

- B.3 Tabela doboru wyłączników różnicowoprądowych
- B.4 Szczegółowe dane techniczne
- B.6 Wyłączniki różnicowoprądowe – **Seria BP/BD**
- B.8 Układ do samoczynnego załączania wyłącznika różnicowoprądowego - **Tele REC**
- B.10 Wyłączniki różnicowo- i nadprądowe – **Seria DM60**
- B.12 Wyłączniki różnicowo- i nadprądowe – **Seria DM100**
- B.14 Bloki różnicowoprądowe – **Seria Diff-o-Click**
- B.16 Rysunki wymiarowe

Wyłączniki nadprądowe

Wyłączniki różnicowoprądowe

Wyposażenie dodatkowe

Aparaty modułowe pomocnicze

Szyny podłączeniowe

Rozdzielnice i obudowy instalacyjne

Wykaz numerów katalogowych

bezpiecznie



Notatki

Wyłączniki różnicowoprądowe

A

B

C

D

E

F

X

Grid of red dots for notes.



Tabela doboru wyłączników różnicowoprądowych

Strona nr	Seria	Prąd różnicowy (mA)	Bieg.	Typ	Znamionowy prąd (A)						Łącznik izolac.	Styki pom.	Znam. napięcie					
					16	25	40	63	80	100								
B.6	BP																	
		10	2P	AC/A									x	x	240			
		30	2P	AC/A									x	x	240			
			2P	Ai									x	x	240			
			4P	AC/A									x	x	240/415			
			4P	Ai									x	x	240/415			
		100	2P	AC/A/S									x	x	240			
			4P	AC/A/S									x	x	240/415			
		300	2P	AC/A/S									x	x	240			
			2P	Si									x	x	240			
			4P	AC/A/S									x	x	240/415			
			4P	Si									x	x	240/415			
		500	2P	AC/A/S									x	x	240			
			4P	AC/A/S									x	x	240/415			
		1000	2P	AC/A/S									x	x	240			
			4P	AC/A/S									x	x	240/415			

Tabela doboru wyłączników różnicowo- i nadprądowych

Strona nr	Seria	Prąd różnicowy (mA)	Bieg.	Typ	Charakt-ka	Znamionowy prąd (A)								Łącznik izolac.	Styki pom.	Znam. napięcie			
						4	6	10	13	16	20	25	32				40		
B.10	DM60																		
		10	1+N	AC/A	B												-	x	240
					C												-	x	240
		30	1+N	AC/A	B												-	x	240
					C												-	x	240
		100	1+N	AC/A	B												-	x	240
					C												-	x	240
		300	1+N	AC/A	B												-	x	240
					C												-	x	240
																			240
		30	1+N	AC	C												-	x	240
B.12	DM100																		
		10	1+N	AC/A	B												-	x	240
					C												-	x	240
		30	1+N	AC/A	B												-	x	240
					C												-	x	240
		100	1+N	AC/A	B												-	x	240
					C												-	x	240
		300	1+N	AC/A	B												-	x	240
					C												-	x	240
																			240
		30	1+N	AC	C												-	x	240

Tabela doboru bloków różnicowoprądowych

Strona nr.	Seria	Prąd różnicowy (mA)	Bieg.	Typ	Znamionowy prąd (A)		Znam. napięcie
					32	63	
B.14	Diff-o-Click						
		30	2-3-4	AC/A			240/415
		100	2-3-4	AC/A/S			240/415
		300	2-3-4	AC/A/S			240/415
		500	2-3-4	AC/A/S			240/415
		1000	2-3-4	AC/A/S			240/415



Dane techniczne

Seria	BP [BD]		
Norma	EN 61008, PN-IEC-1008		
Ch-ka wyzwalacza nadprądowego	-		
Ch-ka wyzwalacza różnicowoprądowego	AC, A, S, Ai, Si		
Czas zadziałania przy IΔn	bezwłoczny	ms	<40
	selektywny	ms	>150
Znamionowy prąd		A	16,25,40,63, 80, 100
Znamionowy prąd różnicowy IΔn		mA	10,30,100,300,500,1000
Temperatura kalibracji		°C	30
Liczba biegunów do liczby modułów			1
Znamionowe napięcie Un	2P AC	V	240
	3P AC	V	-
	4P AC	V	415
Częstotliwość		Hz	50/60
Maksymalne napięcie pracy Ubmax		V	2P=265 / 4P=455
Minimalne napięcie pracy Ubmin		V	2P=100 / 4P=190
Zasilanie			górze / dół
Klasa ograniczenia energii (IE 0898)			-
Znamionowa zdolność załączania i wyłączenia (Im)		A	500 (lub 10xIn)
Znamionowa różnicowa zdolność załączania i wyłączenia (IΔm)		A	500 (lub 10xIn)
Znamionowy zwarciovowy prąd umowny (Inc)		A	10000 bezpiecznik 100A
Znamionowy zwarciovowy prąd różnicowy umowny (IΔc)		A	10000
Zwarciovowa zdolność łączeniowa (Icn)		A	-
Bezpieczna odległość (górze/dół)		mm	35
Własność łącznika izolacyjnego			tak
Stopień izolacji	Napięcie izolacji	V (DC)	500
	Napięcie imp. (1,2/50ms)	kV	8
	Rezystancja izolacji	(mOhm)	1000
	Wytrzymałość dielektryczna	V	2500
Odporność na wstrząsy (w kierunku x, y, z) (IEC 60077/16.3)			40g, 18 uderzeń 5 ms
Odporność na drgania (w kierunku x, y, z) (IEC 60068-2-6)			1.5g, 30 min, 0...80Hz
Trwałość	łączeniowa przy Un, In		10000
	mechaniczna przy Un, In		20000
Stopień ochrony (bez / w obudowie z drzwiami)			IP 20 / IP 40
Palność materiału obudowy (wg UL94)			V2
Odporność klimatyczna (wg IEC 068-2 / DIN 40046)		°C/RH	+55/95%
St. zanieczyszczenia (wg IEC 60947-1)			3
Temp. otoczenia	praca	°C	AC (-5...+60); AI(-25...+60)
	magazynowanie	°C	-25...+70
Przekroje przewodów	Przewód sztywny min. /max. (górze)	mm ²	1.5/50 [1.5/35]
	Przewód giętki min.*/max. (górze)	mm ²	1.5/35 [1.5/25]
	Przewód sztywny min. /max. (dół)	mm ²	1.5/50 [1.5/35]
	Przewód giętki min.*/max. (dół)	mm ²	1.5/35 [1.5/25]
	(*Przewód giętki 0,75/1/1,5 mm ² z zaciskiem kablowym)		
Moment dociskowy	górze / dół	Nm	5/5
Wposażenie dodatkowe	Styki pomocnicze		tak
	Wyzwalacz podnap. TU		tak
	Wyzwalacz wzrostowy TL		tak
	Napęd silnikowy TM		tak
	Łącznik krańcowy PBS		tak
Łącznik krańcowy PBS	Kołkowe		tak
	Widelkowe		tak
Akcesoria dodatkowe			tak
Wymiary, waga, pakowanie	Ilość biegunów		2-4
	(WysxGłxSzer) 86x68xSzer	mm	36/72
	Waga/wyłącznik	g	2P=250 / 4P=368
	Il. szt. w opakowaniu		2P=1/6 / 4P=1/3
Certyfikaty			KEMA
Znakowanie CE			tak
Strona			B.6

DM60	DM100	Diff-o-Click
EN 61009-1, PN-IEC-1009	EN 61009-1, PN-IEC-1009	EN 61009-1, PN-IEC-1009
B-C	B-C	B-C-D
AC	AC	AC-A-S
<40	<40	<40
-	-	>150
4,6,10,13,16,20,25,32,40	4,6,10,13,16,20,25,32,40	0,5;1,2,4,6,10,16,20,25,32,40,50,63
10,30,300	10,30,300	30,100,300,500,1000
30	30	30
1	1	1
240 (1P+N)	240 (1P+N)	240/415
-	-	400
-	-	400
50/60	50/60	50/60
255	255	2P=265 / 4P=455
100	100	2P=117 / 4P=190
góraż / dół	góraż / dół	góraż
3	3	3
-	-	-
6000	7500	patrz wyłączniki nadprądowe
-	-	-
-	-	-
6000	10000	patrz wyłączniki nadprądowe
35	35	35
tak	tak	nie
500	500	500
6	6	8
1000	1000	1000
2500	2500	2500
40g, 18 uderów 5 ms	40g, 18 uderów 5 ms	40g, 18 uderów 5 ms
1.5g, 30 min, 0..80Hz	1.5g, 30 min, 0..80Hz	5g, 30 min, 0..80Hz
10000	10000	10000
20000	20000	20000
IP 20 / IP 40	IP 20 / IP 40	IP 20 / IP 40
V2	V2	V2
+55/95%	+55/95%	+55/95%
3	3	3
-5..+60	-5..+60	AC (-5..+60); A(-25..+60)
-25..+70	-25..+70	-25..+70
1/25	1/25	1/25
1/16	1/16	1/16
1/35	1/35	1/35
1/25	1/25	1/25
3/4	3/4	-/4.5
tak	tak	tak (do wyłączników nadprądowych)
tak	tak	tak (do wyłączników nadprądowych)
tak	tak	tak (do wyłączników nadprądowych)
tak	tak	tak (do wyłączników nadprądowych)
tak	tak	tak (do wyłączników nadprądowych)
dół	dół	-
dół	dół	-
tak	tak	tak
1+N	1+N	2-3-4
36	36	72/90/108/125/144
250	250	2P=250 / 3P=320 / 4P=340
1/6	1/6	1
KEMA	KEMA	KEMA
tak	tak	tak
B.10	B.12	B.14

Wyłączniki różnicowoprądowe

Seria BP/BD



EN 61008-1

Typ AC



Typ A - Ai



Typ S - Si



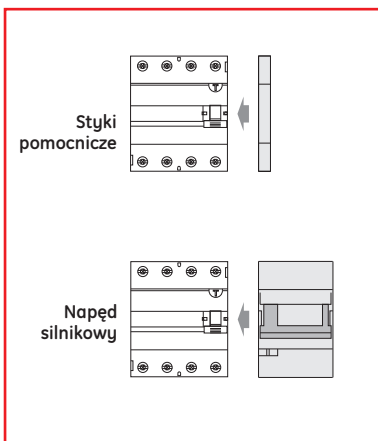
Zastosowanie



Certyfikaty



Wyposażenie dodatkowe



- Styki pomocnicze ● str. C.4
- Wyzwalacz wzrostowy ● str. C.6
- Wyzwalacz podnapięciowy ● str. C.6
- Łącznik krańcowy PBS ● str. C.6
- Napęd silnikowy ● str. C.8

Dane techniczne ● str. B.4

- Szyny podłączeniowe ● str. E.1
- Rysunki wymiarowe ● str. B.16


Dane techniczne

Znamionowy prąd I_n	(A)	16, 25, 40, 63, 80, 100
Prąd różnicowy $I_{\Delta n}$	(mA)	10, 30, 100, 300, 500, 1000
Znamionowe napięcie AC U_n	(V)	2P: 240 4P: 240/415
Minimalne napięcie pracy U_{Bmin}	(V)	2P: 117 4P: 205
Trwałość mechaniczna/łączeniowa		20000/10000
Odporność klimatyczna wg IEC 60068-2-28/2-30 i DIN 40046		95% RH przy 55°C
Przekroje przewodów	(mm ²)	35-50 ⁽¹⁾
Liczba biegunów		2, 4
Wytrzymałość na udary prądowe		Typ A, AC: 250A 8/20μs; 200A 0.5μs - 100kHz Typ S: 3000A 8/20 μs Typ Ai: 3000A 8/20μs Typ Si: 5000A 8/20μs
Temperatura otoczenia	(°C)	Typ AC: -5 do +40 Typ A: -25 do +40
Waga	(g)	2P: 220 4P: 385

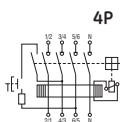
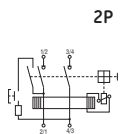
(1) Seria BD: 25-35 mm²

Zwarciova zdolność łczeniowa

wg IEC 61008 (EN 61008)		
Znamionowa zdolność załączania i wyłączenia	$I_m \geq 500A$	od 16 do 40A
	$I_n = 10I_n$	od 63 do 100A
Znamionowa różnicowa zdolność załączania i wyłączenia	$I_{\Delta m} \geq 500A$	od 16 do 40A
	$I_{\Delta m} = 10I_n$	od 63 do 100A
Zdolność zwarciova		
Seria BD	$I_{nc} = 6000A$	przy 240/415V bezpiecznik 63A gG
Seria BP	$I_{nc} = 10000A$	przy 240/415V bezpiecznik 80A gG

Seria BP/BD - Typ AC 

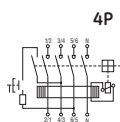
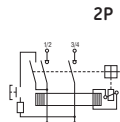
bezwłoczne




In (A)	10*/30mA		100mA		300mA		500mA		1000mA		Opak.
	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	
16	BPC216/010*	606131									1/6
25	BDC225/030	607125	BPC225/100	606140	BDC225/300	607127	BPC225/500	606153	BPC225/1000	606158	1/6
40	BDC240/030	607126	BPC240/100	606141	BDC240/300	607128	BPC240/500	606154	BPC240/1000	606159	1/6
63	BPC263/030	606134	BPC263/100	606142	BPC263/300	606150	BPC263/500	606155	BPC263/1000	606160	1/6
80	BPC280/030	606135	BPC280/100	606143	BPC280/300	606151	BPC280/500	606156	BPC280/1000	606161	1/6
100	BPC2100/030	606136	BPC2100/100	606144	BPC2100/300	606152	BPC2100/500	606157	BPC2100/1000	606162	1/6
25	BPA425/030	606208	BPA425/100	606216	BPA425/300	606224	BPA425/500	606229	BPA425/1000	606234	1/3
40	BPA440/030	606209	BPA440/100	606217	BPA440/300	606225	BPA440/500	606230	BPA440/1000	606235	1/3
63	BPA463/030	606210	BPA463/100	606218	BPA463/300	606226	BPA463/500	606231	BPA463/1000	606236	1/3
80	BPA480/030	606211	BPA480/100	606219	BPA480/300	606227	BPA480/500	606232	BPA480/1000	606237	1/3
100	BPA4100/030	606212	BPA4100/100	606220	BPA4100/300	606228	BPA4100/500	606233	BPA4100/1000	606238	1/3

Seria BP - Typ A 

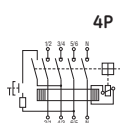
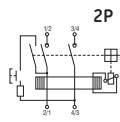
bezwłoczne



In (A)	10*/30mA		100mA		300mA		500mA		1000mA		Opak.
	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	
16	BPA216/010*	606085									1/6
25	BPA225/030	606086	BPA225/100	606091	BPA225/300	606101	BPA225/500	606111	BPA225/1000	606121	1/6
40	BPA240/030	606087	BPA240/100	606092	BPA240/300	606102	BPA240/500	606112	BPA240/1000	606122	1/6
63	BPA263/030	606088	BPA263/100	606093	BPA263/300	606103	BPA263/500	606113	BPA263/1000	606123	1/6
80	BPA280/030	606089	BPA280/100	606094	BPA280/300	606104	BPA280/500	606114	BPA280/1000	606124	1/6
100	BPA2100/030	606090	BPA2100/100	606095	BPA2100/300	606105	BPA2100/500	606115	BPA2100/1000	606125	1/6
25	BPA425/030	606163	BPA425/100	606168	BPA425/300	606178	BPA425/500	606188	BPA425/1000	606198	1/3
40	BPA440/030	606164	BPA440/100	606169	BPA440/300	606179	BPA440/500	606189	BPA440/1000	606199	1/3
63	BPA463/030	606165	BPA463/100	606170	BPA463/300	606180	BPA463/500	606190	BPA463/1000	606200	1/3
80	BPA480/030	606166	BPA480/100	606171	BPA480/300	606181	BPA480/500	606191	BPA480/1000	606201	1/3
100	BPA4100/030	606167	BPA4100/100	606172	BPA4100/300	606182	BPA4100/500	606192	BPA4100/1000	606202	1/3

Seria BP - Typ S  S

selektywne

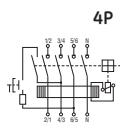
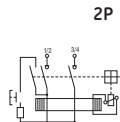


In (A)	100mA		300mA		500mA		1000mA		Opak.
	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	
25	BPS225/100	606096	BPS225/300	606106	BPS225/500	606116	BPS225/1000	606126	1/6
40	BPS240/100	606097	BPS240/300	606107	BPS240/500	606117	BPS240/1000	606127	1/6
63	BPS263/100	606098	BPS263/300	606108	BPS263/500	606118	BPS263/1000	606128	1/6
80	BPS280/100	606099	BPS280/300	606109	BPS280/500	606119	BPS280/1000	606129	1/6
100	BPS2100/100	606100	BPS2100/300	606110	BPS2100/500	606120	BPS2100/1000	606130	1/6
25	BPS425/100	606173	BPS425/300	606183	BPS425/500	606193	BPS425/1000	606203	1/3
40	BPS440/100	606174	BPS440/300	606184	BPS440/500	606194	BPS440/1000	606204	1/3
63	BPS463/100	606175	BPS463/300	606185	BPS463/500	606195	-	-	1/3
80	BPS480/100	606176	BPS480/300	606186	BPS480/500	606196	-	-	1/3
100	BPS4100/100	606177	BPS4100/300	606187	BPS4100/500	606197	BPS4100/1000	606207	1/3

Seria BP - Typ Ai 

Seria BP - Typ Si 

Wysoka odporność na prądy udarowe



In (A)	30mA		300mA		300mA		Opak.
	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	
25	BPAi225/030	606331	BPAi225/300	606347	BPSi225/300	606337	1/6
40	BPAi240/030	606332	BPAi240/300	606348	BPSi240/300	606338	1/6
63	BPAi263/030	606333	BPAi263/300	606349	BPSi263/300	606339	1/6
80	-	-	-	-	BPSi280/300	606340	1/6
100	-	-	-	-	BPSi2100/300	606341	1/6
25	BPAi425/030	606334	BPAi425/300	606350	BPSi425/300	606342	1/3
40	BPAi440/030	606335	BPAi440/300	606351	BPSi440/300	606343	1/3
63	BPAi463/030	606336	BPAi463/300	606352	BPSi463/300	606344	1/3
80	-	-	-	-	BPSi480/300	606345	1/3
100	-	-	-	-	BPSi4100/300	606346	1/3

Wyłączniki Ai/Si 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 BP/BD

B

C

D

E

F

X



Zastosowanie



Układ do samoczynnego załączania wyłącznika różnicowoprądowego

Tele REC

Zalety

- Tele REC BASIC - kompletny układ z wyłącznikiem różnicowoprądowym 2 i 4P; typ A, Ai, AC na 30 i 300 mA
- Tele REC PLUS - oddzielny układ do współpracy ze wszystkimi wyłącznikami różnicowoprądowymi BP/BD
- Układ posiada w standardzie:
 - styki pomocnicze do podłączania przycisku sterowniczego
 - styki pomocnicze do sygnalizacji stanu pracu (ON/OFF)
- Tele REC PLUS posiada dźwignię do blokowania układu (mechanicznie i elektrycznie)

Dane techniczne

Napęd silnikowy:

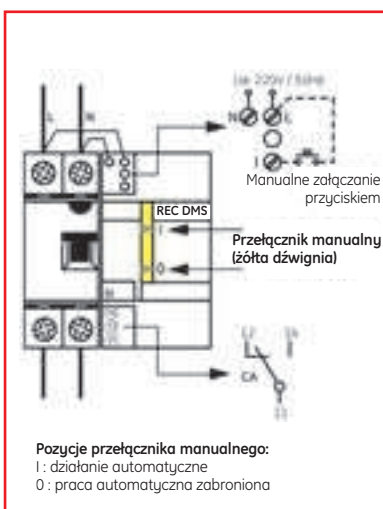
Szerokość		3 moduły
Napięcie znamionowe Un	(V)	220/240 (50/60Hz)
Prąd różnicowy IΔn	(mA)	10, 30, 100, 300
Czas komendy przełączania	(s)	0,3 < t < 1
Styk pomocniczy		I _{max} 2A przy 250VAC I _{max} 2A przy 24VDC I _{min} 20mA

Przełącznik (wewnątrz obudowy napędu):

Liczba załączeń w jednej sekwencji (*)		6
Czasy ponownych załączeń (*)	(s)	10, 20, 30, 60, 120, 600
Kasowanie		= ostatnie załączenie
Wyłączniki różnicowoprądowe		dane na str. B.6/7

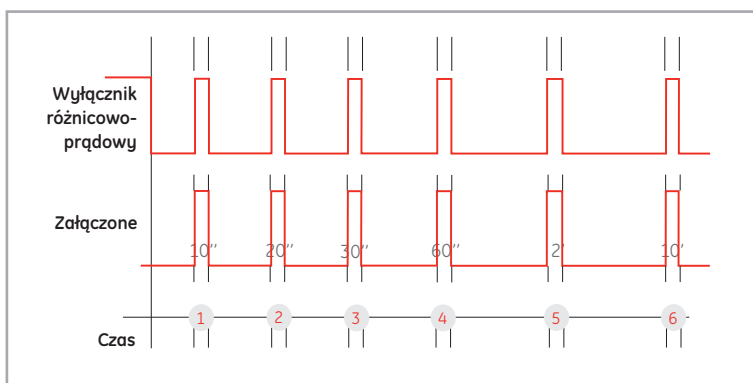
(*) Inna liczba załączeń, inne sekwencje czasów na zapytanie

Schemat podłączeniowy



Zadziałanie wyłącznika różnicowoprądowego w REC Plus

zapoczątkowuje sekwencją sześciokrotnej próby ponownego załączenia.



Wyłączniki nadprądowe ● str. B.11

Szyny podłączeniowe ● str. E.1

Rysunki wymiarowe ● str. B.17

Seria Tele REC PLUS



Układ Tele REC PLUS	In (A)	Układ Tele REC PLUS		Opak.
		Typ	Nr Kat.	
	-	Tele REC PLUS Motor	677132	1

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

Seria Tele REC BASIC - Typ AC i A



Typ	In (A)	30 mA		Opak.
		Typ	Nr Kat.	
2P Typ AC	40	Tele REC BASIC 240/030	676949	1
	63	Tele REC BASIC 263/030	677118	1
Typ A	40	Tele REC BASIC A 240/030	677122	1
	63	Tele REC BASIC A 263/030	677123	1
4P Typ AC	40	Tele REC BASIC 440/030	676951	1
	63	Tele REC BASIC 463/030	677119	1
Typ A	40	Tele REC BASIC A 440/030	677124	1
	63	Tele REC BASIC A 463/030	677125	1



Typ	In (A)	300 mA		Opak.
		Typ	Nr Kat.	
2P Typ AC	40	Tele REC BASIC 440/030	676950	1
	63	Tele REC BASIC 463/030	677120	1
Typ A	40	Tele REC BASIC A 240/300	677126	1
	63	Tele REC BASIC A 263/300	677127	1
4P Typ AC	40	Tele REC BASIC 440/300	676952	1
	63	Tele REC BASIC 463/300	677121	1
Typ A	40	Tele REC BASIC A 440/300	677128	1
	63	Tele REC BASIC A 463/300	677129	1

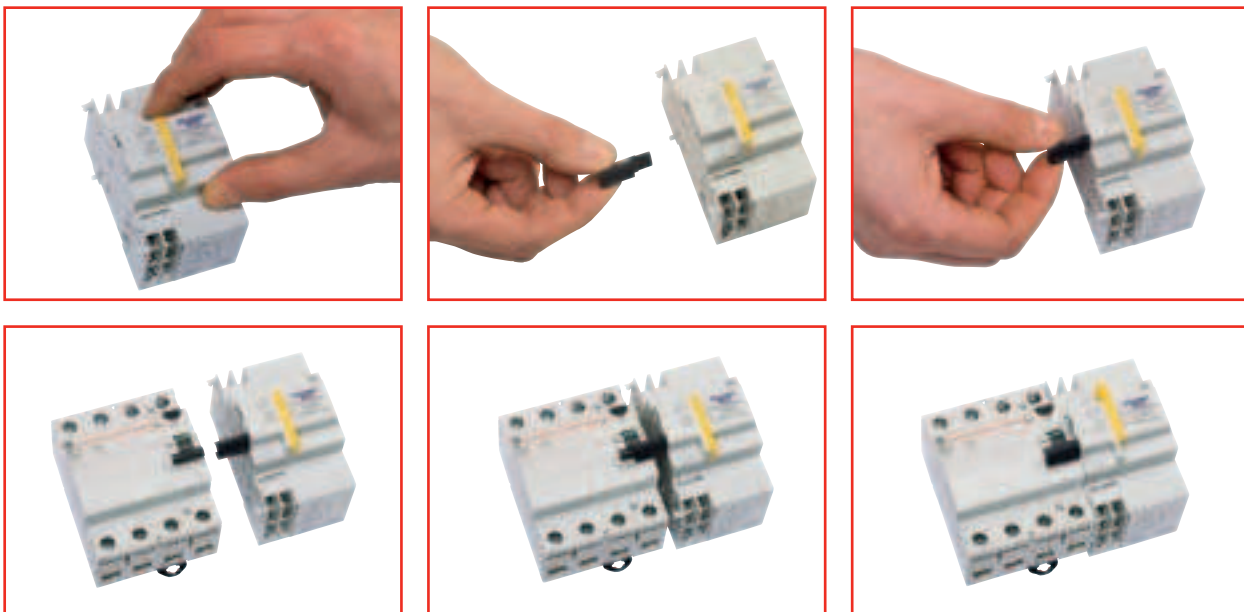
Seria Tele REC BASIC - Typ Ai



Typ	In (A)	30 mA		Opak.
		Typ	Nr Kat.	
2P Typ Ai	40	Tele REC BASIC Ai 240/030	677130	1
	63	Tele REC BASIC Ai 263/030	677131	1

Wysoka odporność na prądy udarowe (Ai - 3000A)

Łączenie Tele REC PLUS z wył. różnicowoprądowym



Seria BP/BD

B

C

D

E

F

X



Wyłączniki różnicowo- i nadprądowe

Seria DM60

EN 61009-1

6000

3

Typ AC



Typ A



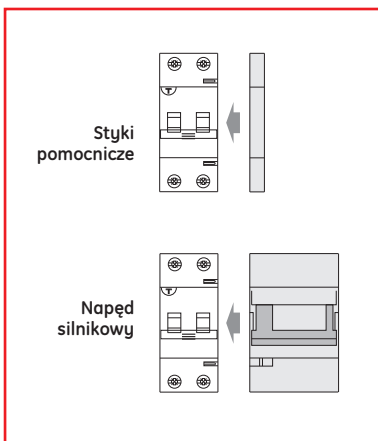
Zastosowanie



Certyfikaty



Wyposażenie dodatkowe



- Styki pomocnicze ● str. C.4
- Wyzwalacz wzrostowy ● str. C.6
- Wyzwalacz podnapięciowy ● str. C.6
- Łącznik krańcowy PBS ● str. C.6
- Napęd silnikowy ● str. C.8

- Szyny podłączeniowe ● str. E.1
- Rysunki wymiarowe ● str. B.17

Dane techniczne

Znamionowy prąd I_n	(A) 4 do 40
Prąd różnicowy $I_{\Delta n}$	(mA) 10, 30, 100, 300
Charakterystyka wyzwalań	B-C
Znamionowe napięcie AC U_n	(V) 230
Minimalne napięcie pracy U_{Bmin}	(V) 117
Trwałość mechaniczna/łączeniowa	20000/10000
Odporność klimatyczna wg IEC 60068-2-28/2-30 i DIN 40046	95% RH przy 55°C
Przekroje przewodów	(mm ²) zacisk górny: 16-25 zacisk dolny: 25-35
Liczba biegunów	1+N
Wytrzymałość na udary prądowe	250A 8/20μs; 200A 0.5μs - 100kHz
Temperatura otoczenia	(°C) Typ AC: -5 do 40 Typ A: -25 do 40
Waga	(g) 250

Zwarciova zdolność łączeniowa

wg IEC 61009-1 i IEC 60898-1

Znamionowa różnicowa zdolność
załączania i wyłączania

$I_{\Delta m} = 6000A$

Zdolność zwarciova

$I_{cn} = 6000A$ przy 240V


Klasa ograniczenia energii

3

wg IEC 60947-2

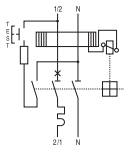
Klasa ograniczenia energii

$I_{cu} = 10000A$ przy 240V

Seria DM60 - Typ AC 

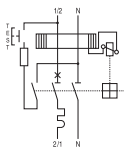


Charakterystyka B
1P+N



In (A)	10 mA		30 mA		100 mA		300 mA		Opak.
	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	
6	DM60B06/010	609802	DM60B06/030	609807	DM60B06/100	609815	DM60B06/300	609823	1/6
10	DM60B10/010	609803	DM60B10/030	609808	DM60B10/100	609816	DM60B10/300	609824	1/6
13	DM60B13/010	609804	DM60B13/030	609809	DM60B13/100	609817	DM60B13/300	609825	1/6
16	DM60B16/010	609805	DM60B16/030	609810	DM60B16/100	609818	DM60B16/300	609826	1/6
20	DM60B20/010	609806	DM60B20/030	609811	DM60B20/100	609819	DM60B20/300	609827	1/6
25			DM60B25/030	609812	DM60B25/100	609820	DM60B25/300	609828	1/6
32			DM60B32/030	609813	DM60B32/100	609821	DM60B32/300	609829	1/6
40			DM60B40/030	609814	DM60B40/100	609822	DM60B40/300	609830	1/6

Charakterystyka C
1P+N

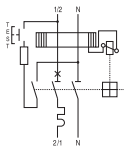


In (A)	10 mA		30 mA		100 mA		300 mA		Opak.
	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	
4	DM60C04/010	609831	DM60C04/030	609837	DM60C04/100	609846	DM60C04/300	609855	1/6
6	DM60C06/010	609832	DM60C06/030	609838	DM60C06/100	609847	DM60C06/300	609856	1/6
10	DM60C10/010	609833	DM60C10/030	609839	DM60C10/100	609848	DM60C10/300	609857	1/6
13	DM60C13/010	609834	DM60C13/030	609840	DM60C13/100	609849	DM60C13/300	609858	1/6
16	DM60C16/010	609835	DM60C16/030	609841	DM60C16/100	609850	DM60C16/300	609859	1/6
20	DM60C20/010	609836	DM60C20/030	609842	DM60C20/100	609851	DM60C20/300	609860	1/6
25			DM60C25/030	609843	DM60C25/100	609852	DM60C25/300	609861	1/6
32			DM60C32/030	609844	DM60C32/100	609853	DM60C32/300	609862	1/6
40			DM60C40/030	609845	DM60C40/100	609854	DM60C40/300	609863	1/6

Seria DMA60 - Typ A 

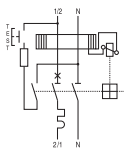


Charakterystyka B
1P+N




In (A)	10 mA		30 mA		100 mA		300 mA		Opak.
	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	
6	DMA60B06/010	609740	DMA60B06/030	609745	DMA60B06/100	609753	DMA60B06/300	609761	1/6
10	DMA60B10/010	609741	DMA60B10/030	609746	DMA60B10/100	609754	DMA60B10/300	609762	1/6
13	DMA60B13/010	609742	DMA60B13/030	609747	DMA60B13/100	609755	DMA60B13/300	609763	1/6
16	DMA60B16/010	609743	DMA60B16/030	609748	DMA60B16/100	609756	DMA60B16/300	609764	1/6
20	DMA60B20/010	609744	DMA60B20/030	609749	DMA60B20/100	609757	DMA60B20/300	609765	1/6
25			DM60B25/030	609750	DMA60B25/100	609758	DMA60B25/300	609766	1/6
32			DMA60B32/030	609751	DMA60B32/100	609759	DMA60B32/300	609767	1/6
40			DMA60B40/030	609752	DMA60B40/100	609760	DMA60B40/300	609768	1/6

Charakterystyka C
1P+N

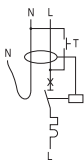


In (A)	10 mA		30 mA		100 mA		300 mA		Opak.
	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	
4	DMA60C04/010	609769	DMA60C04/030	609775	DMA60C04/100	609784	DMA60C04/300	609793	1/6
6	DMA60C06/010	609770	DMA60C06/030	609776	DMA60C06/100	609785	DMA60C06/300	609794	1/6
10	DMA60C10/010	609771	DMA60C10/030	609777	DMA60C10/100	609786	DMA60C10/300	609795	1/6
13	DMA60C13/010	609772	DMA60C13/030	609778	DMA60C13/100	609787	DMA60C13/300	609796	1/6
16	DMA60C16/010	609773	DMA60C16/030	609779	DMA60C16/100	609788	DMA60C16/300	609797	1/6
20	DMA60C20/010	609774	DMA60C20/030	609780	DMA60C20/100	609789	DMA60C20/300	609798	1/6
25			DM60C25/030	609781	DMA60C25/100	609790	DMA60C25/300	609799	1/6
32			DMA60C32/030	609782	DMA60C32/100	609791	DMA60C32/300	609800	1/6
40			DMA60C40/030	609783	DMA60C40/100	609792	DMA60C40/300	609801	1/6

Seria DMT60 - Typ AC 



Charakterystyka C
Tor neutralny
nierozłączny
1P+N



In (A)	30 mA		Opak.
	Typ	Nr kat.	
4	DMT60C04/030	609280	1
6	DMT60C06/030	609281	1
10	DMT60C10/030	609282	1
13	DMT60C13/030	609283	1
16	DMT60C16/030	609284	1
20	DMT60C20/030	609285	1
25	DMT60C25/030	609286	1
32	DMT60C32/030	609287	1
40	DMT60C40/030	609288	1

Seria DM60

A

B

C

D

E

F

X



Wyłączniki różnicowo- i nadprądowe

Seria DM100



EN 61009-1

10000

3

Typ AC



Typ A



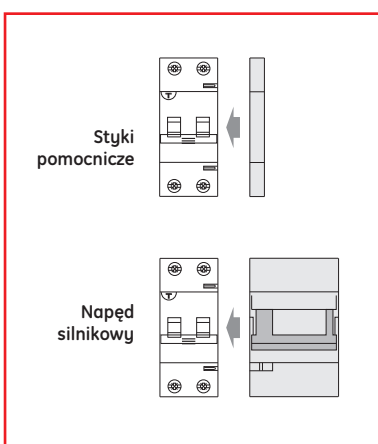
Zastosowanie



Certyfikaty



Wyposażenie dodatkowe



- Styki pomocnicze ● str. C.4
- Wyzwalacz wzrostowy ● str. C.6
- Wyzwalacz podnapięciowy ● str. C.6
- Łącznik krańcowy PBS ● str. C.6
- Napęd silnikowy ● str. C.8

- Szyny podłączeniowe ● str. E.1
- Rysunki wymiarowe ● str. B.17

Dane techniczne

Znamionowy prąd I_n	(A) 4 do 40
Prąd różnicowy $I_{\Delta n}$	(mA) 10, 30, 100, 300
Charakterystyka wyzwalań	B-C
Znamionowe napięcie AC U_n	(V) 230
Minimalne napięcie pracy U_{Bmin}	(V) 117
Trwałość mechaniczna/łączeniowa	20000/10000
Odporność klimatyczna wg IEC 60068-2-28/2-30 i DIN 40046	95% przy 55°C
Przekroje przewodów	(mm ²) zacisk górny: 16-25 zacisk dolny: 25-35
Liczba biegunów	1+N
Wytrzymałość na udary prądowe	250A 8/20μs; 200A 0.5μs - 100kHz
Temperatura otoczenia	(°C) Typ AC: -5 do 40 Typ A: -25 do 40
Waga	(g) 250

Zwarciova zdolność łączeniowa

wg IEC 61009-1 i IEC 60898-1

Znamionowa różnicowa zdolność
załączania i wyłączenia

$I_{\Delta m} = 7500A$

Zdolność zwarciova

$I_{cn} = 10000A$ przy 240V


Klasa ograniczenia energii

3

wg IEC 60947-2

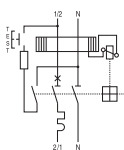
Klasa ograniczenia energii

$I_{cu} = 15000A$ przy 240V

Seria DM100 - Typ AC 

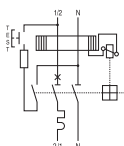


Charakterystyka B
1P+N



In (A)	10 mA		30 mA		100 mA		300 mA		Opak.
	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	
6	DM100B06/010	609926	DM100B06/030	609931	DM100B06/100	609939	DM100B06/300	609947	1/6
10	DM100B10/010	609927	DM100B10/030	609932	DM100B10/100	609940	DM100B10/300	609948	1/6
13	DM100B13/010	609928	DM100B13/030	609933	DM100B13/100	609941	DM100B13/300	609949	1/6
16	DM100B16/010	609929	DM100B16/030	609934	DM100B16/100	609942	DM100B16/300	609950	1/6
20	DM100B20/010	609930	DM100B20/030	609935	DM100B20/100	609943	DM100B20/300	609951	1/6
25	-	-	DM100B25/030	609936	DM100B25/100	609944	DM100B25/300	609952	1/6
32	-	-	DM100B32/030	609937	DM100B32/100	609945	DM100B32/300	609953	1/6
40	-	-	DM100B40/030	609938	DM100B40/100	609946	DM100B40/300	609954	1/6

Charakterystyka C
1P+N

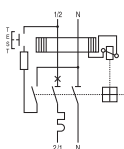


In (A)	10 mA		30 mA		100 mA		300 mA		Opak.
	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	
4	DM100C04/010	609955	DM100C04/030	609961	DM100C04/100	609970	DM100C04/300	609979	1/6
6	DM100C06/010	609956	DM100C06/030	609962	DM100C06/100	609971	DM100C06/300	609980	1/6
10	DM100C10/010	609957	DM100C10/030	609963	DM100C10/100	609972	DM100C10/300	609981	1/6
13	DM100C13/010	609958	DM100C13/030	609964	DM100C13/100	609973	DM100C13/300	609982	1/6
16	DM100C16/010	609959	DM100C16/030	609965	DM100C16/100	609974	DM100C16/300	609983	1/6
20	DM100C20/010	609960	DM100C20/030	609966	DM100C20/100	609975	DM100C20/300	609984	1/6
25	-	-	DM100C25/030	609967	DM100C25/100	609976	DM100C25/300	609985	1/6
32	-	-	DM100C32/030	609968	DM100C32/100	609977	DM100C32/300	609986	1/6
40	-	-	DM100C40/030	609969	DM100C40/100	609978	DM100C40/300	609987	1/6

Seria DMA100 - Typ A 

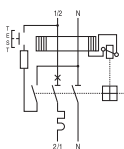


Charakterystyka B
1P+N



In (A)	10 mA		30 mA		100 mA		300 mA		Opak.
	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	
6	DMA100B06/010	609864	DMA100B06/030	609869	DMA100B06/100	609877	DMA100B06/300	609885	1/6
10	DMA100B10/010	609865	DMA100B10/030	609870	DMA100B10/100	609878	DMA100B10/300	609886	1/6
13	DMA100B13/010	609866	DMA100B13/030	609871	DMA100B13/100	609879	DMA100B13/300	609887	1/6
16	DMA100B16/010	609867	DMA100B16/030	609872	DMA100B16/100	609880	DMA100B16/300	609888	1/6
20	DMA100B20/010	609868	DMA100B20/030	609873	DMA100B20/100	609881	DMA100B20/300	609889	1/6
25	-	-	DMA100B25/030	609874	DMA100B25/100	609882	DMA100B25/300	609890	1/6
32	-	-	DMA100B32/030	609875	DMA100B32/100	609883	DMA100B32/300	609891	1/6
40	-	-	DMA100B40/030	609876	DMA100B40/100	609884	DMA100B40/300	609892	1/6

Charakterystyka C
1P+N

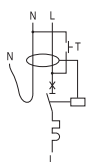


In (A)	10 mA		30 mA		100 mA		300 mA		Opak.
	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	
4	DMA100C04/010	609893	DMA100C04/030	609899	DMA100C04/100	609908	DMA100C04/300	609917	1/6
6	DMA100C06/010	609894	DMA100C06/030	609900	DMA100C06/100	609909	DMA100C06/300	609918	1/6
10	DMA100C10/010	609895	DMA100C10/030	609901	DMA100C10/100	609910	DMA100C10/300	609919	1/6
13	DMA100C13/010	609896	DMA100C13/030	609902	DMA100C13/100	609911	DMA100C13/300	609920	1/6
16	DMA100C16/010	609897	DMA100C16/030	609903	DMA100C16/100	609912	DMA100C16/300	609921	1/6
20	DMA100C20/010	609898	DMA100C20/030	609904	DMA100C20/100	609913	DMA100C20/300	609922	1/6
25	-	-	DMA100C25/030	609905	DMA100C25/100	609914	DMA100C25/300	609923	1/6
32	-	-	DMA100C32/030	609906	DMA100C32/100	609915	DMA100C32/300	609924	1/6
40	-	-	DMA100C40/030	609907	DMA100C40/100	609916	DMA100C40/300	609925	1/6

Seria DMT100 - Typ AC 



Charakterystyka C
Tor neutralny nierozłączalny
1P+N



In (A)	30 mA		Opak.
	Typ	Nr kat.	
4	DMT100C04/030	609289	1
6	DMT100C06/030	609290	1
10	DMT100C10/030	609291	1
13	DMT100C13/030	609292	1
16	DMT100C16/030	609293	1
20	DMT100C20/030	609294	1
25	DMT100C25/030	609295	1
32	DMT100C32/030	609296	1
40	DMT100C40/030	609297	1

Seria DM100

A

B

C

D

E

F

X





Blok różnicowoprądowy

Diff-o-Click

EN 61009-1

Typ AC



Typ A



Typ S



Typ Ai (na życzenie)

Typ Si (na życzenie)

Zastosowanie



Certyfikaty



Dane techniczne

Znamionowy prąd I_n	(A) 32, 63
Prąd różnicowy $I_{\Delta n}$	(mA) 30, 100, 300, 500, 1000
Znamionowe napięcie AC U_n	(V) 2P: 240/415 3P: 415 4P: 415
Minimalne napięcie pracy U_{Bmin}	(V) 2P: 205 3P: 205 4P: 205
Trwałość mechaniczna/tężeniowa	20000/10000
Odporność klimatyczna wg IEC 60068-2/3 EN DIN 40046	95%RH przy 55°C
Przekroje przewodów	(mm ²) 2P 32 i 63A: 25-35 3P 32 i 63A: 25-35 □ 4P 32A: 16 (2 mod.) ◆ 4P 32 i 63A: 25-35 (4 mod.)
Liczba biegunów	2, 3, 4
Wytrzymałość na udary prądowe	Typ A, AC: 250A 8/20μs; 200A 0.5μs - 100kHz Typ S: 3000A 8/20μs
Temperatura otoczenia	(°C) Typ AC: -5 do 55 Typ A, S: -25 do 55
Waga	(g) 2P: 250 3P: 320 4P: 340

Zwarciova zdolność łączeniowa

Zależy od zastosowania wył. nadprądowego

Znamionowa różnicowa zdolność załączania i wyłączenia	$I_{\Delta m}$
Zdolność zwarciova	I_{cn}

	(MCB)	
	G60	G100
$I_{\Delta m}$	6000	7500
I_{cn}	6000	10000

Rysunki wymiarowe ● str. B.16-B.17

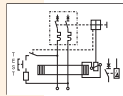


Blok różnicowoprądowy - Seria Diff-o-Click - Typ AC 



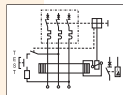
2P - 2 mod.

In (A)	30 mA		100 mA		300 mA		500 mA		1000 mA		Opak.
	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	
32	DOC 232/030	607536	DOC 232/100	607537	DOC 232/300	607538	DOC 232/500	607539	DOC 232/1000	607540	1
63	DOC 263/030	607542	DOC 263/100	607543	DOC 263/300	607544	DOC 263/500	607545	DOC 263/1000	607546	1



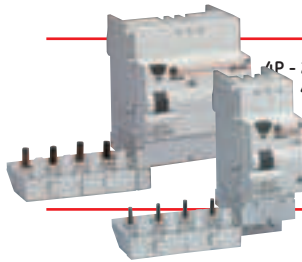
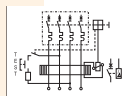
3P - 2 mod.
4 mod.

32	DOC 332/030	607620	DOC 332/100	607621	DOC 332/300	607622	DOC 332/500	607623	DOC 332/1000	607624	1
63	DOC 363/030	607626	DOC 363/100	607627	DOC 363/300	607628	DOC 363/500	607629	DOC 363/1000	607630	1



4P - 2 mod.
4 mod.

□32	DOC 532/030	607722	DOC 532/100	607723	DOC 532/300	607724	DOC 532/500	607725	DOC 532/1000	607726	1
◆32	DOC 432/030	607728	DOC 432/100	607729	DOC 432/300	607730	DOC 432/500	607731	DOC 432/1000	607732	1
63	DOC 463/030	607734	DOC 463/100	607735	DOC 463/300	607736	DOC 463/500	607737	DOC 463/1000	607738	1

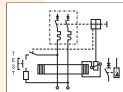


Blok różnicowoprądowy - Seria Diff-o-Click - Typ A 



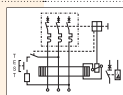
2P - 2 mod.

In (A)	30 mA		100 mA		300 mA		500 mA		1000 mA		Opak.
	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	
32	DOCA 232/030	607500	DOCA 232/100	607501	DOCA 232/300	607502	DOCA 232/500	607503	DOCA 232/1000	607504	1
63	DOCA 263/030	607506	DOCA 263/100	607507	DOCA 263/300	607508	DOCA 263/500	607509	DOCA 263/1000	607510	1



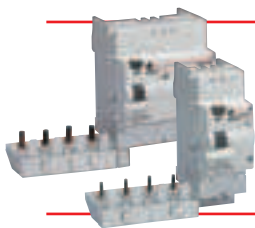
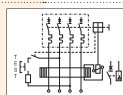
3P - 2 mod.
4 mod.

32	DOCA 332/030	607584	DOCA 332/100	607585	DOCA 332/300	607586	DOCA 332/500	607587	DOCA 332/1000	607588	1
63	DOCA 363/030	607590	DOCA 363/100	607591	DOCA 363/300	607592	DOCA 363/500	607593	DOCA 363/1000	607594	1



4P - 2 mod.
4 mod.

□32	DOCA 532/030	607668	DOCA 532/100	607670	DOCA 532/300	607669	DOCA 532/500	607671	DOCA 532/1000	607672	1
◆32	DOCA 432/030	607674	DOCA 432/100	607675	DOCA 432/300	607676	DOCA 432/500	607677	DOCA 432/1000	607678	1
63	DOCA 463/030	607680	DOCA 463/100	607681	DOCA 463/300	607682	DOCA 463/500	607683	DOCA 463/1000	607684	1

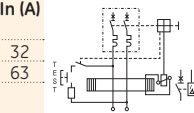


Blok różnicowoprądowy - Seria Diff-o-Click - Typ S  



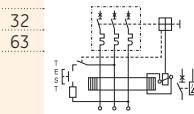
2P - 2 mod.

In (A)	100 mA		300 mA		500 mA		1000 mA		Opak.
	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	Typ	Nr kat.	
32	DOCS 232/100	607513	DOCS 232/300	607514	DOCS 232/500	607515	DOCS 232/1000	607516	1
63	DOCS 263/100	607519	DOCS 263/300	607520	DOCS 263/500	607521	DOCS 263/1000	607522	1



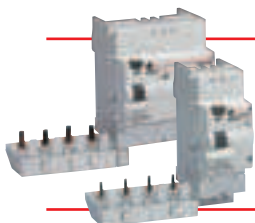
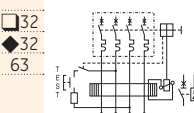
3P - 2 mod.
4 mod.

32	DOCS 332/100	607597	DOCS 332/300	607598	DOCS 332/500	607599	DOCS 332/1000	607600	1
63	DOCS 363/100	607603	DOCS 363/300	607604	DOCS 363/500	607605	DOCS 363/1000	607606	1



4P - 2 mod.
4 mod.

□32	DOCS 532/100	607687	DOCS 532/300	607688	DOCS 532/500	607689	DOCS 532/1000	607690	1
◆32	DOCS 432/100	607693	DOCS 432/300	607694	DOCS 432/500	607695	DOCS 432/1000	607696	1
63	DOCS 463/100	607699	DOCS 463/300	607700	DOCS 463/500	607701	DOCS 463/1000	607702	1



Diff-o-Click

A

B

C

D

E

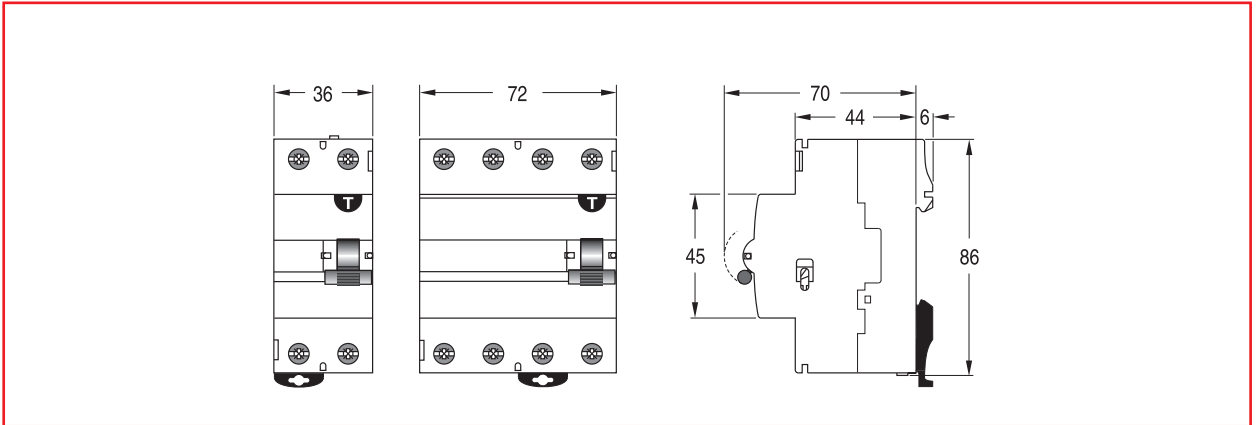
F

X

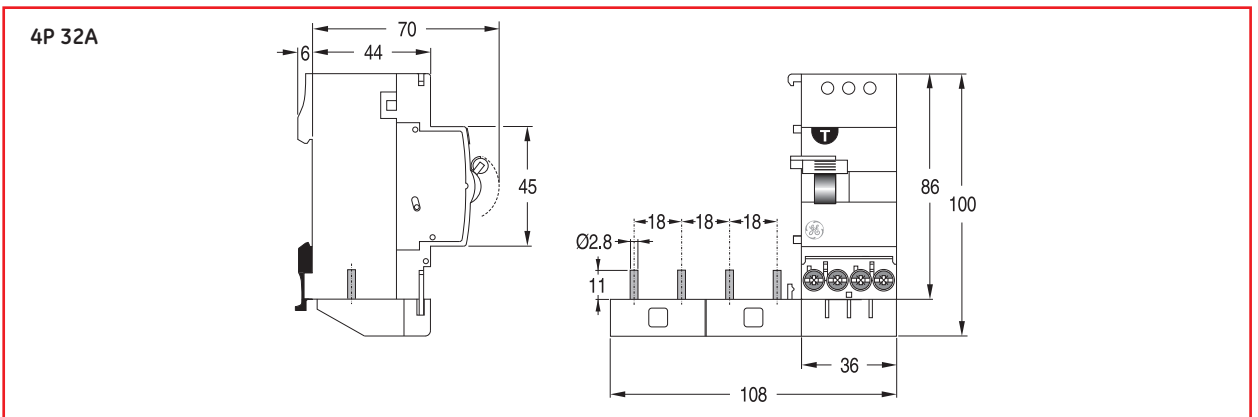
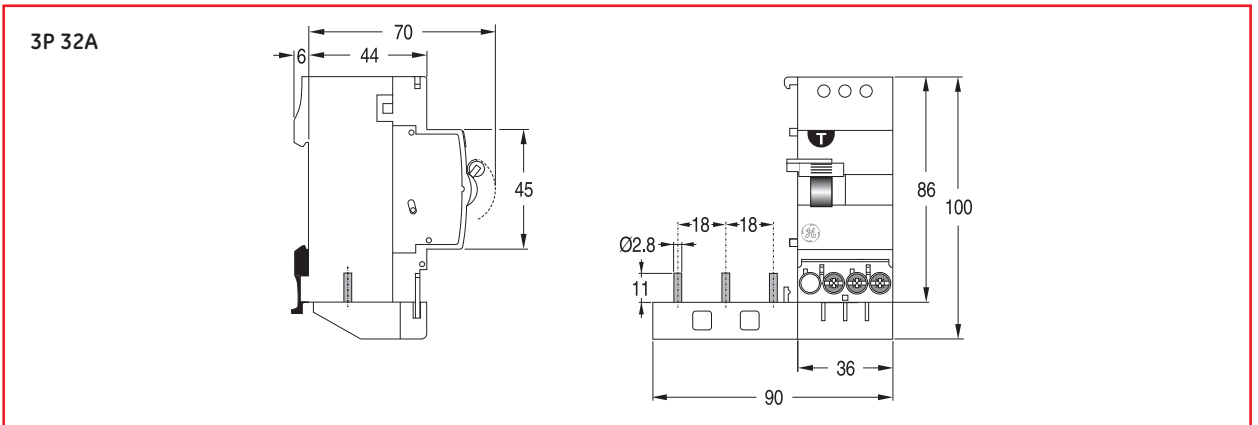
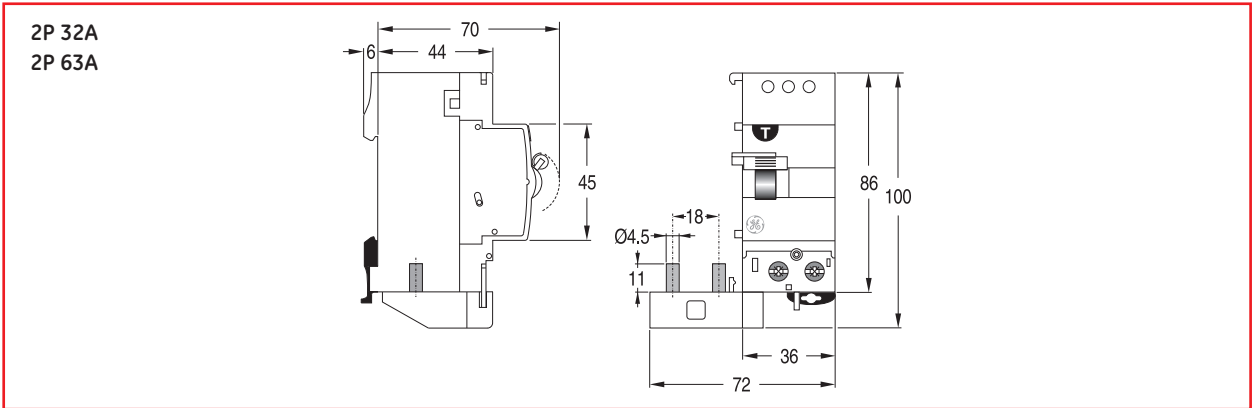


Rysunki wymiarowe

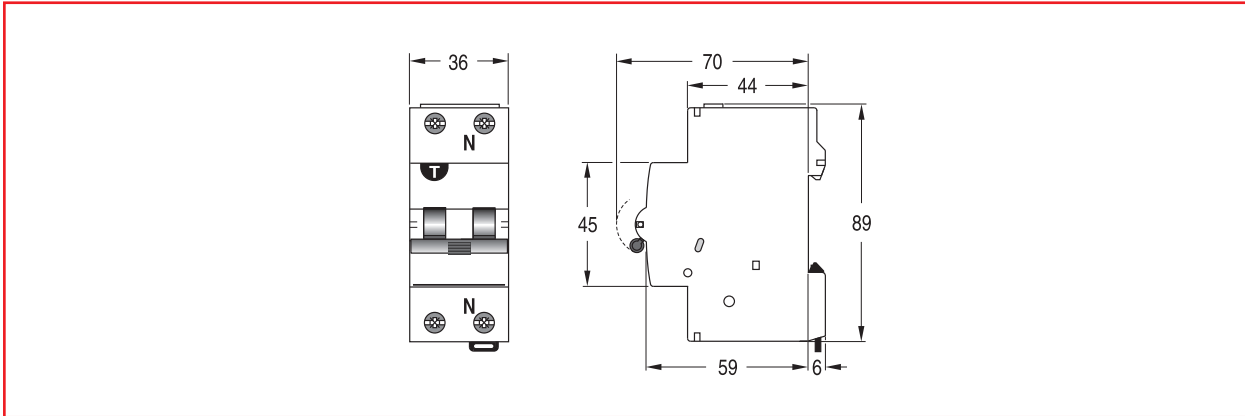
Wyłączniki różnicowoprądowe - Seria BP



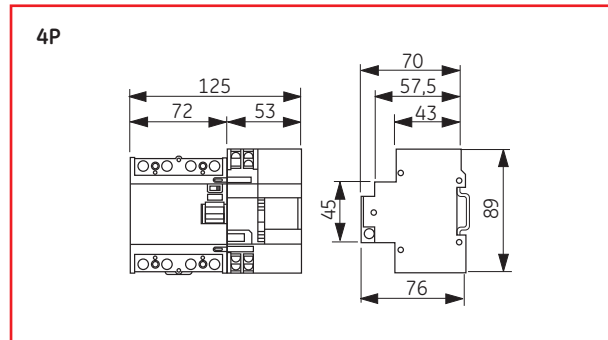
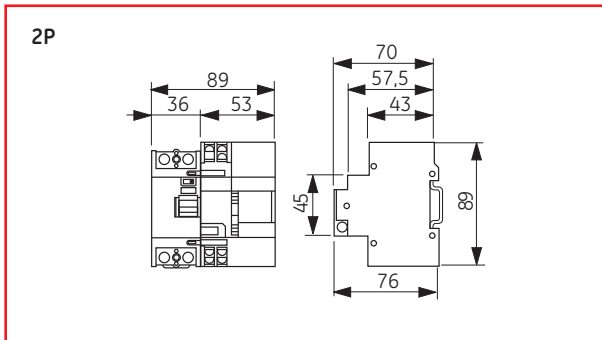
Bloki różnicowoprądowe - Seria Diff-o-Click



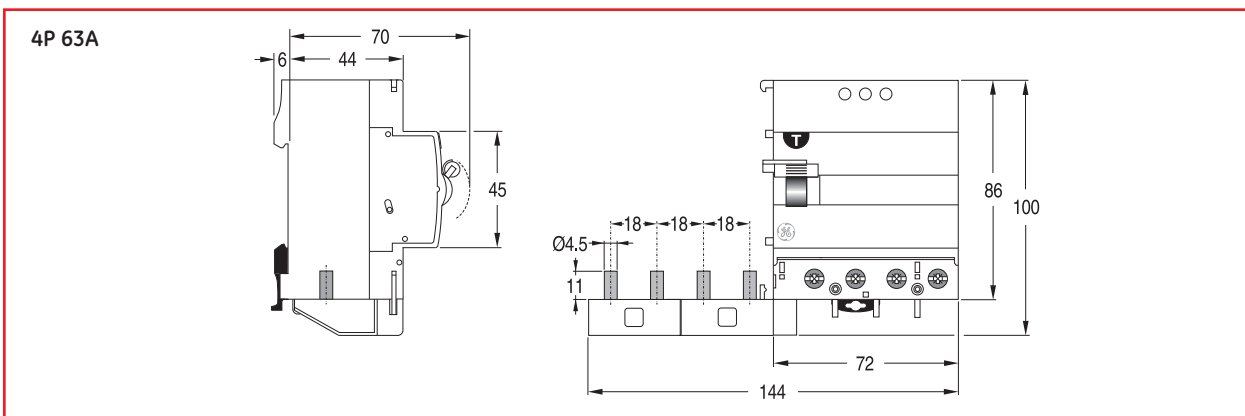
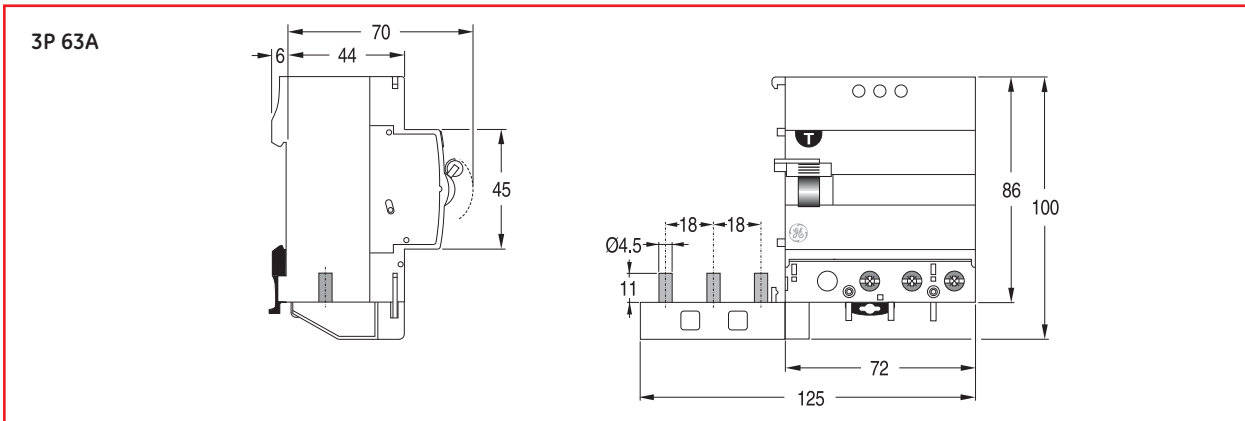
Wyłączniki różnicowo- i nadprądowe - Seria DM



Tele REC PLUS z wyłącznikiem różnicowoprądowym



Bloki różnicowoprądowe - Seria Diff-o-Click



B

C

D

E

F

X