



**KATALOG PRODUKTÓW**

# PRZEWODY WSTĄŻKOWE TLWY



[www.vega-tronik.eu](http://www.vega-tronik.eu)

# Przewody wstążkowe TLWY



Nasze przewody wstążkowe **TLWY** gwarantują nie tylko najwyższą światową jakość produktu oraz najnowsze technologie wykonania uwzględniające ochronę środowiska, ale również zapewniają wygodę użytkowania oraz oszczędność płynącą z niezawodności.

Dzięki użyciu najwyższej jakości miedzi o podwyższonej czystości w naszych regularnie skręconych linkach oraz ich odpowiedniej budowie, gwarantujemy prawie bezstratną przepustowość przesyłanego sygnału czy prądu, znaczące ułatwienie w montażu lutowanym i zaciskowym, odporność na drgania i wibracje oraz wyjątkową giętkość i elastyczność przewodu.

Stosowana przez nas izolacja na bazie polwinitów nowej generacji jest specjalnie pocieniona, aby zagwarantować mniejszą średnicę zewnętrzną przewodu przy tym samym przekroju poprzecznym żyły z zachowaniem wszelkich parametrów dielektrycznych przy dopuszczalnym napięciu pracy do **300V** lub **500V**, zależnym od użytego przekroju. Pozwala to na lepsze planowanie wiązek elektrycznych oraz efektywniejsze wykorzystywanie przepustów kablowych. Jest to możliwe dzięki podwyższonym właściwościom fizykochemicznym izolacji, co dodatkowo sprawia, że nasze przewody doskonale radzą sobie z otaczającymi je warunkami oraz agresywnymi czynnikami chemicznymi, izolacja jest wyjątkowo gładka i błyszcząca, nie jest nasiąkliwa, nie twardnieje i nie kruszy się, oraz pozwala na niespotykaną temperaturę pracy od **-40°C** do **+105°C** (max **+120°C**). Tak zwiększony zakres termiczny zmniejsza też czas montażu i umożliwia znaczną redukcję ryzyka płynięcia izolacji przy wykonywaniu wysokoprądowych połączeń lutowanych czy hermetyzacji połączeń przy użyciu rur termokurczliwych.

Poszczególne, oddzielnie izolowane przewody są precyzyjnie spajane laserowo we wstążkę, co pozwala na szybkie i beznarzędziowe rozdzielanie ich na poszczególne przewody lub pasemka przewodów o potrzebnej do montażu liczbie żył, bez ryzyka uszkodzenia izolacji żył sąsiadujących. Oferujemy przewody zawierające **8, 10** lub **12** żył przewodzących o przekrojach **0,12mm<sup>2</sup>, 0,22mm<sup>2</sup>, 0,35mm<sup>2</sup>, 0,50mm<sup>2</sup>, 0,75mm<sup>2</sup>** i **1,00mm<sup>2</sup>**.

Wielożyłowych, szarych lub wielokolorowych, taśm dostępnych na rynku najczęściej nie można rozdzielić na pasma, ani lutować z uwagi na uniemożliwiającą to wspólną izolację. Dodatkowo przewody te są przeznaczone wyłącznie do przesyłania niskonapięciowych sygnałów sterujących lub transferu danych i podłączane przy pomocy złącz zaciskowych o odpowiednim rastrze. Kontakt złącza z przewodem w formie widełek nacinających punktowo izolację z czasem śniedzieje, co zakłóca lub uniemożliwia transfer. Nasze przewody wstążkowe mają znacznie szerszy zakres stosowania dzięki możliwości ich rozdzielania oraz bezpiecznego polutowania bez rozpuszczenia izolacji. Izolacja jest odporną na wyższe napięcia i umożliwia przesyłanie znacznych prądów i mocy. Jednym naszym przewodem można zapewnić elementom wykonawczym sterowanie, kontrolę i zasilanie, co znacznie upraszcza instalację i obniża koszty okablowania. Dodatkowo szereg odbiorników można też dowolnie łączyć jednym przewodem bez obawy, że zabraknie mocy do ich sterowania czy zasilania.

Ułożenie kolorystyczne przewodów we wstążce jest niezmiennie od lat i standardowe (CZERWONY-NIEBIESKI-CZARNY-BIAŁY-ZIELONY-BRĄZOWY-ŻÓŁTY-CZERWONY-NIEBIESKI-CZARNY-BIAŁY-ZIELONY) w oparciu o paletę barw RAL, niezależne od użytego przekroju, co pozwala znacząco zaoszczędzić na systemach znakowania przewodów. Eliminuje to konieczność stosowania oznaczników oraz umożliwia szybką identyfikację danej żyły na całej długości przewodu, nawet w trudno dostępnych miejscach. Wykonywanie wiązek wieloprzewodowych jest wyjątkowo proste i szybkie, przewody są od razu zespolone w całość, trzeba je tylko poprowadzić od sterownika do odbiornika i podłączyć. Jeżeli zachodzi taka potrzeba, można też wykonać wielopunktowe odczepy pasemek, bez żadnych dodatkowych materiałów montażowych. Przewody są dostarczane w odcinkach o długościach **50m** lub **25m** w zależności od stosowanego przekroju i równo zwijanie na wygodne w użyciu krążki. Wszystkie nasze krążki wyposażamy w plomby testowe ułatwiające szybkie znalezienie początku odcinka przewodu i pakujemy w szczelną osłonę z przezroczystej folii termokurczliwej, co umożliwia szybkie odnalezienie potrzebnego do montażu przewodu na półce magazynu, zabezpiecza przed utlenianiem, kurzem czy zabrudzeniem izolacji w trakcie przechowywania i zawsze gwarantuje finalnemu odbiorcy najwyższą jakość wyjętych z opakowania przewodów.

Parametry przewodów spełniają wymogi Norm **ISO 9001**, **ISO 14001**, **PN-91/T-90211** (standard polski), **VDE** (standard niemiecki), **BASEC** (standard brytyjski), są dopuszczone do użytku na rynkach **UE** (norma **73/23/EEC**) i oznakowane znakiem **CE** (dyrektywa **2006/95/EC**), oraz spełniają wymogi dyrektyw środowiskowych **RoHS** (ustawa **2002/95/EU**), **RoHS-2** (ustawa **2011/65/EU**), **RoHS-3** (ustawa **2015/863**) a także są zgodne z wymogami systemu **REACH** (rozporządzenie **1907/2006**). Zgodnie z normą **EN 60332-1-2** przewody mają klasę **Eca**, nie rozprzestrzeniają płomienia i są dopuszczone do użytku w obiektach budowlanych. Na każde życzenie Odbiorcy bezpłatnie wystawiamy stosowny atest – deklarację zgodności.



Nasze przewody wstążkowe dzięki profesjonalnemu wykonaniu mają uniwersalne zastosowanie i doskonale się sprawdzają w większości projektów produkcyjnych we wszystkich dziedzinach elektroniki, elektrotechniki i elektryki. Są one najczęściej stosowane w automatyce przemysłowej i elektromedycznej, w branży motoryzacyjnej, dźwigowej przy budowie wszelkiego rodzaju urządzeń od systemów kontroli dostępu, alarmów, sygnalizatorów, domofonów, wag, maszyn do gier czy solariów do zaawansowanych linii technologicznych, przy wykonywaniu instalacji zasilających, sterujących, kontrolnych, wykonawczych, pokładowych, oświetleniowych, alarmowych, przesyłu danych i wielu innych. Z uwagi na dużą obciążalność prądową oraz płaską budowę ułatwiającą ukrycie pod tapicerką są też często stosowane przy produkcji, przebudowie lub modyfikacji wszelkiego typu pojazdów: quadów, buggie, samochodów osobowych i ciężarowych, pojazdów specjalnych (taksówek, karet, straży pożarnej, dźwigów, lawet etc.), autobusów, ciągników, naczep, przyczep, tramwajów, pociągów, a można je spotkać nawet na jachtach i motorówkach śródlądowych, motolotniach czy w szybowcach. Często są też używane do sterowania i zasilania energooszczędnych systemów oświetlenia LED, łączenia sterowników komputerowych z osprzętem, sterowania wyświetlaczami i cyfrowymi panelami dotykowymi LCD lub LED oraz do wszelkich prac serwisowych i hobbystycznych.

**U nas nie musisz czekać tygodniami na realizację swojego zamówienia, ani zamawiać ogromnych ilości. Utrzymujemy duże stany, Gwarantujemy stałą dostępność w magazynie wszystkich pozycji oraz natychmiastową wysyłkę!**

Przewody Vega-Tronik są doskonałym rozwiązaniem dla każdego profesjonalisty ceniącego w przewodach jakość oraz wygodę użytkowania. Zastosowanie tych przewodów jest proste, szybkie, oszczędne oraz gwarantuje niezawodność. Przez prawie 30 lat działalności na rynku nie mieliśmy jeszcze żadnego niezadowolonego Klienta ani żadnej reklamacji jakościowej.

Liczba żył x przekrój żyły	Przekrój system calowy	Konfekcja: odcinek zwiniony na krążku	Budowa żyły	Przeciętna średnica zewnętrzna żyły	Maksymalne napięcie pracy	Maksymalne obciążenie prądowe	Rezystancja żyły w T=20°C max + min
8/10/12x0,12mm <sup>2</sup>	AWG 26	50 metrów	8x0,14mm	∅ 1,3mm	300 V	1,2 A	155/139 m Ω/m
8/10/12x0,22mm <sup>2</sup>	AWG 24	50 metrów	7x0,20mm	∅ 1,4mm	300 V	2,2 A	89,3/80,4 m Ω/m
8/10/12x0,35mm <sup>2</sup>	AWG 22	50 metrów	12x0,20mm	∅ 1,5mm	500 V	3,5 A	52,0/47,8 m Ω/m
8/10/12x0,50mm <sup>2</sup>	AWG 20	50 metrów	16x0,20mm	∅ 1,7mm	500 V	5,0 A	37,1/34,1 m Ω/m
8/10/12x0,75mm <sup>2</sup>	AWG 18	25 metrów	24x0,20mm	∅ 2,0mm	500 V	7,5 A	24,7/22,7 m Ω/m
8/10/12x1,00mm <sup>2</sup>	AWG 17	25 metrów	32x0,20mm	∅ 2,2mm	500 V	10,0 A	18,5/17,0 m Ω/m

### Przewód wstążkowy TLWY 8 x 0,22 mm<sup>2</sup>

- Ilość żył przewodzących 8
- Przekrój znamionowy żyły przewodzącej 0,22mm<sup>2</sup>
- Przekrój żyły w systemie calowym AWG 24
- Struktura budowy pojedynczej żyły 7 x Ø 0,20mm
- Rezystancja żyły przewodzącej T = 20°C  
max.89,3 ÷ min.80,4 mΩ/m
- Indeks miedziowy – waga netto żył 15,8 kg/km
- Średnica zewnętrzna izolowanej żyły Ø 1,4mm ± 3%
- Przybliżona waga brutto opakowania 1,42 kg



### Przewód wstążkowy TLWY 10 x 0,22 mm<sup>2</sup>

- Ilość żył przewodzących 10
- Przekrój znamionowy żyły przewodzącej 0,22mm<sup>2</sup>
- Przekrój żyły w systemie calowym AWG 26
- Struktura budowy pojedynczej żyły 7 x Ø 0,20mm
- Rezystancja żyły przewodzącej T = 20°C  
C max.89,3 ÷ min.80,4 mΩ/m
- Indeks miedziowy – waga netto żył 19,8 kg/km
- Średnica zewnętrzna izolowanej żyły Ø 1,4mm ± 3%
- Przybliżona waga brutto opakowania 1,78 kg



### Przewód wstążkowy TLWY 12 x 0,22 mm<sup>2</sup>

- Ilość żył przewodzących 12
- Przekrój znamionowy żyły przewodzącej 0,22mm<sup>2</sup>
- Przekrój żyły w systemie calowym AWG 24
- Struktura budowy pojedynczej żyły 7 x Ø 0,20mm
- Rezystancja żyły przewodzącej T = 20°C  
max.89,3 ÷ min.80,4 mΩ/m
- Indeks miedziowy – waga netto żył 23,8 kg/km
- Średnica zewnętrzna izolowanej żyły Ø 1,4mm ± 3%
- Przybliżona waga brutto opakowania 2,14 kg

