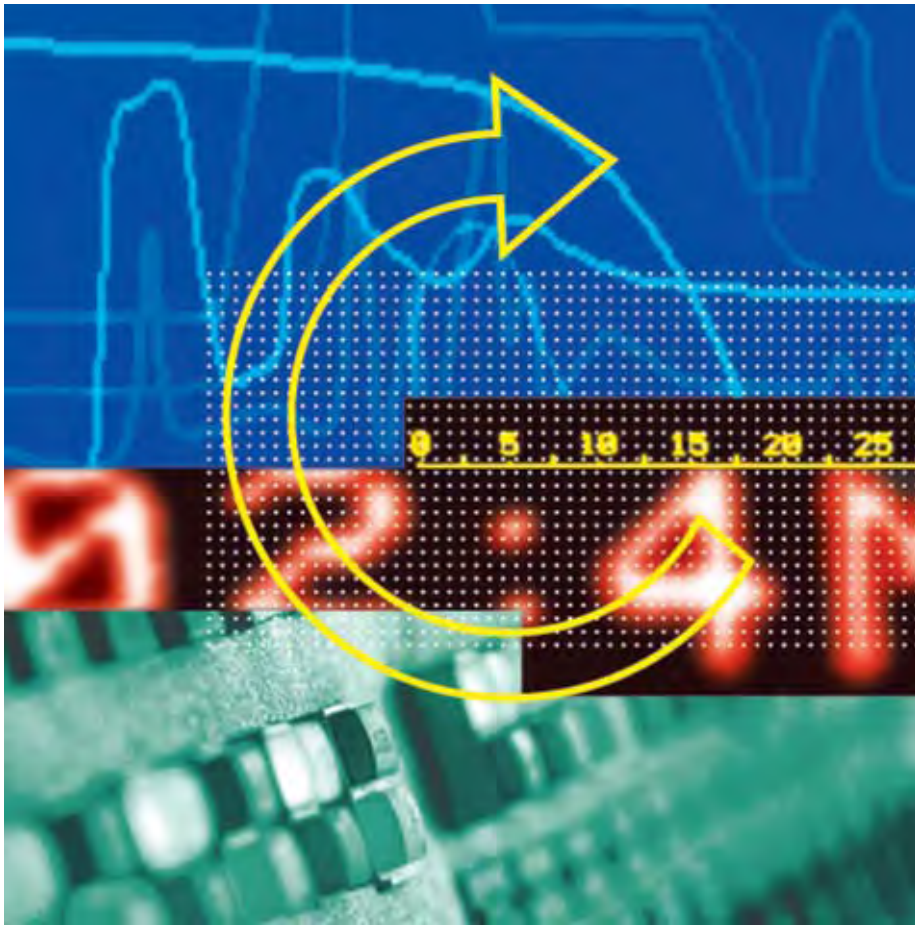
Powrót

# Wyłączniki silnikowe Telemecanique

## GZ1-M






Telemecanique

Schneider Electric
*Building a New Electric World*

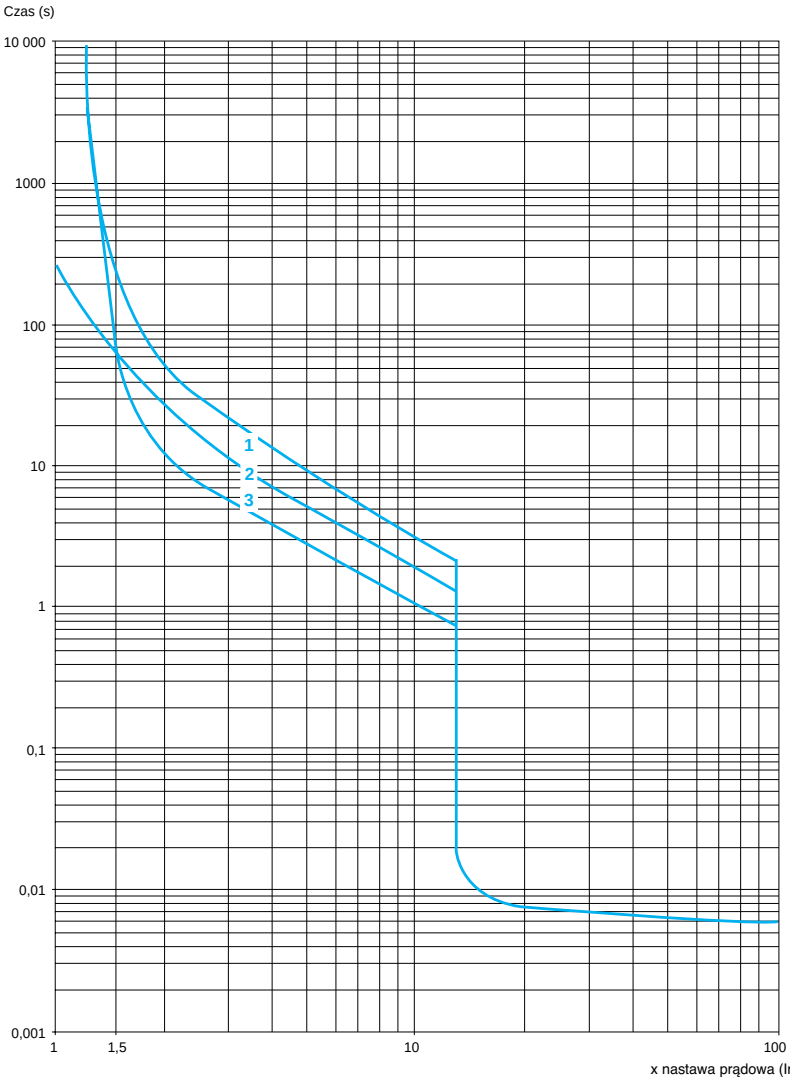
## Dane techniczne

### Zdolność wyłączeniowa

| Symbol katalogowy | | | GZ1- M01 do M06 | M07 | M08 | M10 | M14 | M16 | M20 | M21 | M22 | M32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Prąd znamionowy** | | | 0,1 do 1,6 | 2,5 | 4 | 6,3 | 10 | 14 | 18 | 23 | 25 | 32 |
| **Prąd wyłączalny** według IEC 947-2 | 230/ Icu 240 V | kA | • | • | • | • | • | • | • | 30 | 30 | 30 |
| | 400/ Icu 415 V | kA | • | • | • | • | • | 10 | 10 | 10 | 10 | 6 |
| | 440 V Icu | kA | • | • | • | 30 | 10 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 |
| | 500 V Icu | kA | • | • | • | 30 | 8 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 |
| | 690 V Icu | kA | • | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |

• > 100 kA.

**Charakterystyki prądowo-czasowe**
Średni czas zadziałania przy 20°C w funkcji wielokrotności nastawy prądowej




(1) 3 bieguny, od stanu nienagrzania
(2) 2 bieguny, od stanu nienagrzania
(3) 3 bieguny, od stanu nagrzania

## Dane techniczne

### Środowisko

| | | |
|---|---|---|
| **Zgodne z normami** | | IEC 947-1, 947-2, 947-4-1, EN 60204, UL 508, CSA C 22-2 n° 14, VDE O113, 0660, NF C63-120, 79-130, VDE 0113, 0660. |
| **Tropikalizacja** | | „TH" - odporne na wilgotne, gorące powietrze i rozwój pleśni |
| **Stopień ochrony** | | W obudowie **GV2-MC01**: IP 41<br>W obudowie **GV2-MC02**: IP 55 |
| **Skompensowany temperaturowo** | **°C** | - 20...+ 60 montaż otwarty, - 20...+ 40 w obudowie |
| **Klasa wyzwalania zabezpieczenia termicznego** | | 10 |
| **Próg wyzwalania zabezpieczenia magnetycznego** | | 13 x Ir maks. |
| **Odporność ogniowa** | **°C** | 960 |
| **Okablowanie**<br>Liczba przewodów i przekrój | | Maks. Min. |
| Przewód jednożyłowy | **mm²** | 2 x 6 1 |
| Przewód giętki bez końcówki | **mm²** | 2 x 6 1,5 |
| Przewód giętki z końcówką | **mm²** | 2 x 4 1 |
| **Spełnia funkcje odłącznika** według IEC 947-1 § 7-1-6 | | Tak |
| **Moment dokręcający** | **Nm** | 1,7 |
| **Reaguje na zanik fazy** | | Tak, według IEC 947-4-1 § 7-2-1-5-2 |

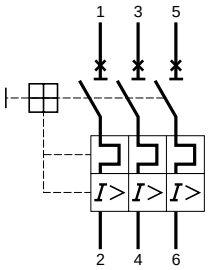
### Parametry znamionowe

| | | |
|---|---|---|
| **Napięcie znamionowe łączeniowe** (Ue) według IEC 947-2 | **V** | 690 |
| **Napięcie znamionowe izolacji** (Ui) według IEC 947-2 | **V** | 690 |
| **Częstotliwość znamionowa** według IEC 947-2 | **Hz** | 50/60 |
| **Trwałość elektryczna** (Z.O. - zamknięcie, otwarcie) | **Z.O.** | 100 000 |
| **Dopuszczalna ilość łączeń / godz.** | **Z.O./h** | 25 |

## Symbole katalogowe

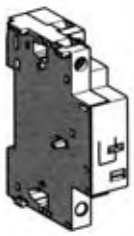


GZ1-M22






GZ1-AN11



GZ1-AS115

## Wyłączniki magneto-termiczne GZ1-M

**Sterowanie przyciskami**

| Standardowe moce znamionowe silników trójfazowych 50/60 Hz pracujących w kategorii AC-3 | | | | | Nastawy wyzwalacza termicznego | Symbol katalogowy | Masa |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230 V | 400 V | 440 V | 500 V | 660 V | | | |
| **kW** | **kW** | **kW** | **kW** | **kW** | **A** | | kg |
| - | - | - | - | - | 0,1...0,16 | **GZ1-M01** | 0,260 |
| - | - | - | - | - | 0,16...0,25 | **GZ1-M02** | 0,260 |
| - | - | - | - | - | 0,25...0,40 | **GZ1-M03** | 0,260 |
| - | - | - | - | 0,37 | 0,40...0,63 | **GZ1-M04** | 0,260 |
| - | - | - | 0,37 | 0,55 | 0,63...1 | **GZ1-M05** | 0,260 |
| - | 0,37 | 0,55 | 0,75 | 1,1 | 1...1,6 | **GZ1-M06** | 0,260 |
| 0,37 | 0,75 | 1,1 | 1,1 | 1,5 | 1,6...2,5 | **GZ1-M07** | 0,260 |
| 0,75 | 1,5 | 1,5 | 2,2 | 3 | 2,5...4 | **GZ1-M08** | 0,260 |
| 1,1 | 2,2 | 3 | 3,7 | 4 | 4...6,3 | **GZ1-M10** | 0,260 |
| 2,2 | 4 | 4 | ,5, | 7,5 | 6...10 | **GZ1-M14** | 0,260 |
| - | 5,5 | 5,5 | 9 | 11 | 9...14 | **GZ1-M16** | 0,260 |
| 4 | 7,5 | 9 | 10 | 15 | 13...18 | **GZ1-M20** | 0,260 |
| 5,5 | 9 | 11 | 11 | 18,5 | 17...23 | **GZ1-M21** | 0,260 |
| 5,5 | 11 | 11 | 15 | 22 | 20...25 | **GZ1-M22** | 0,260 |
| 7,5 | 15 | 15 | 18,5 | 22 | 24...32 | **GZ1-M32** | 0,260 |

## Bloki styków pomocniczych

| Opis | Mocowanie | Typy zestyków (73) 43 (61) 31 / 44 (74) 32 (62) | Sprzedawane w ilościach | Symbol katalogowy | Masa kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Zestyki pomocnicze bezzwłoczne** | Boczne (do dwóch bloków po lewej stronie wył.) | 1 1 | 1 | **GZ1-AN11** | 0,050 |
| | | 2 | 1 | **GZ1-AN20** | 0,050 |

## Wyzwalacze elektryczne

| Mocowanie | Typ | Napięcie | Sprzedawane w ilościach | Symbol katalogowy | Masa kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Boczne** (1 blok po prawej stronie wyłącznika) | Zanikowy | 110...115 V 50 Hz | 1 | **GZ1-AU115** | 0,105 |
| | | 220...240 V 50 Hz | 1 | **GZ1-AU225** | 0,105 |
| | | 380...400 V 50 Hz | 1 | **GZ1-AU385** | 0,105 |
| | Wzrostowy | 110...115 V 50 Hz | 1 | **GZ1-AS115** | 0,105 |
| | | 220...240 V 50 Hz | 1 | **GZ1-AS225** | 0,105 |

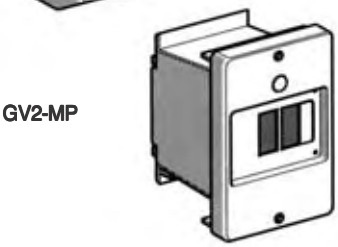
## Elementy montażowe

| Opis | Zastosowanie | Sprzedawane w ilościach | Symbol katalogowy | Masa kg |
|---|---|---|---|---|
| **Płytka montażowa** | Do mocowania wyłącznika śrubami | 10 | **GV2-AF02** | 0,021 |
| **Element łączący** | Między GZ1 i stycznikiem LC1-K lub LC2-K | 10 | **GV2-AF01** | 0,020 |

## Symbole katalogowe



GV2-MC



GV2-MP

## Obudowy dla wyłączników magneto-termicznych GZ1-M

| Zastosowanie | Typ | Stopień ochrony obudowy | Symbol katalogowy | Masa kg |
|---|---|---|---|---|
| Dla wyłączników silnikowych z elementami dodatkowymi lub bez (po jednym elemencie dodatkowym z lewej i prawej strony GV2-MC01/02 oraz GV2-MP01/02) | Wystająca, podwójnie izolowana, z przewodem ochronnym i pokrywą do zaplombowania | IP 41 | **GV2-MC01** | 0,290 |
| | | IP 55 | **GV2-MC02** | 0,300 |
| | Wpuszczana z przewodem ochronnym | IP 41 (przednia ścianka) | **GV2-MP01** | 0,115 |
| | | IP 55 (przednia ścianka) | **GV2-MP02** | 0,130 |

## Elementy dodatkowe dla wszystkich obudów (zamawiane oddzielnie)

| Opis | | | Sprzedawane w ilościach | Symbol katalogowy | Masa kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Urządzenie do blokowania kłódką** (1) do napędu wyłącznika GZ1-M (Blokowanie jest możliwe tylko w pozycji „O") | | | 1 | **GV2-V01** | 0,075 |
| **Przycisk bezpieczeństwa** (1) **Ø 40 mm, czerwony** | Ze sprężyną zwrotną | | 1 | **GV2-K011** | 0,052 |
| | Blokowany | Zwalniany kluczykiem | 1 | **GV2-K021** | 0,095 |
| | | Zwalniany przez obrót | 1 | **GV2-K031** | 0,052 |
| | | Zwalniany przez obrót z dodatkową blokadą na kłódkę | 1 | **GV2-K04** | 0,052 |
| **Przewód neutralny** | | | 10 | **GV2-N01** | 0,030 |

| Opis | Napięcie V | Kolor | Sprzedawane w ilościach | Symbol katalogowy | Masa kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **Neonowa lampka sygnalizacyjna** | 220/240 | Zielona | 10 | **GV2-SN23** | 0,019 |
| | | Czerwona | 10 | **GV2-SN24** | 0,019 |
| | | Pomarańcz. | 10 | **GV2-SN25** | 0,019 |
| | | Bezbarwna | 10 | **GV2-SN27** | 0,019 |

(1) Dostarczane wraz z zestawem uszczelniającym zapewniającym stopień ochrony IP 55.

## Dwuelementowe rozruszniki silnikowe (1)
## Kombinacja wyłączników silnikowych GZ1-M
## i styczników LC1-K lub styczników nawrotnych LC2-K

### Symbole katalogowe



GZ1-M06K1●

**Rozruszniki bezpośrednie, jednokierunkowe**

| Silnik | | | | Zabezpieczenie magneto-termiczne | Symbol katalogowy | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Standardowe moce silników trójfaz. 50/60 Hz pracujących w kateg. AC-3 | | | | Nastawy wyzwalacza termicznego | Podstawowy symbol katalogowy uzupełniany oznaczeniem napięcia (2) | Masa |
| 230 V kW | Ie A | 400 V kW | Ie A | A | | kg |
| 0,18<br>0,25 | 1,04<br>1,47 | 0,37<br>0,55 | 0,98<br>1,5 | 1...1,6 | **GZ1-MO6K1●** | 0,460 |
| 0,37 | 2 | 0,75 | 2 | 1,6...2,5 | **GZ1-M07K●** | 0,460 |
| 0,55<br>0,75 | 2,8<br>3,6 | 1,1<br>1,5 | 2,5<br>3,5 | 2,5...4 | **GZ1-M08K1●** | 0,460 |
| 1,1 | 5,2 | 2,2 | 5 | 4...6,3 | **GZ1-M10K1●** | 0,460 |
| 1,5<br>2,2 | 6,8<br>9,6 | 3<br>4 | 6,5<br>8,4 | 6...10 | **GZ1-M14K1●** | 0,460 |
| 2,2<br>3 | 9,6<br>11,5 | -<br>5,5 | -<br>11 | 9...14 | **GZ1-M16K1●** | 0,460 |
| 4 | 14,5 | 7,5 | 14,8 | 13...18 | **GZ1-M20K1●** | 0,460 |



GZ1-M06K2●

**Rozruszniki bezpośrednie, dwukierunkowe**

| Silnik | | | | Zabezpieczenie magneto-termiczne | Symbol katalogowy | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Standardowe moce silników trójfaz. 50/60 Hz pracujących w kateg. AC-3 | | | | Nastawy wyzwalacza termicznego | Podstawowy symbol katalogowy uzupełniany oznaczeniem napięcia (2) | Masa |
| 230 V kW | Ie A | 400 V kW | Ie A | A | | kg |
| 0,18<br>0,25 | 1,04<br>1,47 | 0,37<br>0,55 | 0,98<br>1,5 | 1...1,6 | **GZ1-M06K2●** | 0,670 |
| 0,37 | 2 | 0,75 | 2 | 1,6...2,5 | **GZ1-M07K2●** | 0,670 |
| 0,55<br>0,75 | 2,8<br>3,6 | 1,1<br>1,5 | 2,5<br>3,5 | 2,5...4 | **GZ1-M08K2●** | 0,670 |
| 1,1 | 5,2 | 2,2 | 5 | 4...6,3 | **GZ1-M10K2●** | 0,670 |
| 1,5<br>2,2 | 6,8<br>9,6 | 3<br>4 | 6,5<br>8,4 | 6...10 | **GZ1-M14K2●** | 0,670 |
| 2,2<br>3 | 9,6<br>11,5 | -<br>5,5 | -<br>11 | 9..14 | **GZ1-M16K2●** | 0,670 |
| 4 | 14,5 | 7,5 | 14,8 | 13...18 | **GZ1-M20K2●** | 0,670 |

(1) Ta kombinacja zawiera:
- 1 magneto-termiczny wyłącznik silnikowy GZ1-M••,
- 1 trójbiegunowy stycznik LC1-K● lub stycznik nawrotny LC2-K●,
- 1 element łączący GV2-AF01,

Aby dobrać styki pomocnicze patrz str. 9.

(2) Dostępne napięcia obwodów sterowania.

| V | 24 | 42 | 48 | 110 | 127 | 220 | 240 | 380 | 415 | 440 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ∿50/60 Hz | B7 | - | E7 | F7 | - | M7 | - | Q7 | - | - |

## Dwuelementowe rozruszniki silnikowe Kombinacja wyłączników silnikowych GZ1-M i stycznika serii K

### Bloki styków pomocniczych

**Do montowania na wyłączniku**

| Opis | Maks. liczba zamocowanych bloków, mocowanie zatrzaskowe | | Typy zestyków | Sprzedawane w ilościach | Symbol katalogowy elementu | Masa kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Boczne | 2 (po lewej stronie wyłącznika) | 1NO + 1NZ | 1 | **GZ1-AN11** | 0,050 |
| | | | 2NO | 1 | **GZ1-AN20** | 0,050 |

**Do montowania na styczniku serii K**

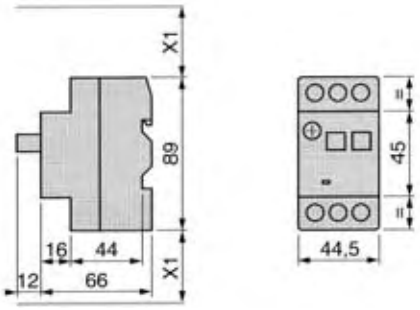
| Opis | Maks. liczba zamocowanych bloków, mocowanie zatrzaskowe | | Typy zestyków | Napięcie | Numer katalogowy elementu | Masa kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Czołowe | Boczne | | | | |
| **Styki bezzwłoczne** | 1 | - | 1NO + 1NZ | - | **LA1-KN11** | 0,045 |
| | | | 1NO + 3NZ | - | **LA1-KN13** (1) | 0,045 |
| | | | 2NO | - | **LA1-KN20** | 0,045 |
| | | | 2NO + 2NZ | - | **LA1-KN22** (1) | 0,045 |
| | | | 3NO + 1NZ | - | **LA1-KN31** (1) | 0,045 |
| | | | 4NO | - | **LA1-KN40** (1) | 0,045 |
| | | | 2NZ | - | **LA1-KN02** | 0,045 |
| | | | 4NZ | - | **LA1-KN04** (1) | 0,045 |
| **Elektroniczne styki zwłoczne** | 1 | - | 1Z/O ze zwłoką przy przełączaniu 1...30 s | ∿ lub ⎓ 24...48 V | **LA2-KT2E** | 0,045 |
| | | | | ∿ 110...240 V | **LA2-KT2U** | 0,045 |

(1) Bloki czterech zestyków do stosowania tylko ze stycznikami sterowanymi napięciem przemiennym.

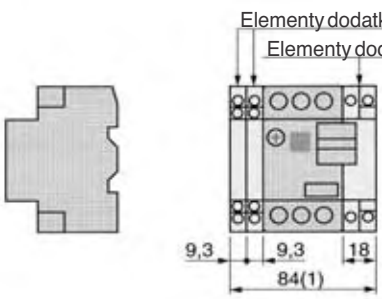
# Wyłączniki silnikowe GZ1-M

## Wymiary, montaż

**GZ1-M**




**GZ1-AN, -AU, -AS**




X1 Bezpieczna odległość = 40 mm dla Ue ≤ 690 V

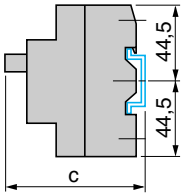
(1) Maksymalnie

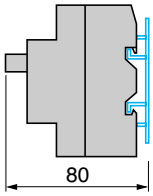
**Montaż GZ1-M**

Na listwie ⎓ 35 mm

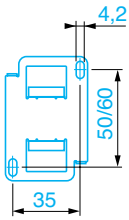
C = 78,5 na AM1-DP200 (35 x 7,5)

C = 86 na AM1-DE200, ED200 (35 x 15)

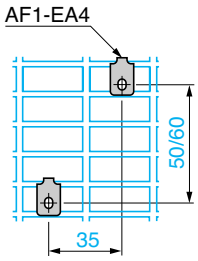


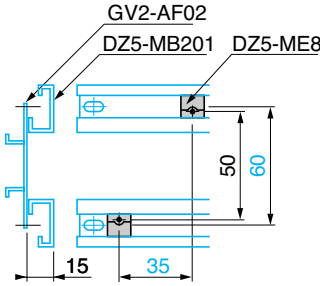

Na panelu za pośrednictwem płytki GV2-AF02



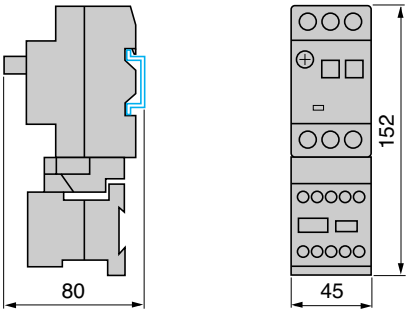

Na kracie montażowej AM1-PA



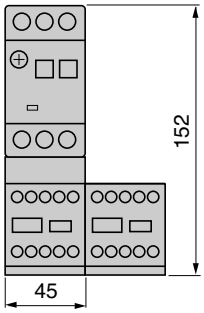

Na listwach DZ5-MB201



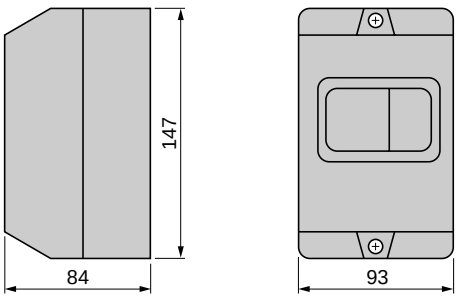

**Kombinacja GZ1-M + stycznik LC1-K**



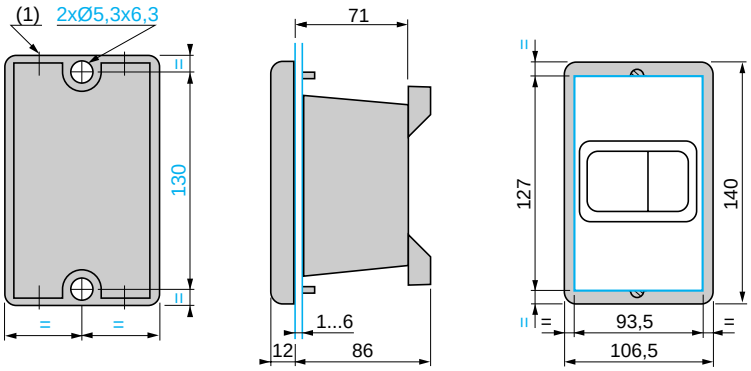

**GZ1-M + stycznik nawrotny LC2-K**




**Obudowa wystająca GV2-MC**




**Obudowa wpuszczana GV2-MP** (wycięte podłoże)




Ponieważ normy, dane techniczne oraz sposób funkcjonowania i użytkowania naszych urządzeń podlegają ciągłym modyfikacjom, dane zawarte w niniejszej publikacji służą jedynie celom informacyjnym i nie mogą być podstawą roszczeń prawnych.

Dystrybutor:


**Schneider Electric Polska Sp. z o.o.**
ul. Łubinowa 4a, 03-878 Warszawa
Centrum Obsługi Klienta:
(0 prefiks 22) 511 84 64, 0 801 171 500,

http://www.schneider-electric.pl