

## seria 2L

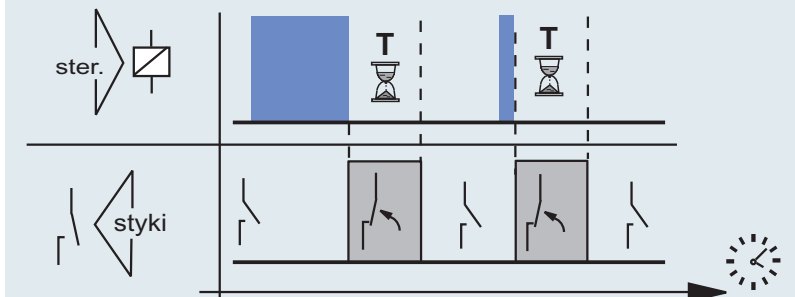
x - zakres max. reg. czasu

P2LSP<sub>x</sub>  
2LSP<sub>x</sub>  
2LZP<sub>x</sub>  
2LPP<sub>x</sub>

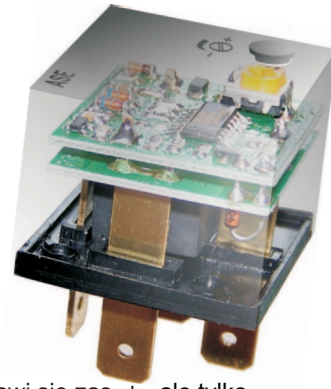
Przekaźniki elektromagnetyczne, **włączające po zaniku** + sygnału sterującego. (wbudowany elektroniczny układ czasowy).  
**Zastosowanie w instalacjach 12V i 24V.**

### działanie\*

Zależność stanu styków roboczych od sygnału sterującego:



- Po zaniku napięcia na wejściu sterującym 1, na wyjściu roboczym (pin 5) pojawi się zas. +, ale tylko na ustalony czas T. Po tym czasie przekaźnik wróci do stanu początkowego.\*
- na pojawienie się napięcia na wejściu sterującym 1 przekaźnik nie reaguje, tylko na jego zanik
- zanik napięcia zasilania powoduje reset (styki wracają do stanu OFF).

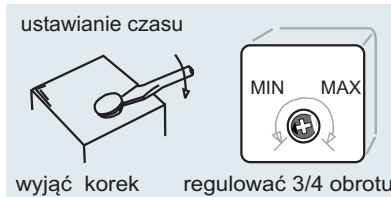


### regulacja czasu:

Czas działania regulowany potencjometrem (po wyjęciu korka z obudowy).  
Liczba za oznaczeniem serii P2LSP mówi o max. zakresie regulacji (np. P2LSP20: regulacja w zakresie 0-20 sek.).

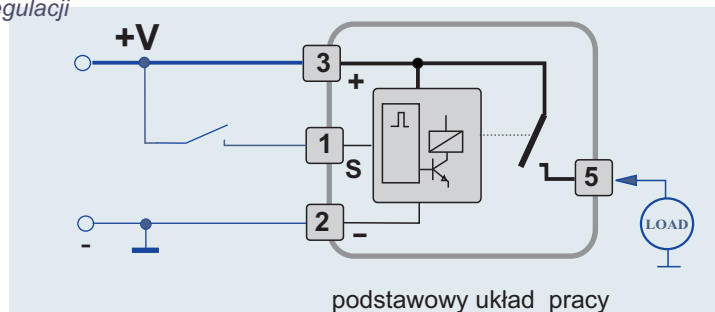
typ:	P2LSP5	P2LSP20	P2LSP200	P2LSP500
zakres regulacji (sek.):	0 - 5	0 - 20	1 - 200	5 - 500

lub **na zamówienie** : inne dowolne zakresy regulacji czasu  
dowolny stały czas bez możliwości regulacji

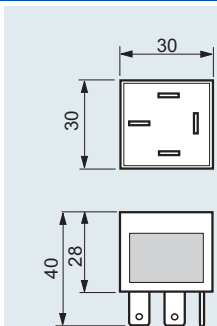


### opis wyprowadzeń \*

1. sterowanie
2. zasilanie -
3. zasilanie +
4. n.c.
5. wyjście robocze +



### parametry



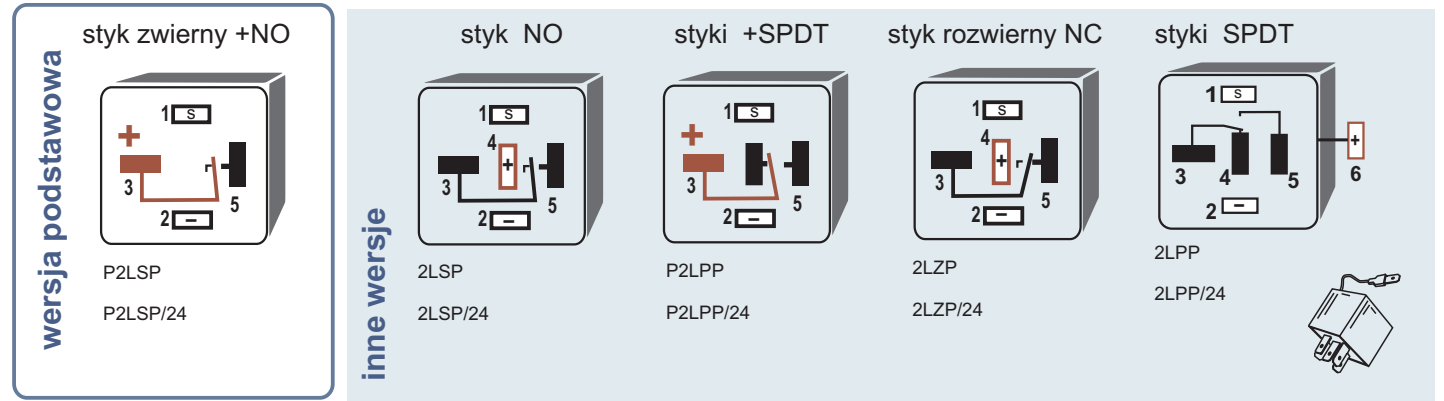
		wersja 12V	wersja 24V **
napięcie pracy		11 ... 15V	18 ... 33
obciążenie max.		420W	
prąd zasilania	wyłączony	1 mA	2,5 mA
	włączony	40 mA	
prąd wejścia sterującego		1 mA	2 mA
parametry mechaniczne			
obudowa	szczelność	IP65	
	wymiary (bez złącza)	30x30x28mm,	
	złącze ISO7588	konektory standard 6,3mm lub gniazdo 5x6,3	
praca w zakresie temperatur		-30 / +70 °C	

### uwagi:

- \* Opis dotyczy serii podstawowej ze stykami +NO (opis innych wersji na stronie 2)
- \*\* Wersje 24V mają na końcu oznaczenia /24 (np.: P2LSPx/24).

### rozkład wyprowadzeń (widok od spodu)

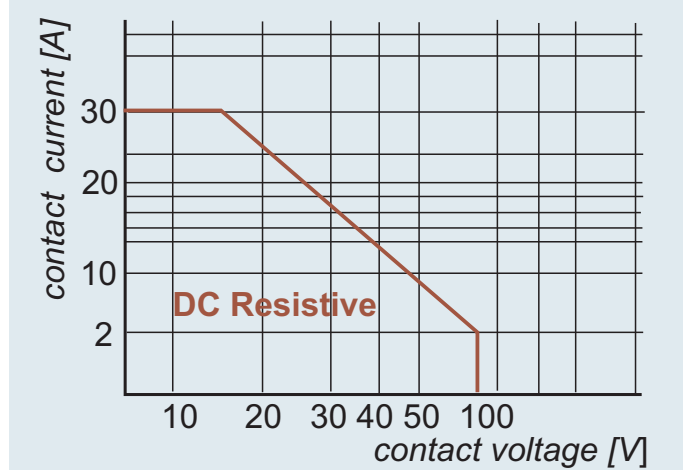
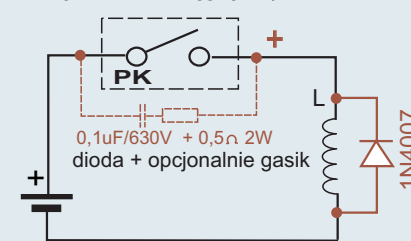
■ styki robocze



### parametry styków

Max. moc przełączana DC: 420W  
Separacja wyprowadzeń > 400V  
Materiał ..... AgSnO<sub>2</sub>  
Rezystancja styków ..... < 100mΩ

### ochrona styków przed przepięciami (dotyczy obciążeń indukcyjnych)



Zdolność łączeniowa dla napięć stałych, limit dla 100 000 przełączeń

Obciążenie styków typu indukcyjnego (cewki, elektromagnesy), powoduje powstawanie łuku elektrycznego. W celu jego minimalizacji zalecamy stosowanie dodatkowych elementów tłumiących przepięcia na stykach.

### deklaracja jakości

Jako producent deklarujemy że wyroby : przekaźniki funkcyjne seria : **P2L, 2L** zostały opracowane i są wykonane zgodnie z następującymi dyrektywami europejskimi :  
dyrektywa niskonapięciowa LVD 2014/35/UE z dn.26.02.2014  
dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) 2014/30/UE z dn.26.02.2014  
dyrektywa RoHS.

Do stwierdzenia zgodności użyto nast. norm zharmonizowanych:  
PN-EN 61810-1: 2015 Przekaźniki elektromagnetyczne do łączenia obwodów niskonapięciowych  
PN-EN 61000-6-2: 2008 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 6-2 Normy ogólne.



Produkt nie zawiera substancji szkodliwych, jednak po jego zużyciu zaleca się zwrot do producenta lub dystrybutora.



nr. rejestru BDO: 000081241

# catalog card : time relay shortening switch-on , adjustable

PL strona 1,2

GB pages 3,4

## series 2L

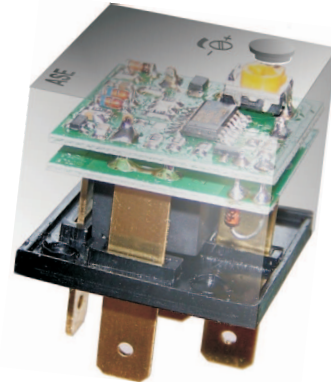
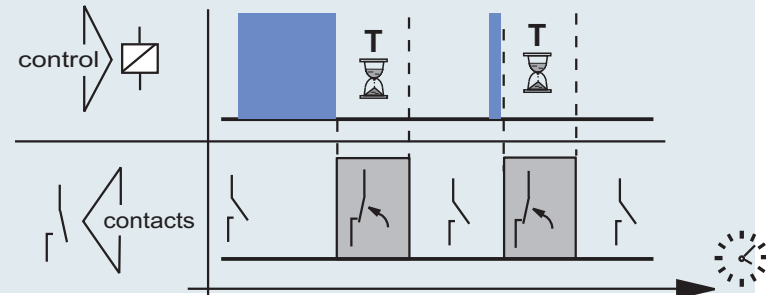
x - the range of time adjustment

P2LSP<sub>x</sub>  
2LSP<sub>x</sub>  
2LZP<sub>x</sub>  
2LPP<sub>x</sub>

Electromagnetic time relay, switching **ON after a drop in the level** of the control signal ( *built-in electronic timer* ).  
**Used in installation 12V i 24V .**

action\*

Dependence position of the working contacts to the control signal:



- After disappearance voltage on the control input 1, the + power supply will appear on the working output (pin 5) **but only set time T**. After this time, the relay will return to its initial state.
- appearance of voltage at the input 1 does not cause the reaction of the relay (only disappearance).
- loss of supply voltage causes a reset (contacts return to the OFF state) .

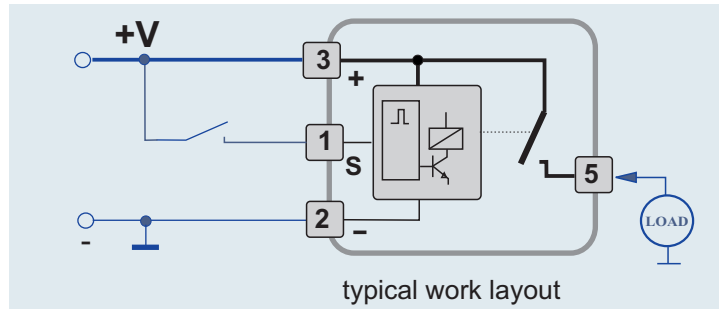
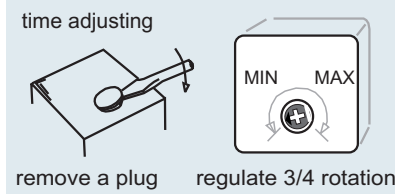
## time adjustment

The work time is regulate by potentiometr (after removing a plug from the housing). The number placed just behind series designation P2LS means max. adjustment (eg. P2LSP20: adjustable in 0-20 sec.).

available ranges :

type:	P2LSP5	P2LSP20	P2LSP200	P2LSP500
adjustment range(sec):	0 - 5	0 - 20	1 - 200	5 - 500

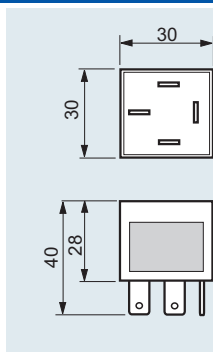
or on request: any other time adjustment ranges  
other fixed time without adjustment



## pin description \*

1. control
2. power supply -
3. power supply +
5. output +
4. n.c.

## parameters



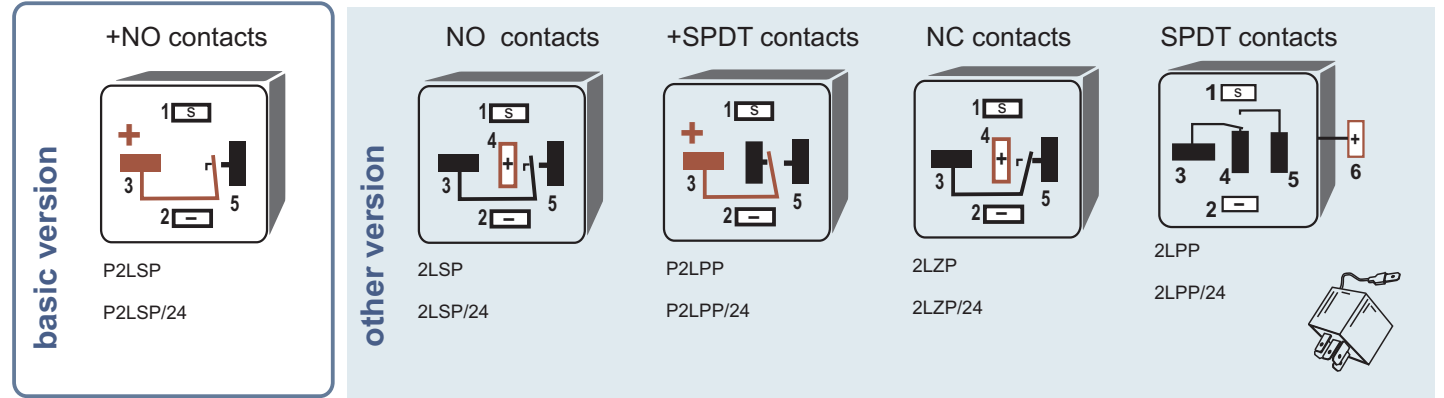
		version 12V	version 24V **
operating voltage		11 ... 15V	18 ... 33
max. switching power		420W	
current consumption	OFF state	1 mA	2,5 mA
	ON state	40 mA	
current of control input		1 mA	2 mA
mechanical parameters			
casing	tightness	IP65	
	dimensions	(without connector) 30x30x28mm	
	connector	standard 5x6,3 mm , ISO7588	
operating temperature		-30 / +70 C °	

## remarks

- \* Description refers to the basic series with contacts +NO (other versions on the site 4)
- \*\* For versions 24V added is to sign /24. (eg. P2LSPx/24)

## connectors (bottom view)

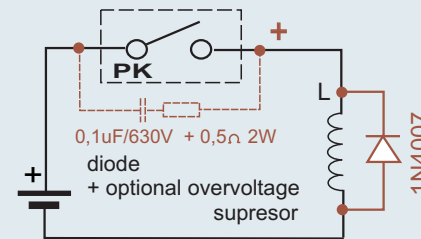
■ working contacts



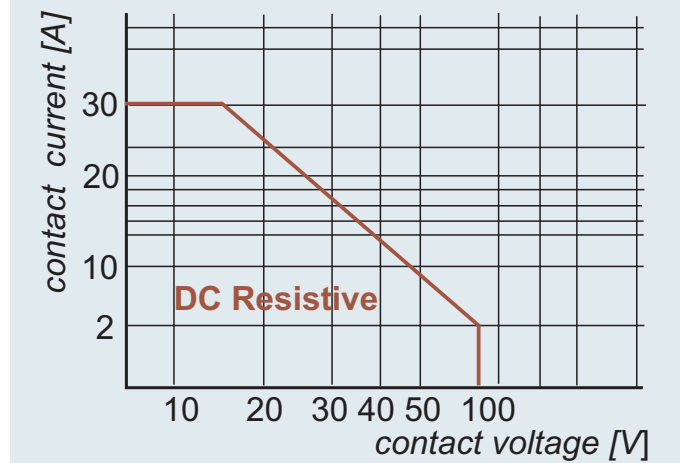
## parameters of contacts

Max. switching power DC: 420W  
pin separation > 400V  
material of contacts ..... AgSnO<sub>2</sub>  
resistance ..... < 100m Ω

## overvoltage - contact protection (inductive loads only)



The inductive type load of the contacts (coils, electromagnets) causes electrical surges. To minimize it, we recommend using surge suppression additional elements on the contacts.



Switching capacity for DC voltages, limit for 100 000 switches.

## quality declaration

As a manufacturer, we declare that products: function relays series: **P2L, 2L** they have been developed and are made in accordance with the following European directives:  
Low Voltage Directive LVD 2014/35 / UE from February 26, 2014  
Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) 2014/30 / EU from 26.02.2014  
RoHS directive.

The following harmonized standards were used to establish compliance:  
PN-EN 61810-1: 2015 Electromagnetic relays for connecting low voltage circuits  
PN-EN 61000-6-2: 2008 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2 General standards.

Although this product does not contain any harmful materials, we suggest you returning the used item to the manufacturer or distributor for recycling.



BDO register no : 000081241

type	view	connections
<b>+NO</b>  P2LSP P2LSP/24		
<b>+SPDT</b>  P2LPP P2LPP/24		
<b>NO</b>  2LSP 2LSP/24		
<b>NC</b>  2LZP 2LZP/24		
<b>SPDT</b>  2LPP 2LPP/24		

**opcja I : opakowanie zbiorcze 24 szt.** *option I: cardboard box 24 pcs.*

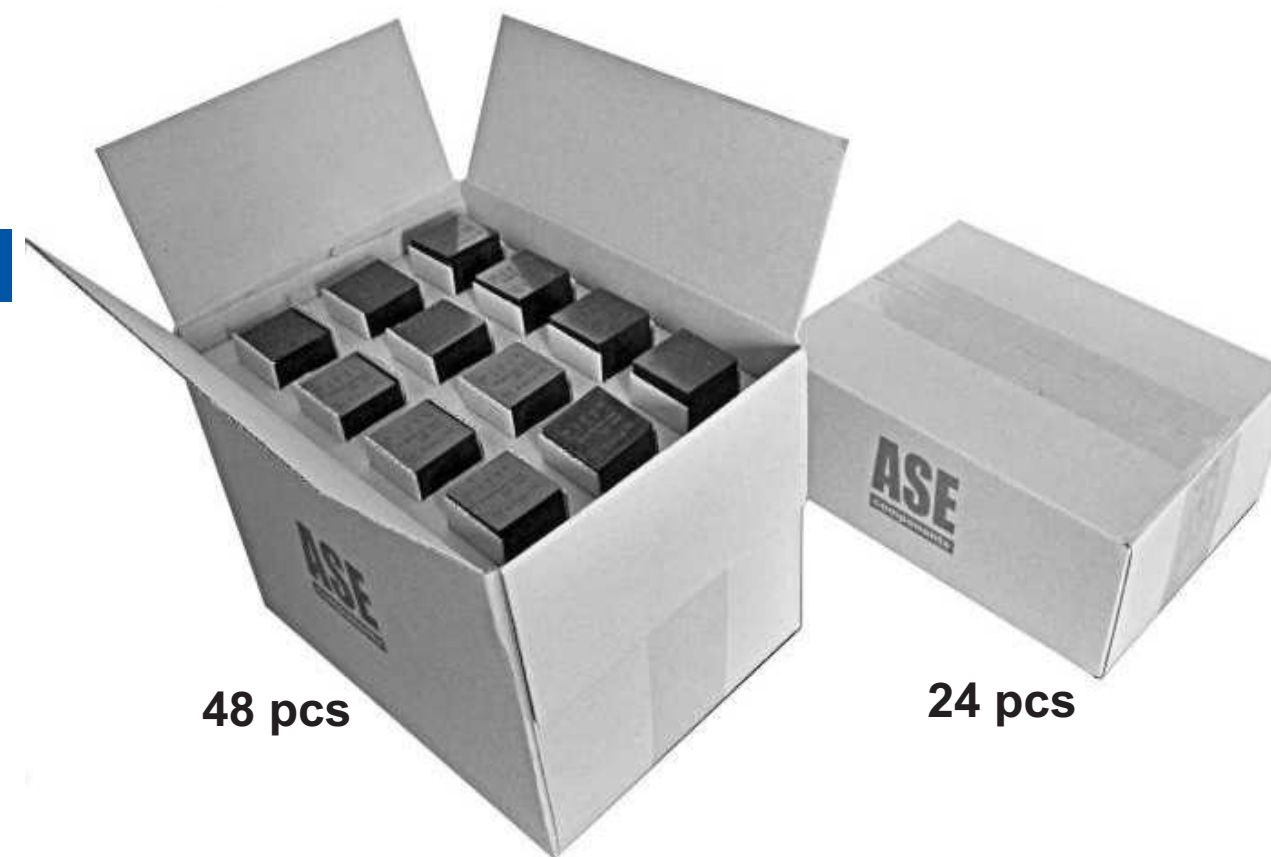
wymiary opakowania <i>package dimensions</i>	21 x 16 x 9 [cm]	2 warstwy , po 12 szt. każda <i>2 layers, 12 pcs each</i>
waga (24 szt + opak.) <i>weight (24 pcs + pack.)</i>	0,61 kg	

**opcja II : opakowanie zbiorcze 48 szt.** *option II: cardboard box 48 pcs.*

wymiary opakowania <i>package dimensions</i>	21 x 16 x 17 [cm]	4 warstwy , po 12 szt. każda <i>4 layers, 12 pcs each</i>
waga (24 szt + opak.) <i>weight (24 pcs + pack.)</i>	1,18 kg	

**informacje dodatkowe** *additional information*

kraj pochodzenia <i>country of origin</i>	Poland
kod taryfy celnej <i>customs tariff code</i>	CN: 8536 49 00
waga 1 przekaźnika <i>weight of 1 relay</i>	20g



**ochrona środowiska** *environmental protection*

Produkt **nie zawiera substancji uznanych za szkodliwe** w działach przemysłu zgodnych z jego przeznaczeniem. Po jego zużyciu należy wykonać zwrot do producenta lub dystrybutora w celu recyklingu.

The product does not contain any substances considered harmful in the industries in which it is intended. After use, return it to the manufacturer or distributor for recycling.

Element wykonano przy użyciu nst. materiałów [g] :

The element was made using the following materials [g]:

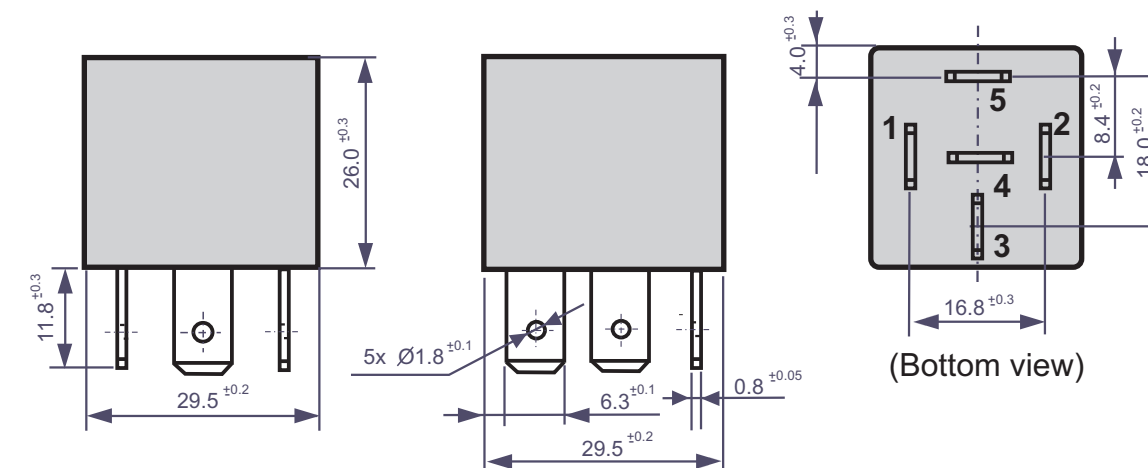
- 1. ABS (terpolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy) ..... 6,0
- 2. mosiądz (stop M63Z4) ..... 6,2
- 3. miedź ..... 4,9
- 4. spoiwo (stop Sn96,5Ag3Cu0,5) ..... 0,4
- 5. FR4 laminat szklano-epoksydowy ..... 2,4
- 6. ceramika techniczna ..... 0,1

- 1. ABS (acrylonitrile-butadiene-styrene terpolymer) ..... 6.0
- 2. brass (M63Z4 alloy) ..... 6.2
- 3. copper ..... 4.9
- 4. binder (Sn96.5Ag3Cu0.5 alloy) ..... 0.4
- 5. FR4 glass-epoxy laminate ..... 2.4
- 6. technical ceramics ..... 0.1

razem masa produktu : .....20

total product weight: .....20

**wymiary** *dimensions*



Firma ASE zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian, poprawek, modyfikacji lub ulepszeń w tym dokumencie oraz w produktach opisanych w niniejszym dokumencie w dowolnym czasie i bez powiadomienia.