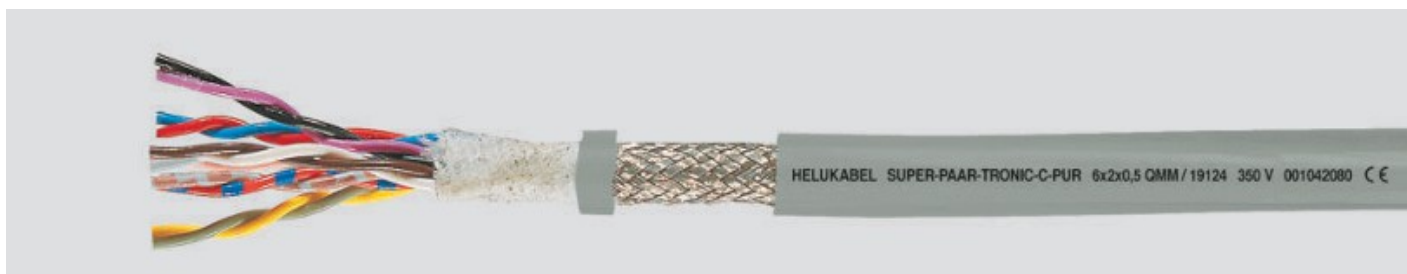


KABLE STEROWNICZE

www.kable-sterownicze.pl biuro@kable-sterownicze.pl



Dane techniczne

- Specjalny przewód, parowany do zastosowań łańcuchowych zgodny z DIN VDE 0812
- **Zakres temperatur**
elastycznie od -30°C do $+70^{\circ}\text{C}$
stacjonarnie od -40°C do $+70^{\circ}\text{C}$
- **Napięcie pracy** 350 V
- **Napięcie testu** 1500 V
- **Rezystancja izolacji**
min. 100 M Ω x km
- **Pojemność wzajemna**
ok. 135 nF/km
- **Minimalny promień gięcia**
elastycznie:
dla 0,25 mm²: 7,5x $\varnothing$ kabla
dla 0,5 - 1 mm²: 10x $\varnothing$ kabla
stacjonarnie:
dla 0,25 mm²: 4x $\varnothing$ kabla
dla 0,5 - 1 mm²: 5x $\varnothing$ kabla
- **Rezystancja sprzężenia**
max. 250 Ω /km
- **Odporność na promieniowanie**
do 100x10⁶ cJ/kg (do 100 Mrad)

Budowa

- Żyły miedziana niepokablowana, linka skręcana, cienkodrutowa wg DIN VDE 0295 kl. 6 kol. 4, BS 6360 kl.6 oraz IEC 60228 kl. 6
- Izolacja żył z PP
- Kolory żył wg DIN VDE 47100
- Żyły skręcane w pary, pary ułożone równolegle
- Oplot z włókniny
- Ekran pleciony z cynowanych drutów miedzianych, pokrycie 85%
- Specjalna **poliuretanowa** opona zewnętrzna TPU wg DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2
- Kolor szary (RAL 7001)
- Przewód metrowany

Właściwości

- Wysoka olejoodporność
- Odporny na warunki pogodowe, promieniowanie ultrafioletowe UV i ozon
- Odporny chemicznie na rozpuszczalniki, kwasy, ługi i płyny hydrauliczne
- Gwarantuje długotrwałe zastosowanie w eksploatacji wielowarstwowej z ekstremalnie wysokim wykorzystaniem zginania
- Wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne
- Wytrzymałość zmęczeniowa przy wysokim obciążeniu przemiennym
- Dłuższy okres trwałości dzięki niskiemu oporowi tarcia żył izolowanych PP, gdzie żyły ułożone są warstwami
- Wysoka odporność na rozrywanie, ścieranie i udarność w niskich temperaturach
- Niska adhezja
- Materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu i kadmu ani substancji zakłócających lakierowanie

Uwagi

- Rozmiary AWG podane są w przybliżeniu, a dokładny przekrój podany jest w mm².

Zastosowanie

Parowany i ekranowany przewód do zastosowań łańcuchowych zalecany jest wszędzie tam, gdzie zakłócenia elektryczne i wysoka częstotliwość mogłyby spowodować zakłócenia w transmisji. Dzięki dużej elastyczności idealny do stosowania w robotyce, w ruchomych częściach maszyn, przy często zmieniających się operacjach, również jako kabel do systemu BUS. Najnowocześniejsza technologia, zgodnie z którą został wykonany ten elastyczny przewód do przesyłu danych, właściwości poślizgowe poliuretanowej opony zewnętrznej oraz odporność na cięcia i adhezję gwarantują jego długą żywotność i czynią go efektywnym i ekonomicznym. Przy zastosowaniach wykraczających poza rozwiązania standardowe (np. w kompostowniach lub instalacjach z ekstremalnie wysoką prędkością przemieszczania) proponujemy skorzystać ze specjalnego formularza zapytań dla systemów energetycznych lub skonsultować się z przedstawicielem Helukabel Polska Sp. z o.o. Przy stosowaniu w łańcuchach energetycznych trzeba przestrzegać zasad układania kabla. Należy zapoznać się z instrukcją przed zastosowaniem przewodu w instalacji w przewodnikach kablowych. Szczegółowe dane techniczne patrz : tabela kabli do przewodników kablowych.

EMC = Kompatybilność elektromagnetyczna.

W celu zoptymalizowania EMC polecamy obustronny, rozległy kontakt oplotu miedzianego z zaciskami (np. dławikami kablowymi).

CE = Produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/EU.

Nr kat.	Liczba par x przekrój mm ²	Śred. zew ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG
19101	1 x 2 x 0,25	4,9	14,0	28,0	24
19102	2 x 2 x 0,25	6,8	32,0	61,0	24
19103	3 x 2 x 0,25	7,2	38,4	73,0	24
19104	4 x 2 x 0,25	7,7	43,2	90,0	24
19105	5 x 2 x 0,25	8,6	51,5	105,0	24
19106	6 x 2 x 0,25	9,2	71,8	133,0	24
19107	8 x 2 x 0,25	10,6	74,4	156,0	24
19108	10 x 2 x 0,25	11,7	90,0	188,0	24
19109	14 x 2 x 0,25	12,7	111,2	220,0	24
19119	1 x 2 x 0,5	5,7	22,0	47,0	20
19120	2 x 2 x 0,5	8,2	50,0	100,0	20
19121	3 x 2 x 0,5	8,8	71,8	131,0	20
19122	4 x 2 x 0,5	9,6	74,4	149,0	20
19123	5 x 2 x 0,5	10,6	84,5	169,0	20
19124	6 x 2 x 0,5	11,5	99,6	196,0	20
19125	8 x 2 x 0,5	13,4	144,3	285,0	20
19126	10 x 2 x 0,5	14,9	176,0	344,0	20
19127	14 x 2 x 0,5	16,5	215,4	401,0	20

Nr kat.	Liczba par x przekrój mm ²	Śred. zew ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG
19128	1 x 2 x 0,75	6,5	34,0	61,0	19
19129	2 x 2 x 0,75	9,3	60,0	113,0	19
19130	3 x 2 x 0,75	9,8	85,7	158,0	19
19131	4 x 2 x 0,75	10,6	93,6	173,0	19
19132	5 x 2 x 0,75	11,7	113,0	203,0	19
19133	6 x 2 x 0,75	12,7	130,4	231,0	19
19134	8 x 2 x 0,75	14,9	192,2	343,0	19
19135	10 x 2 x 0,75	16,6	258,0	467,0	19
19136	14 x 2 x 0,75	18,2	316,6	546,0	19
19137	1 x 2 x 1	6,9	42,0	71,0	18
19138	2 x 2 x 1	9,9	73,0	130,0	18
19139	3 x 2 x 1	10,5	93,6	170,0	18
19140	4 x 2 x 1	11,6	117,8	204,0	18
19141	5 x 2 x 1	12,8	139,0	238,0	18