
	Dilos 1 Pięć modułów Standardowy przezroczysty 3 biegunowy	40	D/061312-201	730049
		63	D/061314-201	730055
		80	D/061315-201	730061
		100	D/061316-201	730067
		125	D/061317-201	730073
	Dilos 2 Ośiem modułów Przezroczysty 3 biegunowy	160	D/061324-201	730088
		200	D/061326-201	730096

Rozłączniki Dilos do montażu ściennego

	Opis	In (A)	Nr kat.	Nr ref.
	Dilos 1H Standardowy przezroczysty 3 biegunowy Bez rączki	40	D/061330-201	730454
		63	D/061331-201	730457
		125	D/061333-201	730460
	Dilos 3 Przezroczysty 3 biegunowy	160	D/061334-201	730463
		200	D/061335-201	730466
		250	D/061336-201	730469
		315	D/061337-201	730472
	Dilos 4 Przezroczysty 3 biegunowy	400	D/061344-201	730474
		500	D/061345-201	730476
		630	D/061346-201	730478
	Przezroczysty 3 biegunowy + NF. Zwarty punkt neutralny	400	D/061544-201	730530
		500	D/061545-201	730532
		630	D/061546-201	730534
	Dilos 6S 50kA 3 biegunowy Widoczne styki. Bez rączki.	800	D/661365-251	731571
		1000	D/661366-251	731585
		1250	D/661367-251	731601
	50kA 3 biegunowy + NF. Zwarty punkt neutralny Widoczne styki. Bez rączki.	800	D/661565-251	731734
		1000	D/661566-251	731738
		1250	D/661567-251	731742
	Dilos 9S 3 biegunowy Widoczne styki. Bez rączki.	3150	D/661393-251	731654
		3150	D/661793-251	731769

• Pełna oferta rozłączników w katalogu GE „Dilos/Fulos”

Rozłączniki bezpiecznikowe Fulos do montażu ściennego

	Opis	In (A)	Nr kat.	Nr ref.
	Fulos 000 Zgodnie z DIN 3 biegunowy, NH 000 - NH 00	125	D/062311-201	730560
	3 biegunowy + N, NH 000 - NH 00	125	D/062411-201	730576
	3 biegunowy + NF, N zwarty, NH 000 - NH 00	125	D/062511-201	730592
	Fulos 000 Bezpieczeństwo Zgodnie z DIN 3 biegunowy, NH 000 - NH 00 żółta nalepka, zgodnie z DIN VDE 0113 cz. 1	125	D/062311-203	730561
	3 biegunowy + N, NH 000 - NH 00 żółta nalepka, zgodnie z DIN VDE 0113 cz. 1	125	D/062411-203	730577
	Fulos 00 Zgodnie z DIN 3 biegunowy, NH 00	160	D/062321-201	730563
	3 biegunowy + N, NH 00	160	D/062421-201	730579
	3 biegunowy + NF, N zwarty, NH 00	160	D/062521-201	730595
	Fulos 00 Bezpieczeństwo Zgodnie z DIN 3 biegunowy, NH 00 żółta nalepka, zgodnie z DIN VDE 0113 cz. 1	160	D/062321-203	730564
	3 biegunowy + N, NH 00 żółta nalepka, zgodnie z DIN VDE 0113 cz. 1	160	D/062421-203	730580
	Fulos 1 Zgodnie z DIN 3 biegunowy, NH 1	250	D/062341-201	730569
	3 biegunowy + N, NH 1	250	D/062441-201	730585
	3 biegunowy + NF, N zwarty, NH 1	250	D/062541-201	730601
	Fulos 1 Bezpieczeństwo Zgodnie z DIN 3 biegunowy, NH 1 żółta nalepka, zgodnie z DIN VDE 0113 cz. 1	250	D/062341-203	730570
	3 biegunowy + N, NH 1 żółta nalepka, zgodnie z DIN VDE 0113 cz. 1	250	D/062441-203	730586
	Fulos 3S Zgodnie z DIN 3 biegunowy, NH 3	630	D/622361-231	731815
	3 biegunowy + N, NH 3	630	D/662461-231	731845
	Fulos 4 Zgodnie z DIN 3 biegunowy, NH 4D	1000	D/062371-201	730773
	3 biegunowy + N, NH 4D	1000	D/062471-201	730777

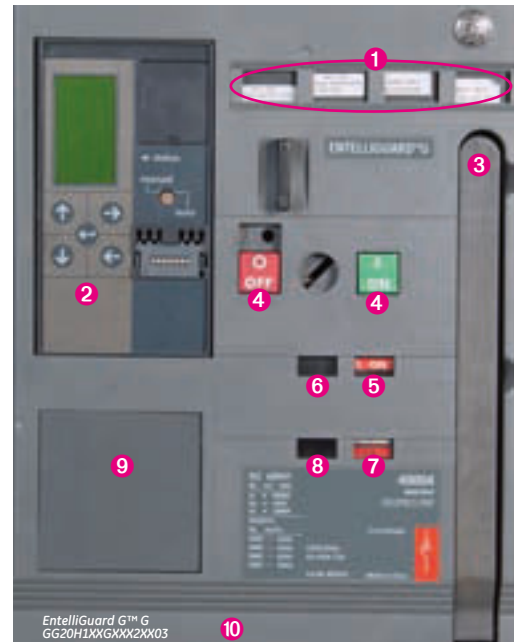
Dostępne są również rozłączniki i rozłączniki bezpiecznikowe - 50kA: z wyzwalaczem - BA (alarm dzwonkowy), sterowane napędem silnikowym, ręczne rozłączniki przełączające - 50kA i 6-biegunowe rozłączniki - 35kA

• Pełna oferta rozłączników bezpiecznikowych w katalogu GE „Dilos/Fulos”

Identyfikacja wyłącznika

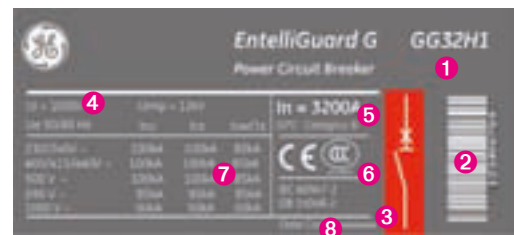
Płyta czołowa wyłącznika

- ❶ Wskaźniki informujące o wyposażeniu
- ❷ Elektroniczny wyzwalacz nadprądowy
- ❸ Dźwignia ręcznego zbrojenia wyłącznika
- ❹ Przyciski ON (ZAMKNIJ) i OFF (OTWÓRZ)
- ❺ Wskaźnik położenia styków głównych
- ❻ Wskaźnik gotowości do załączenia
- ❼ Wskaźnik zazbrojenia (naciągnięcia sprężyn)
- ❽ Licznik operacji
- ❾ Miejsce dla blokady na klucz
- ❿ Numer katalogowy



Tabliczka znamionowa wyłącznika

- ❶ Symbol aparatu / Numer katalogowy
- ❷ Kod paskowy z danymi fabrycznymi
- ❸ Kolor określający zdolność wyłączenia
- ❹ Napięcia znamionowe
- ❺ Prądy znamionowe
- ❻ Certyfikaty i spełniane normy
- ❼ Zdolność wyłączenia zwarc
- ❽ Data produkcji



Zaawansowany elektroniczny wyzwalacz nadprądowy

- ❶ Ekran główny z następującymi funkcjami:
 - Ustawienia**
Pozwala wprowadzać wartości nastaw i parametry pracy
 - Moduł pomiarowy**
Wyświetla wszystkie mierzone wartości
 - Status**
Aktualny stan wyłącznika i wyzwalacza
 - Zdarzenia**
Historia pracy wyzwalacza z danymi o przyczynach wyzwolenia (otwarcia) wyłącznika, wartościach wyłączanych prądów, dostęp do rejestracji przebiegów prądu
- ❷ Wprowadzanie danych przy użyciu kursora
- ❸ Ręczny lub automatyczny reset (odblokowanie) wyzwalacza
- ❹ Pełnozakresowy moduł nastawczy

Wyłączniki mocy

Szybkie i selektywne



Nowa seria wyłączników powietrznych EntelliGuard™ G powstała w oparciu o dotychczas produkowane aparaty M-PACT i ME07 w celu uzyskania globalnej zgodności z wymogami norm IEC, ANSI oraz UL.

Jest to seria wyłączników 3- i 4-biegunowych o prądach znamionowych od 400A do 6400A w trzech wielkościach gabarytowych i zdolności wyłączenia zwarć aż do 150kA. Ich konstrukcja w wyjątkowy sposób łączy w sobie wysoką wytrzymałość zwarciovą, krótkie czasy wyłączenia oraz selektywne działanie.

Prezentowane aparaty są wyposażone w zaawansowane wyzwalacze nadprądowe EntelliGuard™ G wykorzystujące najnowsze rozwiązania techniczne dla uzyskania najwyższego poziomu bezpieczeństwa, niezawodności, szerokich możliwości pomiarowych, sterowania oraz komunikacji przy użyciu protokołów Modbus i Profibus.

Zawartość katalogu

Niniejszy katalog dotyczy tylko wyłączników EntelliGuard™ G zgodnych z normami IEC. Aby uzyskać informacje o wersjach zgodnych z ANSI i UL prosimy skontaktować się z GE Consumer & Industrial Plainville CT w U.S.A.

Spis treści

Wysokie osiągi dla całej serii

Selektywne i szybkie

Bez kompromisów

Ochrona najwyższej jakości
Światowej klasy wyzwalacz nadprądowy

Prosty i elastyczny w użyciu
Opcjonalność instalacji

Wspólne, instalowane przez użytkownika
Wyposażenie

Kompletne rozwiązanie dla
Instalacji rozdzielczych niskiego napięcia

Wysokie osiągi dla całej serii



Wysoka wytrzymałość, wszechstronne możliwości

Seria wyłączników EntelliGuard™ G obejmuje wykonania 3- i 4-biegunowe o prądach znamionowych od 400A do 6400A w trzech podstawowych wielkościach gabarytowych.

Konstrukcja wszystkich wyłączników umożliwia wielokrotne wyłączenie prądów zwarciovych. Dlatego sprawdzona i potwierdzona certyfikatami zwarciova eksploatacyjna zdolność wyłączenia jest we wszystkich przypadkach równa zwarciovej granicznej zdolności wyłączenia.

Wyłączniki o wielkości gabarytowej 1 mogą być stosowane w sieciach o napięciu znamionowym do 1000V, ich prądy znamionowe wynoszą od 400A do 2000A przy temperaturze 50°C.

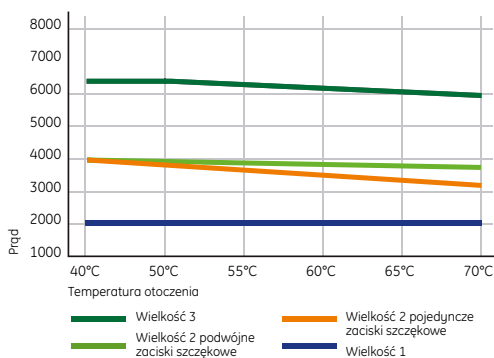
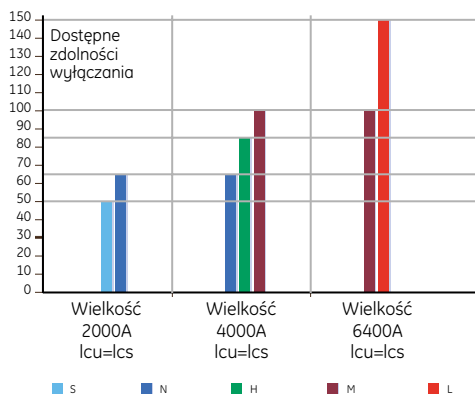
Posiadają zdolności wyłączenia zwarć ($I_{cs}=I_{cu}$) 50kA oraz 65kA. Dostępna jest też wersja przeznaczona dla prądu stałego (DC).

Wyłączniki o wielkości gabarytowej 2 mogą być stosowane w sieciach o napięciu znamionowym do 1000V, ich prądy znamionowe wynoszą od 400A do 4000A przy temperaturze 50°C.

Posiadają zdolności wyłączenia zwarć ($I_{cs}=I_{cu}$) 50, 65, 85 oraz 100kA. Dostępna jest też wersja przeznaczona dla prądu stałego (DC).

Wyłączniki o wielkości gabarytowej 3 mogą być stosowane w sieciach o napięciu znamionowym do 1000V, ich prądy znamionowe wynoszą od 3200A do 6400A przy temperaturze 50°C.

Posiadają zdolności wyłączenia zwarć ($I_{cs}=I_{cu}$) 100kA oraz 150kA. Dostępna jest też wersja przeznaczona dla prądu stałego (DC).



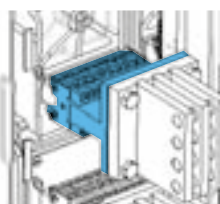
Prądy znamionowe wyłączników w rozdzielnicach i obudowach

Dla użytkownika jednym z ważnych parametrów jest znamionowy prąd ciągły samego wyłącznika, lecz najważniejszym jest obciążalność prądowa wyłącznika zabudowanego w rozdzielniczy lub obudowie.

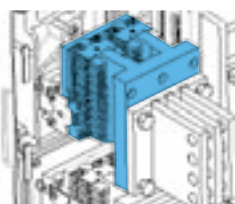
Dane znamionowe 'wyłączników zabudowanych' są zależne od rozpraszania w nich ciepła oraz obciążalności prądowej w określonej temperaturze wewnątrz obudowy.

Konstrukcja wyłączników EntelliGuard™ G cechuje się niewielkim rozpraszaniem energii (tj. wydzielaniem ciepła) oraz stosunkowo wysoką obciążalnością prądową przy relatywnie wysokich temperaturach otoczenia. Dotyczy to wyłączników stacjonarnych i wysuwnych, potwierdza to załączony wykres.

W przypadkach wyjątkowych zastosować można specjalną wersję wysuwną o wielkości gabarytowej 2 z podwójnymi zaciskami szczękowymi, pozwalającą na bardzo niewielką zmianę obciążalności wyłącznika pracującego w wysokiej temperaturze w obudowie.



Standardowa wersja wysuwna z pojedynczymi zaciskami szczękowymi



Wersja wysuwna ze 'zredukowanym zakresem ograniczenia parametrów prądowych' (z nieznacznym obniżeniem obciążalności), z podwójnymi zaciskami szczękowymi

Selektywne, szybkie i bezkompromisowe

Selektywne i szybkie

Wyłączniki EntelliGuard™ G łączą w sobie dużą szybkość wyłączenia znacznych prądów zwarciovych w czasie około 40 milisekund lub krótszym przy jednoczesnym zachowaniu selektywności.

W przypadku wystąpienia zwarcia konstrukcja wyłączników pozwala utrzymać je (krótkotrwale) w stanie zamkniętym.

Czas w jakim wyłącznik pozostaje zamknięty wynika z nastawy wybranej przez użytkownika jeśli wartość prądu zwarciovego nie przekracza zakresu zabezpieczenia zwarciovego krótkozwłocznego LUB wynosi 15 milisekund jeśli prąd zwarciovego osiąga wartość nastawy zabezpieczenia zwarciovego natychmiastowego.

Zabezpieczenie natychmiastowe może być zaprogramowane tak, że w normalnych warunkach czeka do zadziałania wyłącznika po stronie odbiorczej.

Szybkie GDY to konieczne ... Selektywne w innych przypadkach

Najprostsza, standardowa wersja wyzwalacza nadprądowego umożliwia wprowadzanie nastaw czasowych w szerokim zakresie na wszystkich poziomach prądów przeciążeniowych. Dzięki temu uzyskać można selektywne działanie zabezpieczeń współpracujących na kilku poziomach instalacji rozdzielczej. W ten sposób można znacznie uprościć wykonanie instalacji i uzyskać istotne oszczędności.

Bez kompromisów ... Niezawodne

Wyłączniki EntelliGuard™ G zostały opracowane w oparciu o wcześniejsze, ponad 50-letnie doświadczenie GE w produkcji wyłączników mocy.

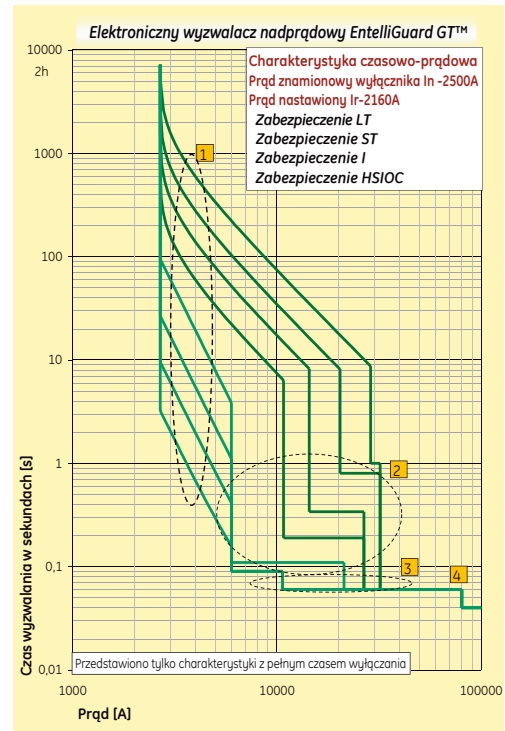
Wyłączniki te łączą w sobie wszystkie najlepsze cechy i zalety wcześniejszych serii wyłączników MPACT 1 i 2, ME07 oraz Wavepro, uzupełnione o najnowsze rozwiązania techniczne.

W rezultacie uzyskaliśmy serię aparatów o wysokiej wytrzymałości, trwałości elektrycznej i mechanicznej niezależnej od rodzaju obsługi i sterowania: ręcznego, elektrycznego, z wykorzystaniem wyzwalacza napięciowego (wzrostowego) i/lub podnapięciowego.

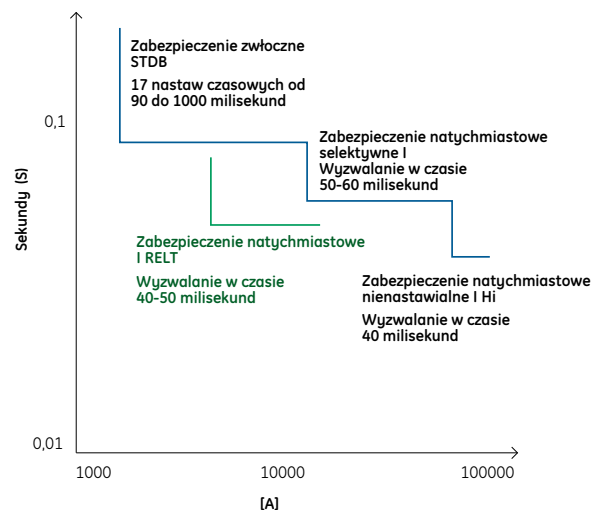
Bezkompromisowe ... Bezpieczeństwo

Aby uchronić personel obsługi przed skutkami ewentualnego zwarcia w czasie wykonywania prac przy instalacji rozdzielczej - wyłączniki EntelliGuard™ G mogą być wyposażone w tzw. wejście RELT. Pozwala ono włączyć najniższe nastawy zabezpieczeń zwarciovych, dzięki czemu zagrożenie jest znacznie mniejsze.

Wejście RELT (z sygnalizacją włączenia) znajduje się w obwodach pomocniczych wyłącznika lub może być sterowane poprzez magistralę komunikacyjną.



1. Zabezpieczenie przeciążeniowe (LT) z 44 charakterystykami
2. Zabezpieczenie zwarciovie zwłoczne (STD) z 17 charakterystykami
3. Zabezpieczenie zwarciovie natychmiastowe selektywne (II)
4. Wyzwalanie natychmiastowe nienastawialne (HSIOC)



Ochrona przy użyciu nowoczesnych wyłączaczy nadprądowych



Zaawansowane elektroniczne wyłączacze nadprądowe

Wszystkie wyłączniki EntelliGuard™ G są wyposażone w elektroniczne, cyfrowe wyłączacze nadprądowe, dostępne w czterech podstawowych wersjach: E, S, N i H. Wszystkie są łatwe w obsłudze, zawierają wyświetlacz z amperomierzem oraz przejrzyste menu umożliwiające wprowadzanie dokładnych parametrów pracy wyłącznika w szerokim zakresie prądowym.

Wszystkie funkcje są dostępne z poziomu menu przy użyciu 4 przycisków wyboru nastaw i jednego przycisku zatwierdzającego (enter), umożliwiających szybkie i precyzyjne wprowadzanie parametrów. Użytkownik może włączyć automatyczne lub ręczne resetowanie (odblokowanie) wyłączacza po zadziałaniu spowodowanym zwarcie lub przeciążeniem.

Po podłączeniu modułu nastawczego można przygotować wyłączacz do pracy, wprowadzić ustawienia i włączyć zainstalowane opcje. Ponieważ ma to miejsce zwykle wtedy gdy instalacja nie jest zasilana - wskazane jest użycie oddzielnie zamawianego TESTERA z zestawem zasilającym (zasilacz + baterie).

Główne możliwości regulacji

Zabezpieczenie przeciążeniowe LT-LTD

Każdy wyłączacz posiada zabezpieczenie przeciążeniowe LT regulowane w zakresie od 0,2 do 1 w odniesieniu do prądu znamionowego wyłącznika (In), z ponad 60 ustawieniami do wyboru. Zabezpieczenie przeciążeniowe posiada 44 ustawienia czasowe pozwalające na skonfigurowanie urządzenia dla niemal dowolnego zastosowania.

Zabezpieczenie zwarcieowe krótkozwłoczne ST-STD

Posiada zakres nastaw od 2 do 12 krotności prądu nastawionego dla zabezpieczenia przeciążeniowego LT. Czas wyłączenia zwarcia można ustawić wybierając jedno z 17 ustawień w zakresie od 90 milisekund do 1 sekundy.

Zabezpieczenie zwarcieowe bezzwłoczne I

Stosowane opcjonalnie, z możliwością wyłączenia, jest regulowane w zakresie od 2 do 15 lub 30 krotności prądu znamionowego wyłącznika, jest programowane tak aby jego reakcja była wstrzymana do czasu zadziałania wyłącznika na odpływie.

Pozostałe cechy zabezpieczeń

Dostępne są różne rodzaje i opcje zabezpieczeń, takie jak LT-C (ch-ki termomagnetyczne) i LT-F (ch-ki bezpiecznikowe), RELT (zwarcieowe obniżone), GF (ziemnozwarciowe "różnicowe"), GF (ziemnozwarciowe "powrotne") oraz opcjonalne wykorzystanie charakterystyk energetycznych (opis w rozdziale B katalogu).

Funkcje pomiarowe, sterujące i komunikacyjne

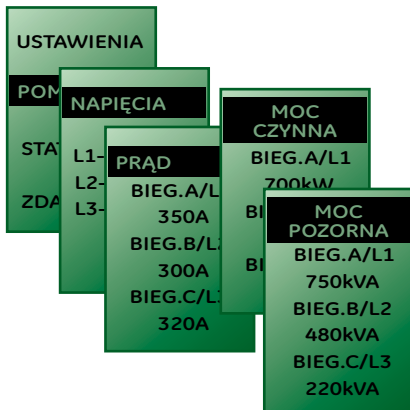
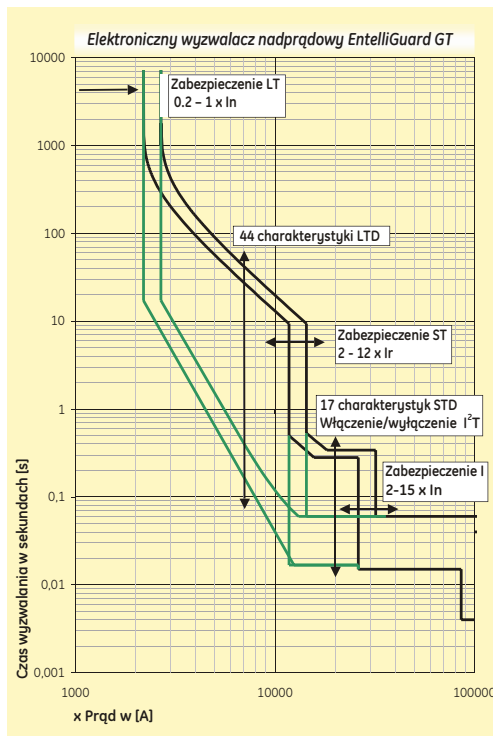
Wyłączacz nadprądowy EntelliGuard™ G może być rozbudowany o dodatkowe funkcje i możliwości. Opcjonalnie można zastosować moduł pomiaru wszystkich ważnych parametrów zasilania. Wyłącznik może być dodatkowo wyzwalany przekaźnikami w przypadku asymetrii napięć, prądów, zwrotnego przepływu energii itp.

Wyłączacz może być wyposażony w moduły komunikacyjne wykorzystujące protokół Modbus lub Profibus do przekazywania informacji o przeciążeniach, zwarciach i prądach doziemnych. Opcjonalnie użytkownik może rejestrować przebiegi prądów w czasie zwarcia dzięki opcji "Rejestracja przebiegu prądu".

Podłączenie wyłączaczy nadprądowych

Wyłączacze elektroniczne zwykle są instalowane fabrycznie. Możliwe jest jednak oddzielne zamówienie wyłączacza który po podłączeniu automatycznie odczytuje dane wyłącznika i dostosowuje się do jego parametrów.

Z możliwości tej można skorzystać gdy zachodzi potrzeba wymiany lub modernizacji wyłączacza w miejscu instalacji wyłącznika LUB gdy użytkownik we własnym zakresie wykonuje montaż wyłącznika z podzespołów.



Wyposażenie wspólne, do montażu w miejscu instalacji



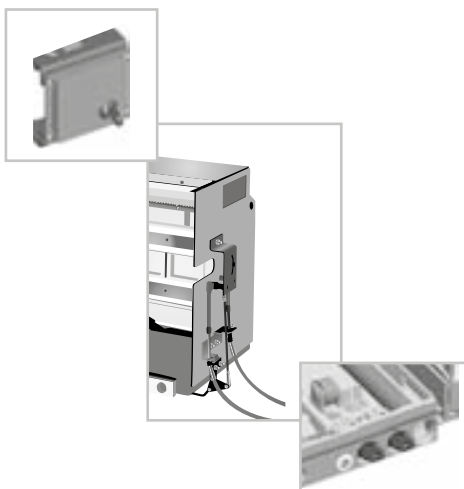
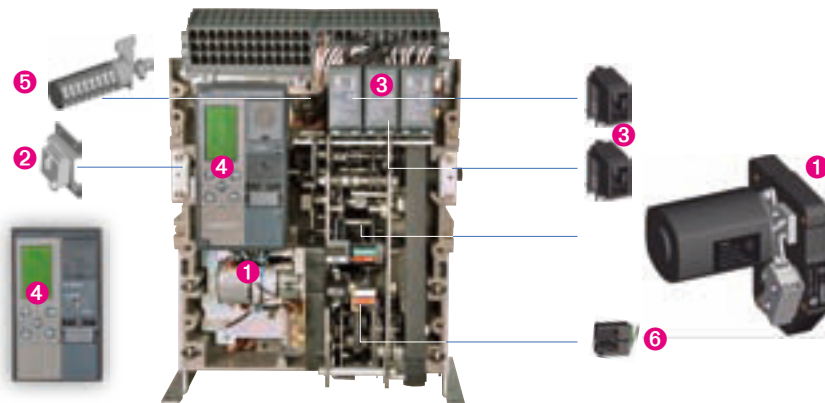
Wyposażenie wewnętrzne

Szeroka grupa akcesoriów montowanych w wyłączniku obejmuje: napędy silnikowe (1), maksymalnie 4 wyzwalacze napięciowe (wzrostowe), cewki zamykające lub wyzwalacze podnapięciowe, cewki blokujące, styki pomocnicze i sygnalizacyjne (alarmowe), styki sygnalizacji położenia wyłącznika w podstawie, styki sygnalizacji stanu cewek oraz styki sygnalizacji stanu wyłącznika.

Na płycie czołowej wyłącznika znajdują się elementy informujące użytkownika o wyposażeniu zastosowanym w wyłączniku.

Wszystkie elementy wyposażenia mogą być wbudowane fabrycznie lub zamówione w wersji do montażu przez użytkownika, w miejscu instalacji wyłącznika. Ich konstrukcja jest taka sama dla wszystkich wielkości gabarytowych wyłączników.

- ❶ Napęd silnikowy
- ❷ Łącznik alarmowy
- ❸ Maksymalnie 4 cewki zamykające, wyzwalacze napięciowe lub podnapięciowe
- ❹ Elektroniczny wyzwalacz nadprądowy
- ❺ Maksymalnie 8 styków pomocniczych
- ❻ Łącznik sygnalizujący gotowość łączeniową / zazbrojenie sprężyny



Wspólne wyposażenie zewnętrzne

Dostępna jest szeroka grupa akcesoriów zewnętrznych, ich pełny opis znajduje się w rozdziale C katalogu.

Z lewej strony przedstawiony jest opcjonalny zamek na klucz oraz opcjonalne blokady wyłączników.

W jednym wyłączniku zastosować można maksymalnie 4 zamki typu Ronis, Profalux lub Castell do zablokowania wyłącznika, oraz maksymalnie dwa zamki Ronis lub Profalux blokujące wyłącznik wysuwny w podstawie.

Dwa lub trzy wyłączniki stacjonarne lub wysuwne mogą być połączone wzajemną blokadą. Jest ona dostępna w kilku wersjach, pozwalających zbudować układ zasilania składający się z kilku wyłączników w zależności od potrzeb.

Wszystkie blokady i zamki są montowane tylko fabrycznie, natomiast współpracujące zamki i cięgna są instalowane w miejscu instalacji.

^[1] Konstrukcja napędów silnikowych jest podobna, jednak dostępne są w dwóch wykonaniach: jedno dla wielkości 1 oraz drugie dla wielkości 2 i 3.

Wyłączniki mocy Fragment całościowego rozwiązania



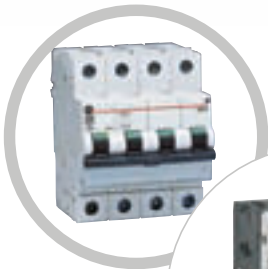
Dzięki wykorzystaniu narzędzi projektowych i konstrukcyjnych światowej klasy, takich jak Six Sigma, Computer Simulation i Lean Manufacturing - wyłączniki EntelliGuard™ G spełniają i przewyższają najwyższe wymagania dotyczące jakości i bezpieczeństwa. Jesteśmy dumni z tego, że możemy zaoferować aparaty zapewniające ochronę na wiele lat.

Marka GE jest synonimem szerokiego asortymentu urządzeń opracowanych z myślą o spełnieniu potrzeb klientów w zmieniającym się i konkurencyjnym otoczeniu. Dążenie do wyprzedzania oczekiwań Klientów jest jednym z naszych podstawowych założeń w realizacji celu którym jest dostarczanie innowacyjnej, stale udoskonalanej aparatury niskiego napięcia.

Nowa seria wyłączników EntelliGuard™ G oraz istniejące serie aparatów Elfa Plus, Record Plus, wyłączników silnikowych Surion i układów rozruchowych tworzą wspólnie pełną gamę aparatury zabezpieczeniowej najwyższej klasy. Stanowią one w pełni skoordynowaną grupę urządzeń do zastosowań w budownictwie mieszkaniowym, obiektach użyteczności publicznej i w przemyśle.

Nowa aparatura oferowana przez GE spełnia wymagania aktualnych norm i przepisów technicznych, a ponadto uzyskała certyfikaty Lovag, LEMA oraz Lloyd's.

Poszczególne serie aparatów stanowią integralną część szerokiego zakresu urządzeń i rozwiązań. Obszerny asortyment urządzeń zabezpieczeniowych i sterujących, ich podzespoły i wyposażenie oraz osprzęt pomocniczy tworzą spójną całość.



Uniwersalne obudowy poliestrowe



- Ergonomiczny mechanizm zamykający
- Dwupunktowy system blokowania
- Zredukowana siła zamykania o 25%
- Opatentowany „pozycjoner” drzwi zapewniający centralne ustawienie drzwi przy zamykaniu (jak dla ARIA 75)
- Samoprzylepny daszek przeciwdeszczowy jako standardowe wyposażenie każdej obudowy

Normy

IEC 60439-1	EN 60439-1
IEC 60529	EN 60529
IEC 62208	EN 62208

Certyfikaty



UL rodzaje 3, 3R, 3S, 4, 4X,
12 oraz 13



CSA rodzaje 3, 3R, 3S, 4, 4X,
12 oraz 13

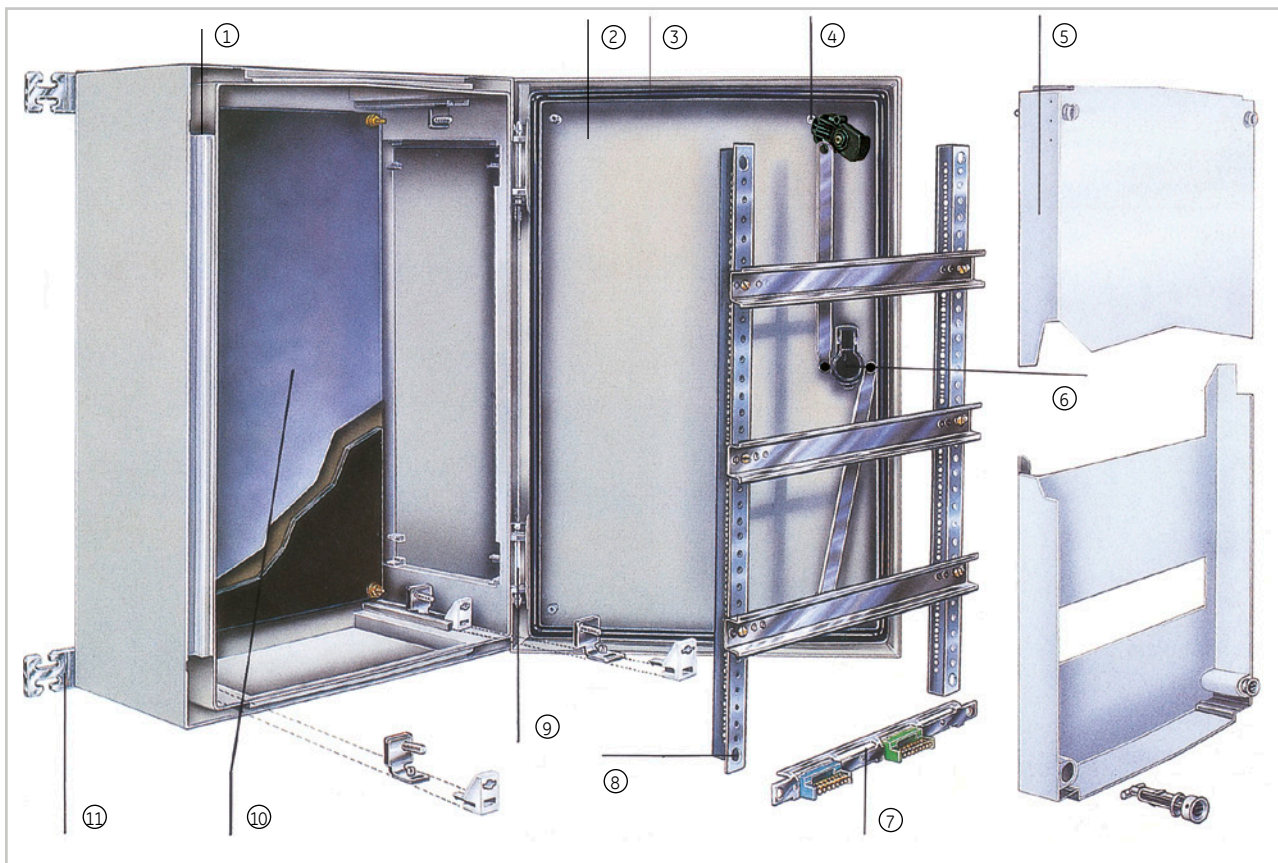


AS 3132-1991
Normy Australijskie

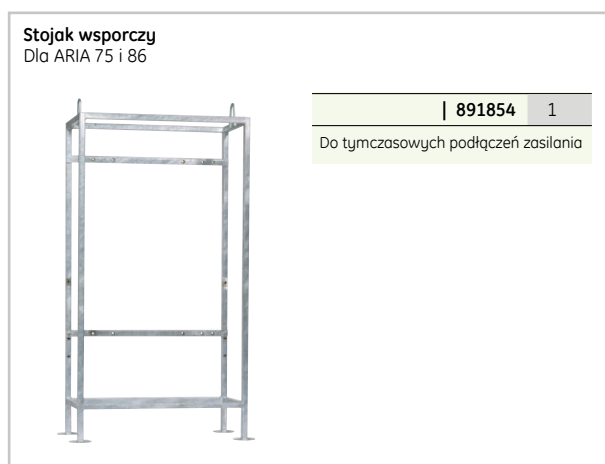
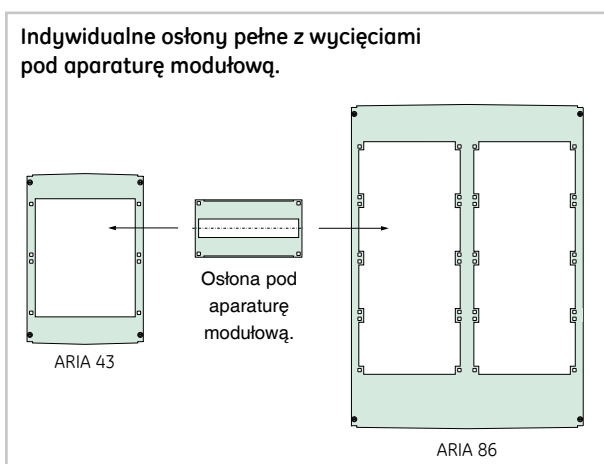
Właściwości

- Obudowy dostępne w siedmiu rozmiarach, w zakresie od 300 x 200 mm do 1000 x 800 mm.
- Obudowy są wykonane z jasnoszarego (RAL 7035), formowanego na gorąco poliestru wzmocnionego włóknem szklanym. Obudowy są wyposażone w cztery gwintowane sworznie służące do mocowania płyt montażowych lub ram montażowych.
- Obudowy zapewniają podwójną izolację i stopień ochrony IP66 zgodny z IEC 60529 i EN 60529.
- Stopień ochrony IK10 przeciwko zewnętrznym udom mechanicznym zgodnie z EN 50102 (IK07 dla obudów z drzwiami z oknem).
- Ochrona ta obejmuje całą przestrzeń obudowy zgodnie z normą EN 50298.
- Odporne na temperatury pracy do 70°C (szczytowe zakresy temperatur do 150°C).
- Samogasnące i nie zawierające chlorowców.
- Obudowy nie wymagające obsługi i są odporne na korozję.
- Znamionowe napięcie izolacji $U_i = 1000V$.







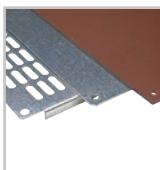






- ① Obudowa jednoczęściowa
- ② Zdemowalne drzwi: lewo- lub prawostronne zawiasy
- ③ Uszczelka lekko zakrzywiona zapobiega osadzeniu się wody
- ④ Punkty mocowania z tyłu drzwi
- ⑤ Pokrywy:
 - poliester RAL 7035
 - niezależne
 - plombowalne
 - na zawiasach
 - odwracalne
 - z zatrzaskami mocującymi
- ⑥ Trzypunktowy system zamykania z jednym zamkiem. Wymienne zamki.
- ⑦ Niezależna szyna montażowa do listw zaciskowych
- ⑧ Rama montażowa
 - zdejmowalna
 - wzmacnione szyny DIN
 - owiercona
- ⑨ Zawiasy zintegrowane. Drzwi otwierane o 180°
- ⑩ Płyty montażowe
 - metalowe
 - perforowane
 - z pertinaksu
- ⑪ Otwory do mocowania do ściany lub uchwyty ścienne wykonane ze stali nierdzewnej bądź materiałów syntetycznych.



Obudowy ARIA 43 i 86 (*) jak również ARIA 64 i 108 (**) zawierają te same indywidualne osłony aparatury modułowej (pełne i z wycięciami).



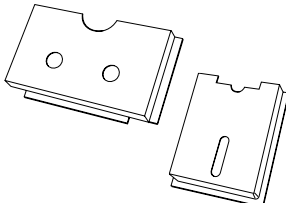




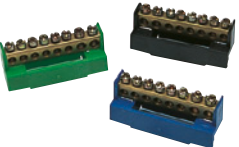




Przegląd obudów poliestrowych ARIA

	Typ	ARIA 32	ARIA 43	ARIA 54	ARIA 64	ARIA 75	ARIA 86	ARIA 108
	Obudowa  IP66 - IK10	WxSzxG 300x200x170	400x300x170	500x400x230	600x400x230	700x500x270	800x600x300	1000x800x300
	Dostarczana z kluczem dwupiórowym 3 mm	Nr ref. 831025	831035	831809	831810	831811	-	-
	Dostarczana z kluczem dwupiórowym 3 mm	Nr ref. -	831036	831052	831065	831081	831098	831112
	Dostarczana z rączką	Nr ref. -	831034	831051	831064	831080	831097	831111
	Obudowa z drzwiami z oknem  IP66 - IK07	WxSzxG -	400x300x170	500x400x230	600x400x230	700x500x270	800x600x300	1000x800x300
	Dostarczana z kluczem dwupiórowym 3 mm	Nr ref. -	831128	831812	831813	831814	-	-
	Dostarczana z kluczem dwupiórowym 3 mm	Nr ref. -	831815	831129	831130	831131	831132	831133
	Dostarczana z rączką	Nr ref. -	-	831284	831285	831286	831287	831288
	Płyty montażowe	WxSz 250x150	350x250	450x350	550x350	650x450	750x550	950x750
	Pertinaks 5 mm	Nr ref. 831027	831038	831054	831067	831083	831100	831114
	Błacha stalowa 2 mm ocynk. (met. Sendzimir)	Nr ref. 831026	831037	831053	831066	831082	831099	831113
	Metalowa perforowana 1.5 mm	Nr ref. 831332	831333	831334	831335	831336	831337	831338
	Ramy montażowe	Nr ref. 831030	831041	831057	831070	831086	831103	831117
	Liczba szyn DIN	2	2	3	3	4	4	5
	Moduły	12	24	54	54	88	112	200
	Szyby do mocowania listew zaciskowych	Nr ref. 831018	831019	831020	831020	831021	831022	831023
	Dostępna przestrzeń na zaciski	2	3	4	4	6	7	10
	Pokrywy	Nr ref. 831028	831039	831055	831068	831084	831101	831115
	Pełne z wycięciami pod aparaturę modułową pod szynę DIN	Nr ref. 831029	831040	831056	831069	831085	831102	831116
	Indywidualne z wycięciami pod aparaturę na szynę DIN	Nr ref. -	831790	831791	831792	831793	831794	831795
	Ilość indyw. pokryw pod aparaturę modułową w obudowie	-	2	3	3	4	8	10
	Osłona indyw. pod apar. modułową IP20 (PVC)	WxSz -	150x239	150x343	150x343	150x423	150x239	150x343
	Pełna z wycięciem pod aparat. na szynę DIN	Nr ref. -	831797 (*)	831799	831801 (**)	831803	831797 (*)	831801 (**)
	Moduły	-	12	17	18	22	12	18
		Nr ref. -	831796 (*)	831798	831800 (**)	831802	831796 (*)	831800 (**)

Opakowanie: 1

(*) i (**): zobacz strona obok

Akcesoria

	Uchwyty 831000 1 Zestaw 4 szt. uchwytów ze stali nierdzewnej 304.	Taśma opisowa 851321 1m Samoprzylepna	
	831001 1 Zestaw 4 szt. uchwytów z poliamidu	Kieszona na dokumentację 811516 1 DIN A4 - W x H = 325 x 180 mm 832000 1 DIN A5 - W x H = 155 x 225 mm	
	Wsporniki zawiasów 831010 1 Zestaw 2 wsporników zawiasów pokryw	Nakrętki Do płyt montażowych perforowanych 831328 50 M4 831329 50 M5 831330 50 M6	
	Zamki Wymienne (dostarczane z jednym kluczem)	831008 1 3 mm 831005 1 8 mm 831006 1 8 mm 831007 1 11 mm Inne zamki dostępne na zamówienie.	
	Listwy zaciskowe 6 x 10 mm ² + 2 x 16 mm ² do mocowania na kształtowniku 12 x 2 mm 610185 4 Fazowe - czarne 610186 4 PE - zielone 610187 4 N - niebieskie	Rączki do drzwi 831003 1 Rączka neutralna 831004 1 Rączka z zamkiem i 2 kluczami V2432E 831180 1 Rączka z zamkiem i 2 kluczami 1242E 831152 1 Rączka z zamkiem i 2 kluczami 405E 831153 1 Rączka z zamkiem i 2 kluczami 455E 831821 1 Rączka z profilem pół-cylindrycznym 831822 1 Rączka z profilem pół-cylindrycznym na kłódkę	 
	Zaślepki 610142 4 Na 4 moduły 610484 500 Na 4 moduły	Siatki wentylacyjne (IP44) 831009 1 Zestaw dwóch siatek wentylacyjnych Otwór Ø 34,9 mm	

DuraStation™

Ładowarka GE do samochodów elektrycznych to rozwiązanie:



Szybkie

Ładowarka DuraStation™ oferuje szybkie ładowanie, skracając czas ładowania 24Wh baterii do pełna z 6-8 do 1-2 godzin (przy 400Vac, 32 A).

Inteligentne

DuraStation™ umożliwia bezprzewodową identyfikację użytkownika poprzez „smartcard” w celu dokonania autoryzowanych płatności.

Bezpieczne

Ładowarka samochodowa spełnia wymogi IEC 61851.

Nowoczesne

Sposób konstrukcji stacji umożliwia jej przyszłą modernizację w miarę pojawiania się kolejnych inteligentnych technologii z zakresu transmisji danych i rozliczeń z klientem

Godne zaufania

Z DuraStation™ GE wchodzi w wiek innowacyjności w projektowaniu i produkowaniu systemów z zakresu dystrybucji energii.

DuraStation™

Kompletne rozwiązanie dla infrastruktury



Ładowarka elektryczna, typ Pedestrian (stojąca)



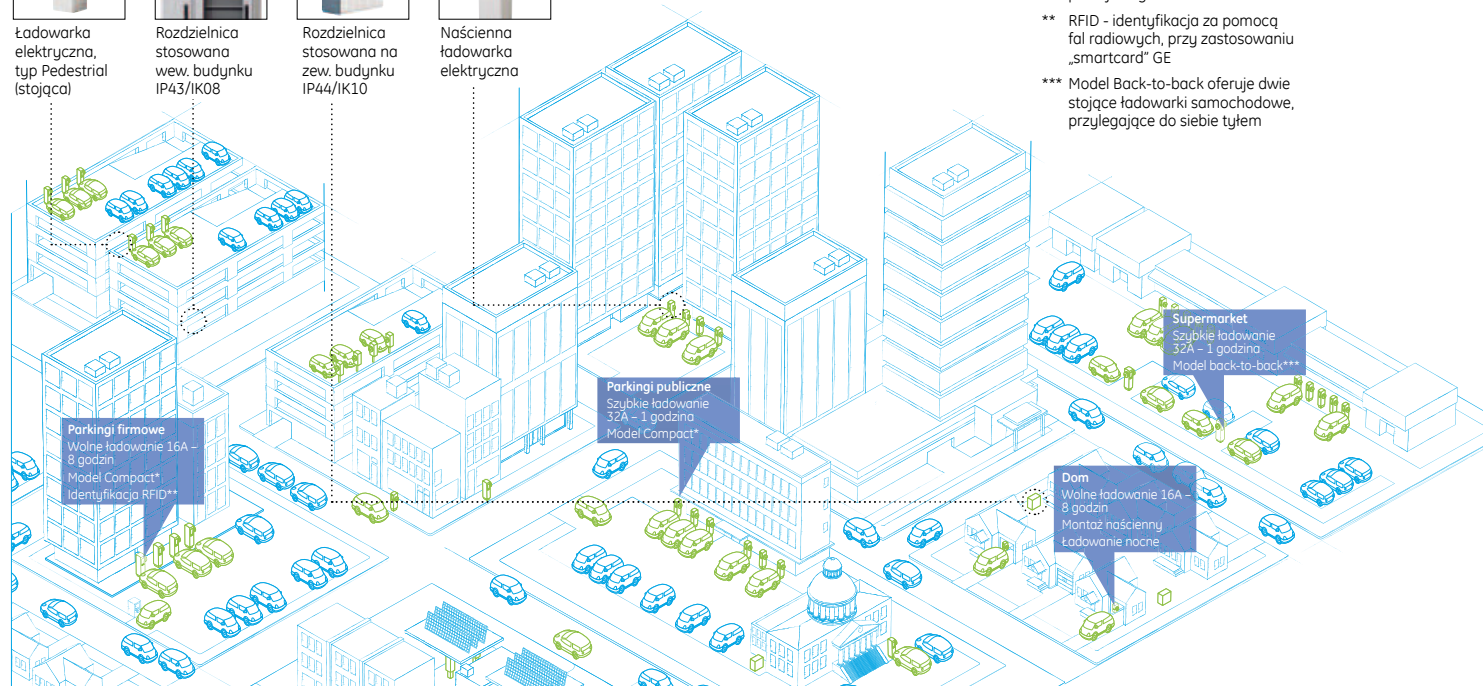
Rozdzielnica stosowana wew. budynku IP43/IK08



Rozdzielnica stosowana na zew. budynku IP44/IK10



Naścienna ładowarka elektryczna



* Model Compact to 1 stojąca ładowarka samochodowa, dedykowana do jednego miejsca postojowego

** RFID - identyfikacja za pomocą fal radiowych, przy zastosowaniu „smartcard” GE

*** Model Back-to-back oferuje dwie stojące ładowarki samochodowe, przylegające do siebie tyłem



GradiLux™

trzyfazowy elektroniczny stabilizator oświetlenia. Idealne rozwiązanie dla oświetlenia Twojej miejscowości



Charakterystyka

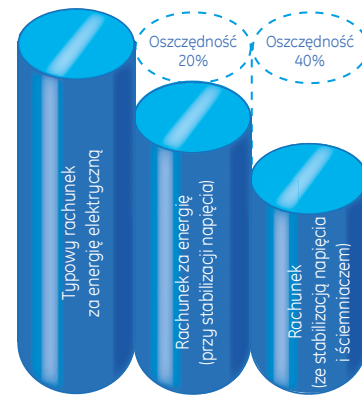
- Instalacje oświetleniowe od 3,5 do 45 kVA
- Panel do zdalnego sterowania i kontroli
- Automatyczne i manualne obejście

Zalety

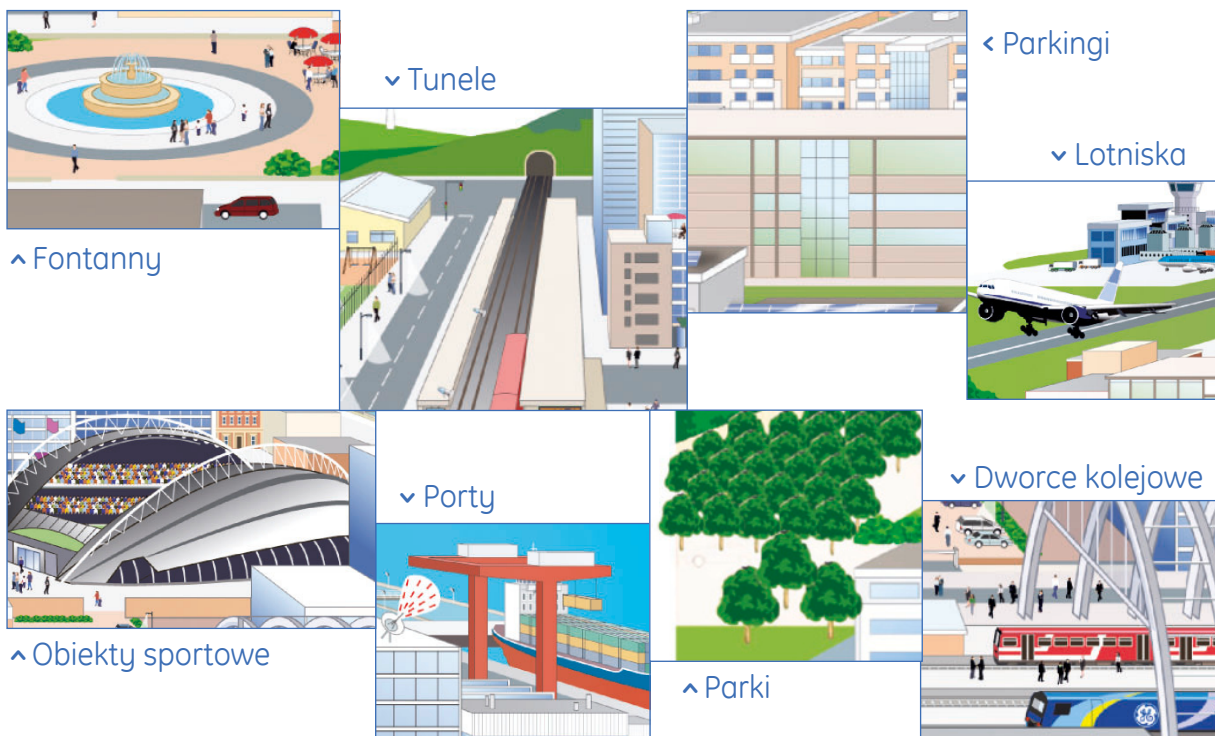
- Szybki zwrot nakładów finansowych
- Łatwość instalacji
- Kompaktowa i modułowa konstrukcja

Zgodność z normami:

- Dyrektywa niskonapięciowa EN-61000-6-2 i EN-61000-6-3
- Dyrektywa EMC EN-61000-6-2 i EN-61000-6-3



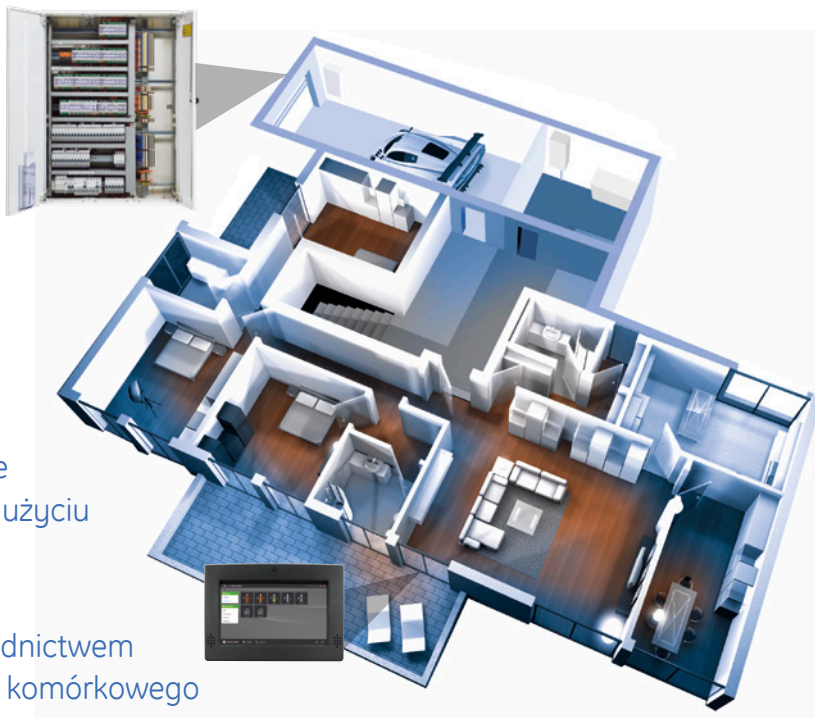
Kompletne rozwiązanie oświetleniowe dla zastosowań publicznych i przemysłowych



HabiTEQ™

Uniwersalne rozwiązanie dla prostych instalacji elektrycznych

- Łatwa instalacja – modułowa konstrukcja i łatwe skalowanie
- Korzyści finansowe – monitorowanie i kontrolowanie zużycia energii przy użyciu prostego miernika impulsowego
- Elastyczność:
 - wizualizacja i sterowanie za pośrednictwem Internetu, komputera lub telefonu komórkowego bez konieczności korzystania z dodatkowego sprzętu
 - integracja z większymi systemami za pośrednictwem sieci Ethernet w budynkach



HabiTEQ™

Rozwiązanie dla domów jednorodzinnych*

- **Panel sterowania LCD – TH101**
 - Maks. 96 wyjść
 - Odbiornik podczerwieni (IR)
 - Czujniki temperatury z termostatem
- **Czujnik ruchu – PIR EV100** (wewnątrz budynków)
 - DI502 (na zewnątrz budynków)
 - Eliminacja fałszywych alarmów
 - Automatykne sterowanie oświetleniem i ogrzewaniem
- **Czujnik dymu –** Okablowanie DP721R dla czujnika dymu
- **Czujnik tlenu węgla –** Otwieranie wentylacji lub żaluzji (FGT312CO)
- **Czujnik gazu –** Otwieranie żaluzji (FGELPG24)
- **Przełącznik inteligentny – SWC04T**
 - Sterowanie dowolnym obciążeniem elektrycznym
 - Konstrukcja Nika®
 - Sterowanie 8 wyjściami z czujnikami temperatury
 - Wielostrefowa kontrola temperatury
 - Wielobarwne wskaźniki LED
- **Moduł interfejsu – SMS01**
 - Dowolny telefon komórkowy
 - Tekstowe sterowanie dowolnym obciążeniem elektrycznym
- **Komputerowy panel dotykowy – TCP/NAV10.1** – Centralne sterowanie budynkiem z wizualizacją zużycia energii
- **Moduł wejściowy – INP04/INP02** – Integracja z dowolnym przełącznikiem
- **Moduł przełącznika – REL04/08**
 - Stycznik
 - Sterowanie dowolnym obciążeniem połączonym z zegarem lub licznikiem czasu
- **Panel dotykowy – TSC5.8**
 - Monochromatyczny panel dotykowy
 - Prosty interfejs
 - Czujnik temperatury
- **Kamera IP – BL30CE**
 - Bezpieczeństwo
 - Zobaczyć, kto jest przed drzwiami
- **Moduł wejściowy – INP08/16**
 - Dowolny czujnik zewnętrzny z detektorem wiatru (INPI)
 - Automatykne otwieranie lub zamykanie baldachimu przy określonej szybkości wiatru
- **Regulator światła – DIM04/500**
 - Kreowanie nastroju, relaks i rozrywka

* Rozwiązanie dla budynków komercyjnych – broszura „HabiTEQ™ Automatykzacja wyposażenia budynków”

QuiXtra™ 630

System rozdzielnic nn do budynków mieszkalnych i komercyjnych

- Kompletnie oraz godne zaufania rozwiązanie
- Dopasowane do wymagań klientów
- Dostarczane w zestawach montażowych, prąd znamionowy do 630A
- Łatwy w użyciu: zaprojektuj, zmontuj i zainstaluj
- Wielorakie zastosowania: biura handlowe, szkoły, szpitale, lotniska, restauracje, centra handlowe i małe sklepy



QuiXtra™ 630



Bezpieczeństwo

- Obudowa zgodna z IEC-61.439-2
- IP 43 z drzwiami



Prostota i elastyczność

- Szerokość 12, 24 i 36 modułowa
- Wysokość od 3 do 12 rzędów po 150 mm
- 1 zestaw montażowy = 1 referencja, włączając wszystkie urządzenia nn



Drzwi gotowe do montażu

- Instalacja bez użycia narzędzi
- Kąt otwarcia drzwi 135°



Atrakcyjny design

- Doskonale komponuje się z wnętrzem budynków komercyjnych
- W kolorze RAL 9006 i RAL 7024



Łatwość i szybkość montażu

- Montaż wykonuje jedna osoba
- Funkcja „click-in” przyspieszająca montaż. Bez konieczności użycia narzędzi

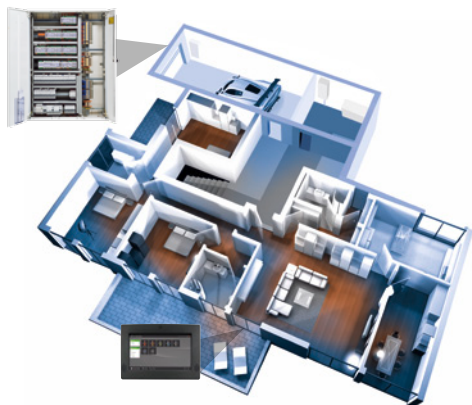


Sztwna obudowa, solidna konstrukcja

- Grubość tylnego panelu 1,5 mm
- Usztywnienie konstrukcji poprzez odpowiednie zagięcia obudowy

HabiTEQ™

Uniwersalne rozwiązanie dla prostych instalacji elektrycznych



QuiXtra™630

System rozdzielnic nn do budynków mieszkalnych i komercyjnych



DuraStation™

Ładowarka do samochodów elektrycznych



GradiLux™

Trzyfazowy elektroniczny stabilizator oświetlenia



BIURO HANDLOWE
GE Power Controls S.A.
ul. Odrowąża 15, II p.
03-310 Warszawa

tel. +48 22 519 76 00
fax +48 22 519 76 02

BIURO OBSŁUGI KLIENTA
CRC PC Poland Team
(Dział Obsługi Klienta)
e-mail: pc.poland@ge.com
dzial.obsługi.klienta.energy@ge.com

tel. 00 800 36 11 232
fax. 00 800 36 11 234

BIURO OFERTOWE
biuro.ofertowe@ge.com

tel. +48 692 039 587



GE imagination at work