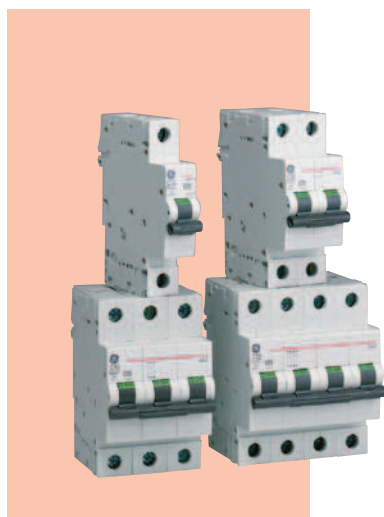




Wyłączniki nadprądowe

Seria G60

6000

10 kA

EN 60898-1

EN 60947-2

Seria G100

10000

15 kA

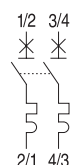
Dane techniczne

Znamionowy prąd In	(A)	0,5-63
Znamionowe napięcie AC Un	(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/tężeniowa		20000/10000
Przekroje przewodów	(mm ²)	25-35
Konfiguracja biegunów		1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4
Waga	(g/mod)	120

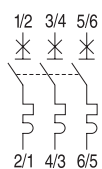
Serie G60 (6 kA) i G100 (10 kA) – charakterystyki B-C-D

1P
1 mod.

In (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

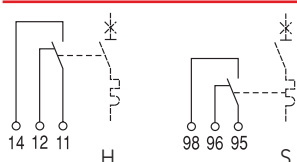
2P
2 mod.

In (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				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.

In (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			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



1/2 mod.

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 I_n	(A)	2-20	2-40	2-40	2-32
Znamionowe napięcie AC U_n	(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



1P + 1P
1 mod.
1/2 3/4
2/1 4/3

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					

Uwaga: nie stosować w sieciach typu IT

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



1P + N
1 mod.
1/2 N
2/1 N

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



2P
1 mod.
1/2 3/4
2/1 4/3

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



3P
2 mod.
1/2 3/4 5/6
2/1 4/3 6/5

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

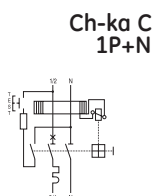
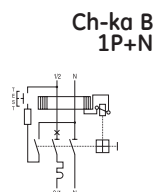
Seria DM60

EN 61009-1

Dane techniczne

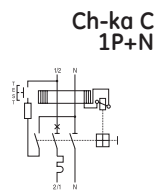
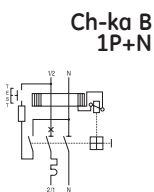
Znamionowy prąd I_n	(A)	4 do 40
Prąd różnicowy $I_{\Delta n}$	(mA)	10, 30, 100, 300
Charakterystyki wyzwalań		B-C
Znamionowane napięcie AC U_n	(V)	240
Minimalne napięcie pracy $U_{B \min}$	(V)	117
Trwałość mechaniczna/tęczyeniowa		20000/10000
Przekroje przewodów	(mm ²)	zacisk górny: 16-25 zacisk dolny: 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.	
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
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.	
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
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

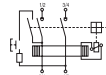
Znamionowy prąd In	(A)	16, 25, 40, 63, 80, 100
Prąd różnicowy I Δ n	(mA)	10, 30, 100, 300, 500, 1000
Znamionowe napięcie AC Un	(V)	2P: 240 4P: 240/415
Minimalne napięcie pracy U B_{min}	(V)	2P: 117 4P: 205
Trwałość mechaniczna/łączeniowa		20000/10000
Przekroje przewodów	(mm ²)	35-50*
Wytrzymałość na 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

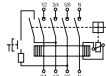
Seria BPC - Typ AC



2P



4P

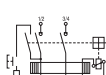


	30 mA		100 mA		300 mA		500 mA		
In (A)	Nr Kat.		Nr Kat.		Nr Kat.		Nr Kat.		Opak
25	607125*		606140		607127*		606153		1/6
40	607126*		606141		607128*		606154		1/6
63	606134		606142		606150		606155		1/6
80	606135		606143		606151		606156		1/6
100	606136		606144		606152		606157		1/6
25	606208		606216		606224		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

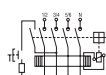
Seria BPA - Typ Ai ; Typ A



2P



4P

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

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

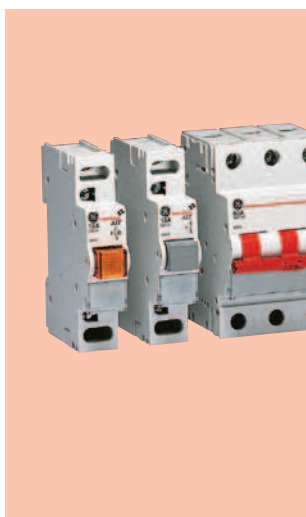
Seria Tele REC PLUS



Układ Tele REC PLUS

In (A)	Układ Tele REC PLUS		
	Typ	Nr Kat.	Opak.
-	Tele REC PLUS Motor	677132	1
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
	Dostarczana bez żarówki i klosza					
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

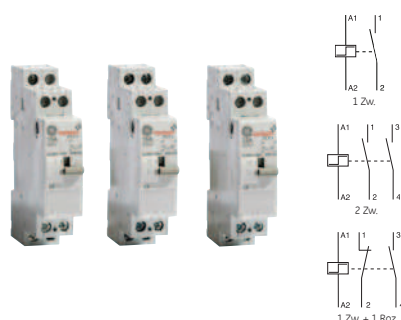
EN 60699

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	16	32
prąd stały (przy napięciu 30V DC)	A	16	16
Obciążenie:			
Maksymalne dla AC-1 na fazę	A	20	32
Maksymalne dla DC (30V DC)	A	16	16
Minimalne obciążenie (poniżej 5V)	W	2	2
Zabezpieczenie zwarciowe (bezpiecznik)	A	20	32
Trwałość (liczba operacji) ¹⁾			
Elektryczna (AC-1 przy max obciążeniu)		4 × 10 ⁵	3 × 10 ⁵
Mechaniczna		2 × 10 ⁶	2 × 10 ⁶
Zakres temperatury pracy	°C	-20..+45	-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

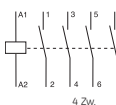
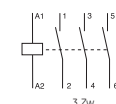
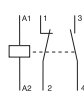
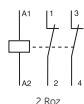
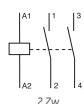


Typ stycznika	CTX 20	CTX 24	CTX 40	CTX 63
Kategoria użytkowania AC1/AC7a				
Znamionowy prąd ciągły	20A	24A	40A	63A
Znamionowa moc przy napięciach: 230V, 1p	4kW	5,3kW	8,7kW	13,3kW
230V, 3p	-	9kW	16kW	24kW
400V, 3p	-	16kW	26kW	40kW
Kategoria użytkowania AC3/AC7b				
Znamionowy prąd ciągły	9A	9A	22A	30A
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



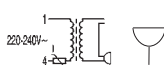
Styki pomocnicze do styczników 24-40-63A

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 przeciwprzepięciowa

SurgeGuard

Dane techniczne

	SA BLOCK I	SA BLOCK I&II	SA PLUGIN II	SA BLOCK II
Testowane prqdem 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 linii napowietrznej. Montaż w złączu lub rozdzielniczy głównej.

Jednofazowe		Iimp (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		Iimp 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 którym 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	15kA	5kA	1200V	-	-	275V	1P	1	SA BLOCK II 15/230	667473	1
	TN-C, IT	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	SA BLOCK II 15/400 3L+NE	667494	1
	TT	warystory (fazy i N)										
	TN	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
		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

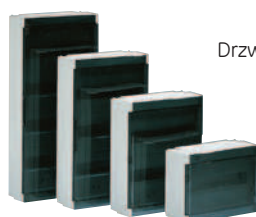
Zalety

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
 Przetłoczenia 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

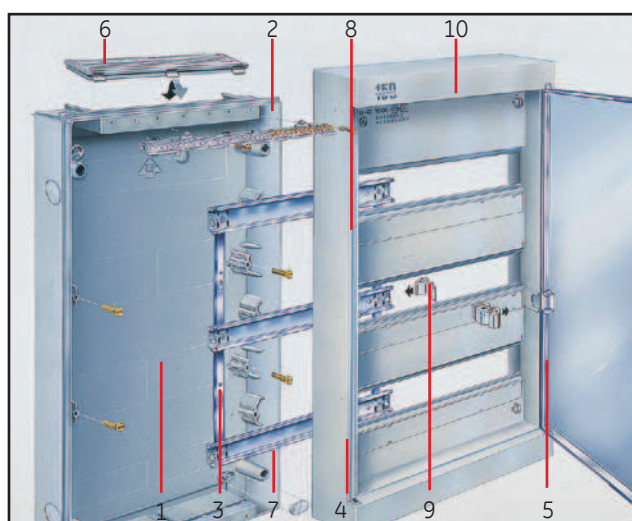
(*) PE: 6x16mm² zaciski śrubowe + 21x4 mm² zaciski bezśrubowe

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. Zatrząsek
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		
	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
 ①  ②	Gniazda	Gniazdo 2P+Z Schuko z przestoną ①	584151	10
		Gniazdo 2P+Z z przestoną (z bolcem) ①	584152	10
		3 Gniazda Schuko z przestoną (pionowe)	584297	5
		2 Gniazda Schuko z przestoną (poziome)	584298	5
		Łącznik schodowy + Gniazdo 2P+Z Schuko z przestoną 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	600314	1
		Ośiem elastycznych przepustów: – 7 x Ø 20 (boki) – 1 x Ø 20 (tył)		
 	JB ⁶	Puszka 6 mm ² wymiary 110 x 110 x 49 mm	600651	10/100
		Zestaw 24 puszek 6 mm ² w koszyku	600310	1
		Dziewięć elastycznych przepustów: – 7 x PG16 (boki) – 2 x Ø 20 (tył)		