

Str. 11-4

SERIA GA
OD 16A DO 160A (AC21A)

- Rozłączniki izolacyjne do przełączania bezpośredniego i ze sprzęgłem drzwiowym.
- Rozłączniki izolacyjne do montażu na drzwiach.
- Rozłączniki izolacyjne w obudowach.
- Rozłączniki izolacyjne w układzie przełącznym w obudowach.



Str. 11-16

SERIA GE
OD 50A DO 1600A (AC21A)

- Rozłączniki izolacyjne trzypolowe i czteropolowe.
- Rozłączniki bezpiecznikowe NFC, NH i BS, wykonania trzypolowe i czteropolowe.
- Trzypolowe i czteropolowe rozłączniki w układach przełącznych; sterowanie napędem elektrycznym.



Str. 11-24

DO APLIKACJI FOTOWOLTAICZNYCH
DO 850A PRZY 1000VDC (DC21B)

- Rozłączniki izolacyjne.
- Wykonania do przełączania bezpośredniego i ze sprzęgłem drzwiowym.
- Rozłączniki izolacyjne w obudowach.
- Łączenie szeregowe 2, 3, 4 pól.

Rozłączniki izolacyjne



- Zakres od 16A do 1600A.
- Wykonanie do przełączania bezpośredniego, montażu na drzwiach, ze sprzęgłem drzwiowym i w obudowie.
- Szeroki wybór akcesoriów.
- Wykonania do aplikacji fotowoltaicznych do 850A przy 1000VDC (DC21B).
- Układy przełączne rozłączników w obudowie.

Rozdz. - Str.

Seria GA od 16A do 160A

Trzypolowe rozłączniki izolacyjne ..... 11 - 4
Czwarte pole ..... 11 - 4
Wyposażenie dodatkowe i akcesoria ..... 11 - 5
Puste obudowy ..... 11 - 11
Rozłączniki izolacyjne w obudowie ..... 11 - 12
Rozłączniki w układzie przełącznym w obudowie ..... 11 - 14

Seria GE od 50A do 1600A

Trzypolowe rozłączniki izolacyjne ..... 11 - 16
Trzypolowe rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe ..... 11 - 16
Czteropolowe rozłączniki izolacyjne ..... 11 - 17
Czteropolowe rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe ..... 11 - 17
Trzypolowe układy przełączne ..... 11 - 18
Czteropolowe układy przełączne ..... 11 - 18
Wyposażenie dodatkowe i akcesoria ..... 11 - 19

Do aplikacji fotowoltaicznych ..... 11 - 24

Wymiary ..... **11 - 26**
Schematy elektryczne ..... **11 - 30**
Dane techniczne ..... **11 - 32**

Lovato electric

Seria GA
od 16A do 160A






AC21A	PRZEŁĄCZANIE BEZPOŚREDNIE I SPRZĘGŁO DRZWIOWE										DO MONTAŻU NA DRZWIACH							
	Szerokość 36mm					Szerokość 70mm					Szerokość 36mm				Szerokość 70mm			
	16A	25A	32A	40A	63A	63A	80A	100A	125A	160A	16A	25A	32A	40A	63A	80A	100A	125A
Trzypolowe	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Czwarte pole, bezzwłoczne			●		●	●	●	●	●	●			●		●	●	●	●
Czwarte pole, z wyprzedzeniem			●		●			●					●				●	
Trzypolowe do aplikacji fotowoltaicznych				●														
Dostępna podstawa bezpieczników		●																
System przełączania 6-8 pól			●					●										
Blokada mechaniczna do układów przełącznych			●					●										






AC21A≤690V (IEC/EN)	WYKONANIE W OBUDOWIE IP65 WG IEC/EN Z POKRĘTŁEM ŻÓŁTO/CZERWONYM LUB CZARNYM										WYKONANIE W OBUDOWIE TYP 4/4X WG UL/CSA Z POKRĘTŁEM ŻÓŁTO/CZERWONYM LUB CZARNYM									
	16A	25A	32A	40A	63A	63A	80A	100A	125A	160A	16A	25A	32A	40A	63A	63A	80A	100A	125A	160A
Zast. ogólne 600VAC (UL/SA)											16A	25A	32A	40A	60A	60A	100A	100A	100A	—
	Szerokość obudowy										Szerokość obudowy									
	100mm				175mm				220mm		100mm				175mm	220mm				
ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE																				
Trzypolowe	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Czteropolowe	●		●	●	●	●		●	●	●	●		●			●		●	●	●
UKŁADY PRZEŁĄCZNE											Szerokość obudowy									
											175mm					220mm				
Trzypolowe												●		●	●		●		●	●
Czteropolowe												●		●	●		●		●	●

Seria GE
od 50A do 1600A

Rozłączniki izolacyjne



Układy przełączne



AC21A	PRZEŁĄCZANIE BEZPOŚREDNIE I SPRZĘGŁO DRZWIOWE												
	50A	125A	160A	200A	250A	315A	400A	500A	630A	800A	1000A	1250A	1600A
ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE 50A...1600A													
Trzypolowe i czteropolowe			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Trzypolowe i czteropolowe bezpiecznikowe NFC	●	●											
Trzypolowe i czteropolowe bezpiecznikowe NH			●		●		●		●	●			
Trzypolowe i czteropolowe bezpiecznikowe BS			●	●	●	●	●		●	●			
Czteropolowe do aplikacji fotowoltaicznych		●			●	●			●	●		●	
UKŁADY PRZEŁĄCZNE 160A...1600A													
Trzypolowe i czteropolowe			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Z napędem silnikowym			●			●			●			●	

WSZECHSTRONNOŚĆ!

KOMPAKTOWE WYMIARY
Wykonania trzypolowe rozłączników izolacyjnych, od 16A do 63A wykonano w jednym typie obudowy, o szerokości 36mm; natomiast rozłączniki od 63A do 160A w obudowie o szerokości tylko 70mm.

AKCESORIA
Montaż i demontaż czwartego pola i wyposażenia dodatkowego stanowi operację prostą i szybką, którą można przeprowadzić bez użycia jakichkolwiek narzędzi.

DO APLIKACJI FOTOWOLTAICZNYCH
Rozłączniki GA... i GD... dedykowane są do małych i dużych instalacji fotowoltaicznych. Zastosowanie do 1000V w DC21B.



CERTYFIKATY
Rozłączniki serii GA posiadają certyfikaty EAC i cULus. Wykonania od 16A do 63A posiadają certyfikat UL dla Kanady i USA według normy UL508/CSA C22.2 nr 14. Wykonania od 63A do 125A posiadają certyfikat UL dla Kanady i USA według normy UL98A/CSA C22.2 nr 4.

CZWARTE POLE
Działanie bezzwłoczne lub z wyprzedzeniem w odniesieniu do torów głównych.



STYKI POMOCNICZE
Jeden blok zestyków pomocniczych bezzwłocznych nadaje się do wszystkich 9 typów rozłączników. Dostępne są również zestyki typu NO, o działaniu z wyprzedzeniem w odniesieniu do torów głównych.

KOMBINACJE MONTAŻOWE
Istnieje możliwość montażu 4 bloków zestyków pomocniczych lub 1 czwartego pola i 3 bloków zestyków (2 po prawej stronie i 2 po lewej). Można zamontować również zacisk neutralny lub uziemienia oraz podstawę bezpieczników.



POKRĘTŁO O WYMIARACH 48X48MM
Pokrętła GAX68 i GAX68B wykorzystuje się w szafach lub obudowach o niewielkich wymiarach.



WYKONANIE 6 I 8 POLOWE
Do rozłączników przełączanych bezpośrednio od 16A do 160A dostępny jest system jednoczesnego przełączania 6 lub 8 pól lub blokada mechaniczna do układów przełącznych (I - 0 - II). Układy przełączne w obudowie posiadają certyfikat cULus.

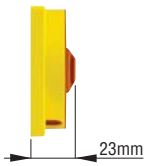


PODSTAWA BEZPIECZNIKÓW



Do rozłączników trzypolowych, od 16A do 32A można podłączyć podstawę bezpieczników, tworząc w ten sposób jednorodny produkt. Dostęp do wkładek bezpiecznikowych tylko w pozycji OFF rozłącznika.

NIEWIELKA GŁĘBOKOŚĆ POKRĘTŁA
Pokrętła GAX61 i GAX 61 B mają tylko 23mm głębokości.



POKRĘTŁA BLOKOWANE Z IP65
Dostępny jest szeroki wybór pokręteł i dźwigni do montażu wkrętami lub zakrętką. Wszystkie wykonania posiadają wbudowany mechanizm do blokowania pokrętła kłódką. Dla rozłączników montowanych na drzwiach, od 16A do 40A, pokrętła GAX63... montuje się nakrętką w otworze; korpus można zdemontować bez użycia narzędzi.



ELASTYCZNOŚĆ POKRĘTŁA
Otwory montażowe zostały tak wykonane by umożliwić wymianę większości rozłączników dostępnych na rynku, bez dodatkowego wiercenia.



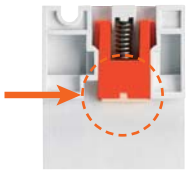
POKRĘTŁO WG UL508A
W zgodzie z normami UL508, które wymagają by można było przeprowadzić kontrolę szafy, przez autoryzowany personel, przy podanym napięciu, pokrętło umożliwia otwarcie drzwi, kiedy rozłącznik jest załączony.



WIZUALIZACJA STATUSU ROZŁĄCZNIKA
Stan otwarcia lub zamknięcia rozłącznika jest czytelny i możliwy jednoznacznie do odczytania, nawet z pewnej odległości dzięki prostej i nowoczesnej stylistyce wykonania.

MONTAŻ NA SZYNIE DIN
Montaż i demontaż rozłącznika na szynie DIN 35mm odbywa się bez użycia jakichkolwiek narzędzi.

ANTYPOŚLIZGOWA WKŁADKA DO MONTAŻU NA SZYNIE DIN



Gumowa wkładka zapobiega ślizganiu się rozłącznika na szynie DIN, kiedy wymiary szyny są poza tolerancją lub kiedy zamontowano ją pionowo.

MOŻLIWOŚCI ZACISKÓW
Zaciski są przystosowane do różnego typu przewodów: linki, drutu lub standardowych AWG. Zaciski wytrzymują nawet bardzo wysoki moment obrotowy dokręcania.

KATEGORIA OBCIĄŻENIA AC23
Znamionowe prądy Ie w AC23 przy 690VAC są najwyższymi wartościami w powyższej kategorii.

MODUŁOWOŚĆ
Rozłączniki izolacyjne mogą być montowane w rozdzielniach modułowych (z zastosowaną maskownicą).

Trzypolowe rozłączniki izolacyjne



GA016 A...
GA040 A
GA063 SA



GA063 A...
GA160 A

new



GA016 C...
GA040 C



GA063 C...
GA125 C

Kod zamówienia	Prąd cieplny umowny Ith AC21A (≤690V)	Znamionowy prąd roboczy Ie AC22A (≤690V) AC23A (≤415V)	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[A]	szt.	[kg]
Do przełączania bezpośredniego, w komplecie czarne pokrętło. Do wersji ze sprzęgłem drzwiowym należy zamówić osobno pokrętło i trzpień (zobacz str. 11-9).				
GA016 A	16	16	1	0,146
GA025 A	25	25	1	0,146
GA032 A	32	32	1	0,146
GA040 A	40	40	1	0,146
GA063 SA	63	45	1	0,148
GA063 A	63	63	1	0,388
GA080 A	80	80	1	0,388
GA100 A	100	100	1	0,388
GA125 A	125	125	1	0,388
GA160 A	160	125	1	0,388
Do montażu na drzwiach, w komplecie trzpień, pokrętło należy zamówić osobno (zobacz str. 11-9).				
GA016 C	16	16	1	0,170
GA025 C	25	25	1	0,170
GA032 C	32	32	1	0,170
GA040 C	40	40	1	0,170
GA063 C	63	63	1	0,404
GA080 C	80	80	1	0,404
GA100 C	100	100	1	0,404
GA125 C	125	125	1	0,404

Czwarte pole



GAX42...A
GAX41...A
GAX42 063SA
GAX41 063SA

new



GAX42 040C
GAX41 040C

Kod zamówienia	Prąd cieplny umowny Ith AC21A (≤690V)	Znamionowy prąd roboczy Ie AC22A (≤690V) AC23A (≤415V)	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[A]	szt.	[kg]
Zadziałanie bezzwłoczne w odniesieniu do torów głównych Do wersji GA...A.				
GAX42 040A❶	40	40	1	0,045
GAX42 063SA❷	63	45	1	0,045
GAX42 063A	63	63	1	0,126
GAX42 080A	80	80	1	0,126
GAX42 100A	100	100	1	0,126
GAX42 125A	125	125	1	0,126
GAX42 160A	160	125	1	0,126
Do wersji GA...C.				
GAX42 040C❸	40	40	1	0,045
GAX42 063C	63	63	1	0,128
GAX42 080C	80	80	1	0,128
GAX42 100C	100	100	1	0,128
GAX42 125C	125	125	1	0,128
Zadziałanie z wyprzedzeniem w odniesieniu do torów głównych. Do wersji GA...A.				
GAX41 040A❶	40	40	1	0,046
GAX41 063SA❷	63	45	1	0,046
GAX41 125A❹	125	125	1	0,116
Do wersji GA...C.				
GAX41 040C❸	40	40	1	0,046
GAX41 125C❺	125	125	1	0,128

❶ Tylko do GA016 A...GA040 A.
❷ Tylko do GA063 SA.
❸ Tylko do GA016 C...GA040 C.
❹ Tylko do GA063 A...GA125 A.
❺ Tylko do GA063 C...GA125 C.

Charakterystyka ogólna
- zakres od 16A do 160A
- dostępne wykonania:
  - przełączanie bezpośrednie
  - do montażu na drzwiach
  - wersja ze sprzęgłem; do tego wykonania należy użyć standardowego rozłącznika do przełączania bezpośredniego i zakupionych osobno akcesoriów: pokrętła i trzpienia. Zobacz strona 11-8 i 9.
- kompaktowe i modułowe wymiary
- montaż śrubami lub na szynie DIN 35mm
- pokrętło blokowane w pozycji 0 bez dodatkowych akcesoriów.

Charakterystyka robocza
- znamionowe napięcie izolacji Ui: 1000V
- znamionowe napięcie udarowe Uimp: 8kV
- trwałość elektryczna przy AC21A:
  - 100 000 zadziałań GA016…GA040, GAX...40A/C
  - 15 000 zadziałań GA063 SA, GAX...063SA
  - 30 000 zadziałań GA063…GA125, GAX...063-125A/C
  - 1 500 zadziałań GA160A, GAX42 160A
- trwałość mechaniczna:
  - 100 000 zadziałań GA016…GA040 A/C, GA063 SA, GAX...40A/C, GAX...063SA
  - 30 000 zadziałań GA063…GA160A, GX...063...125A/C, GAX42 160A

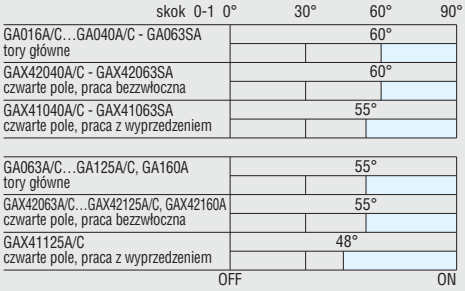
Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty:

Typ	cULus według UL508 / CSA C22.2 nr 14	cULus według UL98 / CSA C22.2 nr 4	EAC	KEMA
GA016 A...GA040 A	●	—	●	●
GA063 SA	●	—	●	—
GA016 C...GA040 C	●	—	●	●
GA063 A...GA125 A	—	●	●	—
GA160 A-GAX42 160A	—	—	●	—
GA063 C...GA125 C	—	●	●	—
GAX41 040A-GAX42 040A	●	—	●	—
GAX41 063SA-GAX42 063SA	●	—	●	—
GAX41 040C-GAX42 040C	●	—	●	—
GAX41 125A-GAX42 125C	—	●	●	—
GAX42 063A...GAX42 125A	—	●	●	—
GAX42 063C...GAX42 125C	—	●	●	—

● Uzyskane certyfikaty.

Zgodne z normami: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1, UL508, UL98, CSA C22.2.

Skok styków rozłączników GA...
(pola główne i dodatkowe)



Wyposażenie dodatkowe


GAX10 11A


GAX10 11C


GAX11 10EA
GAX12 10EA


GAX3…A


GAX3…C


GAX50…
GAX60…

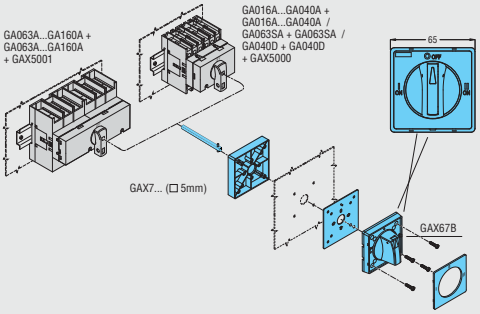
Kod zamówienia	Charakterystyka	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
Zestyki pomocnicze o działaniu bezzwłocznym w odniesieniu do torów głównych rozłącznika.			
GAX10 11A	1NO + 1NC do GA...A, GA063 SA i GA040 D	1	0,030
GAX10 11C	1NO + 1NC do GA...C	1	0,030
Zestyki pomocnicze o działaniu z wyprzedzeniem w odniesieniu do torów głównych rozłącznika.			
GAX11 10EA	1NOO do GA016 A...GA040 A, GA063 SA i GA040 D	1	0,035
GAX12 10EA	1NOO do GA063 A...GA160 A	1	0,035
Zacisk neutralny.			
GAX31 A	do GA016 A...GA040 A, GA063 SA i GA040 D	1	0,040
GAX32 A	do GA063 A...GA160 A	1	0,110
GAX31 C	do GA016 C...GA040 C	1	0,040
GAX32 C	do GA063 C...GA125 C	1	0,110
Zacisk uziemienia.			
GAX33 A	do GA016 A...GA040 A, GA063 SA i GA...D	1	0,040
GAX34 A	do GA063 A...GA160 A	1	0,110
GAX33 C	do GA016 C...GA040 C	1	0,040
GAX34 C	do GA063 C...GA125 C	1	0,110
Blokada mechaniczna do układów przełącznych sieci (I-0-II).			
GAX50 00	do GA016 A...GA040 A, GA063 SA, GA040 D i GAX67 B; ☐ 5mm ❶	1	0,050
GAX50 01	do GA063 A...GA160 A i GAX67 B; ☐ 5mm ❶	1	0,075
Blokada mechaniczna do jednoczesnego przełączania 6/8 pól.			
GAX60 00	do GA016 A...GA040 A, GA063 SA i GA040 D; ☐ 5mm ❶	1	0,050
GAX60 01	do GA063 A...GA125 A, ☐ 7mm ❷❸	1	0,075

❶ Należy dodać trzpień serii GAX7…
❷ Do wersji ze sprzęgłem należy zastosować pokrętło GAX66 i trzpień serii GAX7…A.
❸ Nie można stosować z GA160A.

Charakterystyka ogólna zestyków pomocniczych
- prąd cieplny umowny Ith: 10A
- przeznaczenie wg IEC/EN 60947-5-1: A600-Q600.
- moment obrotowy dokręcania: 0,8Nm/7.1lbin.

Charakterystyka robocza innych typów
- moment obrotowy dokręcania:
  - zaciski GAX31A/C–GAX33A/C: 1,8…2Nm/16…18lbin
  - zaciski GAX32A/C–GAX34A/C: 5…6Nm/45…54lbin
  - montaż GAX5000/1–GAX6000/1: 0,5Nm/4.4lbin; trzpień do pokrętła: 0,8Nm/7,1lbin.

Zmiana z wersji do przełączania bezpośredniego do wersji ze sprzęgłem drzwiowym.



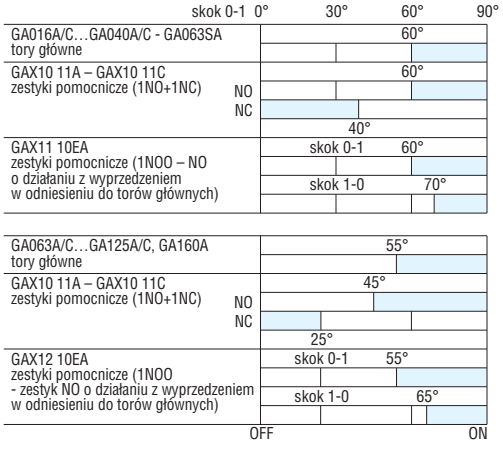
Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty::

Typ	cULus według UL508 / CSA C22.2 nr 14	cULus według UL98 / CSA C22.2 nr 4	EAC
GAX10 11A - GAX10 11C	●	—	●
GAX11 10EA	●	—	●
GAX12 10EA	●	—	●
GAX31 A – GAX31 C	●	—	●
GAX32 A – GAX32 C	—	●	●
GAX33 A – GAX33 C	●	—	●
GAX34 A – GAX34 C	—	●	●
GAX50 00 – GAX60 00	●	—	●
GAX50 01 – GAX60 01	—	●	●

● Uzyskane certyfikaty.

Zgodne z nromami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, UL508, UL98, CSA C22.2.

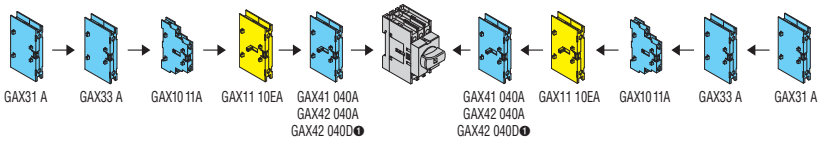
Skok styków rozłączników GA…
(tory główne i dodatkowe)



Maksymalna kombinacja

GA016 A...GA040 A
GA040 D

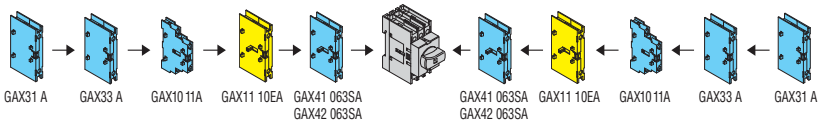
Kolejność i maksymalna kombinacja rozłączników do przełączania bezpośredniego i wyposażenia dodatkowego.



1	1	1	—	1	**GA016 A** **GA025 A** **GA032 A** **GA040 A** **GA040 D❶**	—	—	2	1	1
1	1	2	—	—		1	—	1	1	1
1	1	1	—	1		—	1	1	1	1
1	1	1	1	—		1	—	1	1	1
1	1	1	1	—		—	—	2	1	1
1	1	2	—	—		—	1	1	1	1
1	1	2	—	—		—	—	2	1	1
1	1	—	—	—		1	—	—	1	1
1	1	—	—	1		—	—	—	1	1
1	1	—	—	—		—	—	—	1	1

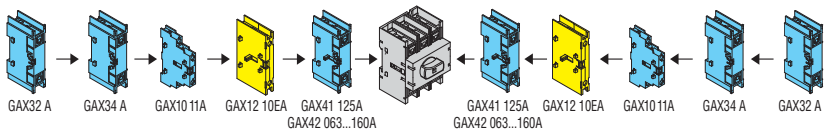
❶ GAX42 040D można stosować tylko z rozłącznikiem GA040 D.

GA063 SA



1	1	1	—	1	**GA063 SA**	—	—	2	1	1
1	1	2	—	—		1	—	1	1	1
1	1	1	—	1		—	1	1	1	1
1	1	1	1	—		1	—	1	1	1
1	1	1	1	—		—	—	2	1	1
1	1	2	—	—		—	1	1	1	1
1	1	2	—	—		—	—	2	1	1
1	1	—	—	—		1	—	—	1	1
1	1	—	—	1		—	—	—	1	1
1	1	—	—	—		—	—	—	1	1

GA063 A...GA160 A

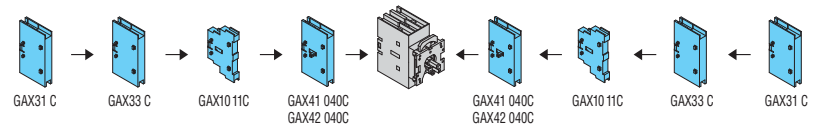


—	—	1	—	1	**GA063 A** **GA080 A** **GA100 A** **GA125 A** **GA160 A❷**	—	—	2	—	—
—	—	2	—	—		1	—	1	—	—
—	—	1	—	1		—	1	1	—	—
—	—	1	1	—		1	—	1	—	—
—	—	1	1	—		—	—	2	—	—
—	—	2	—	—		—	1	1	—	—
—	—	2	—	—		—	—	2	—	—
1	1	—	—	—		1	—	—	1	1
1	1	—	—	1		—	—	—	1	1
1	1	—	—	—		—	—	—	1	1

❷ Na rozłączniku GA160 A można zamontować tylko 1 szt. czwartego pola (GAX42160 A) po jednej stronie a zestyki pomocnicze po drugiej stronie.

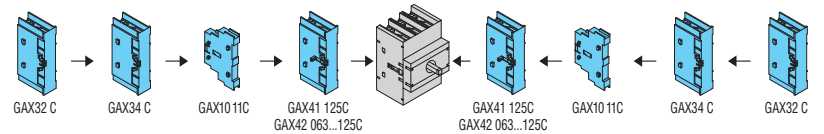
GA016 C...GA040 C

Kolejność i maksymalna kombinacja rozłączników do montażu na drzwiach i wyposażenia dodatkowego.



1	1	1	1	**GA016 C** **GA025 C** **GA032 C** **GA040 C**	—	1	1	1
1	1	1	—		1	1	1	1
1	1	—	1		—	1	1	1
1	1	1	—		1	—	1	1
1	1	1	—		—	1	1	1
1	1	—	—		—	—	1	1

GA063 C...GA125 C

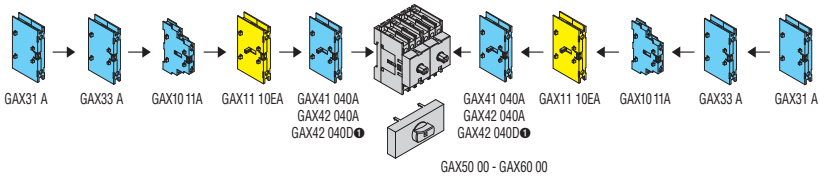


—	—	1	1	**GA063 C** **GA080 C** **GA100 C** **GA125 C**	—	1	—	—
—	—	1	—		1	1	—	—
1	1	—	1		—	1	—	—
—	—	1	—		1	—	1	1
—	—	1	—		—	1	—	—
1	1	—	—		—	—	1	1

Maksymalna kombinacja

GA016 A...GA040 A
GA040 D
+ GAX50 00 -
GAX60 00

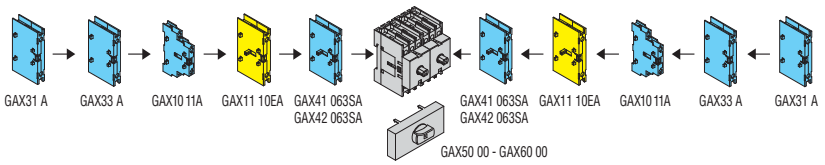
Kolejność i maksymalna kombinacja rozłączników do przełączania jednoczesnego 6-8 pól i blokowanych w układzie przełącznym.



1	1	1	—	1	**GA016 A + GA016 A**	1	—	1	1	1
1	1	1	—	1		—	—	2	1	1
1	1	2	—	—	**GA025 A + GA025 A**	1	—	1	1	1
1	1	1	—	1		—	1	1	1	1
1	1	1	1	—	**GA032 A + GA032 A**	1	—	1	1	1
1	1	1	1	—		—	—	2	1	1
1	1	2	—	—	**GA040 A + GA040 A**	—	1	1	1	1
1	1	2	—	—		—	—	2	1	1
1	1	—	—	1	**GA040 D + GA040 D ❶**	1	—	—	1	1
1	1	—	—	—		—	—	—	1	1

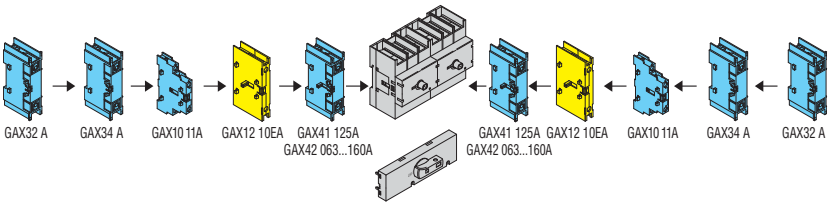
❶ GAX42 040D można stosować tylko z rozłącznikiem GA040 D.

GA063 SA
+ GAX50 00 -
GAX60 00



1	1	1	—	1	**GA063SA + GA063SA**	1	—	1	1	1
1	1	1	—	1		—	—	2	1	1
1	1	2	—	—		1	—	1	1	1
1	1	1	—	1		—	1	1	1	1
1	1	1	1	—		1	—	1	1	1
1	1	1	1	—		—	—	2	1	1
1	1	2	—	—		—	1	1	1	1
1	1	2	—	—		—	—	2	1	1
1	1	—	—	1		1	—	—	1	1
1	1	—	—	—		—	—	—	1	1

GA063 A...GA160 A
+ GAX50 01 -
GAX60 01



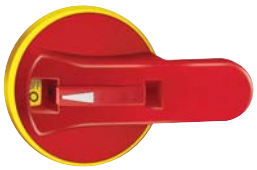
—	—	1	—	1	**GA063 A + GA063 A**	1	—	1	—	—
—	—	1	—	1		—	—	2	—	—
—	—	2	—	—	**GA080 A + GA080 A**	1	—	1	—	—
—	—	1	—	1		—	1	1	—	—
—	—	1	1	—	**GA100 A + GA100 A**	1	—	1	—	—
—	—	1	1	—		—	—	2	—	—
—	—	2	—	—	**GA125 A + GA125 A**	—	1	1	—	—
—	—	2	—	—		—	—	2	—	—
1	1	—	—	1	**GA160 A + GA160 A ❶**	1	—	—	1	1
1	1	—	—	—		—	—	—	1	1

❶ Na rozłączniku GA160A w układzie przełącznym można zamontować z boku tylko zestyki pomocnicze (GAX1011A).
❷ GAX60 01 nie można stosować z GA160A.

Pokrętła


GAX61


GAX62


GAX66

new


GAX68


GAX63 B


GAX63 2B
Zmniejszona głębokość


GAX67 B

new

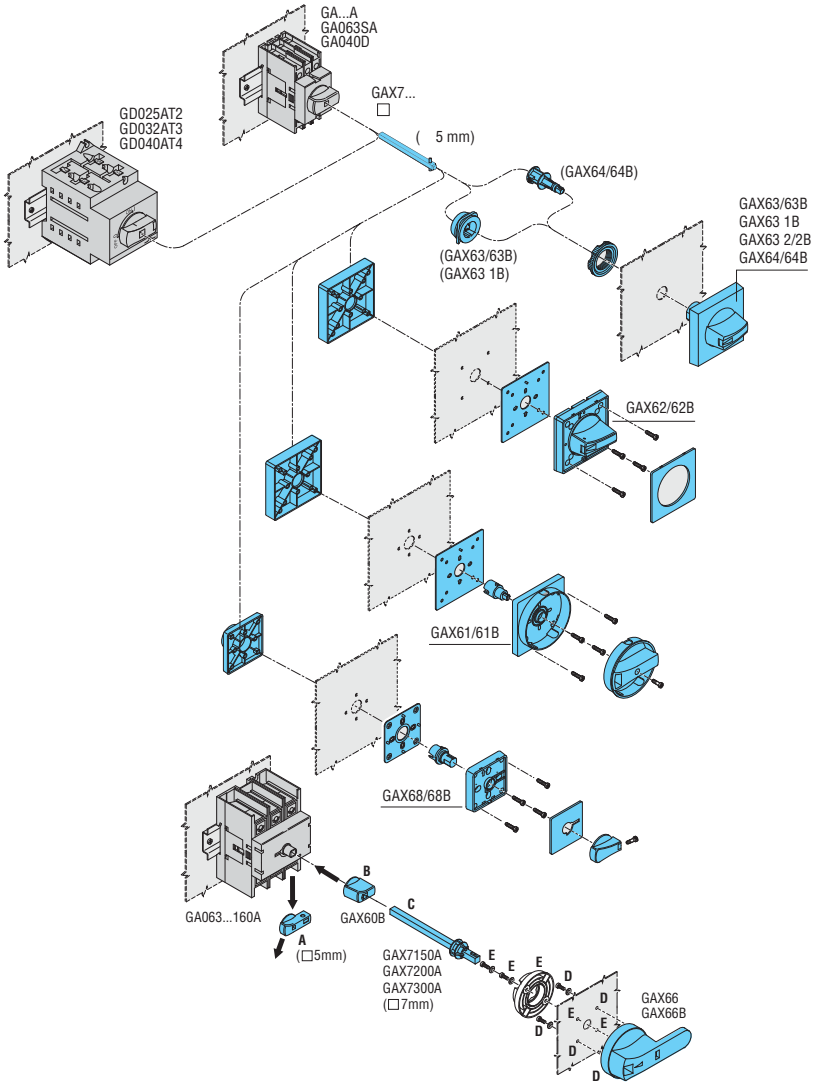
❶ Do rozłączników izolacyjnych GA...A i GA040D do uzupełnienia trzpień serii GAX7...
❷ Rozłączniki izolacyjne GA016 C...GA040 C montuje się zatrzaskiem na pokrętle.
❸ Do uzupełnienia trzpień GAX7...A i pokrętło. Adapter GAX60 B posiada przekrój kwadratu o boku 7 mm (nie stosować z GAX60 01).

Kod zamówienia	Charakterystyka	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
Pokrętła do wersji ze sprzęgłem. Blokowane kłódką, IP65. Żółto/czerwone.			
GAX61	do GA...A, GA063 SA, GA...C, GA040 D i GD..., montaż śrubami, pokrętło osłonięte ❶ ☐ 5mm	1	0,073
GAX62	do GA...A, GA063 SA, GA...C, GA040 D i GD..., montaż śrubami, pokrętło wystające ❶ ☐ 5mm	1	0,072
GAX63	do GA...A, GA063 SA, GA016 C...GA040 C, GA040 D i GD..., montaż nakrętką, pokrętło wystające ❶❷ ☐ 5mm	1	0,068
GAX63 2	do GA...A, GA063 SA, GA040 D i GD..., montaż nakrętką o mniejszej głębokości, pokrętło wystające ❶ ☐ 5mm	1	0,057
GAX64	do GA...A, GA063 SA, GA040 D i GD..., montaż nakrętką, pokrętło wystające z możliwością odblokowania w pozycji ON, (wymogi UL508A) ❶ ☐ 5mm	1	0,064
GAX66	do GA063 A...GA160 A, i GAX60 01, montaż śrubami, kolba z możliwością odblokowania w poz. ON, (wg UL 508A) ❸ ☐ 7mm	1	0,140
GAX68	do GA016 A...GA063 SA, GA040 D, GA016 C...GA040 C i GD..., montaż śrubami, pokrętło ze zmniejszoną tabliczką ❶ ☐ 5mm	1	0,060
Czarne.			
GAX61 B	do GA...A, GA063 SA, GA...C, GA040 D i GD..., montaż śrubami, pokrętło osłonięte ❶ ☐ 5mm	1	0,073
GAX62 B	do GA...A, GA063 SA, GA...C, GA040 D i GD..., montaż śrubami, pokrętło wystające ❶ ☐ 5mm	1	0,072
GAX63 B	do GA...A, GA063 SA, GA016 C...GA040 C, GA040 D i GD..., montaż nakrętką, pokrętło wystające ❶❷ ☐ 5mm	1	0,068
GAX63 1B	do GA...A, GA063 SA, GA016 C...GA040 C, GA040 D i GD... montaż nakrętką, pokrętło wystające z blokowaniem kłódką w pozycji ON (UNI 9490 i UNI EN 12845) ❶❷ ☐ 5mm	1	0,074
GAX63 2B	do GA...A, GA063 SA, GA040 D i GD..., montaż nakrętką o mniejszej głębokości, pokrętło wystające ❶ ☐ 5mm	1	0,057
GAX64 B	do GA...A, GA063 SA, GA040D i GD..., montaż nakrętką, pokrętło wystające, odblokowanie w pozycji ON (wg UL508A) ❶ ☐ 5mm	1	0,064
GAX66 B	do GA063 A...GA160 A, i GAX60 01, montaż śrubami, kolba z możliwością odblokowania w poz. ON, (wg UL 508A) ❸ ☐ 7mm	1	0,140
GAX67 B	do blokady mechanicznej GAX50... (I-O-II) ❶ ☐ 5mm	1	0,078
GAX68 B	do GA016 A...GA063 SA, GA040 D, GA016 C...GA040 C i GD..., montaż śrubami, pokrętło ze zmniejszoną tabliczką ❶ ☐ 5mm	1	0,060
Akcesoria do wersji ze sprzęgłem. Do pokrętła GAX66 i GAX66 B.			
GAX60 B	adapter ☐ 7mm do GA063 A...GA160 A	1	0,010

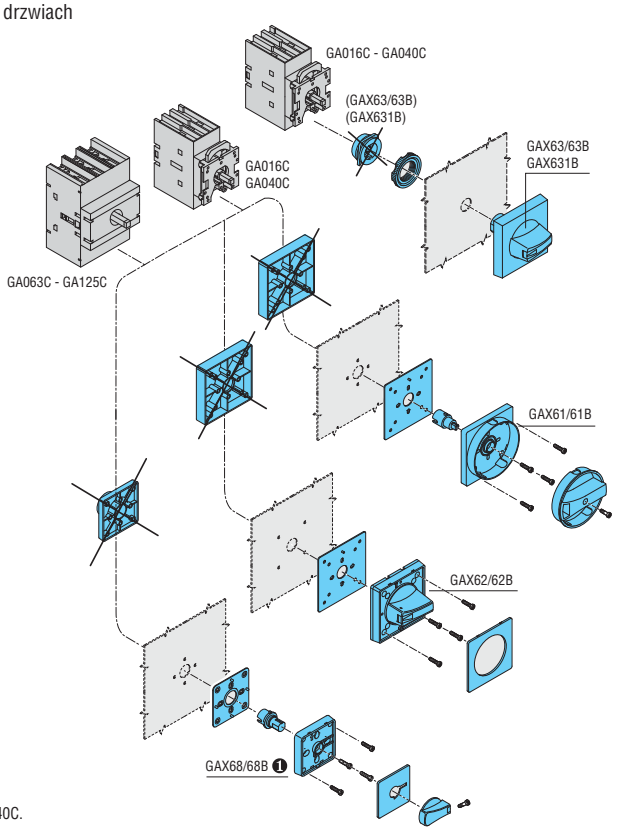
Charakterystyka ogólna
- typ mocowania pokrętła: śrubami lub nakrętką
- rozstaw otworów montażowych dla pokręteł:
  - GAX61/61B-GAX62/62B-GAX67B: 36x36mm lub 48x48mm
  - GAX66/66B: 36x36mm
  - GAX68/68B: 28x28mm lub 36x36mm
  - kompatybilne z otworami montażowymi większości rozłączników dostępnych na rynku
- od 1 do 3 kłódek Ø4…8mm dla wszystkich pokręteł (z wyjątkiem GAX68.., tylko jedna kłódka Ø4...8mm)
- wymiary tabliczki przedniej:
  - GAX61/61B-GAX62/62B-GAX63/63B-GAX64/64B-GAX67/67B: 65x65mm
  - GAX66/66B: Ø75mm
  - GAX68/68B: 48x48mm
- moment obrotowy dokręcania:
  - typy z nakrętką montażową: 2,3Nm/20,4lbin
  - GAX60B: 0,8Nm/7lbin
  - GAX66/66B: 1,5Nm/13,3lbin
  - wszystkie inne: 1Nm/9lbin
- stopień ochrony dla wszystkich: IP65
- stopień ochrony dla GAX66/66B: IP66; dane dla UL/CSA zobacz na stronie 11-10.

Certyfikaty i zgodności
Zobacz tabela na stronie 11-10.

Zmiana wersji do przełączania bezpośredniego w wersję ze sprzęgłem drzwiowym



Wersja do montażu na drzwiach



❶ Tylko do GA016C…GA040C.

11

Trzpienie
Osłony zacisków
Podstawy bezpieczników



GAX7...



GAX7... A



GAX8...

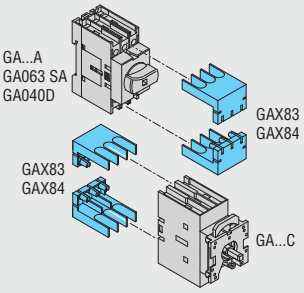


GAX39 1

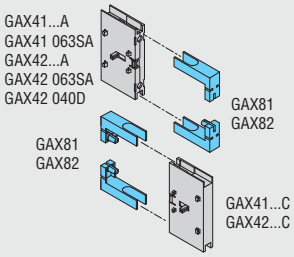
Kod zamówienia	Charakterystyka	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
Trzpienie do wersji ze sprzęgłem, pokrętła typu GAX61... GAX64, GAX68, GAX61 B...GAX64 B, GAX67 B, GAX68 B i blokady mechanicznej układów przełącznych typu GAX50 00, GAX50 01 oraz typu blokady GAX60 00.			
GAX7 055	długość 55mm. ☐ 5mm	1	0,012
GAX7 070	długość 70mm. ☐ 5mm	1	0,014
GAX7 090	długość 90mm. ☐ 5mm	1	0,018
GAX7 150	długość 150mm. ☐ 5mm	1	0,032
GAX7 200	długość 200mm. ☐ 5mm	1	0,070
GAX7 300	długość 300mm. ☐ 5mm	1	0,068
GAX7 400	długość 400mm. ☐ 5mm	1	0,072
GAX7 500	długość 500mm. ☐ 5mm	1	0,090
Trzpienie do wersji ze sprzęgłem, pokrętła typu GAX66, GAX66 B i blokady GAX60 01.			
GAX7 150A	długość 150mm. ☐ 7mm	1	0,090
GAX7 200A	długość 200mm. ☐ 7mm	1	0,112
GAX7 300A	długość 300mm. ☐ 7mm	1	0,160
Jednopolowe osłony zacisków, do czwartego pola.			
GAX81	do GAX42 040A, GAX42 063SA, GAX42 040C, GAX42 040D, GAX41 040A, GAX41 063A i GAX41 040C	1	0,009
GAX82	do GAX42 063A...GAX42 160A	1	0,012
Trzypolowe osłony zacisków, do torów głównych.			
GAX83	do GA016 A...GA040 A, GA063 SA, GA016 C...GA040 C i GA040 D	1	0,011
GAX84	do GA063 A...GA160 A, GA063 C...GA125 C	1	0,030
Podstawy bezpieczników.			
GAX39 1	do GA016 A...GA032 A, wkładki 10,3x38	1	0,132
GAX39 1UL	do GA016 A...GA025 A wkładki Klasa CC	1	0,135

Charakterystyka robocza podstawy bezpieczników
- znamionowe napięcie izolacji Ui: 1000V
- znamionowe napięcie udarowe Uimp: 8kV
- montaż podstawy pod rozłącznikiem
- dostęp do wkładek bezpiecznikowych tylko w pozycji OFF rozłącznika.

Osłony zacisków
Do torów głównych



Do czwartego pola



Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty:

Typ	cULus według UL508 / CSA C22.2 nr 14	cULus według UL98 / CSA C22.2 nr 4	EAC
GAX61-GAX61 B	●	●	●
GAX62-GAX62 B	●	●	●
GAX63-GAX63 B	●	●	●
GAX63 1B	—	—	●
GAX63 2-GAX63 2B	●	●	●
GAX64-GAX64 B	●	●	●
GAX66-GAX66 B	—	●	●
GAX67 B	●	●	●
GAX68-GAX68 B	●	—	●
GAX60 B	—	●	●
GAX7 055...GAX7 500	●	●	●
GAX7 150A ... GAX7 300A	—	●	●
GAX81-GAX83	●	—	●
GAX82-GAX84	—	●	●
GAX39 1	—	—	●
GAX39 1UL	●	—	—

● Uzyskane certyfikaty.

Uwaga: typy GAX62/62B, GAX63/63B, GAX 632/2B, GAX64/64B, GAX68/68B, GX67 wg UL/CSA są Typu 1, 2, 3R, 12, 12K, 4, 4X kiedy zastosowano z GA016...40A/C, GA040D i GA063SA natomiast, kiedy użyto z GA063... GA125A/C, wg UL/CSA są Typu 1. Wersje GAX61/61B i GAX66/66B wg UL/CSA są Typu 1, 4, 4X kiedy użyto z GA.

Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, UL508, UL98, CSA C22.2.

Puste obudowy IP65 według IEC/EN



GAZ1

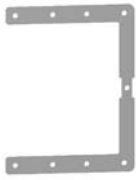


GAZ2



GAZ3

new



GAX30

Kod zamówienia	Opis	ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
Do rozłączników izolacyjnych Z pokrętłem żółto/czerwonym. W komplecie trzpień.			
GAZ1	do GA016 A...GA040 A/D	1	0,320
GAZ2	do GA063 SA, GA063 A...GA100 A	1	0,780
GAZ3	do GA125 A...GA160 A	1	1,900
Z pokrętłem czarnym. W komplecie trzpień.			
GAZ1 B	do GA016 A...GA040 A/D	1	0,320
GAZ2 B	do GA063 SA, GA063 A...GA100 A	1	0,730
GAZ3 B	do GA125 A...GA160 A	1	1,900
Akcesoria.			
GAX 30	zestaw do montażu przewodu ekranowanego do GAZ1/GAZ1B	1	0,083

Wyposażenie standardowe pustych obudów:

Typ obudowy	GAZ1 GAZ1B	GAZ2 GAZ2B	GAZ3 GAZ3B
Pokrętło żółto/czerwone	GAX61	GAX61	GAX61
Pokrętło czarne	GAX61B	GAX61B	GAX61B
Trzpień	1	1	1
Zacisk neutralny	1	1	-
Zacisk uziemienia	1	1	-

Charakterystyka ogólna
- obudowy wykonane z ABS
- do wersji czteropolowych dodać czwarte pole GAX4...A
- możliwość zamontowania akcesoriów:
  - GAX30 do zachowania ciągłości przewodów ekranowanych
  - GAZ016…GAZ040..: 1 bloku zestyków pomocniczych po prawej stronie i 1 po lewej stronie rozłącznika, jeśli nie zamontowano już czwartego pola
  - inne typy: 2 bloki zestyków pomocniczych po prawej stronie i 2 po lewej stronie rozłącznika, jeśli nie zamontowano już czwartego pola
  - GAZ125…GAZ160...: jeśli jest wymagany zacisk uziemienia lub neutralny GAX3… to należy nabyć je osobno; zobacz strona 11-5
- pokrętła blokowane kłódką
- możliwość plombowania obudowy
- moment obrotowy dokręcania (śruby pokrywy):
  - GAZ016…GAZ040… i GAZ1…: 1,3Nm/16lbin
  - inne typy: 1,5Nm/13lbin.
- stopień ochrony IP65
- wejścia przewodów:
  - GAZ016..., GAZ040... i GAZ1... przetłoczenia PG16/M25 i PG13,5/M20
  - GAZ063SA...GAZ100... i GAZ2... przetłoczenia PG16/M25 i PG29/M32
  - GAZ125..., GAZ160... i GAZ3... gładka powierzchnia do nawiercenia przez Klienta

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: EAC
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1.

11

Puste obudowy Typ 4/4X według UL/CSA

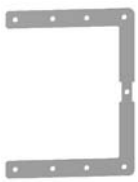


GAZ1 UL



GAZ2 UL

new



GAX30

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
Do rozłączników izolacyjnych Z pokrętłem żółto/czerwonym. W komplecie trzpień.			
GAZ1 UL	do GA016 A...GA040 A i GA040 D	1	0,320
GAZ2 UL	do GA063 SA	1	0,730
Z pokrętłem czarnym. W komplecie trzpień.			
GAZ1 B UL	do GA016 A...GA040 A i GA040 D	1	0,320
GAZ2 B UL	do GA063 SA	1	0,730
Akcesoria.			
GAX 30	zest. do montażu przewodu ekran. GAZ1UL i GAZ1BUL	1	0,083

Wyposażenie standardowe pustych obudów:

Typ obudowy	GAZ1UL GAZ1BUL	GAZ2UL GAZ2BUL
Pokrętło żółto/czerwone	GAX61	GAX61
Pokrętło czarne	GAX61B	GAX61B
Trzpień	1	1
Zacisk neutralny	1	1
Zacisk uziemienia	1	1

Charakterystyka ogólna
- obudowy wykonane z poliwęglanu
- do wersji czteropolowych dodać czwarte pole GAX4...A
- możliwość zamontowania akcesoriów:
  - GAX30 do zachowania ciągłości przewodów ekranowanych
  - GAZ016…GAZ040..: 1 bloku zestyków pomocniczych po prawej stronie i 1 po lewej stronie rozłącznika, jeśli nie zamontowano już czwartego pola
  - inne typy: 2 bloki zestyków pomocniczych po prawej stronie i 2 po lewej stronie rozłącznika, jeśli nie zamontowano już czwartego pola
- pokrętła blokowane kłódką
- możliwość plombowania obudowy
- moment obrotowy dokręcania (śruby pokrywy):
  - GAZ016…GAZ040…UL i GAZ1…UL: 1,3Nm/16lbin
  - inne typy: 1,5Nm/13lbin
- stopień ochrony: IP65; wg UL/CSA Typ 4/4X
- wejścia przewodów:
  - GAZ016…GAZ040…UL i GAZ1…UL przetłoczenia PG16/M25 i PG13,5/M20
  - GAZ063SA...UL i GAZ2…UL przetłoczenia PG16/M25 i PG29/M32
  - GAZ063…GAZ125…UL gładka powierzchnia do nawiercenia przez Klienta

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: EAC dla wszystkich; cULus dla GAZ016…GAZ040…UL i GAZ1…UL i GAZ2...UL;
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1, UL 508 i CSA C22.2 nr 14 (do GAZ063SA…), UL98 i CSA C22.2 nr4 (dla wszystkich pozostałych).

Rozłączniki izolacyjne w obudowach IP65 według IEC/EN



GAZ016...GAZ040...



GAZ063...100 C



GAZ125... GAZ160...

Kod zamówienia	Prąd cieplny umowny Ith AC21A (≤690V)	Ilość w opak.	Masa
	[A]	szt.	[kg]
Trzypolowe. Z pokrętłem żółto/czerwonym.			
GAZ016	16	1	0,450
GAZ025	25	1	0,450
GAZ032	32	1	0,450
GAZ040	40	1	0,450
GAZ063 SA	63	1	0,870
GAZ063 C	63	1	1,220
GAZ080 C	80	1	1,220
GAZ100 C	100	1	1,220
GAZ125	125	1	2,220
GAZ160	160	1	2,220
Trzypolowe. Z pokrętłem czarnym.			
GAZ016 B	16	1	0,450
GAZ025 B	25	1	0,450
GAZ032 B	32	1	0,450
GAZ040 B	40	1	0,450
GAZ063 SAB	63	1	0,870
GAZ063 CB	63	1	1,220
GAZ080 CB	80	1	1,220
GAZ100 CB	100	1	1,220
GAZ125 B	125	1	2,220
GAZ160 B	160	1	2,220
Czteropolowe. Z pokrętłem żółto/czerwonym.			
GAZ016 T4	16	1	0,550
GAZ032 T4	32	1	0,550
GAZ040 T4	40	1	0,550
GAZ063 SAT4	63	1	0,780
GAZ063 CT4	63	1	1,250
GAZ100 CT4	100	1	1,250
GAZ125 T4	125	1	2,500
GAZ160 T4	160	1	2,500
Czteropolowe. Z pokrętłem czarnym.			
GAZ016 T4B	16	1	0,550
GAZ032 T4B	32	1	0,550
GAZ040 T4B	40	1	0,550
GAZ063 SAT4B	63	1	0,780
GAZ063 CT4B	63	1	1,250
GAZ100 CT4B	100	1	1,250
GAZ125 T4B	125	1	2,500
GAZ160 T4B	160	1	2,500

Komponenty

Obudowa	Rozłącznik izolacyjny		Pokrętło
GAZ1	GA016 A		GAX61
GAZ1	GA025 A		GAX61
GAZ1	GA032 A		GAX61
GAZ1	GA040 A		GAX61
GAZ2	GA063 SA		GAX61
GAZ2	GA063 A		GAX61
GAZ2	GA080 A		GAX61
GAZ2	GA100 A		GAX61
GAZ3	GA125 A		GAX61
GAZ3	GA160 A		GAX61
GAZ1 B	GA016 A		GAX61 B
GAZ1 B	GA025 A		GAX61 B
GAZ1 B	GA032 A		GAX61 B
GAZ1 B	GA040 A		GAX61 B
GAZ2 B	GA063 SA		GAX61 B
GAZ2 B	GA063 A		GAX61 B
GAZ2 B	GA080 A		GAX61 B
GAZ2 B	GA100 A		GAX61 B
GAZ3 B	GA125 A		GAX61 B
GAZ3 B	GA160 A		GAX61 B
Obudowa	Rozłącznik izolacyjny	4 pole	Pokrętło
GAZ1	GA016 A	GAX42040A	GAX61
GAZ1	GA032 A	GAX42040A	GAX61
GAZ1	GA040 A	GAX42040A	GAX61
GAZ2	GA063 SA	GAX42063SA	GAX61
GAZ2	GA063 A	GAX42063A	GAX61
GAZ2	GA100 A	GAX42100A	GAX61
GAZ3	GA125 A	GAX42125A	GAX61
GAZ3	GA160 A	GAX42160A	GAX61
GAZ1 B	GA016 A	GAX42040A	GAX61 B
GAZ1 B	GA032 A	GAX42040A	GAX61 B
GAZ1 B	GA040 A	GAX42040A	GAX61 B
GAZ2 B	GA063 SA	GAX42063SA	GAX61 B
GAZ2 B	GA063 A	GAX42063A	GAX61 B
GAZ2 B	GA100 A	GAX42100A	GAX61 B
GAZ3 B	GA125 A	GAX42125A	GAX61 B
GAZ3 B	GA160 A	GAX42160A	GAX61 B

Rozłączniki izolacyjne w obudowach Typ 4/4X według UL/CSA



GAZ016...GAZ040...UL



GAZ063 SA UL



GAZ063 UL - GAZ125 UL

Kod zamówienia	Prąd cieplny umowny Ith AC21A (≤690V)	Ilość w opak.	Masa
	[A]	szt.	[kg]
Trzypolowe. Z pokrętłem żółto/czerwonym.			
GAZ016 UL	16	1	0,450
GAZ025 UL	25	1	0,450
GAZ032 UL	32	1	0,450
GAZ040 UL	40	1	0,450
GAZ063 SA UL	63	1	0,870
GAZ063 UL	63	1	1,220
GAZ080 UL	80	1	2,220
GAZ100 UL	100	1	2,220
GAZ125 UL	125	1	2,220
Trzypolowe. Z pokrętłem czarnym.			
GAZ016 B UL	16	1	0,450
GAZ025 B UL	25	1	0,450
GAZ032 B UL	32	1	0,450
GAZ040 B UL	40	1	0,450
GAZ063 SAB UL	63	1	0,870
GAZ063 B UL	63	1	1,220
GAZ080 B UL	80	1	2,220
GAZ100 B UL	100	1	2,220
GAZ125 B UL	125	1	2,220
Czteropolowe. Z pokrętłem żółto/czerwonym.			
GAZ016 T4 UL	16	1	0,550
GAZ032 T4 UL	32	1	0,550
GAZ063 T4 UL	63	1	1,150
GAZ100 T4 UL	100	1	2,500
GAZ125 T4 UL	125	1	2,500
Czteropolowe. Z pokrętłem czarnym.			
GAZ016 T4B UL	16	1	0,550
GAZ032 T4B UL	32	1	0,550
GAZ063 T4B UL	63	1	1,150
GAZ100 T4B UL	100	1	2,500
GAZ125 T4B UL	125	1	2,500

Komponenty

Obudowa	Rozłącznik izolacyjny	Pokrętło
GAZ1 UL	GA016 A	GAX61
GAZ1 UL	GA025 A	GAX61
GAZ1 UL	GA032 A	GAX61
GAZ1 UL	GA040 A	GAX61
GAZ2 UL	GA063 SA	GAX61
GAZ3 ❶	GA063 A	GAX61
GAZ3 ❶	GA080 A	GAX61
GAZ3 ❶	GA100 A	GAX61
GAZ3 ❶	GA125 A	GAX61
GAZ1 B UL	GA016 A	GAX61 B
GAZ1 B UL	GA025 A	GAX61 B
GAZ1 B UL	GA032 A	GAX61 B
GAZ1 B UL	GA040 A	GAX61 B
GAZ2 B UL	GA063 SA	GAX61 B
GAZ3 B ❶	GA063 A	GAX61 B
GAZ3 B ❶	GA080 A	GAX61 B
GAZ3 B ❶	GA100 A	GAX61 B
GAZ3 B ❶	GA125 A	GAX61 B

Obudowa	Rozłącznik izolacyjny	4 pole	Pokręło
GAZ1 UL	GA016 A	GAX42040A	GAX61
GAZ1 UL	GA032 A	GAX42040A	GAX61
GAZ3 ❶	GA063 A	GAX42063A	GAX61
GAZ3 ❶	GA100 A	GAX42100A	GAX61
GAZ3 ❶	GA125 A	GAX42125A	GAX61
GAZ1 B UL	GA016 A	GAX42040A	GAX61 B
GAZ1 B UL	GA032 A	GAX42040A	GAX61 B
GAZ3 B ❶	GA063 A	GAX42063A	GAX61 B
GAZ3 B ❶	GA100 A	GAX42100A	GAX61 B
GAZ3 B ❶	GA125 A	GAX42125A	GAX61 B

❶ Dodatkowe informacje w naszym Serwisie Klienta (Tel. 71 7979 010; email: info@LovatoElectric.pl).

Układy przełączne w obudowach Typ 4/4X według UL/CSA



GAZ 025 E…GAZ 063SA E…



GAZ 080 E…
GAZ 160 E…

Kod zamówienia	Prąd cieplny umowny Ith AC21A (≤690V)	Znamionowy prąd pracy Ie AC23B (≤400V)	Znamionowy prąd pracy Ie AC23B (≤500V)	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[A]	[A]	szt.	[kg]
Trzypolowe przełączniki sieci I-0-II.					
GAZ025 ET6	25	25	25	1	1,060
GAZ040 ET6	40	40	25	1	1,060
GAZ063SA ET6	63	45	25	1	1,070
GAZ080 ET6	80	80	63	1	2,950
GAZ125 ET6	125	125	100	1	2,950
GAZ160 ET6	160	125	100	1	2,950
Czteropolowe przełączniki sieci I-0-II.					
GAZ025 ET8	25	25	25	1	1,060
GAZ040 ET8	40	40	25	1	1,060
GAZ063SA ET8	63	45	25	1	1,070
GAZ080 ET8	80	80	63	1	2,950
GAZ125 ET8	125	125	100	1	2,950
GAZ160 ET8	160	125	100	1	2,950

Komponenty

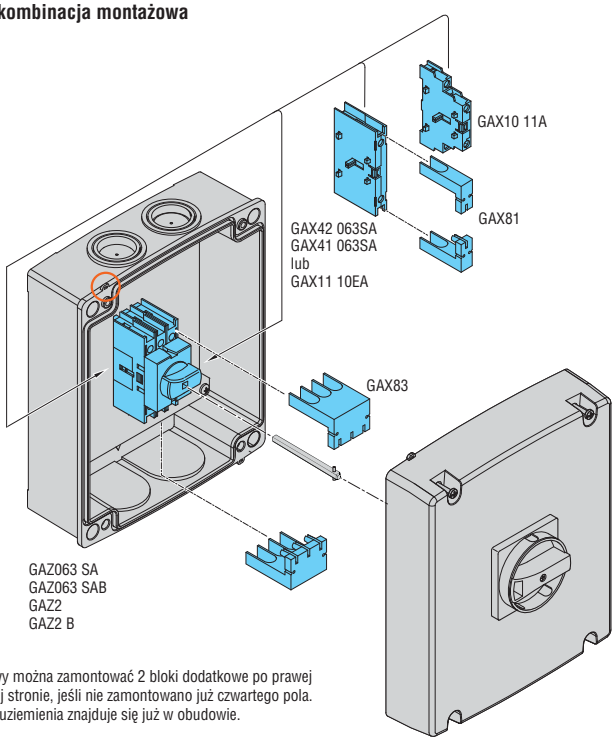
Obudowa	Rozłącznik izolacyjny	Blokada	Pokrętło
GAZ UL❶	2x GA025A	GAX5000	GAX67 B
GAZ UL❶	2x GA040A	GAX5000	GAX67 B
GAZ UL❶	2x GA063SA	GAX5000	GAX67 B
GAZ3❶	2x GA080A	GAX5001	GAX67 B
GAZ3❶	2x GA125A	GAX5001	GAX67 B
GAZ3❶	2x GA160A	GAX5001	GAX67 B
Obudowa	Rozłącznik izolacyjny	Blokada	Pokrętło
GAZ UL❶	2x GA025A + 2x GAX42040A	GAX5000	GAX67 B
GAZ UL❶	2x GA040A+ 2x GAX42040A	GAX5000	GAX67 B
GAZ UL❶	2x GA063SA+ 2x GAX42063SA	GAX5000	GAX67 B
GAZ3❶	2x GA080A+ 2x GAX42080A	GAX5001	GAX67 B
GAZ3❶	2x GA125A+ 2x GAX42125A	GAX5001	GAX67 B
GAZ3❶	2x GA160A+ 2x GAX42160A	GAX5001	GAX67 B

❶ Dodatkowe informacje w naszym Serwisie Klienta (Tel. 71 7979 010; email: info@LovatoElectric.pl).

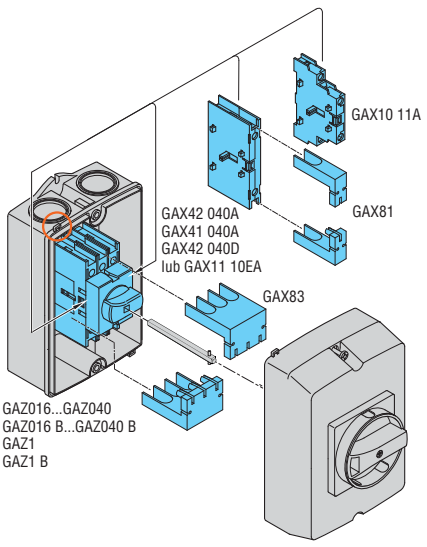
Charakterystyka ogólna
- obudowy wykonane z poliwęglanu
- możliwość zamontowania:
  - 2 bloków zestyków pomocniczych po prawej stronie i 2 po lewej dla typów GAZ…ET6
  - 1 blok zestyków pomocniczych po prawej stronie i 1 po lewej dla typów GAZ…ET8
- pokrętła blokowane kłódką w komplecie z trzpieniem
- zacisk neutralny i uziemienia
- możliwość plombowania obudowy
- moment obrotowy dokręcania (śruby pokrywy): 1,5Nm/13lbin
- stopień ochrony: IP65; wg UL/CSA typ 4/4X
- wejścia przewodów:
  - GAZ025…GAZ063SA…przetłoczenia PG16/M25 i PG29/M32
  - GAZ080… i GAZ160… gładka powierzchnia do nawiercenia przez Klienta

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: cULus (bez GAZ160E...), EAC. Zgodne z normami: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1, UL 508 i CSA C22.2 nr 14 (do GAZ063SA…), UL98 i CSA C22.2 nr 4 (dla wszystkich pozostałych z wyłączeniem GAZ160E...).

Maksymalna kombinacja montażowa
Obudowy

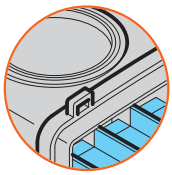


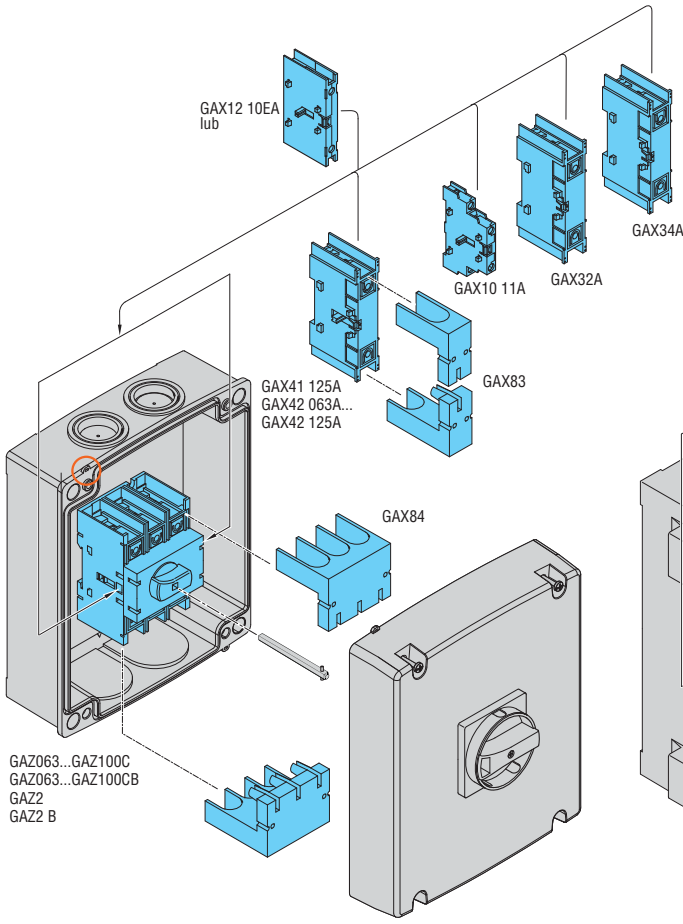
Wewnątrz obudowy można zamontować 2 bloki dodatkowe po prawej stronie i 2 po lewej stronie, jeśli nie zamontowano już czwartego pola. Zacisk neutralny i uziemienia znajduje się już w obudowie.

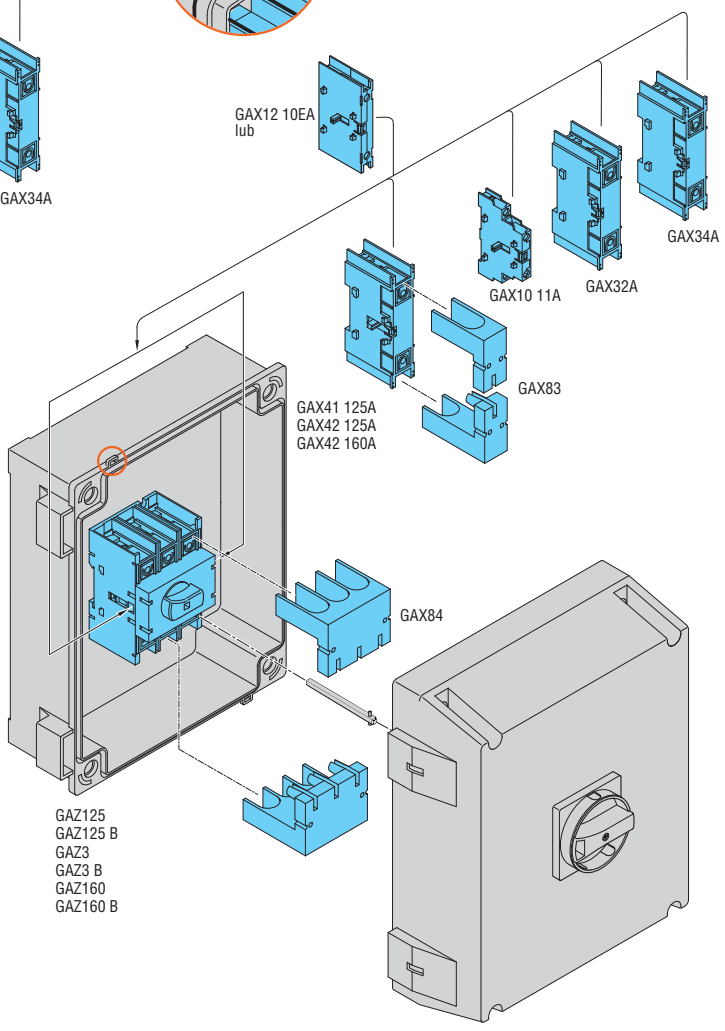


Wewnątrz obudowy można zamontować 1 blok dodatkowy po prawej stronie i 1 po lewej stronie, jeśli nie zamontowano już czwartego pola. Zacisk neutralny i uziemienia znajduje się już w obudowie.

Uchwyt do plombowania







Wewnątrz obudowy można zamontować 2 bloki dodatkowe po prawej stronie i 2 po lewej stronie, jeśli nie zamontowano już czwartego pola. Zacisk neutralny i uziemienia znajduje się już w obudowie.
Jeśli jest wymagany zacisk uziemienia lub neutralny typu GAX3… to należy nabyć je osobno.

Trzypolowe rozłączniki izolacyjne



GE...

Kod zamówienia	Prąd cieplny umowny Ith AC21A (≤500V)	Znamionowy prąd roboczy Ie AC23A (≤400V)	AC23A (≤500V)	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[A]	[A]	szt.	[kg]
Do uzupełnienia: pokrętło i trzpień ❶.					
GE0160 P❹	160	160	125	1	0,850
GE0160	160	160	125	1	0,850
GE0200	200	160	125	1	0,900
GE0250	250 ❺	160	125	1	0,900
GE0251	250	250	200	1	1,700
GE0315	315	315	250	1	1,700
GE0400	400	400	315	1	1,900
GE0500	500	500	400	1	4,200
GE0630	630	630	500	1	4,200
GE0800	800	800	500	1	4,200
GE1000	1000	1000	800	1	7,000
GE1250	1250	1000	800	1	7,600
GE1600	1600	1000	900	1	20,800

Trzypolowe rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe



GE... F - GE...N - GE...B

Do wkładek bezpiecznikowych typu NFC ❸ ❹. Należy zakupić oddzielnie pokrętło i trzpień ❶ ❷.					
GE0050 F ❹	50	50	50	1	1,250
GE0125 F ❹	125	125	125	1	1,700
Do wkładek bezpiecznikowych typu NH ❸. Należy zakupić oddzielnie pokrętło i trzpień ❶ ❷.					
GE0160 N	160	160	125	1	1,700
GE0161 N	160	160	160	1	3,100
GE0250 N	250	250	250	1	6,600
GE0400 N	400	400	400	1	6,600
GE0630 N	630	630	630	1	13,000
GE0800 N	800	630	630	1	13,000
Do wkładek bezpiecznikowych typu BS ❸. Należy zakupić oddzielnie pokrętło i trzpień ❶ ❷.					
GE0160 B	160	160	160	1	3,500
GE0200 B	200	200	200	1	3,500
GE0250 B	250	250	250	1	6,600
GE0315 B	315	315	315	1	6,600
GE0400 B	400	400	400	1	6,600
GE0630 B	630	630	630	1	13,000
GE0800 B	800	630	630	1	13,000

❶ W celu doboru pokrętła zobacz tabela obok. Pokrętła do przełączania bezpośredniego standardowo wyposażone są w trzpień.
❷ Dobór wkładek pokazano na stronie 11-22.
❸ Rozłącznik w standardzie posiada osłonę bezpieczników.
❹ Osłony zacisków IP20 dostarczane w standardzie.
❺ 250A Ith; 200A AC21A ≤500V.

Dobór pokrętła
W odniesieniu do typów rozłączników podanych w tabeli po lewej należy dobrać odpowiednie pokrętło podane poniżej. Inne akcesoria zobacz strony 11-19 i 11-20.

Przeł. bezpośrednie	Ze sprzęgłem	
czarne	czarne	żółto/czerwone
GEX65D	GAX66B	GAX66
GEX66ND	GEX66NB	GEX66N
GEX67ND	GEX67NB	GEX67N
GEX68ND	GEX68NB	GEX68N

Przeł. bezpośrednie	Ze sprzęgłem	
czarne	czarne	żółto/czerwone
GEX61D	GEX61NB	GEX61N

Przeł. bezpośrednie	Ze sprzęgłem	
czarne	czarne	żółto/czerwone
GEX61D	GEX61NB	GEX61N
GEX62D	GEX66NB	GEX66N
GEX63D	GEX67NB	GEX67N
GEX64D	GEX68NB	GEX68N

Przeł. bezpośrednie	Ze sprzęgłem	
czarne	czarne	żółto/czerwone
GEX62D	GEX66NB	GEX66N
GEX63D	GEX67NB	GEX67N
GEX64D	GEX68NB	GEX68N

Charakterystyka ogólna
- zakres od 50A do 1600A
- dostępne wykonania: przełączanie bezpośrednie i ze sprzęgłem drzwiowym
- montaż śrubami; dla wersji GE0160P dostępne są adaptery do montażu na szynie 35mm, zobacz strona 11-19
- pokrętło blokowane w pozycji 0 bez dodatkowych akcesoriów.

Charakterystyka robocza
- znamionowe napięcie izolacji Ui:
  - 1000V do GE0160...GE1600, GE0160 P, GE0250 N/B...GE0800 N/B
  - 800V do GE0050 F, GE0125 F, GE0160 N, GE0161 N, GE0160 B i GE0200 B
- trwałość mechaniczna:
  - 30 000 cykli: GE0160…GE0250, GE0160 P
  - 20 000 cykli: GE0251…GE0400
  - 10 000 cykli: GE0500…GE1600, GE0050 F, GE0125 F, GE0160 N/B…GE0400 N/B
  - 5 000 cykli: GE0630 N/B…GE0800 N/B.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3.

Czteropolowe rozłączniki izolacyjne



GE...T4...

Kod zamówienia	Prąd cieplny umowny Ith AC21A (≤500V)	Znamionowy prąd roboczy Ie AC23A (≤400V)	AC23A (≤500V)	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[A]	[A]	szt.	[kg]
Do uzupełnienia: pokrętło i trzpień ❶.					
GE0160 T4P❹	160	160	125	1	1,000
GE0160 T4	160	160	125	1	1,000
GE0200 T4	200	160	125	1	1,000
GE0250 T4	250 ❺	160	125	1	1,000
GE0251 T4	250	250	200	1	1,900
GE0315 T4	315	315	250	1	1,900
GE0400 T4	400	400	315	1	2,100
GE0500 T4	500	500	400	1	4,500
GE0630 T4	630	630	500	1	4,500
GE0800 T4	800	800	500	1	4,500
GE1000 T4	1000	1000	800	1	7,600
GE1250 T4	1250	1000	800	1	7,600
GE1600 T4	1600	1000	900	1	20,800

Czteropolowe rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe



GE... FT4 - GE...NT4-GE...BT4

Do wkładek bezpiecznikowych typu NFC ❸ ❹. Należy zakupić oddzielnie pokrętło i trzpień ❶ ❷.					
GE0050 FT4 ❹	50	50	50	1	1,550
GE0125 FT4 ❹	125	125	125	1	2,200
Do wkładek bezpiecznikowych typu NH ❸. Należy zakupić oddzielnie pokrętło i trzpień ❶ ❷.					
GE0160 NT4	160	160	125	1	2,200
GE0161 NT4	160	160	160	1	8,000
GE0250 NT4	250	250	250	1	8,000
GE0400 NT4	400	400	400	1	8,000
GE0630 NT4	630	630	630	1	15,000
GE0800 NT4	800	630	630	1	15,000
Do wkładek bezpiecznikowych typu BS ❸. Należy zakupić oddzielnie pokrętło i trzpień ❶ ❷.					
GE0160 BT4	160	160	160	1	4,000
GE0200 BT4	200	200	200	1	4,000
GE0250 BT4	250	250	250	1	4,000
GE0315 BT4	315	315	315	1	8,000
GE0400 BT4	400	400	400	1	8,000
GE0630 BT4	630	630	630	1	15,000
GE0800 BT4	800	630	630	1	15,000

❶ W celu doboru pokrętła zobacz tabela obok. Pokrętła do przełączania bezpośredniego standardowo wyposażone są w trzpień.
❷ Dobór wkładek pokazano na stronie 11-23.
❸ Rozłącznik w standardzie posiada osłonę bezpieczników.
❹ Osłony zacisków IP20 dostarczane w standardzie.
❺ 250A Ith; 200A AC21A ≤500V

Dobór pokrętła
W odniesieniu do typów rozłączników podanych w tabeli po lewej należy dobrać odpowiednie pokrętło podane poniżej. Inne akcesoria zobacz strony 11-19 i 11-20.

Przeł. bezpośrednie	Ze sprzęgłem	
czarne	czarne	żółto/czerwone
GEX65D	GAX66B	GAX66
GEX66ND	GEX66NB	GEX66N
GEX67ND	GEX67NB	GEX67N
GEX68ND	GEX68NB	GEX68N

Przeł. bezpośrednie	Ze sprzęgłem	
czarne	czarne	żółto/czerwone
GEX61D	GEX61NB	GEX61N

Przeł. bezpośrednie	Ze sprzęgłem	
czarne	czarne	żółto/czerwone
GEX61D	GEX61NB	GEX61N
GEX62D	GEX66NB	GEX66N
GEX63D	GEX67NB	GEX67N
GEX64D	GEX68NB	GEX68N

Przeł. bezpośrednie	Ze sprzęgłem	
czarne	czarne	żółto/czerwone
GEX62D	GEX66NB	GEX66N
GEX63D	GEX67NB	GEX67N
GEX64D	GEX68NB	GEX68N

Charakterystyka ogólna
- zakres od 50A do 1600A
- wersje czteropolowe (3P+N) z torem neutralnym zamykanym z wyprzedzeniem i otwieranym z opóźnieniem
- dostępne wykonania: bezpośrednie przełączanie i ze sprzęgłem drzwiowym
- montaż śrubami; dla wersji GE0160 T4P dostępne są adaptery do montażu na szynie 35mm, zobacz strona 11-19
- pokrętło blokowane w pozycji 0 bez dodatkowych akcesoriów.

Charakterystyka robocza
- znamionowe napięcie izolacji Ui:
  - 1000V dla GE0160 T4...GE1600 T4, GE0160 T4P, GE0250...GE0800 NT4/BT4
  - 800V dla GE0160 NT4/BT4, GE0050 FT4, GE0125 FT4, GE0161 NT4, GE0200 BT4
- trwałość mechaniczna:
  - 30 000 cykli: GE0160 T4...GE0250 T4, GE0160 T4P
  - 20 000 cykli: GE0251 T4...GE0400 T4
  - 10 000 cykli: GE0500 T4...GE1600 T4, GE0050 FT4, GE0125 FT4, GE0160...GE0400 NT4/BT4.
  - 5 000 cykli: GE0630 BT4/BT4 i GE0800 NT4/BT4.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3.

Trzypolowe układy przełączne



GE...E

Kod zamówienia	Prąd cieplny umowny Ith AC21A (≤500V)	Znamionowy prąd roboczy Ie AC23B (≤400V)	AC23B (≤500V)	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[A]	[A]	szt.	[kg]
Do uzupełnienia: pokrętło i trzpień ❶.					
GE0160 E	160	160	125	1	1,800
GE0200 E	200	160	125	1	1,900
GE0201 E	200	160	125	1	4,800
GE0250 E	250	180	150	1	4,800
GE0315 E	315	200	160	1	5,000
GE0400 E	400	250	200	1	5,000
GE0500 E	500	400	250	1	11,500
GE0630 E	630	500	315	1	11,500
GE0800 E	800	630	400	1	11,900
GE1000 E	1000	1000	800	1	21,800
GE1250 E	1250	1000	900	1	23,600
GE1600 E	1600	1000	900	1	50,000

Dobór pokrętła
W odniesieniu do typów rozłączników podanych w tabeli po lewej należy dobrać odpowiednie pokrętło podane poniżej. Inne akcesoria zobacz strony 11-19 i 11-20.

Przeł. bezpośrednie	Ze sprzęgłem
czarne	czarne
GEX61E	GEX61NC
GEX62NE	GEX62NC
GEX63NE	GEX63NC
GEX64NE	GEX64NC

Czteropolowe układy przełączne



GE...ET4

Kod zamówienia	Prąd cieplny umowny Ith AC21A (≤500V)	Znamionowy prąd roboczy Ie AC23B (≤400V)	AC23B (≤500V)	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[A]	[A]	szt.	[kg]
Do uzupełnienia: pokrętło i trzpień ❶.					
GE0160 ET4	160	160	125	1	2,100
GE0200 ET4	200	160	125	1	2,200
GE0201 ET4	200	160	125	1	5,300
GE0250 ET4	250	180	150	1	5,300
GE0315 ET4	315	200	160	1	5,500
GE0400 ET4	400	250	200	1	5,500
GE0500 ET4	500	400	250	1	12,600
GE0630 ET4	630	500	315	1	12,600
GE0800 ET4	800	630	400	1	13,200
GE1000 ET4	1000	1000	800	1	24,300
GE1250 ET4	1250	1000	900	1	26,700
GE1600 ET4	1600	1000	900	1	55,000

❶ W celu doboru pokrętła zobacz tabela obok. Pokrętła do przełączania bezpośredniego standardowo wyposażone są w trzpień.

Dobór pokrętła
W odniesieniu do typów rozłączników podanych w tabeli po lewej należy dobrać odpowiednie pokrętło podane poniżej. Inne akcesoria zobacz strony 11-19 i 11-20.

Przeł. bezpośrednie	Ze sprzęgłem
czarne	czarne
GEX61E	GEX61NC
GEX62NE	GEX62NC
GEX63NE	GEX63NC
GEX64NE	GEX64NC

Charakterystyka ogólna
- zakres od 160A do 1600A
- wersje czteropolowe (3P+N) z torem neutralnym zamykanym z wyprzedzeniem i otwieranym z opóźnieniem
- dostępne wykonania: bezpośrednie przełączanie i ze sprzęgłem drzwiowym
- montaż śrubami
- pokrętło blokowane w pozycji 0 bez dodatkowych akcesoriów.

Charakterystyka robocza
- znamionowe napięcie izolacji Ui: 1000V
- trwałość mechaniczna: 30 000 cykli: GE0160 E/ET4 i GE0200 E/ET4; 10 000 cykli dla pozostałych typów.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3.



GEX10…



GEX89 00



GEX8…



GEX691C



GEX69…

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
Zestyki pomocnicze ❶❷.			
GEX10 11❶❷	1NO/1NC, przełączny	1	0,032
Zestyki pomocnicze do rozłączników typu GE0050 F, GE0050 FT4, GE0125 F, GE0125 FT4, GE0160 N i GE0160 NT4.			
GEX10 11N❷	1NO/1NC, przełączny	1	0,024
Zestyki pomocnicze do układów przełącznych typu GE0160 E, GE0200 E, GE0160 ET4, GE0200 ET4, GE1600 E i GE1600 ET4.			
GEX10 11M❷	1NO/1NC, przełączny	1	0,016
Zestaw do montażu rozłącznika na szynie 35mm.			
GEX89 00	do GE...P	1	0,040
Zestaw osłon w ilości opisanej w tabeli. W celu właściwego doboru do rozłącznika zobacz strony 11-21 do 23 i 11-25. Montaż śrubami.			
GEX81 01	1 szt. przezroczystej osłony, do 4 torów głównych	1	0,048
GEX81 11	zes. 2 osłon, każda osłania 2 tory gł.	1	0,080
GEX81 21	zes. 2 osłon, każda osłania 2 tory gł.	1	0,140
GEX81 31	zes. 2 osłon, każda osłania 2 tory gł.	1	0,170
GEX81 41	zes. 2 osłon, każda osłania 2 tory gł.	1	0,440
Montaż na zatrzaski.			
GEX82 01	zes. 3 osłon, każda osłania 1 tor gł.	1	0,090
GEX82 03	zes. 4 osłon, każda osłania 1 tor gł.	1	0,120
GEX82 11	zes. 3 osłon, każda osłania 1 tor gł.	1	0,120
GEX82 12	zes. 3 osłon, każda osłania 1 tor gł.	1	0,120
GEX82 13	zes. 4 osłon, każda osłania 1 tor gł.	1	0,160
GEX82 21	zes. 3 osłon, każda osłania 1 tor gł.	1	0,240
GEX82 22	zes. 3 osłon, każda osłania 1 tor gł.	1	0,240
GEX82 23	zes. 4 osłon, każda osłania 1 tor gł.	1	0,320
GEX82 31	zes. 3 osłon, każda osłania 1 tor gł.	1	0,340
GEX82 32	zes. 3 osłon, każda osłania 1 tor gł.	1	0,340
GEX82 33	zes. 4 osłon, każda osłania 1 tor gł.	1	0,440
GEX83 11	zes. 3 osłon, każda osłania 1 tor gł.	1	0,120
GEX83 12	zes. 4 osłon, każda osłania 1 tor gł.	1	0,160
GEX83 21	zes. 3 osłon, każda osłania 1 tor gł.	1	0,260
GEX83 22	zes. 4 osłon, każda osłania 1 tor gł.	1	0,340
GEX83 31	zes. 3 osłon, każda osłania 1 tor gł.	1	0,360
GEX83 32	zes. 4 osłon, każda osłania 1 tor gł.	1	0,460
Napęd silnikowy do rozłączników w układzie przełącznym. Znamionowe napięcie zasilania 230VAC/DC. W komplecie pokrętło do przełączania bezpośredniego, trzpień i elementy montażowe.			
GEX69 0C	do GE0160 E...GE0200 E i GE0160 ET4...GE0200 ET4	1	3,000
GEX69 1C	do GE0201 E...GE0400 E i GE0201 ET4...GE0400 ET4	1	3,000
GEX69 2	do GE0500 E...GE0800 E i GE0500 ET4...GE0800 ET4	1	5,340
GEX69 3	do GE1000 E...GE1600 E i GE1000 ET4...GE1600 ET4	1	5,753

❶ Nie należy stosować z rozłącznikami: GE0050 F, GE0050 FT4, GE0125 F, GE0125 FT4, GE0160 N, GE0160 NT4, GE0160 E, GE0200 E, GE0160 ET4, GE0200 ET4, GE1600 E i GE1600 ET4.
❷ Zestyki przełączne.

Dobór wyposażenia dodatkowego i akcesoriów
W celu właściwego doboru do używanego rozłącznika zobacz strony 11-21 do 23 i 11-25.

Charakterystyka ogólna zestyków
Prąd cieplny umowny Ith: 16A.

Charakterystyka ogólna napędu silnikowego
- znamionowe napięcie zasilania: 230VAC/DC
- 4 wyjścia statyczne, 24VDC, suma prądów 120mA
- 4 wejścia, zestyki zasilane 24VDC lub 5VDC (500mA) do nadzoru przełączania (impulsowe lub stałe)
- port RS485 z protokołami Modbus (tylko GEX692, GEX693) do sterowania, monitoringu i programowania
- blokada pokrętła w pozycji 0
- sterowanie przez wejścia pozycji
- wyświetlacz 4 cyfrowy do sygnalizacji statusu/błędów.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3.


GEX…D-GEX…E


GEX6 2NE


GAX66


GEX6 6N


GEX6 8N


GEX6 7NB


GAX7…A


GEX7…

Kod zamówienia	Charakterystyka	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
PRZEŁĄCZANIE BEZPOŚREDNIE, BLOKADA KŁÓDKĄ ❶. Pokrętło montowane śrubami na korpusie rozłącznika. W komplecie trzpień.			
GEX6 1D	czarna dźwignia 95mm	1	0,340
GEX6 1E	czarna dźwignia 50mm	1	0,052
GEX6 2D	czarna dźwignia 105mm	1	0,268
GEX6 2NE	czarna dźwignia 143mm	1	0,266
GEX6 3D ❷	czarna dźwignia 245mm	1	0,536
GEX6 3NE	czarna dźwignia 176mm	1	0,424
GEX6 4D ❷	czarna dźwignia 360mm	1	0,612
GEX6 4NE ❷	czarna dźwignia 396mm	1	0,612
GEX6 5D	czarna dźwignia 50mm	1	0,054
GEX6 6ND	czarna dźwignia 115mm	1	0,216
GEX6 7ND	czarna dźwignia 143mm	1	0,322
GEX6 8ND ❷	czarna dźwignia 396mm	1	0,328
DO WERSJI ZE SPRZĘGŁEM, BLOKADA KŁÓDKĄ ❶. Wersja żółto/czerwona montowana śrubami na drzwiach Do uzupełnienia trzpień ❶. Z odblokowaniem drzwi (wymagania według UL508A).			
GAX66 ❸	dźwignia 65mm. ☐ 7mm ❸. IP66	1	0,075
GEX6 1N	dźwignia 94mm. ☐ 7mm. IP65	1	0,326
GEX6 6N	dźwignia115mm. ☐ 10mm. IP65	1	0,248
GEX6 7N	dźwignia 143mm. ☐ 14mm. IP65	1	0,302
GEX6 8N ❷	dźwignia 396mm. ☐ 14mm. IP65	1	0,312
DO WERSJI ZE SPRZĘGŁEM, BLOKADA KŁÓDKĄ ❶. Wersja czarna montowana śrubami na drzwiach Do uzupełnienia trzpień ❶. Z odblokowaniem drzwi (wymagania według UL508A).			
GAX66 B ❸	dźwignia 65mm. ☐ 7mm ❸. IP66	1	0,075
GEX6 1NB	dźwignia 94mm. ☐ 7mm. IP65	1	0,334
GEX6 1NC	dźwignia 94mm. ☐ 7mm. IP65	1	0,074
GEX6 2NC	dźwignia 143mm. ☐ 10mm. IP65	1	0,252
GEX6 3NC	dźwignia 176mm. ☐ 14mm. IP65	1	0,302
GEX6 4NC❷	dźwignia 396mm. ☐ 14mm. IP65	1	0,488
GEX6 6NB	dźwignia 115mm. ☐ 10mm. IP65	1	0,246
GEX6 7NB	dźwignia 143mm. ☐ 14mm. IP65	1	0,298
GEX6 8NB❷	dźwignia 396mm. ☐ 14mm. IP65	1	0,310
TRZPIENIE do wersji ze sprzęgłem ❶.			
GAX7 150A	długość 150mm, ☐ 7mm	1	0,090
GAX7 200A	długość 200mm, ☐ 7mm	1	0,112
GAX7 300A	długość 300mm, ☐ 7mm	1	0,160
GEX7 162N	długość 177mm, ☐ 7mm	1	0,056
GEX7 195N	długość 195mm, ☐ 14mm	1	0,248
GEX7 227N	długość 227mm, ☐ 10mm	1	0,154
GEX7 239N	długość 239mm, ☐ 14mm	1	0,310
GEX7 250N	długość 250mm, ☐ 7mm	1	0,084
GEX7 345N	długość 345mm, ☐ 14mm	1	0,480
GEX7 375N	długość 375mm, ☐ 10mm	1	0,274
GEX7 387N	długość 387mm, ☐ 7mm	1	0,142
GEX7 536N	długość 536mm, ☐ 10mm	1	0,408
GEX7 535N	długość 535mm, ☐ 14mm	1	0,784
GEX7 485N	długość 485mm, ☐ 14mm	1	0,930

❶ W celu właściwego doboru należy zapoznać się z tabelą na stronie 11-21 do 23 i 11-25.
❷ Przełączanie dwoma rękoma.
❸ Stosować trzpienie typu GAX7...A.

W celu właściwego doboru pokrętła i trzpienia należy zapoznać się z tabelą na stronie 11-21 do 23 i 11-25.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: EAC dla wszystkich; cULus wg UL98/CSA C22.2 nr 4 tylko dla typów GAX66… i GAX7…A.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3.

Kształt i długość pokrętła	Typ pokrętła
50mm	GEX61E-GEX65D
65mm	GAX66-GAX66B
94mm	GEX61N-GEX61NB GEX61NC
95mm	GEX61D
105mm	GEX62D
115mm	GEX66ND-GEX66NB GEX66N
143mm	GEX62NC-GEX62NE GEX67N-GEX67NB GEX67ND
176mm	GEX63NC-GEX63NE
245mm	przełączanie dwoma rękoma GEX63D
360mm	przełączanie dwoma rękoma GEX64D
396mm	przeł. dwoma rękoma GEX64NC-GEX64NE GEX68N-GEX68NB GEX68ND

Tabela doboru - trzypolowe i czteropolowe układy przełączne

Typ	Prąd umowny cieplny Ith	Znamionowy prąd roboczy		Przełącz. bezpośre.	Wersja ze sprzęgłem		Trzpienie do wersji ze sprzęgłem, ostatnie 3 cyfry kodu GEX… wskazują długość w mm			Styki pomocnicze 1NO/1NC	Napęd elektryczny	Osłony torów głównych do:		
								Przekrój trzpienia	Maks. głębokość szafy			Linia 1	Linia 2	Wyjście (obciąż.)
	AC21A (≤500V)	AC23B (≤400V)	AC23B (≤500V)	Czarne	Czarne	Żółto/czerw.								
Kod zamówienia	[A]	[A]	[A]	Kod zamów.	Kod zamów.	Kod zamów.	Kod zamówienia	□	[mm]	Kod zamów.	Kod zamów.	Kod zamów.	Kod zamów.	Kod zamów.
Trzypolowe układy przełączne.														
GE0160 E	160	160	125	**GEX61E**	**GEX61NC**	—	**GEX7162N**	7mm	269	**GEX1011M**	**GEX690C**	**GEX8101**	❶	**GEX8101**
GE0200 E	200	160	125				**GEX7250N**		342			❶		
							GEX7387N		479					
GE0201 E	200	160	125	**GEX62NE**	**GEX62NC**	—	**GEX7227N**	10mm	279	**GEX1011**	**GEX691C**	**GEX8212**	**GEX8211**	**GEX8311**
GE0250 E	250	180	150				**GEX7375N**		427					
GE0315 E	315	200	160				**GEX7536N**		588					
GE0400 E	400	250	200											
GE0500 E	500	400	250	**GEX63NE**	**GEX63NC**	—	**GEX7195N**	14mm	257		**GEX692**	**GEX8222**	**GEX8221**	**GEX8321**
GE0630 E	630	500	315				**GEX7345N**		407					
GE0800 E	800	630	400				**GEX7535N**		597					
GE1000 E	1000	1000	800	**GEX64NE**	**GEX64NC**	—			280		**GEX693**	**GEX8232**	**GEX8231**	**GEX8331**
GE1250 E	1250	1000	900						430					
									620					
GE1600 E	1600	1000	900			—	**GEX7239N**	14mm	579	**GEX1011M**		**GEX8141**	—	**GEX8141**
							GEX7485N		825					
Czteropolowe układy przełączne.														
GE0160 ET4	160	160	125	**GEX61E**	**GEX61NC**	—	**GEX7162N**	7mm	269	**GEX1011M**	**GEX690C**	**GEX8101**	❶	**GEX8101**
GE0200 ET4	200	160	125				**GEX7250N**		342			❶		
							GEX7387N		479					
GE0201 ET4	200	160	125	**GEX62NE**	**GEX62NC**	—	**GEX7227N**	10mm	279	**GEX1011**	**GEX691C**	**GEX8213**	**GEX8213**	**GEX8312**
GE0250 ET4	250	180	150				**GEX7375N**		427					
GE0315 ET4	315	200	160				**GEX7536N**		588					
GE0400 ET4	400	250	200											
GE0500 ET4	500	400	250	**GEX63NE**	**GEX63NC**	—	**GEX7195N**	14mm	257		**GEX692**	**GEX8223**	**GEX8223**	**GEX8322**
GE0630 ET4	630	500	315				**GEX7345N**		407					
GE0800 ET4	800	630	400				**GEX7535N**		597					
GE1000 ET4	1000	1000	800	**GEX64NE**	**GEX64NC**	—			280		**GEX693**	**GEX8233**	**GEX8233**	**GEX8332**
GE1250 ET4	1250	1000	900						430					
									620					
GE1600 ET4	1600	1000	900			—	**GEX7239N**	14mm	579	**GEX1011M**		**GEX8141**	—	**GEX8141**
							GEX7485N		825					

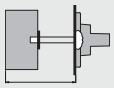
❶ Osłona zacisków GEX81 01 osłania jednocześnie wejście Linii 1 i Linii 2; nie ma potrzeby stosować nic więcej dla ochrony linii 2.

Tabela doboru - trzypolowe rozłączniki izolacyjne

Typ trzypolowy ❶	Prąd umowny cieplny Ith	Znamionowy prąd roboczy Ie		Przełączanie bezpośredn.	Wersja ze sprzęgłem		Trzpienie do wersji ze sprzęgłem, ostatnie 3 cyfry kodu GEX… wskazują długość w mm			Styki pomocnicze 1NO/1NC	Typ wkładki bezpiecznik.	Osłony torów głównych do:	
	AC21A (≤500V)	AC23A (≤400V)	AC23A (≤500V)	Czarne	Czarne	Żółto/czerw.		Przekrój trzpienia	Maks. głębokość szafy			Linia	Obciążenie
Kod zamówienia	[A]	[A]	[A]	Kod zamówienia	Kod zamów.	Kod zamów.	Kod zamówienia	□	[mm]	Kod zamówienia		Kod zamówienia	Kod zamówienia
Rozłączniki izolacyjne.													
GE0160 P ❷	160	160	125	**GEX65D**	**GAX66B**	**GAX66**	**GAX7150A** ❺	7mm	214	**GEX1011**	—	❷	❷
GE0160	160	160	125				**GAX7200A** ❺		264			**GEX8101**	**GEX8101**
GE0200	200	160	125				**GAX7300A** ❺		364				
GE0250 ❸	250 ❸	160	125										
GE0251	250	250	200	**GEX66ND**	**GEX66NB**	**GEX66N**	**GEX7227N**	10mm	267			**GEX8111**	**GEX8111**
GE0315	315	315	250				**GEX7375N**		415				
GE0400	400	400	315				**GEX7536N**		576				
GE0500	500	500	400	**GEX67ND**	**GEX67NB**	**GEX67N**	**GEX7195N**	14mm	251			**GEX8121**	**GEX8121**
GE0630	630	630	500				**GEX7345N**		401				
GE0800	800	800	500				**GEX7535N**		591				
GE1000	1000	1000	800	**GEX68ND**	**GEX68NB**	**GEX68N**			267			**GEX8131**	**GEX8131**
GE1250	1250	1000	800						417				
									607				
GE1600	1600	1000	900				**GEX7239N**	14mm	399			**GEX8141**	**GEX8141**
							GEX7485N		645				
Rozłączniki izolacyjne do wkładek bezpiecznikowych typu NFC.													
GE0050 F ❹	50	50	50	**GEX61D**	**GEX61NB**	**GEX61N**	**GEX7162N**	7mm	192	**GEX1011N**	14x51	❹	❹
GE0125 F ❹	125	125	125				**GEX7250N**		265		22x58		
							GEX7387N		402				
Rozłączniki izolacyjne do wkładek bezpiecznikowych typu NH.													
GE0160 N	160	160	125	**GEX61D**	**GEX61NB**	**GEX61N**	**GEX7162N**	7mm	192	**GEX1011N**	00	**GEX8201**	**GEX8201**
							GEX7250N		265				
							GEX7387N		402				
GE0161 N	160	160	160	**GEX62D**	**GEX66NB**	**GEX66N**	**GEX7227N**	10mm	302	**GEX1011**	0	**GEX8211**	**GEX8212**
							GEX7375N		450				
							GEX7536N		611				
GE0250 N	250	250	250	**GEX63D**	**GEX67NB**	**GEX67N**	**GEX7195N**	14mm	271		1	**GEX8221**	**GEX8222**
GE0400 N	400	400	400				**GEX7345N**		421		2		
							GEX7535N		611				
GE0630 N	630	630	630	**GEX64D**	**GEX68NB**	**GEX68N**			285		3	**GEX8231**	**GEX8232**
GE0800 N	800	630	630						435				
									625				
Rozłączniki izolacyjne do wkładek bezpiecznikowych typu BS.													
GE0160 B	160	160	160	**GEX62D**	**GEX66NB**	**GEX66N**	**GEX7227N**	10mm	302	**GEX1011**	A4	**GEX8211**	**GEX8212**
GE0200 B	200	200	200				**GEX7375N**		450		B1-B2		
GE0250 B	250	250	250				**GEX7536N**		611				
GE0315 B	315	315	315	**GEX63D**	**GEX67NB**	**GEX67N**	**GEX7195N**	14mm	271		B1-B2-B3	**GEX8221**	**GEX8222**
GE0400 B	400	400	400				**GEX7345N**		421		B1-B2-B3-B4		
							GEX7535N		611				
GE0630 B	630	630	630	**GEX64D**	**GEX68NB**	**GEX68N**			285		C1-C2	**GEX8231**	**GEX8232**
GE0800 B	800	630	630						435		C1-C2-C3		
									625				

❶ Nie można zastosować napędu elektrycznego.
❷ Standardowo dostarczane w wersji IP20; stopień ochrony gwarantowany dla przewodów o maksymalnym przekroju 95mm². Możliwy montaż na szynie 35mm przy użyciu zestawu GEX89 00; zobacz strona 11-19.
❸ 250A Ith; 200A AC21A ≤500V.
❹ Standardowo dostarczane w wersji IP20; stopień ochrony gwarantowany dla przewodów o maksymalnym przekroju 35mm² dla GE050F oraz 95 mm² dla GE0125F.
❺ Długość pokrętła dla typu GAX7150A to 186mm, dla typu GAX7200A to 236mm i typu GAX7300A to 336mm.

Tabela doboru - czteropolowe rozłączniki izolacyjne

Typ czteropolowy ❶	Prąd umowny cieplny Ith	Znamionowy prąd roboczy Ie		Przełączanie bezpośredn.	Wersja ze sprzęgłem		Trzpienie do wersji ze sprzęgłem, ostatnie 3 cyfry kodu GEX… wskazują długość w mm			Styki pomocnicze 1NO/1NC	Typ wkładki bezpiecznik.	Osłony torów głównych do:	
													
	AC21A (≤500V)	AC23A (≤400V)	AC23A (≤500V)	Czarne	Czarne	Żółto/czerw.		Przekrój trzpienia	Maks. głębokość szafy			Linia	Obciążenie
Kod zamówienia	[A]	[A]	[A]	Kod zamówienia	Kod zamów.	Kod zamów.	Kod zamówienia	□	[mm]	Kod zamówienia		Kod zamówienia	Kod zamówienia
Rozłączniki izolacyjne.													
GE0160 T4P ❷	160	160	125	**GEX65D**	**GAX66B**	**GAX66**	**GAX7150A ❺**	7mm	214	**GEX1011**	—	❷	❷
GE0160 T4	160	160	125				**GAX7200A ❺**		264			**GEX8101**	**GEX8101**
GE0200 T4	200	160	125				**GAX7300A ❺**		364				
GE0250 T4 ❸	250 ❸	160	125										
GE0251 T4	250	250	200	**GEX66ND**	**GEX66NB**	**GEX66N**	**GEX7227N**	10mm	267			**GEX8111**	**GEX8111**
GE0315 T4	315	315	250				**GEX7375N**		415				
GE0400 T4	400	400	315				**GEX7536N**		576				
GE0500 T4	500	500	400	**GEX67ND**	**GEX67NB**	**GEX67N**	**GEX7195N**	14mm	251			**GEX8121**	**GEX8121**
GE0630 T4	630	630	500				**GEX7345N**		401				
GE0800 T4	800	800	500				**GEX7535N**		591				
GE1000 T4	1000	1000	800	**GEX68ND**	**GEX68NB**	**GEX68N**			267			**GEX8131**	**GEX8131**
GE1250 T4	1250	1000	800						417				
									607				
GE1600 T4	1600	1000	900				**GEX7239N**	14mm	399			**GEX8141**	**GEX8141**
							GEX7485N		645				
Rozłączniki izolacyjne do wkładek bezpiecznikowych typu NFC.													
GE0050 FT4 ❹	50	50	50	**GEX61D**	**GEX61NB**	**GEX61N**	**GEX7162N**	7mm	192	**GEX1011N**	14x51	❹	❹
GE0125 FT4 ❹	125	125	125				**GEX7250N**		265		22x58		
							GEX7387N		402				
Rozłączniki izolacyjne do wkładek bezpiecznikowych typu NH.													
GE0160 NT4	160	160	125	**GEX61D**	**GEX61NB**	**GEX61N**	**GEX7162N**	7mm	192	**GEX1011N**	00	**GEX8203**	**GEX8203**
							GEX7250N		265				
							GEX7387N		402				
GE0161 NT4	160	160	160	**GEX62D**	**GEX66NB**	**GEX66N**	**GEX7227N**	10mm	302	**GEX1011**	0	**GEX8213**	**GEX8213**
							GEX7375N		450				
							GEX7536N		611				
GE0250 NT4	250	250	250	**GEX63D**	**GEX67NB**	**GEX67N**	**GEX7195N**	14mm	271		1	**GEX8223**	**GEX8223**
GE0400 NT4	400	400	400				**GEX7345N**		421		2		
							GEX7535N		611				
GE0630 NT4	630	630	630	**GEX64D**	**GEX68NB**	**GEX68N**			285		3	**GEX8233**	**GEX8233**
GE0800 NT4	800	630	630						435				
									625				
Rozłączniki izolacyjne do wkładek bezpiecznikowych typu BS.													
GE0160 BT4	160	160	160	**GEX62D**	**GEX66NB**	**GEX66N**	**GEX7227N**	10mm	302	**GEX1011**	A4	**GEX8213**	**GEX8213**
GE0200 BT4	200	200	200				**GEX7375N**		450		B1-B2		
GE0250 BT4	250	250	250				**GEX7536N**		611				
GE0315 BT4	315	315	315	**GEX63D**	**GEX67NB**	**GEX67N**	**GEX7195N**	14mm	271		B1-B2-B3	**GEX8223**	**GEX8223**
GE0400 BT4	400	400	400				**GEX7345N**		421		B1-B2-B3-B4		
							GEX7535N		611				
GE0630 BT4	630	630	630	**GEX64D**	**GEX68NB**	**GEX68N**			285		C1-C2	**GEX8233**	**GEX8233**
GE0800 BT4	800	630	630						435		C1-C2-C3		
									625				

❶ Nie można zastosować napędu elektrycznego.
❷ Standardowo dostarczane w wersji IP20; stopień ochrony gwarantowany dla przewodów o maksymalnym przekroju 95mm². Możliwy montaż na szynie 35mm przy użyciu zestawu GEX89 00; zobacz strona 11-19.
❸ 250A Ith; 200A AC21A ≤500V.
❹ Standardowo dostarczane w wersji IP20; stopień ochrony gwarantowany dla przewodów o maksymalnym przekroju 35mm² dla GE050FT4 oraz 95 mm² dla GE0125FT4
❺ Długość pokrętła dla typu GAX7150A to 186mm, dla typu GAX7200A to 236mm i typu GAX7300A to 336mm.

Rozłączniki izolacyjne serii GA



GA040 D



GAX42…D

Kod zamówienia	Prąd znamion. termiczny umowny Ith	Znamionowy prąd pracy le DC21B ❶ ❷ Pola szeregowo 3 pola 500V	4 pola 600V	800V	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[A]	[A]	[A]	szt.	[kg]
Rozłącznik izolacyjny z czarnym pokrętłem.						
GA040 D	40	12	—	—	1	0,135
Czwarte pole.						
GAX42 040D	40	—	20	15	1	0,040

❶ Połączenie szeregowe 4 pól.
❷ W celu uzyskania informacji o innych napięciach roboczych należy zapoznać się z danymi technicznymi na stronie 11-37.

Rozłączniki izolacyjne serii GD



GD040 AT4

new

Kod zamówienia	Prąd znamion. termiczny umowny Ith	Znamionowy prąd pracy le DC21B ❷ ≤800V	1000V	1200V	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[A]	[A]	[A]	szt.	[kg]
Rozłącznik izolacyjny z czarnym pokrętłem.						
GD025 AT2	25	25	16	—	1	0,100
GD032 AT3	32	32	32	—	1	0,110
GD040 AT4	40	40	40	32	1	0,120

❷ W celu uzyskania informacji o innych napięciach roboczych należy zapoznać się z danymi technicznymi na stronie 11-37.

Charakterystyka ogólna
- do 40A przy 1000VDC i 32A przy 1200VDC
- wykonanie modułowe
- zwory łączące pola szeregowo dla serii GD.. w komplecie
- dostępne wykonania:
  - przełączanie bezpośrednie
  - wersja ze sprzęgłem, do wykorzystania standardowy rozłącznik do przełączania bezpośredniego, do zakupienia osobno pokrętło i trzpień. Zobacz strony 11-8 do 11-10.
- montaż na szynie 35mm lub śrubami
- blokada pokrętła kłódką w pozycji 0 bez dodatkowych akcesoriów.

Charakterystyka robocza
- znamionowe napięcie izolacji dla GA...D i GD... Ui: 1000V (stopień zanieczyszczenia 3)
- znamionowe napięcie izolacji dla GD... Ui: 1500V (stopień zanieczyszczenia 2)
- znamionowe napięcie udarowe Uimp: 8kV
- trwałość mechaniczna:
  - 100 000 cykli dla GA040 D
  - 10 000 cykli dla GD...
- temperatura pracy: -25°C...+55°C
- temperatura składowania: -40°C...+70°C
- stopień ochrony: IP20.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: EAC dla GA...D; cULus według UL508 / CSA C22.2 nr 14 dla GA040 D i GAX42 040D.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1, UL508, UL98, CSA C22.2.

Rozłączniki izolacyjne serii GD w obudowie IP65 według IEC/EN



GAZ016 DT2

new

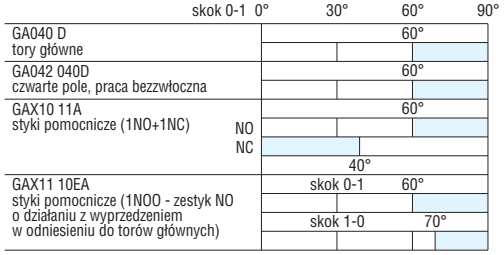


GAZ040 DT4

Kod zamówienia	Prąd znamion. termiczny umowny Ith	Znamionowy prąd pracy le DC21B ❷ ≤800V	1000V	1200V	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[A]	[A]	[A]	szt.	[kg]
Z pokrętłem żółto/czerwonym.						
GAZ025 DT2	25	25	16	—	1	0,450
GAZ032 DT3	32	32	32	—	1	0,450
GAZ040 DT4	40	40	40	32	1	1,050
Z pokrętłem czarnym.						
GAZ025 DT2B	25	25	16	—	1	0,450
GAZ032 DT3B	32	32	32	—	1	1,050
GAZ040 DT4B	40	40	40	32	1	1,050

❷ W celu uzyskania informacji o innych napięciach roboczych należy zapoznać się z danymi technicznymi na stronie 11-37.

Skok styków rozłączników GA…D (tory główne i styki pomocnicze)



Komponenty

Obudowa	Rozłącznik izolacyjny	Pokrętło
GAZ1	GD025 AT2	GAX61
GAZ2 ❸	GD032 AT3	GAX61
GAZ2 ❸	GD040 AT4	GAX61
GAZ1B	GD025 AT2	GAX61B
GAZ2B ❸	GD032 AT3	GAX61B
GAZ2B ❸	GD040 AT4	GAX61B

❸ Dodatkowe informacje w naszym Serwisie Klienta (Tel. 71 7979 010; email: info@LovatoElectric.pl).

Charakterystyka ogólna
- obudowa z tworzywa ABS
- możliwość montażu akcesoriów:
  - GAX30 do zachowania ciągłości ekranowania przewodu
- pokrętło blokowane kłódką
- możliwość plombowania obudowy
- moment obrotowy dokręcania (śruby pokrywy):
  - GAZ025…: 1,3Nm/16lbin
  - inne typy: 1,5Nm/13lbin
- stopień ochrony: IP65
- wejścia przewodów:
  - GAZ025... przetłoczenia PG16/M25 i PG13,5/M20
  - GAZ032... i GAZ040... przetłoczenia PG16/M25 i PG29/M32.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1.

Czteropolowe rozłączniki izolacyjne



GE...DT4

Kod zamówienia	Prąd cieplny umowny Ith	Znamionowy prąd roboczy Ie DC21B ❷ ❸ 220V	800V	1000V	Ilość w opak.	Masa
	[A]	[A]	[A]	[A]	szt.	[kg]
Wykonania do przełączania bezpośredniego i ze sprzęgłem drzwiowym. Pokrętło i trzpień należy zakupić osobno ❶.						
GE0125 DT4	125	125	125	100	1	1,900
GE0250 DT4	250	250	250	200	1	2,000
GE0315 DT4	315	315	280	250	1	4,000
GE0630 DT4	630	630	600	500	1	4,500
GE0800 DT4	800	800	630	630	1	4,500
GE1250 DT4	1250	1250	1000	850	1	8,900

❶ W celu doboru pokrętła zobacz tabela obok. Pokrętła do przełączania bezpośredniego standardowo wyposażone są w trzpień.
❷ Połączenie szeregowe 4 pól.
❸ W celu uzyskania informacji o innych napięciach roboczych należy zapoznać się z danymi technicznymi na stronie 11-38.

Dobór pokrętła
W odniesieniu do typów rozłączników podanych w tabeli po lewej należy dobrać odpowiednie pokrętło podane poniżej. Inne akcesoria zobacz strony 11-19 i 11-20.

Przeł. bezpośrednie	Ze sprzęgłem	
czarne	czarne	żółto/czerwone
GEX66ND	GEX66NB	GEX66N
GEX67ND	GEX67NB	GEX67N
GEX68ND	GEX68NB	GEX68N

Charakterystyka ogólna
- zakres do 850A przy 1000V
- dostępne wykonania:
- przełączanie bezpośrednie
- ze sprzęgłem drzwiowym; stosować rozłącznik do przełączania bezpośredniego z zakupionym osobno pokrętłem i trzpieniem. Zobacz strona 11-20.
- montaż śrubami
- blokada pokrętła kłódką w pozycji 0 bez dodatkowych akcesoriów.

Charakterystyka robocza
- znamionowe napięcie izolacji Ui: 1000V
- trwałość mechaniczna:
  - 20 000 cykli dla GE0125 DT4, GE0250 DT4, GE0315 DT4
  - 10 000 cykli dla GE0630 DT4, GE0800 DT4, GE1250 DT4.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3.

11

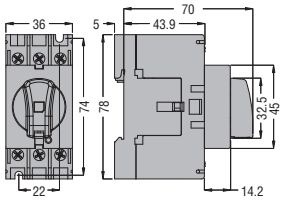
Tabela doboru – Rozłączniki do aplikacji fotowoltaicznych

Typ czteropolowy ❹	Prąd umowny cieplny Ith	Prąd znamionowy roboczy Ie DC21B ❸			Pokrętła do przełącz. bezpośre-dniego	Pokrętła do wersji ze sprzęgłem		Trzpienie do wersji ze sprzęgłem, ostatnie 3 cyfry kodu GEX… wskazują długość w mm			Zestyki pomocnicze 1NO/1NC	Osłony torów głównych do:	
		600V	800V	1000V	Czarne	Czarne	Żółto/ czerwone		Przekrój trzpienia	Maks. głębokość szafy		Linia	Obciążenie
Kod zamówienia	[A]	[A]	[A]	[A]	Kod zamówienia	Kod zamówienia	Kod zamówienia	Kod zamówienia	□	[mm]	Kod zamówienia	Kod zamówienia	Kod zamówienia
Rozłączniki izolacyjne do aplikacji fotowoltaicznych.													
GE0125 DT4	125	125	125	100	**GEX66ND**	**GEX66NB**	**GEX66N**	**GEX7227N**	10mm	267	**GEX1011**	**GEX8111**	**GEX8111**
GE0250 DT4	250	250	250	200				**GEX7375N**		415			
GE0315 DT4	315	315	280	250				**GEX7536N**		576			
GE0630 DT4	630	630	600	500	**GEX67ND**	**GEX67NB**	**GEX67N**	**GEX7195N**	14mm	251		**GEX8121**	**GEX8121**
GE0800 DT4	800	700	630	630				**GEX7345N**		401			
								GEX7535N		591			
GE1250 DT4	1250	1250	1000	850	**GEX68ND**	**GEX68NB**	**GEX68N**			267		**GEX8131**	**GEX8131**
										417			
										607			

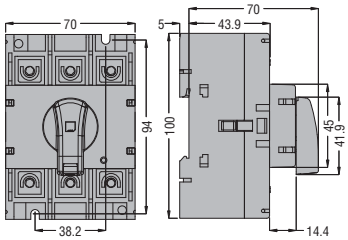
❹ Nie można zastosować napędu elektrycznego.

ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE SERII GA OD 16A DO 160A

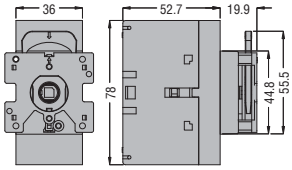
Przełączanie bezpośrednie
GA016 A…GA040 A
GA063 SA
GA040 D



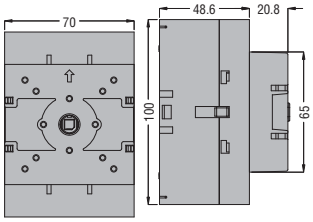
GA063 A…GA160 A



Montaż na drzwiach
GA016 C…GA040 C



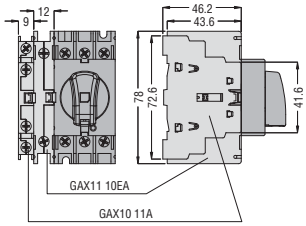
GA063 C…GA125 C



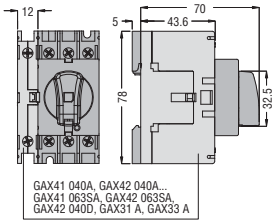
WYPOSAŻENIE DODATKOWE I AKCESORIA

Do GA016 A...GA040 A, GA063 SA, GA040 D

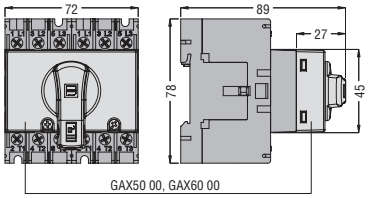
Styki pomocnicze
GAX10 11A
GAX11 10EA



Czwarte pole
GAX41 040A - GAX42 040A
GAX41 063SA - GAX42 063SA
GAX42 040D
Zacisk neutralny **GAX31 A** - zacisk uziemienia **GAX33 A**

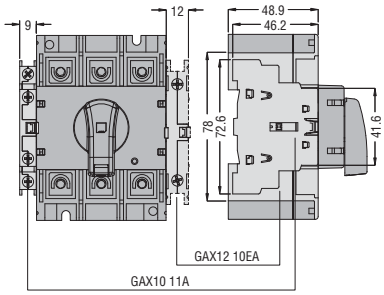


Blokada mechaniczna **GAX50 00** i **GAX60 00**

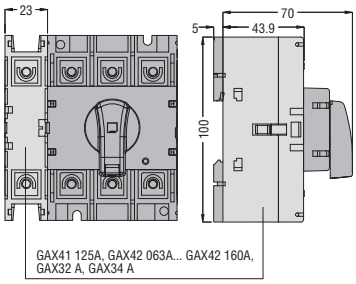


Do GA063 A...GA160 A

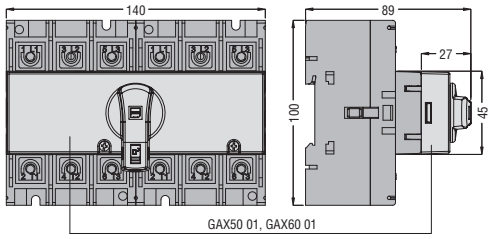
Styki pomocnicze
GAX10 11A
GAX12 10EA



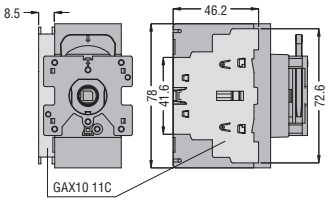
Czwarte pole
GAX41 125A
GAX42 063A…GAX42 160A
Zacisk neutralny **GAX32 A** - zacisk uziemienia **GAX34 A**



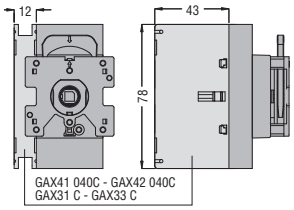
Blokada mechaniczna **GAX50 01** i **GAX60 01**



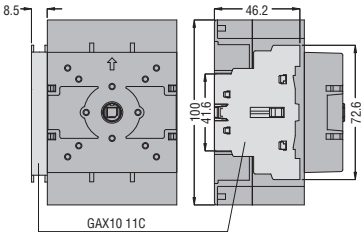
Do GA016 C...GA040 C
Styki pomocnicze **GAX10 11C**



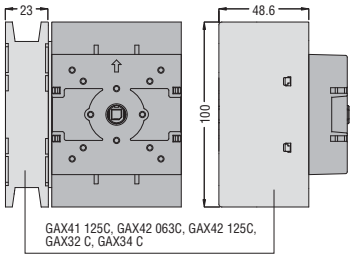
Czwarte pole **GAX41 040C - GAX42 040C**
Zacisk neutralny **GAX31 C** - zacisk uziemienia **GAX33 C**



Do GA063 C...GA125 C
Styki pomocnicze **GAX10 11C**



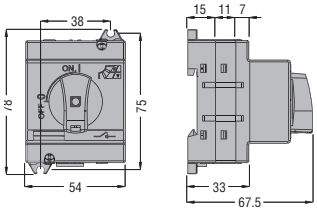
Czwarte pole **GAX41 125C - GAX42 063C…GAX42 125C**
Zacisk neutralny **GAX32 C** - zacisk uziemienia **GAX34 C**



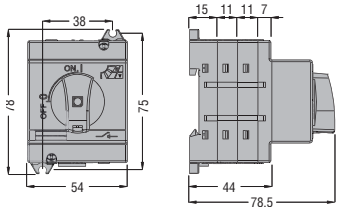
ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE SERII GD

Przełączanie bezpośrednie

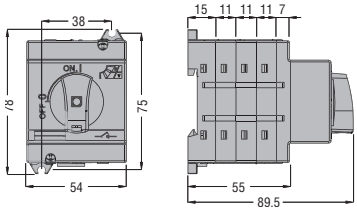
GD025 AT2



GD032 AT3

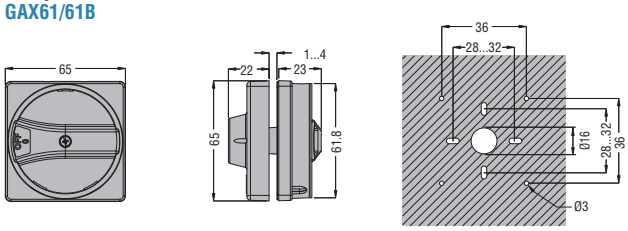


GD040 AT4

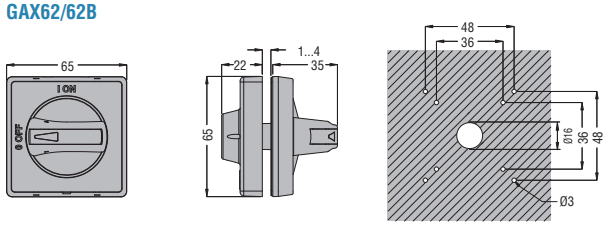


Pokrętła

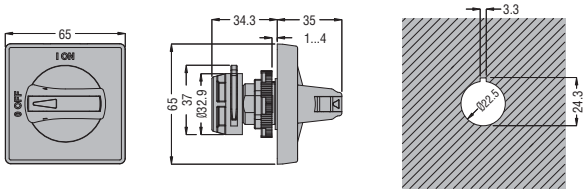
GAX61/61B



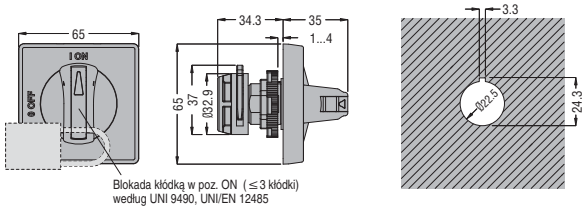
GAX62/62B



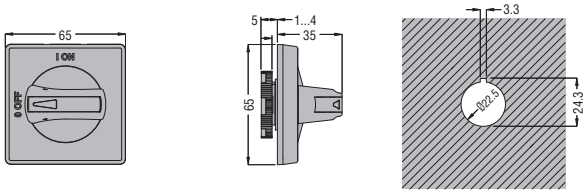
GAX63/63B



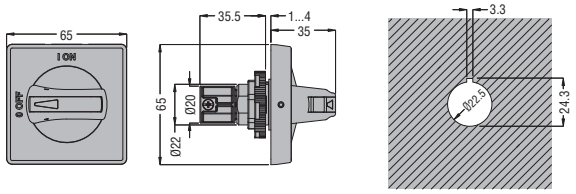
GAX63 1B



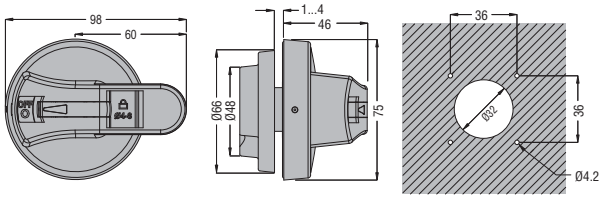
GAX63 2/2B



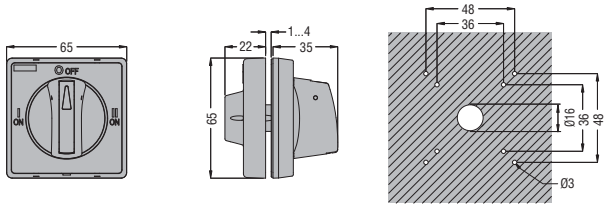
GAX64/64B



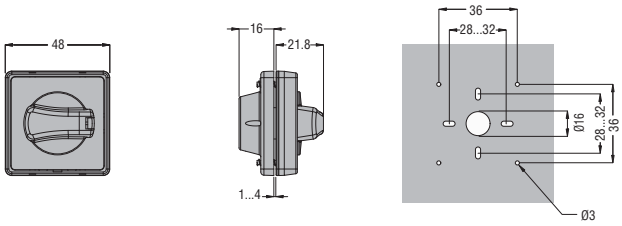
GAX66/66B



GAX67 B

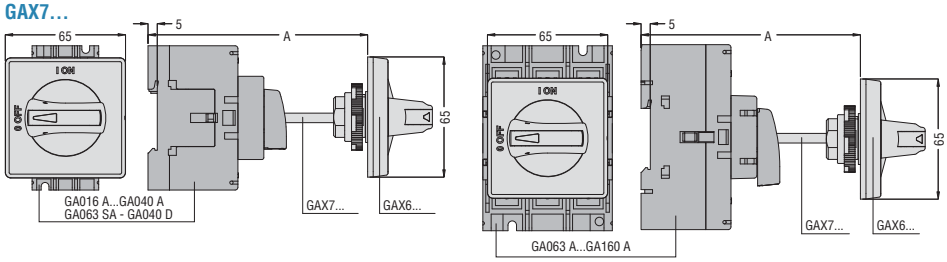


GAX68/68B



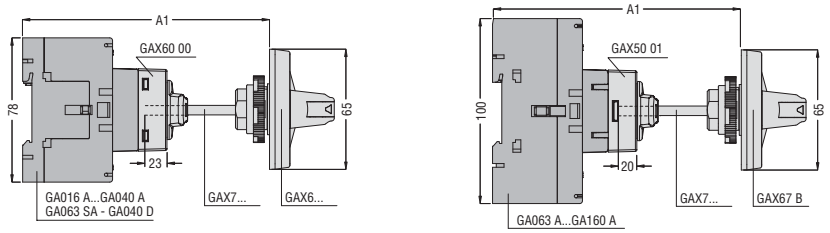
Trzpienie do wersji ze sprzęgłem

GAX7...



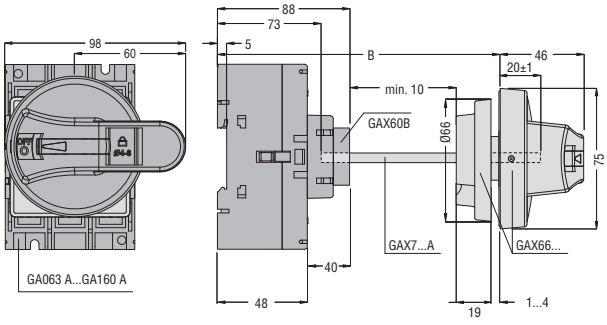
Trzpień	Dł. [mm]	Maks. A [mm] Typ pokrętła					
		GAX61...	GAX62...	GAX63...	GAX64...	GAX67 B	GAX68...
GAX7055	55	99	97	102	116	97	98,5
GAX7070	70	114	112	117	131	112	113,5
GAX7090	90	134	132	137	151	132	133,5
GAX7150	150	194	192	197	211	192	193,5
GAX7200	200	244	242	247	261	242	243,5
GAX7300	300	344	342	347	361	342	343,5
GAX7400	400	444	442	447	461	442	443,5
GAX7500	500	544	542	547	561	542	543,5

GAX7... z GAX50 00, GAX50 01 i GAX60 00

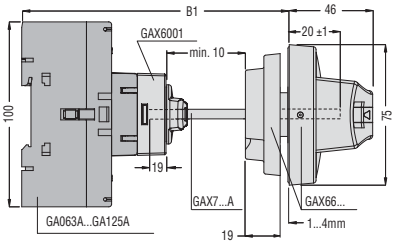


Trzepień	Dł. [mm]	Maks. A1 [mm] Z blokadą GAX60 00 Typ pokrętła					Z blokadą GAX50 00/GAX50 01
		GAX61...	GAX62...	GAX63...	GAX64...	GAX68...	GAX67 B
GAX7055	55	116	114	119	133	115,5	114
GAX7070	70	131	129	134	148	130,5	129
GAX7090	90	151	149	154	168	150,5	149
GAX7150	150	211	209	214	228	210,5	209
GAX7200	200	261	259	264	278	260,5	259
GAX7300	300	361	359	364	378	360,5	359
GAX7400	400	461	459	464	468	460,5	459
GAX7500	500	561	559	564	578	560,5	559

GAX7…A z GAX60 B i GAX66/66B

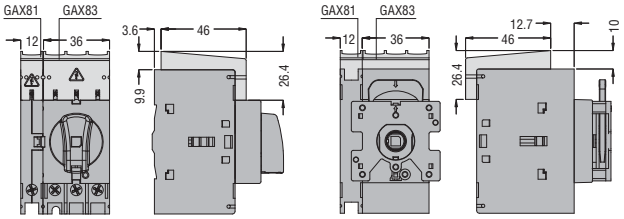


GAX7…A z GAX60 01 i GAX66/66B

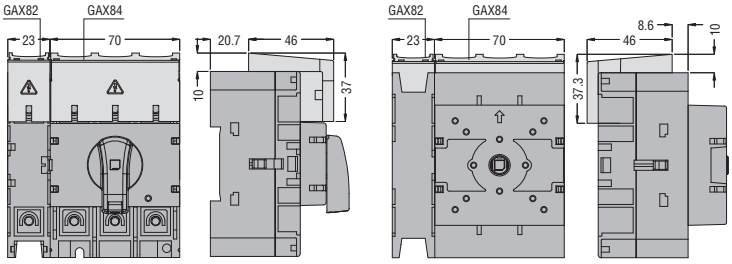


Trzpień	Dł.	B	B1
		z GAX66/66B	
	[mm]	[mm]	[mm]
GAX7150A	176	118...229	119...205
GAX7200A	226	118...279	119...255
GAX7300A	326	118...379	119...355

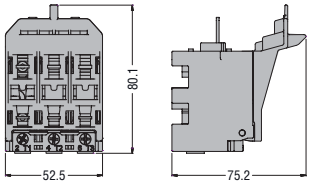
Osłony torów głównych
GAX81 - GAX83



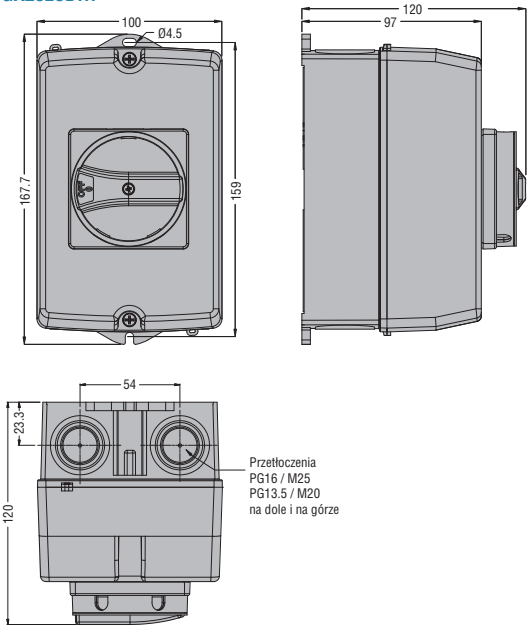
GAX82 - GAX84



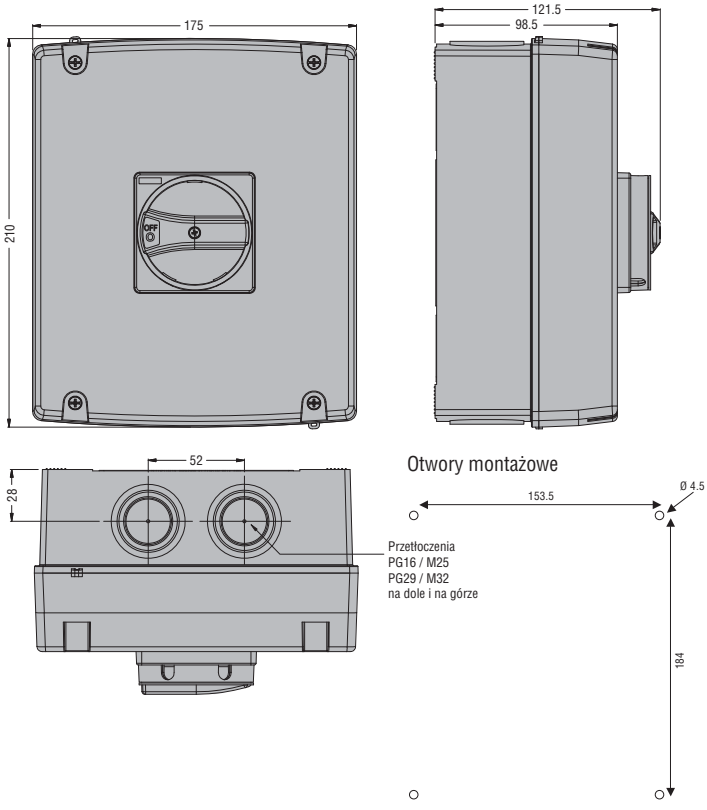
Podstawa bezpieczników
GAX39 1 - GAX39 1UL



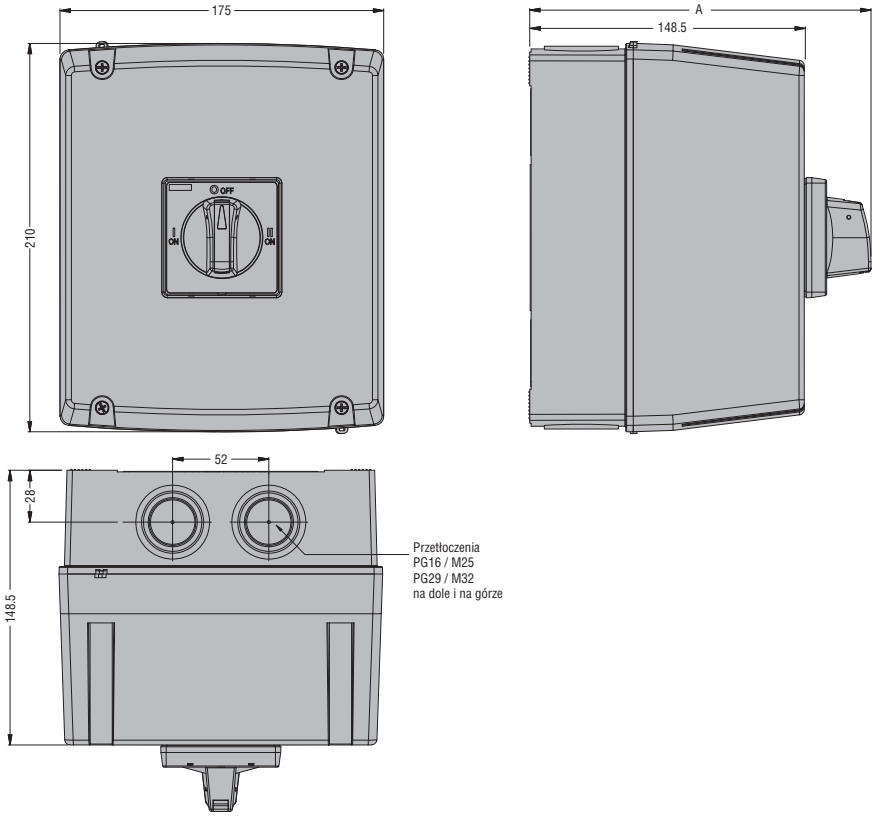
ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE W OBUDOWACH I PUSTE OBUDOWY
GAZ016…GAZ040…
GAZ016…GAZ040…UL
GAZ1… - GAZ1…UL
GAZ025D…



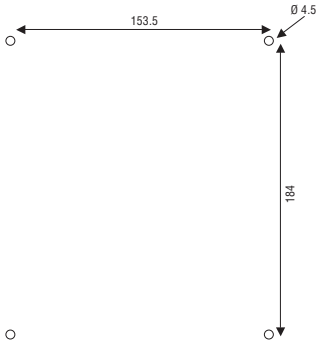
GAZ063 SA…GAZ100 C…
GAZ063 SAUL…
GAZ2… - GAZ2…UL



GAZ025 ET6...GAZ063 SAET6 - GAZ025 ET8...GAZ063 SAET8 - GAZ032 D... - GAZ040 D...



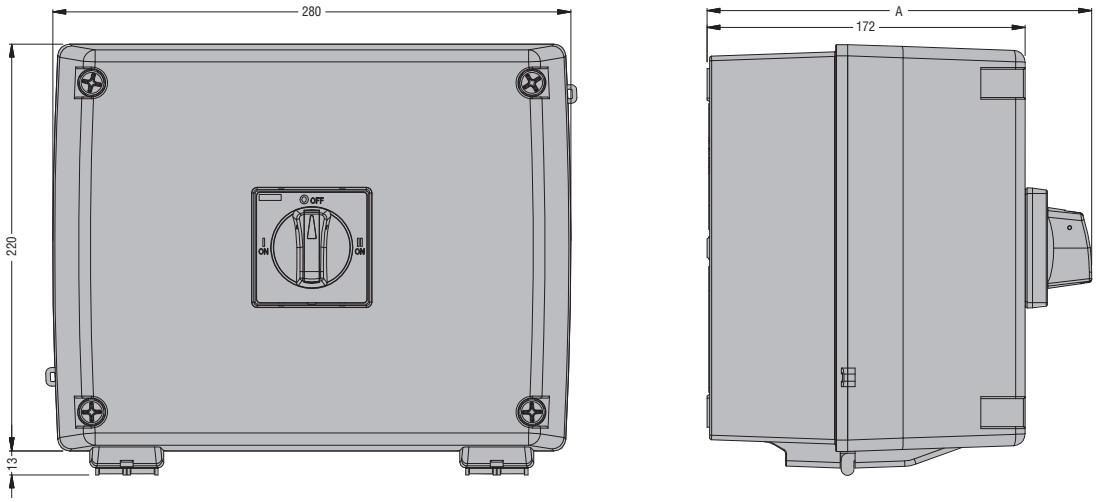
Otwory montażowe



Typ	A
GAZ032 D...	171,5
GAZ040 D...	171,5
GAZ025 ET...	183,5
GAZ063 SAET...	183,5

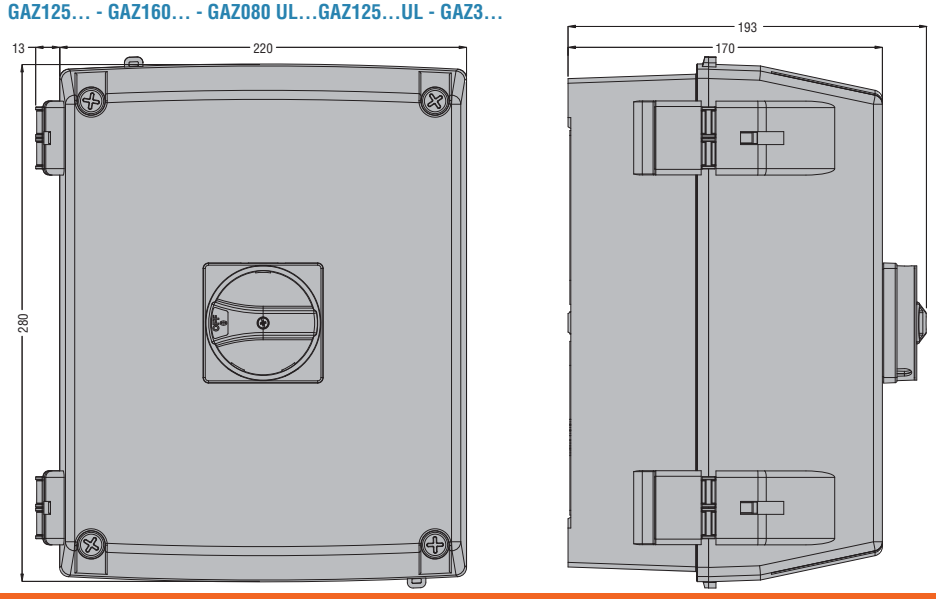
11

GAZ125... - GAZ063...UL - GAZ125...UL - GAZ3... - GAZ080 ET6 - GAZ125 ET6 - GAZ160 ET6 - GAZ080 ET8 - GAZ125 ET8 - GAZ160 ET8



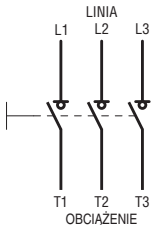
Typ	A
GAZ125	193
GAZ063...UL	193
GAZ125...UL	193
GAZ3...	193
GAZ080 ET6	208
GAZ125 ET6	208
GAZ160 ET6	208
GAZ080 ET8	208
GAZ125 ET8	208
GAZ160 ET8	208

GAZ125... - GAZ160... - GAZ080 UL...GAZ125...UL - GAZ3...



ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE SERII GA OD 16A DO 160A W OBUDOWIE LUB BEZ

Trzypolowe
GA016…GA160A/C
GAZ016…GAZ160/B
GAZ016UL…GAZ125UL



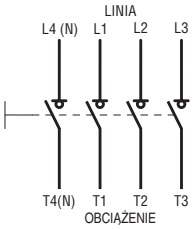
Czwarte pole
GAX42…



GAX41…

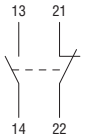


Czteropolowe
GAZ016 T4…GAZ160 T4
GAZ016 T4UL…GAZ125 T4UL



WYPOSAŻENIE DODATKOWE I AKCESORIA

Styki pomocnicze
GAX10…



GAX11… - GAX12…

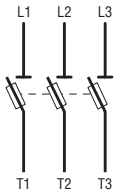


Zacisk neutralny
GAX31… - GAX32…

Zacisk uziemienia
GAX33… - GAX34…

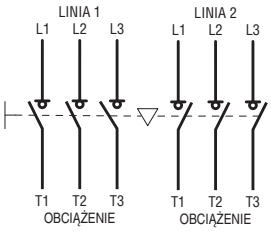


Podstawa bezpieczników
GAX39 1

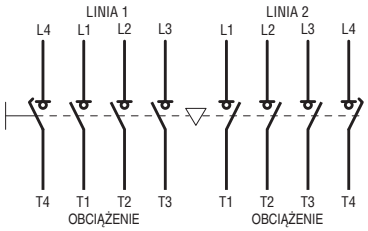


UKŁADY PRZEŁĄCZNE W OBUDOWIE

GAZ…ET6 trzypolowe

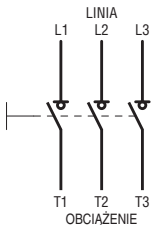


GAZ…ET8 czteropolowe

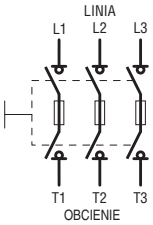


ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE SERII GE OD 50A DO 1600A

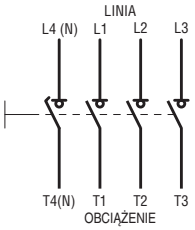
Trzypolowe
GE0160 - GE1600
GE0160 P



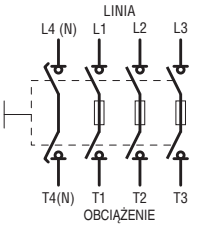
Trzypolowe bezpiecznikowe
GE0050 F - GE0125 F
GE0160 N - GE0800 N
GE0160 B - GE0800 B



Czteropolowe
GE0160 T4 - GE1600 T4
GE0160 T4P

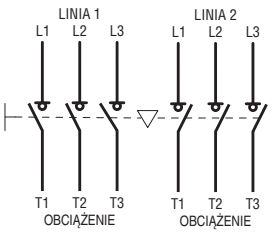


Czteropolowe bezpiecznikowe
GE0050 FT4 - GE0125 FT4
GE0160 NT4 - GE0800 NT4
GE0160 BT4 - GE0800 BT4

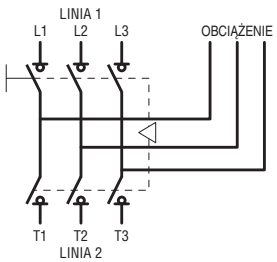


UKŁADY PRZEŁĄCZNE OD 160 DO 1250A

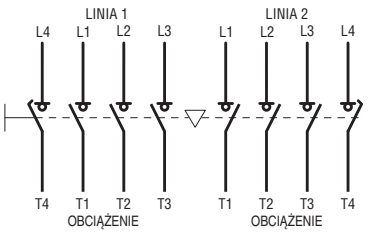
Trzypolowe
GE0160 E - GE0200 E



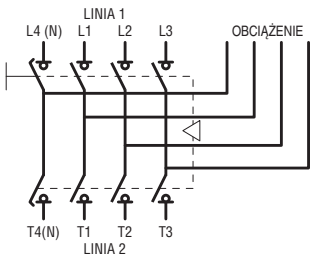
GE0201 E - GE1600 E



Czteropolowe
GE0160 ET4 - GE0200 ET4



GE0201 ET4 - GE1600 ET4

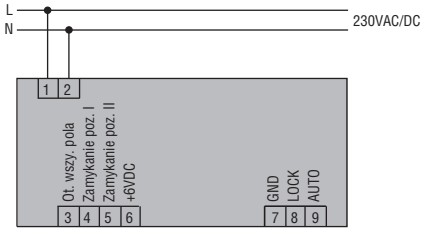


WYPOSAŻENIE DODATKOWE I AKCESORIA

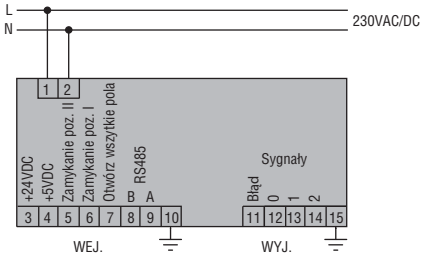
Styki pomocnicze
GEX10 11 - GEX10 11M - GEX10 11N



Napęd elektryczny
GEX69 0C - GEX69 1C

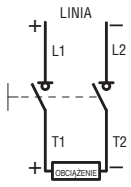


Napęd elektryczny
GEX69 2 - GEX69 3

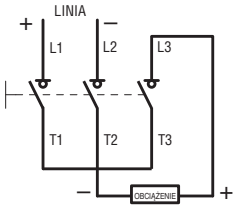


ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE DO APLIKACJI FOTOWOLTAICZNYCH **GA…D** (do wykonania połączenie szeregowe pól)

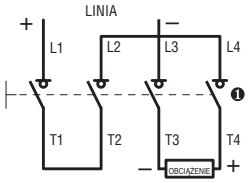
Rozłączanie jednej linii
2 pola szeregowo



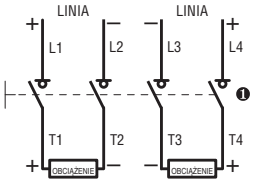
3 pola szeregowo



4 pola szeregowo



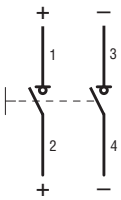
Rozłączanie dwóch linii
2+2 pola szeregowo



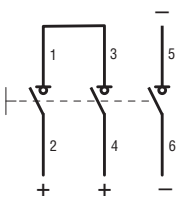
❶ Biegun dodatni podłączony po prawej stronie rozłącznika. Może być również podłączony po lewej stronie rozłącznika; co w konsekwencji pozwala na modyfikację podłączenia.

ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE DO APLIKACJI FOTOWOLTAICZNYCH **GD…** (połączenie szeregowe pól jest już wykonane)

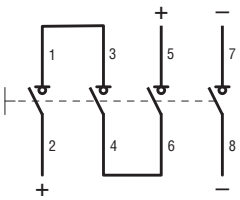
Rozłączanie jednej linii
GD025 AT2



GD032 AT3

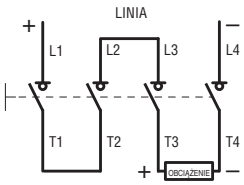


GD040 AT4

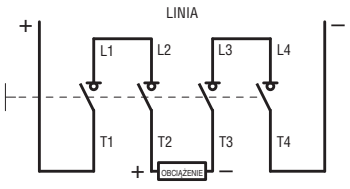


ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE DO APLIKACJI FOTOWOLTAICZNYCH **GE…DT4** (do wykonania połączenie szeregowe pól)

Rozłączanie jednej linii
4 pola szeregowo



4 (2+2) pola szeregowo

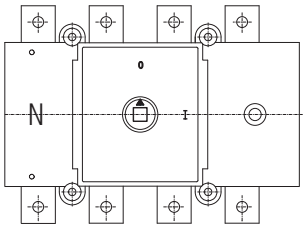
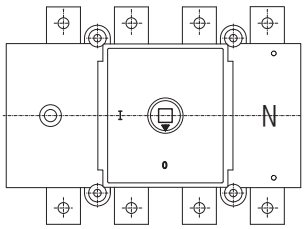
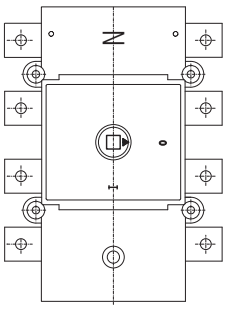
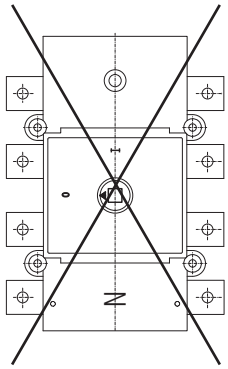


11

TYP		3 polowy	GA016…	GA025…	GA032…	GA040…	GA063 SA	GA063…	GA080…	GA100…	GA125…	GA160A
		4 pole	GAX42 040…	GAX42 040…	GAX42 040…	GAX42 040…	GAX42 063SA	GAX42 063…	GAX42 080…	GAX42 100…	GAX42 125…	GAX42 160A
CHARAKTERYSTYKA STYKÓW												
Prąd cieplny umowny Ith (≤40°C)		A	16	25	32	40	63	63	80	100	125	160
Znamionowe napięcie izolacji Ui		V	1000									
Znamionowe napięcie udarowe Uimp		kV	8									
Znamionowy prąd roboczy Ie												
AC21A	400V	A	16	25	32	40	63	63	80	100	125	160
	500V	A	16	25	32	40	63	63	80	100	125	160
	690V	A	16	25	32	40	63	63	80	100	125	160
AC22A	400V	A	16	25	32	40	45	63	80	100	125	125
	500V	A	16	25	32	40	45	63	80	100	125	125
	690V	A	16	25	32	40	45	63	80	100	125	125
AC23A	400V	A	16	25	32	40	45	63	80	100	125	125
	500V	A	16	25	25	25	25	63	63	80	100	100
	690V	A	16	25	25	25	25	47	47	47	47	47
Rozproszenie mocy		W/pole	0,2	0,4	0,6	1,0	2,9	1,6	2,6	4,0	6,3	12
Znamionowa moc robocza												
AC23A	400V	kW	7,5	11	15	18,5	22	30	45	55	55	55
	690V	kW	11	22	22	22	22	45	45	45	45	45
Moc bierna przy załączaniu kondensatorów przy 400V		kvar	7,5	10	12,5	15	15	25	30	40	50	50
Ochrona zwarciowa												
znamionowy prąd udarowy (1s) Icw		A rms	800					2500				
znamionowy prąd zwarciowy		kA rms	50									
wkładki bezpiecznikowe gG		A	16	25	32	40	63	63	80	100	125	160
Zdolność załączania AC23A/400V		A	400				450	1250				
Zdoln. wyłączania AC23A/400V		A	320				360	1000				
Trwałość mechaniczna		cykle	100 000				100 000	30 000				
Trwałość elektryczna (AC21A)		cykle	100 000				15 000	30 000				1 500
Zaciski 		typ	dociskowy									
		A mm	5,6					12,4				
		B mm	6,5					10,4				
		śruba	M4					M8				
		narzędzie	Phillips 2					Allen 4				
Moment obrotowy dokręcania		Nm	1,8...2					5...6				
		lbin	16...18					45...54				
Przekrój przewodów min./maks.		mm^2	0,75...16					4...70				
		AWG	18...6					12...1				
WARUNKI OTOCZENIA												
Temperatura	pracy	°C	-25…+55									
	składowania	°C	-40…+70									
Wysokość maksymalna n.p.m.		m	3000									
Pozycja montażowa	normalna		pionowa									
	dopuszczalna		dowolna									
Montaż			śrubami lub na szynie 35mm (IEC/EN 60715)									

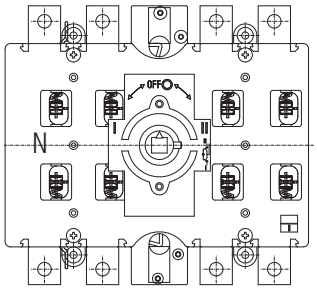
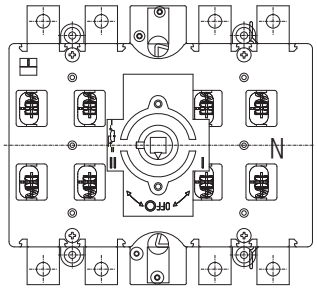
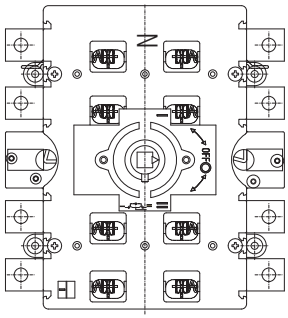
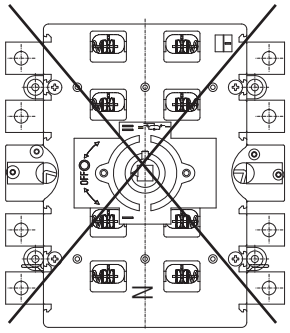
POZYCJE MONTAŻOWE
Właściwości funkcjonalne podane w tym katalogu, dla serii GE, oparte zostały o pionową pozycję montażową z torami linii zwróconymi do góry i obciążenia do dołu. Wszystkie rozłączniki izolacyjne serii GE można montować w następujący sposób z wyjątkiem pozycji określonej, jako „Poz. A". Nie zaleca się montażu pola neutralnego skierowanego poziomo w dół.

ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE

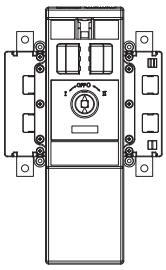
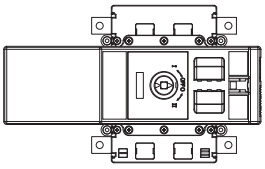
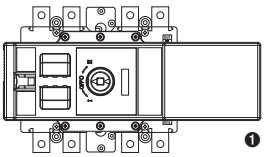
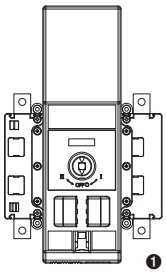
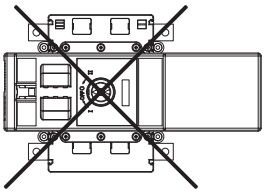
Poz. A

UKŁADY PRZEŁĄCZNE

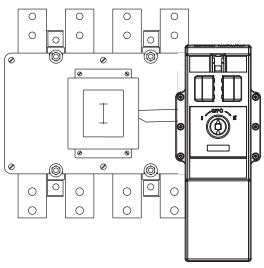
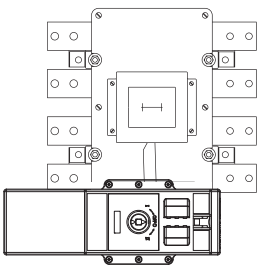
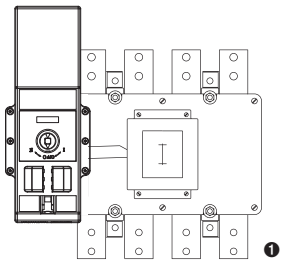
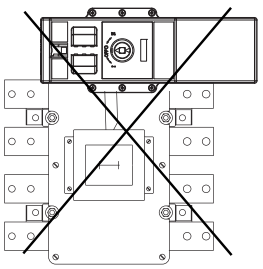





Poz. A

UKŁADY PRZEŁĄCZNE Z NAPĘDEM

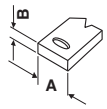






Poz. A

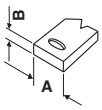





Poz. A

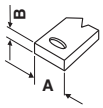
❶ W celu uzyskania informacji o montażu specjalnym należy skontaktować się z naszym Serwisem Klienta (Tel. 71 7979 010; email: info@LovatoElectric.pl).

TYP		3 polowy	GE0160P GE0160	GE0200	GE0250	GE0251	GE0315	GE0400	GE0500	GE0630	GE0800	GE1000	GE1250	GE1600
		4 polowy❺	GE0160 T4P GE0160 T4	GE0200 T4	GE0250 T4	GE0251 T4	GE0315 T4	GE0400 T4	GE0500 T4	GE0630 T4	GE0800 T4	GE1000 T4	GE1250 T4	GE1600 T4
CHARAKTERYSTYKA STYKÓW														
Prąd cieplny umowny Ith (≤40°C)		A	160	200	250	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
Znamionowe napięcie izolacji Ui		V	1000											
Znamionowe napięcie udarowe Uimp		kV	8						12					
Znamionowy prąd roboczy Ie														
AC21A	400V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
	500V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
	690V	A	160	180	180	200	250	250	500	630	800	1000	1000	1600
AC22A	400V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
	500V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1000	1250
	690V	A	125	160	160	160	200	200	400	500	500	630	630	1000
AC23A	400V	A	160	160	160	250	315	400	500	630	800	1000	1000	1000
	500V	A	125	125	125	200	250	315	400	500	500	800	800	900
	690V	A	80	80	80	160	160	160	250	315	315	500	500	630
Moc bierna przy załączaniu kondensatorów 400V sin fi=0,65		kvar	72	72	72	112	142	180	225	284	284	360	360	450
Znamionowa moc robocza														
AC23A	400V	kW	90	90	90	138	174	220	220	349	443	443	443	554
	690V	kW	75	75	75	153	153	153	239	300	300	478	478	600
Ochrona zwarciowa														
znamionowy prąd udarowy (1s) Icw		kA rms	7			12			16			25		50
znamionowy prąd zwarciowy ❶		kA rms	100									72		72
wkładka bezpiecznik. gG		A	160	200	250		315	400	500	630	800	1000	1250	2x800
Zdolność załączania AC23A/400V		A	1600			2500	3150	4000	5000	6300		8000		10000
Zdoln. wyłączania AC23A 400V		A	1280			2000	2520	3200	4000	5000		6400		8000
Trwałość mechaniczna		cykle	30 000			20 000			10 000					
Trwałość elektryczna (AC23A 400V)		cykle	1 000								500			
Zaciski 		typ	do końcówek zaciskowych ❸ lub szyny											
		A mm	18	26		25			25	30		40		60
		B mm	3			4			5			8		10
		śruba	M8	M10								M14		M14
Moment obrotowy dokręcania		Nm	13 ❹	18				24				45		55
		lbft	10 ❹	13				18				33		40
Maksymalny przekrój przewodów		mm^2	95	120		185		240	2x185	2x240		2x300		—
Maksymalne wymiary szyny (grubość-szerokość)		mm	5-25 ❷	5-30		7-25			6-40	2x 5-40		2x 10-50		2x 7-80
WARUNKI OTOCZENIA														
Temperatura	pracy	°C	-25…+55											
	składowania	°C	-40…+70											
Maksymalna wysokość n.p.m.		m	3000											
Pozycja montażowa	normalna		pionowa											
	dopuszczalna		dowolna											
Montaż			śrubami											

❶ Z bezpiecznikiem ograniczającym pik prądowy i energię wydzielaną podczas zwarcia.
❷ Nie stosować z typami GE0160 P i GE0160 T4P.
❸ Typy GE...P posiadają zaciski dociskowe, dokręcane kluczem typu imbus, IP20.
❹ 4Nm/3lbft tylko dla typów GE...P.
❺ Wersje czteropolowe (3P+N) z torem neutralnym zamykanym z wyprzedzeniem i otwieranym z opóźnieniem.

TYP	NFC	3 polowe	**GE0050 F**	**GE0125 F**	-	-	-	-	-	-	-	-
		4 pol. ❸	**GE0050 FT4**	**GE0125 FT4**	-	-	-	-	-	-	-	-
	BS	3 polowe	-	-	**GE0160 B**	-	**GE0200 B**	**GE0250 B**	**GE0315 B**	**GE0400 B**	**GE0630 B**	**GE0800 B**
		4 pol. ❸	-	-	**GE0160 BT4**	-	**GE0200 BT4**	**GE0250 BT4**	**GE0315 BT4**	**GE0400 BT4**	**GE0630 BT4**	**GE0800 BT4**
	NH	3 polowe	-	-	**GE0160 N**	**GE0161 N**	-	**GE0250 N**	-	**GE0400 N**	**GE0630 N**	**GE0800 N**
		4 pol. ❸	-	-	**GE0160 NT4**	**GE0161 NT4**	-	**GE0250 NT4**	-	**GE0400 NT4**	**GE0630 NT4**	**GE0800 NT4**
CHARAKTERYSTYKA STYKÓW												
Prąd cieplny umowny Ith (≤40°C)		A	50	125	160	160	200	250	315	400	630	800
Znamionowe napięcie izolacji Ui		V	800	800	800			1000				
Znamionowe napięcie udarowe Uimp		kV	8	8	8			12				
Znamionowy prąd roboczy Ie												
AC21A	400V	A	50	125	160	160	200	250	315	400	630	800
	500V	A	50	125	160	160	200	250	315	400	630	800
	690V	A	50	125	160	160	200	250	315	400	630	630
AC22A	400V	A	50	125	160	160	200	250	315	400	630	800
	500V	A	50	125	160	160	200	250	315	400	630	800
	690V	A	50	100	125	160	200	250	315	400	630	630
AC23A	400V	A	50	125	160	160	200	250	315	400	630	630
	500V	A	50	125	125	160	200	250	315	400	630	630
	690V	A	50	80	100	125	160	200	250	315	400	400
Rozproszenie mocy	NFC	W/pole	4,7	12,5	—	—	—	—	—	—	—	—
	BS	W/pole	—	—	12	—	13	12	24	29	44	63
	NH	W/pole	—	—	11,8	13,5	—	18,7	—	30	48	57
Moc bierna przy załączaniu kondensatorów 400V		kvar	18	52	60	60	75	115	150	200	250	325
Znamionowa moc robocza AC23A	400V	kW	25	65	90	90	110	132	185	220	355	355
	690V	kW	42	80	90	110	132	160	200	250	370	370
Ochrona zwarciowa												
całka Joule'a I^2t		kA^2s	0,076	0,19	0,19	0,478	0,478	1,6	1,6	1,6	4,6	4,6
znamionowy prąd zwarciowy		kA rms	50	50	100 ❶	100	100	100	100	100	100	100
Zdolność załączania AC23A/400V		A	500	1250	1600		2000	2500	3150	4000	6300	
Zdoln. wyłączania. AC23A 400V		A	400	1000	1280		1600	2000	2600	3200	5100	
Trwałość mechaniczna		cykle	10 000	10 000	10 000						5 000	
Trw. elektryczna (AC23A 400V)		cykle	1 500	1 500	1 000							500
Zaciski 		typ	❷	❷	do końcówek zaciskowych lub szyny							
		A mm	–	–	20	25		30		35	40	50
		B mm	–	–	3			4		5	6	
		śruba	M6	M6	M8			M10			M12	4x M8
Moment obrotowy dokręcania		Nm	3	4	13			24			45	13
		lbft	2,2	3	10			18			33	10
Maks. przekrój przewodów		mm^2	35	93	95	120		240			2x185	2x240
Maksymalne wymiary szyny (grubość-szerokość)		mm	–	–	3-25	5-25		6-40			2x 7-50	2x 7-50
WARUNKI OTOCZENIA												
Temperatura	pracy	°C	-25…+55									
	składowania	°C	-40…+70									
Maksymalna wysokość n.p.m.		m	3000									
Pozycja montażowa												
	normalna		pionowa									
	dopuszczalna		dowolna									
Montaż			śrubami									

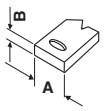
❶ 50kA rms dla typów GE0160 N i GE0160 NT4.
❷ Typy GE...F posiadają zaciski dociskowe, dokręcane kluczem typu imbus, IP20.
❸ Wersje czteropolowe (3P+N) z torem neutralnym zamykanym z wyprzedzeniem i otwieranym z opóźnieniem.

TYP			3 polowy	GE0160 E	GE0200 E	GE0201 E	GE0250 E	GE0315 E	GE0400 E	GE0500 E	GE0630 E	GE0800 E	GE1000 E	GE1250 E	GE1600 E
			4 pol. ❷	GE0160 ET4	GE0200 ET4	GE0201 ET4	GE0250 ET4	GE0315 ET4	GE0400 ET4	GE0500 ET4	GE0630 ET4	GE0800 ET4	GE1000 ET4	GE1250 ET4	GE1600 ET4
CHARAKTERYSTYKA STYKÓW															
Prąd cieplny umowny Ith (≤40°C)			A	160	200		250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
Znamionowe napięcie izolacji Ui			V	1000						1000					
Znamionowe napięcie udarowe Uimp			kV	8						12					
Znamionowy prąd roboczy Ie															
AC21A		400V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
		500V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
		690V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
AC22A		400V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
		500V	A	160	200	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1250
		690V	A	125	160	160	200	250	315 ❸	400	500	630 ❸	800	1000 ❸	1000
AC23B		400V	A	160	160	160	180	200	250	400	500	630	1000	1000	1000
		500V	A	125	125	125	150	160	200	250	315	400	800	900	900
		690V	A	80	80	80	100	125	160	250	250	315	630	630	630
Rozproszenie mocy			W/pole	4	6	8	8,5	13,5	22	28	44,5	72	76	118	128
Moc bierna przy załączaniu kondensatorów 400V			kvar	72	72	83	104	131	166	208	262	333	415	415	450
Znamionowa moc robocza AC23A		400V	kW	89	89	100	100	125	125	200	200	315	500	525	550
		690V	kW	76	76	69	86	108	138	173	216	272	544	575	600
Ochrona zwarciowa															
	znamionowy prąd udarowy (1s) Icw		kA rms	7	7	8				13			25		35
	znamionowy prąd zwarciowy ❶		kA rms	100	100	100							72		
	wkładki bezpiecznik. gG		A	160	200	250		315	400	500	630	800	1000	1250	2x800
Zdoln. załączania AC23A 400V			A	1600	1600	3150		4000		6300		8000	10000	10000	10000
Zdoln. wyłączania AC23A 400V			A	1280	1280	2520		3200		5040		6400	8000	8000	8000
Trwałość mechaniczna			cykle	30 000	30 000	10 000						10 000			
Trwałość elektryczna (AC22A 400V)			cykle	1 000	1 000	1 000						500			
Zaciski 			typ	do końcówek zaciskowych lub szyny											
			A mm	18	26	25			35	40			50		60
			B mm	3	3					5			6		10
			śruba	M8	M10					M12			M14		M14
Moment obrotowy dokręcania			Nm	13	24								45		55
			lbft	10	18								33		40
Maks. przekrój przewodów			mm²	95	120	240				2x240			–	–	–
Maksymalne wymiary szyny (grubość-szerokość)			mm	4-13	13-18	2x 5-30				2x 6-45			2x 10-60		2x 7-80
WARUNKI OTOCZENIA															
Temperatura	pracy		°C	-25…+55											
	składowania		°C	-40…+70											
Maksymalna wysokość n.p.m.			m	3000											
Pozycja montażowa	normalna			pionowa											
	dopuszczalna			dowolna											
Montaż				śrubami											

❶ Z bezpiecznikiem ograniczającym pik prądowy i energię wydzielaną podczas zwarcia.
❷ Wersje czteropolowe (3P+N) z torem neutralnym zamykanym z wyprzedzeniem i otwieranym z opóźnieniem.
❸ Wartości dla AC22B.

TYP		3 polowy	GA040 D	GD025 AT2	GD032 AT3	GD040 AT4
		4 pole	**GAX42 040 D**	—	—	—
CHARAKTERYSTYKA STYKÓW						
Prąd cieplny umowny Ith (≤40°C)		A	40	25	32	40
Znamionowe napięcie izolacji Ui		V	1000	1000 / 1500 ❶		
Znamionowe napięcie udarowe Uimp		kV	8			
Znamionowy prąd roboczy Ie DC21B						
2 pola szeregowo	300V	A	16	25	32	40
3 pola szeregowo	48V	A	40	25	32	40
	110V	A	35	25	32	40
	220V	A	32	25	32	40
	500V	A	12	25	32	40
	400V	A	35	25	32	40
4 pola szeregowo	440V	A	32	25	32	40
	500V	A	32	25	32	40
	600V	A	20	25	32	40
	700V	A	15	25	32	40
	750V	A	15	25	32	40
	800V	A	15	25	32	40
	1000V	A	—	16	32	40
	1200V	A	—	—	—	32
Trwałość mechaniczna		cykle	100 000	10 000		
Zaciski		typ	dociskowy	śruba z podkładką		
		A mm	5,6	—		
		B mm	6,5	—		
		śruba	M4	—		
		narzędzie	Phillips 2	Philips 1		
Moment obrotowy dokręcania		Nm	1,8...2	1,2...1,6		
		lbin	16...18	10...14		
Przekrój przewodów min./maks.		mm^2	0,75...16	1...10		
		AWG	18...6	18...8		
WARUNKI OTOCZENIA						
Temperatura	pracy	°C	-25…+55			
	składowania	°C	-40…+70			
Maksymalna wysokość n.p.m.		m	3000	2000		
Pozycja montażowa	normalna		pionowa			
	dopuszczalna		dowolna			
Montaż			śrubami lub na szynie 35mm (IEC/EN 60715)			

❶ 1000V przy stopniu zanieczyszczenia 3; 1500V przy stopniu zanieczyszczenia 2.

TYP		4 polowy	GE0125 DT4	GE0250 DT4	GE0315 DT4	
CHARAKTERYSTYKA STYKÓW						
Prąd cieplny umowny Ith (≤40°C)		A	125	250	315	
Znamionowe napięcie izolacji Ui		V	1000			
Znamionowe napięcie udarowe Uimp		kV	8			
Znamionowy prąd roboczy Ie DC21B	48V	A	125	250	315	
4 pola szeregowo	110V	A	125	250	315	
	220V	A	125	250	315	
	400V	A	125	250	315	
	440V	A	125	250	315	
	500V	A	125	250	315	
	600V	A	125	250	315	
	750V	A	125	250	290	
	800V	A	125	250	280	
	850V	A	125	240	270	
	900V	A	125	220	260	
	1000V	A	100	200	250	
Trwałość mechaniczna		cykle	20 000			
Zaciski 		typ	do końcówek zaciskowych lub szyny			
		A mm	20	25	25	
		B mm	4	4	4	
		śruba	M8	M10	M10	
Moment obrotowy dokręcania		Nm	13	18	18	
		lbft	10	13	13	
Maksymalne wymiary szyny (grubość-szerokość)		mm	7-25			
Maksymalny przekrój przewodów		mm^2	185			
WARUNKI OTOCZENIA						
Temperatura	pracy	°C	-25…+55			
	składowania	°C	-40…+70			
Maksymalna wysokość n.p.m.		m	3000			
Pozycja montażowa	normalna		pionowa			
	dopuszczalna		dowolna			
Montaż			śrubami			

	GE0630 DT4	GE0800 DT4	GE1250 DT4
	630	800	1250
	1000		
	12		
	630	800	1250
	630	800	1250
	630	800	1250
	630	800	1250
	630	750	1250
	630	700	1250
	630	700	1250
	630	650	1050
	600	630	1000
	600	630	940
	600	630	870
	500	630	850
	10 000		
	do końcówek zaciskowych lub szyny		
	30	30	40
	5	5	8
	M10	M10	M14
	24	24	45
	18	18	33
	2x 5-40 (grubość-szerokość)	2x 5-40	2x 10-50
	2x240	2x240	2x300
		-25…+55	
		-40…+70	
		3000	
		pionowa	
		dowolna	
		śrubami	