

Karta produktu:

## Spiralny adapter kablowy QLY-s do naczepy 24V wtyk 15-pin / 2 plastikowe wtyki 7-pin typu N+S 4,5m

HYBSZ



Producent:	HYBSZ
Symbol:	63.0168
Kod producenta:	PSAP4,5
Kod EAN:	5902734518040

### Opis produktu

Wysokiej jakości spiralny adapter samochodowy, zakończony z jednej strony wtyczką **15-pinową** oraz z drugiej dwoma wtyczkami **7-pinowymi N+S**. Stosowany w instalacji elektrycznej **24V**, pozwala podłączyć naczepę lub przyczepę z gniazdami 7-pin N+S do ciągnika z gniazdem 15-pin. Zapewnia stałe połączenie gwarantując **nieprzerwane działanie** dostępnych funkcji (np. oświetlenia).

Dzięki spiralnej konstrukcji **rozciąga się podczas użytkowania, aż do 4,5 metrów**, zapobiegając ciągnięciu zbyt długiego przewodu po podłożu. Wykonanie ze specjalnego termoplastycznego poliuretanu PUR pozwala na stosowanie kabla w najbardziej **ekstremalnych warunkach**.

### Najważniejsze cechy:

- **Uniwersalny**, pasuje do każdego typu naczepy / przyczepy
- Łatwy i szybki montaż, przewód jest **gotowy do podłączenia**
- Niezwykle wysoka wytrzymałość, dzięki bardzo odpornej powłoce z poliuretanu PUR
- **Ekstremalna odporność** na zimno, gorąco i warunki pogodowe
- Wysoka odporność na działanie benzyny, olejów, chemikaliów i substancji smarnych
- Bardzo dobra **wytrzymałość zmęczeniowa**
- Wysoka odporność na **uszkodzenia mechaniczne**, np. ścieranie, przecięcia, nacisk, uderzenia
- Doskonała charakterystyka powrotu do pierwotnej spirali
- Wtyczka 15-pinowa wykonana z twardego tworzywa sztucznego oraz wyposażona w **metalowy pałąk** zapewniający pewne mocowanie w gnieździe
- Dwie wtyczki 7-pinowe N+S z **tworzywa sztucznego**
- We wszystkich złączach metalowe styki gwarantujące **poprawne połączenie elektryczne**

### Specyfikacja:

- **Producent:** HYBSZ
- **Symbol:** PSAP4,5
- **Typ:** Spiralny adapter kablowy do naczep 7+7-żył zakończony wtykiem 15-pin oraz dwoma plastikowymi wtykami 7-pin N+S

- **Napięcie robocze:** 24V
- **Rodzaj przewodu:** QLY-s
- **Izolacja przewodu:** polwinil PVC Tl1 zgodnie z PN-EN- 50363-3
- **Powłoka zewnętrzna:** poliuretan termoplastyczny PUR zgodnie z PN-EN-50363-10-2
- **Żyły:** miedziane, klasy 5 wg PN-EN-60228
- **Przekrój przewodu:** 2 przewody 6x1mm<sup>2</sup> + 1x1,5mm<sup>2</sup>
- **Średnica zewn. przewodu:** 8,8 mm
- **Długość całkowita:** 2x 4,5 m
- **Długość robocza:** 2x 4,2 m
- **Długość nierozwiniętej spirali:** 2x 44cm
- **Średnica zewn. zwoi:** 38mm +/- 5mm
- **Średnica wewn. zwoi:** 27mm +/- 5mm
- **Obudowa wtyku 15-pin:** tworzywo sztuczne
- **Obudowa wtyków 7-pin N+S:** tworzywo sztuczne
- **Złącza 1:** wtyk 15-pin, złącze żeńskie (12-pinów aktywnych)
- **Złącza 2:** wtyk 7-pin typu S, złącze żeńskie z bolcem (białe) / wtyk 7-pin typu N złącze żeńskie bez bolca (czarne)
- **Połączenie:** skręcane
- **Kolor:** kabel czarny / złącze 15-pin czarne / złącza 7-pin N+S czarne
- **Wymiary wtyków 15-pin:** długość wtyczki 115mm / średnica złącza 49mm
- **Wymiary wtyków 7-pin N+S:** długość wtyczki 110mm / średnica złącza 37mm
- **Waga:** 1450 g
- **Temperatura pracy:** -40°C do +70°C

## Schemat połączenia 24V 15-pin / 7-pin N+S:

### Złącze 15-pin 24V (12 przydziałów)

Lewy kierunkowskaz (żółty)	1
Prawy kierunkowskaz (zielony)	2
Światła przeciwmgielne (niebieski)	3
Masa (biały)	4
Światła pozycyjne lewe tylne, światła obrysowe oraz oświetlenie rejestracji (czarny)	5
Światła pozycyjne prawe tylne, światła obrysowe oraz oświetlenie rejestracji (brązowy)	6
Światła hamowania (czerwony)	7
Światła cofania (żółty)	8
Zasilanie ciągle 24V (brązowy)	9
Wskaźnik zużycia klocków hamulcowych (niebieski)	10
Wskaźnik hamulca hydraulicznego (czarny)	11
Mechanizm podnoszenia osi (zielony)	12
Masa dla magistrali danych	13
Magistrala danych CAN-H	14
Magistrala danych CAN-L	15

### Złącze 7-pin 24V (typ N)

1 Masa (biały)
2 Światła pozycyjne lewe tylne, światła obrysowe oraz oświetlenie rejestracji (czarny)
3 Lewy kierunkowskaz (żółty)
4 Światła hamowania (czerwony)
5 Prawy kierunkowskaz (zielony)
6 Światła pozycyjne prawe tylne, światła obrysowe oraz oświetlenie rejestracji (brązowy)
7 Kontrola hamulca przyczepy (niebieski)

### Złącze 7-pin 24V (typ S)

1 Masa (biały)
2 Bez przyporządkowania (czarny)
3 Światła cofania (żółty)
4 Zasilanie ciągle - stałe napięcie 24V (brązowy)
5 Sterowanie przez masę (zielony)
6 Zasilanie sterowane wyłącznikiem zapłonu (brązowy)
7 Światła przeciwmgielne (niebieski)

## Spiralny przewód QLY-s z termoplastycznego poliuretanu PUR

Przewody spiralne to produkty poddawane specjalnemu procesowi nadającym im kształt i właściwości sprężyny, która pracuje w pewnym zakresie odległości **zachowując swój kształt** nawet po wielu tysiącach cykli rozciągania. Przewody tego typu służą do połączenia odbiorników, których **odległości zmieniają się w czasie pracy**, a z wielu powodów ważne jest, aby przewód nie zwisał luźno, co naraziłoby go na uszkodzenia lub przeszkadzałoby we właściwej pracy.

Zastosowanie **niezawodnej konstrukcji QLY-s** pozwala użytkować przewód w najbardziej ekstremalnych warunkach. Powłoka poliuretanowa PUR to specjalna, elastyczna mieszanka cechująca się **wyjatkową odpornością**, która zapobiega działaniu

szkodliwych warunków atmosferycznych, niskich i wysokich temperatur, uszkodzeniom mechanicznym, a także zapewnia niewrażliwość na szereg substancji, np. benzyny, olejów, chemikaliów i substancji smarnych.

- Q - powłoka poliuretanowa PUR
- L - linka giętka
- Y - izolacja polwinitowa
- S - przewód samochodowy

## Zastosowanie produktów marki HYBSZ:

- przyczepy i przyczepki transportowe
- lawety
- naczepy
- ciągniki siodłowe
- ciężarówki
- przyczepy kempingowe
- kampery
- maszyny rolnicze
- autobusy, autokary
- przemysł motoryzacyjny

## Polska produkcja

Prezentowany artykuł został wyprodukowany w całości w Polsce. W procesie produkcyjnym użyto **najwyższej jakości materiałów**, a finalny produkt został poddany wymagającej kontroli jakościowej. Poziom wykonania jest **bezkonkurencyjny** w stosunku do towarów sprowadzanych z Chin, czy Tajwanu.

## O producencie

SH HYBSZ jest polskim producentem przewodów elektrycznych, przewodów spiralnych i wiązek kablowych. Oferuje produkty wysokiej jakości spełniając oczekiwania Klientów na całym świecie. Firma stawia na nowe rozwiązania produkcyjne przy zastosowaniu nowoczesnych urządzeń technologicznych. Dzięki posiadaniu wysoko rozwiniętego zakładu wyrobów gotowych przedsiębiorstwo dostarcza na rynek części do pojazdów samochodowych, a w szczególności ciężarówek oraz do naczep, przyczep i lawet. Fabryka produkuje między innymi: przewody spiralne, przewody pneumatyczne, wtyczki, gniazda, przewody akumulatorowe i rozruchowe.