

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zlaczki-rurki-koszulki-termokurczliwe-z-cyna-1-5-2-5mm2-30szt-g03611-geko-p-34119.html>



## Złączki rurki koszulki termokurczliwe z cyną 1,5-2,5mm<sup>2</sup> 30szt. G03611 GEKO

Cena brutto	<b>12,15 zł</b>
Cena netto	<b>9,88 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G03611</b>
Kod producenta	<b>G03611</b>
Kod EAN	<b>5901477169090</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Złączki rurki koszulki termokurczliwe z cyną 1,5-2,5mm<sup>2</sup> GEKO G03611

Wodoodporne rurki termokurczliwe z wbudowanym pierścieniem cynowym do trwałego łączenia przewodów elektrycznych. Połączenie technologii termokurczliwej z lutowaniem zapewnia szczelność i wytrzymałość mechaniczną połączeń w instalacjach narażonych na wilgoć.

Przekrój przewodów 1,5-2,5 mm<sup>2</sup>

Ilość w zestawie 30 szt.

Typ połączenia Lutowane + uszczelnione

Model G03611

### Charakterystyka techniczna

#### Pierścień cynowy

Wbudowany element lutowniczy topi się podczas nagrzewania, tworząc trwałe połączenie elektryczne przewodów. Cyna wypełnia przestrzeń między żyłami, zapewniając niską rezystancję styku i odporność na wibracje.

### Warstwa uszczelniająca

Klej termotopliwy na wewnętrznych ściankach rurki aktywuje się pod wpływem temperatury, tworząc wodoodporną barierę. Po zakurczeniu zapobiega wnikaniu wilgoci, olejów i innych płynów do połączenia.

### Odporność mechaniczna

Materiał termokurczliwy wzmacnia miejsce połączenia, chroniąc przed uszkodzeniami mechanicznymi i rozciąganiem. Po zakurczeniu rurka stabilizuje przewody i zabezpiecza przed przypadkowym rozłączeniem.

### Zakres przekrojów 1,5-2,5 mm<sup>2</sup>

Odpowiada przewodom o średnicy zewnętrznej około 2,5-3,5 mm. Typowo stosowane w instalacjach oświetleniowych, gniazdkowych 230V oraz obwodach niskonapięciowych 12-24V w pojazdach.

## Specyfikacja techniczna

Model	G03611
Producent	GEKO
Przekrój przewodów	1,5-2,5 mm <sup>2</sup>
Ilość w zestawie	30 sztuk
Typ złączki	Rurka termokurczliwa z pierścieniem cynowym
Uszczelnienie	Klej termotopliwy (warstwa wewnętrzna)
Metoda montażu	Nagrzewanie (opalarka, zapalniczka)
Wodoodporność	Tak

## Zastosowanie

- Instalacje elektryczne w łodziach i jachtach (środowisko morskie)
- Instalacje samochodowe 12V/24V (oświetlenie, czujniki, akтуatory)
- Przyczepy kempingowe i lawety (narażenie na warunki atmosferyczne)
- Instalacje zewnętrzne budynków (oświetlenie elewacji, ogrodów)
- Naprawy przewodów w miejscach narażonych na wilgoć

- 
- Instalacje w pomieszczeniach technicznych o podwyższonej wilgotności
  - Połączenia w systemach fotowoltaicznych niskonapięciowych
  - Instalacje w maszynach rolniczych i budowlanych

## Montaż i użytkowanie

---

Proces montażu wymaga przygotowania przewodów, założenia rurki przed połączeniem żył oraz równomiernego nagrzewania strefy z pierścieniem cynowym. Temperatura topnienia cyny wynosi około 230°C, natomiast kurczenie rurki rozpoczyna się przy 80-100°C.

### Procedura montażu

Zdejmij izolację z przewodów na długość około 8-10 mm. Załóż rurkę na jeden z przewodów przed ich połączeniem. Skręć żyły przewodów i umieść je w centrum rurki, w miejscu pierścienia cynowego. Nagrzewaj równomiernie środkową część rurki opalarką lub zapalniczką (unikaj zapalniczek żarowych), aż cyna stopnieje i wypełni połączenie. Następnie nagrzewaj końce rurki, aby aktywować klej uszczelniający. Odczekaj 1-2 minuty na ostygnięcie przed obciążeniem mechanicznym.

### Weryfikacja połączenia

Prawidłowo wykonane połączenie charakteryzuje się widocznym wypływem cyny przez otwory w rurce oraz równomiernym zakurczeniem materiału wokół przewodów. Klej powinien wypełnić przestrzeń na końcach rurki. Po ostygnięciu połączenie można delikatnie pociągnąć — przewody nie powinny się przesuwac.

### Produkty powiązane

Do kompleksowych prac instalacyjnych warto rozważyć zestawy rurek w różnych przekrojach (0,5-1,5 mm<sup>2</sup>, 4-6 mm<sup>2</sup>), opalarkę techniczną z regulacją temperatury oraz zestaw narzędzi do zdejmowania izolacji. W przypadku instalacji wymagających większej wytrzymałości mechanicznej dostępne są złączki skręcane z uszczelką lub zaciski śrubowe w obudowach IP67.