

Karta produktu:

Przewód spiralny QLY-s kabel do naczepy zakończony wtykami 15-pin do transportu ADR 24V 4,5m

HYBSZ



Producent:	HYBSZ
Symbol:	63.0164
Kod producenta:	PSADR4,5
Kod EAN:	5902734517722

Opis produktu

Wysokiej jakości spiralny przewód samochodowy, zakończony wtyczkami **15-pinowymi**, stosowany do połączenia **instalacji elektrycznej 24V** pomiędzy ciągnikiem, a naczepą lub przyczepą o dużej ładowności. Zapewnia stałe połączenie gwarantując realizację **wszystkich funkcji oświetleniowych** oraz **funkcji dodatkowych** takich jak mechanizm podnoszenia osi, czujnik zużycia klocków hamulcowych, czy wskaźnik hamulca hydraulicznego.

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**.

Złącze 15-pinowe to **nowoczesny system** stosowany przez wielu renomowanych producentów pojazdów ciężarowych w ramach oryginalnego wyposażenia fabrycznego. Coraz bardziej wypiera starsze generacje złączy 7-pinowych typu N i S. Produkt spełnia wymagania **aplikacji ADR** dotyczących przewozów towarów niebezpiecznych.

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
- **Solidne wtyczki** z twardego tworzywa sztucznego
- Metalowe styki gwarantujące **poprawne połączenie elektryczne**
- Dzięki nierdzewnym, **metalowym pałkom** zapewnia pewne mocowanie wtyczki w gnieździe

Specyfikacja:

- **Producent:** HYBSZ
- **Symbol:** PSADR4,5
- **Typ:** Kabel spiralny do naczep 15-żyłowy zakończony wtykami 15-pin, spełniający wymagania ADR
- **Napięcie robocze:** 24V
- **Rodzaj przewodu:** QLY-s
- **Izolacja przewodu:** polwinil PVC TI1 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:** $12 \times 0,75 \text{ mm}^2 + 3 \times 1 \text{ mm}^2$
- **Średnica zewn. przewodu:** 12,8 mm
- **Długość całkowita:** 4,5 m
- **Długość robocza:** 3,8 m
- **Długość nierozwiniętej spirali:** 56 cm
- **Średnica zewn. zwoi:** 40mm +/- 5mm
- **Średnica wewn. zwoi:** 20mm +/- 5mm
- **Obudowa wtyków:** tworzywo sztuczne
- **Złącza:** wtyk / wtyk 15-pin (złącze żeńskie), spełniający wymagania ADR
- **Połączenie:** skręcane
- **Kolor:** kabel czarny / złącza czarne
- **Długość wtyczki:** 115 mm
- **Średnica złącza:** 49 mm
- **Waga:** 1490 g
- **Temperatura pracy:** -40°C do +70°C

Schemat 15-pinowego złącza 24V:

- Biegun 1 (L) - Funkcja: lewy kierunkowskaz - Przewód: żółty
- Biegun 2 (R) - Funkcja: prawy kierunkowskaz - Przewód: zielony
- Biegun 3 - Funkcja: światła przeciwmgielne - Przewód: niebieski
- Biegun 4 (31) - Funkcja: masa (-) dla pinów 1-3 oraz 5-12 - Przewód: biały
- Biegun 5 (58L) - Funkcja: światła pozycyjne lewe tylne, światła obrysowe i postojowe oraz oświetlenie tablicy rejestracyjnej po lewej stronie - Przewód: czarny
- Biegun 6 (58R) - Funkcja: światła pozycyjne prawe tylne, światła obrysowe i konturowe oraz oświetlenie tablicy rejestracyjnej po prawej stronie - Przewód: brązowy
- Biegun 7 (54) - Funkcja: światła hamowania - Przewód: czerwony
- Biegun 8 - Funkcja: światła cofania, blokada cofania - Przewód: różowy
- Biegun 9 (30) - Funkcja: zasilanie ciągłe (stałe napięcie 24V) - Przewód: pomarańczowy
- Biegun 10 - Funkcja: czujnik zużycia klocków hamulcowych - Przewód: szary
- Biegun 11 - Funkcja: wskaźnik hamulca hydraulicznego - Przewód: czarno-biały
- Biegun 12 - Funkcja: mechanizm podnoszenia osi - Przewód: niebiesko-biały
- Biegun 13 (31) - Funkcja: masa (-) dla pinu 14 i 15 - Przewód: czerwono-biały
- Biegun 14 - Funkcja: Magistrala wymiany danych CAN-H (nie dla EBS, ani ABS) - Przewód: zielono-biały
- Biegun 15 - Funkcja: Magistrala wymiany danych CAN-L (nie dla EBS, ani ABS) - Przewód: brązowo-biały

Spiralny przewód QLY-s z termoplastycznego poliuretanu PUR

Przewody spiralne to produkty poddawane specjalnemu procesowi nadającemu 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 zwiślał 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 **wyjątkową 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

Transport materiałów niebezpiecznych ADR

Przewożenie materiałów niebezpiecznych (np. łatwopalnych) w transporcie drogowym uwarunkowane jest **odpowiednimi przepisami**. Określa je ADR, czyli międzynarodowa konwencja dotycząca przewozu towarów niebezpiecznych. Umowa ADR szczegółowo opisuje zasady przewożenia materiałów niebezpiecznych, wskazując warunki, na jakich ma się to odbywać oraz zawiera przepisy dotyczące opakowań, zabezpieczeń ładunków i oznakowań substancji niebezpiecznych.

W Polsce przewóz materiałów niebezpiecznych dozwolony jest wyłącznie przez **wykwalifikowane osoby**, które spełniają wymagania ustawy o transporcie i ruchu drogowym oraz ukończyły kurs ADR zakończony egzaminem. W transporcie drogowym w krajach objętych umową ADR pojazdy przewożące substancje niebezpieczne powinny posiadać **odpowiednie wyposażenie** oraz być oznakowane znormalizowanymi **tablicami ADR**.

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.