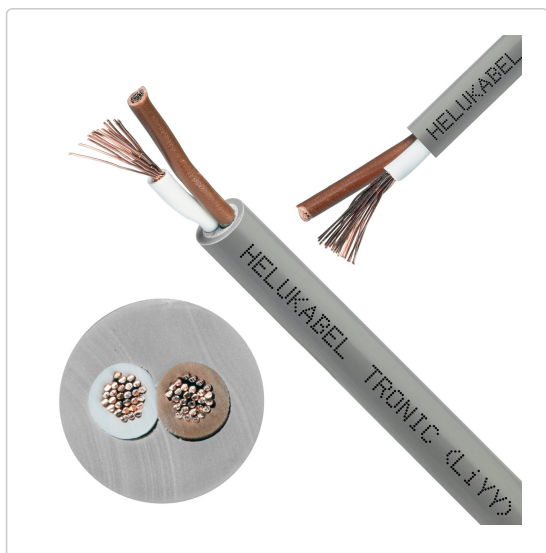


Karta produktu:

## Kabel sterowniczy TRONIC LIYY 2x1,5mm<sup>2</sup> szary 500V olejoodporny linka Helukabel

HELUKABEL



Producent:	HELUKABEL
Symbol:	03.0197
Kod producenta:	18112
Kod EAN:	4060892081132

### Opis produktu

#### Przewód sterowniczy TRONIC LIYY olejoodporny linka szary 500V 2x1,5mm<sup>2</sup> Helukabel

Wysokiej jakości przewód sterowniczy, niemieckiej marki **Helukabel**, na napięcie znamionowe **500V**, o giętkich, **miedzianych** żyłach, w izolacji oraz powłoce wykonanych ze specjalnego polwinilu **PVC TI2**.

Unikalna konstrukcja pozwoliła osiągnąć **dużą giętkość** i małe wymiary, przy jednoczesnym zachowaniu bardzo wysokiej wytrzymałości mechanicznej, ponadto przewód jest **olejoodporny**.

TRONIC LIYY nadaje się do układania **na stałe** oraz do połączeń **ruchomych** wewnątrz budynków. Przeznaczony jest do stosowania m.in. w przemyśle maszynowym, elektronicznym, komputerowym, automatyce i sterowaniu.



#### Dane techniczne:

- Producent: **Helukabel**
- Indeks: **18112**
- Rodzaj przewodu: **TRONIC LIYY**
- Liczba i przekrój żył: **2 x 1,5 mm<sup>2</sup>**
- Napięcie pracy: **500 V**
- Napięcie testu: **2000 V**
- Napięcie przebicia: **4000 V**
- Rezystancja izolacji: **min. 20 MOhm x km**





- Pojemność dla 800 Hz: **ok. 150 pF/m**
- Indukcyjność: **ok. 0,65 mH/km** Impedancja: **ok. 78 Ohm**
- Odporność na promieniowanie: **do 80x10<sup>6</sup> cJ/kg (do 80 Mrad)**
- Temperatura pracy (elastycznie): **-5°C do +80°C**
- Temperatura pracy (stacjonarnie): **-40°C do +80°C**
- Minimalny promień gięcia (elastycznie): **7,5 x Ø przewodu**
- Minimalny promień gięcia (ułożenie na stałe): **4 x Ø przewodu**
- Przybliżona średnica zewnętrzna: **6,3 mm**
- Przybliżona waga miedzi: **29 kg/km**
- Przybliżona waga kabla: **75 kg/km**

## Budowa:

- **Żyły:** miedziane, niepobielane, wielodrutowe giętkie klasy 5, wg DIN VDE 0295 / IEC 60228 / BS 6360
- **Izolacja żył:** specjalny PVC T12 wg DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- **Identyfikacja żył:** kolorami wg DIN 47100, bez powtarzania kolorów
- **Ośrodek:** żyły skręcone równolegle
- **Powłoka:** specjalny PVC T12 wg DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1
- **Kolor powłoki:** szary (RAL 7001)



## Właściwości i testy:

- **Olejoodporny**
- Odporny chemicznie (wg tabeli na stronie producenta)
- Materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu i kadmu ani substancji zakłócających lakierowanie
- PVC samogasnące i płomieniodporne, testowane wg DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 804 testmetodą B)

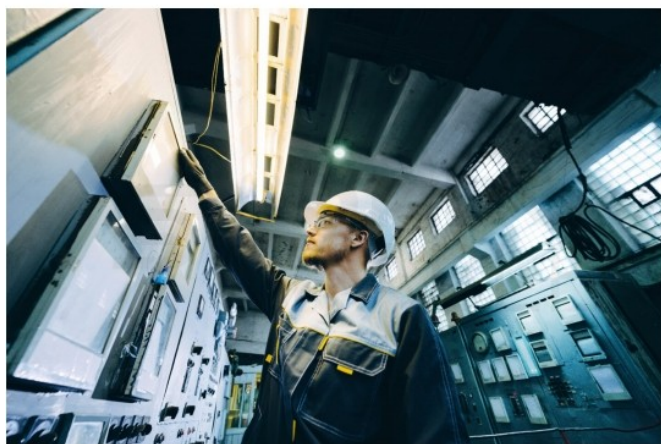
## Zastosowanie:

Przewody LIYY są stosowane w połączeniach **elastycznych**, w których nie występuje naprężenie rozciągające. W



pomieszczeniach **suchych i wilgotnych**, ale nie na wolnym powietrzu. Są odpowiednie do układania wszędzie tam, gdzie konstrukcyjnie wymagana jest minimalna średnica zewnętrzna.

Idealnie sprawdzają się w obwodach **sterowania, kontroli i sygnalizacji** w aplikacjach przemysłowych, w **systemach komputerowych**, w **technice pomiarowej**, a także w **transmisji danych** za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki.



## O producencie:

Helukabel Polska, jako oddział niemieckiego koncernu, zajmuje się produkcją oraz dystrybucją kabli, przewodów i osprzętu kablowego do wszystkich branż i zastosowań.

Helukabel to firma z bogatą tradycją zorientowana przede wszystkim na satysfakcji i zaufaniu Klienta. Spółka bezustannie dba o odpowiednie zarządzanie przedsiębiorstwem (potwierdzone certyfikatem ISO 9001:2015). Ponadto, koncern przykłada wielką wagę do utrzymania wysokiej jakości produktów, jak i samej produkcji. Produkty Helukabel są obecnie dostępne w większości hurtowni elektrotechnicznych w Polsce.

## Przykładowe obszary stosowania:

- **Urządzenia automatyki przemysłowej** - sterowniki PLC, interfejsy operatora (np. panele dotykowe), czujniki i przetworniki, siłowniki i zawory
- **Komunikacja i transmisja danych** - interfejsy przemysłowe (takie jak RS-232, RS-485), przemysłowe systemy komputerowe i sieciowe
- **Aparatura pomiarowa** - analizatory, oscyloskopy
- **Systemy zabezpieczeń** - kamery przemysłowe, systemy alarmowe, czujniki ruchu i detektory
- **Budynki i automatyka budynkowa** - systemy zarządzania budynkami (BMS), kontrola dostępu i systemy identyfikacji, sterowanie roletami



Specyfikacja

<b>Budowa żył</b>	linka
<b>Ekranowanie</b>	nie
<b>Izolacja</b>	polwinit PVC
<b>Klasyfikacja ogniowa CPR (Euroklasa)</b>	Eca
<b>Kolor powłoki</b>	szary
<b>Kolory żył</b>	biały, brązowy
<b>Kształt kabla</b>	okrągły
<b>Liczba żył</b>	2
<b>Marka</b>	HELUKABEL
<b>Materiał żył</b>	miedź (Cu)
<b>Napięcie pracy</b>	500 V
<b>Powłoka</b>	polwinit PVC
<b>Promień gięcia (instalacje ruchome)</b>	7,5 x średnica
<b>Promień gięcia (instalacje stałe)</b>	4 x średnica
<b>Przekrój żył [mm<sup>2</sup>]</b>	1,5
<b>Przybliżona waga</b>	75 kg/km
<b>Rodzaj kabla</b>	TRONIC LIYY
<b>Średnica zewnętrzna</b>	6,3 mm
<b>Temperatura pracy (instalacje ruchome)</b>	-5°C do +80°C
<b>Temperatura pracy (instalacje stałe)</b>	-40°C do +80°C