

**БЕЗГАЛОГЕННЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И АВТОМАТИКИ****ПРИМЕНЕНИЕ**

Кабели **TECHNOTRONIK LiYCY-CY-P** с общим экраном и парными экранированными пучками предназначены для работы в системах управления, сигнализации, контроля, в компьютерных системах, в измерительной технике, и для передачи аналоговых и цифровых сигналов в установках промышленной электроники и автоматики.

Применение индивидуально экранированных парных скруток позволяет в очень большой степени уменьшить взаимное воздействие различных сигналов, пересылаемых по кабелю.

Общий экран защищает кабель от влияния внешних электромагнитных помех и обеспечивает правильную передачу аналоговых и цифровых сигналов.

Специальная конструкция кабеля позволяет достичь высокой гибкости и малых размеров при сохранении механической прочности.

Кабели подходят для низких приемников мощности при условии, что токи не превышают допустимой для кабеля нагрузки, указанной в нашем *Техническом руководстве*.

Кабели подходят для стационарной укладки и для подвижных соединений внутри зданий.

Оболочка кабеля имеет хорошую стойкость к воздействию масел.

**КОНСТРУКЦИЯ**

- гибкие, многопроволочные жилы, скрученные из мягкой медной проволоки (луженая проволока по запросу), класс 5 в соответствии с PN-EN 60228,
- изоляция жил из изоляционного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) - цвета изоляции жил по DIN VDE 47100,
- изолированные жилы, скрученные в пары,
- пары с обмоткой из полиэфирной ленты,
- экран пар в виде оплетки из медной луженой проволоки с эффективной кроющей плотностью,
- оболочка на экранированных парах из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), для взаимной изоляции экранов, с напечатанными черными номерами пар,
- экранированные пары в оболочках, скрученные в сердечник,
- сердечник кабеля обмотан полиэфирной лентой,
- экран в виде оплетки из медной луженой проволоки с эффективной кроющей плотностью,
- оболочка кабеля из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), цвет серый RAL 7001, другие цвета по запросу.

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ**

**TECHNOTRONIK LiYCY-CY-P-O** - кабели для работы в условиях частого контакта с нефтепродуктами, например, на автозаправочных станциях, складах, перегрузочных станциях топлива, базах смазочных материалов и т.д. Оболочка кабелей изготовлена из специального термопластичного материала на основе поливинилхлорида (ПВХ), отвечающего требованиям PN-EN 60811-2-1 по стойкости к воздействию масел.

**TECHNOTRONIK LiYCY-C11Y-P** - кабели с повышенной механической прочностью, в частности, стойкие к истиранию и разрыву, с высокой стойкостью к действию бактерий и ультрафиолетовых лучей, оболочка которых изготовлена из полиуретана.

**TECHNOTRONIK IB-LiYCY-CY-P** - в версии для применения в искробезопасных цепях.

**TECHNOTRONIK LIYCY-CY-P**

страница 2 из 2

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|  |                 |             |             |             |            |             |            |            |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| Сечение жил  | мм <sup>2</sup> | <b>0,14</b> | <b>0,25</b> | <b>0,34</b> | <b>0,5</b> | <b>0,75</b> | <b>1,0</b> | <b>1,5</b> |
| Пиковое значение напряжения работы                       | В               | 350         | 350         | 350         | 500        | 500         | 500        | 500        |
| Испытание напряжением                                    | В эфф           | 1200        | 1200        | 1200        | 1500       | 1500        | 1500       | 1500       |
| Максимальное акт. сопротивление петли жил при темп. 20°C | Ом/км           | 288,0       | 158,0       | 114,0       | 78,0       | 52,0        | 39,0       | 26,6       |
| Емкость пары жил при 1 кГц, около                        | нФ/км           | 200         | 210         | 210         | 220        | 240         | 250        | 250        |

|                                      |              |                              |                                |
|--------------------------------------|--------------|------------------------------|--------------------------------|
| Напряжение работы U <sub>o</sub> /U  | 300/300 В    | Амплитуда рабочих температур |                                |
| Мин. активное сопротивление изоляции | 20 МОм·км    | для стац. установок          | от - 30°C до + 80°C            |
| Индуктивность, около                 | 0,7 мН/км    | для мобильных установок      | от - 5°C до + 70°C             |
| Полное сопротивление, около          | 80 Ом        | Минимальный радиус изгиба    | 10 x диаметр кабеля            |
| Асимметрия емкости, макс.            | 300 пФ/100 м | Горючесть кабеля             | не распространяет огонь        |
|                                      |              | Испытание горючести          | PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 |
|                                      |              | Исполнение по стандарту      | DIN VDE 0812, DIN VDE 0814     |

**CE = кабель соответствует требованиям Директивы по низковольтным устройствам 2014/35/ЕС**

| Номер изделия | Число пар х сечение жил | Наружный диаметр (прибл.) | Масса меди | Масса кабеля (прибл.) |
|---------------|-------------------------|---------------------------|------------|-----------------------|
|               | мм <sup>2</sup>         | мм                        | кг/км      | кг/км                 |
| 0119 024      | 2 x 2 x 0,14            | 7,8                       | 31,9       | 75                    |
| 0119 025      | 3 x 2 x 0,14            | 8,2                       | 40,5       | 83                    |
| 0119 026      | 4 x 2 x 0,14            | 9,0                       | 50,2       | 102                   |
| 0119 027      | 5 x 2 x 0,14            | 10,3                      | 60,1       | 131                   |
| 0119 028      | 6 x 2 x 0,14            | 11,2                      | 70,0       | 151                   |
| 0119 029      | 8 x 2 x 0,14            | 12,2                      | 87,3       | 191                   |
| 0119 030      | 12 x 2 x 0,14           | 14,6                      | 123,3      | 270                   |
| 0119 031      | 16 x 2 x 0,14           | 16,6                      | 166,1      | 348                   |
| 0119 032      | 25 x 2 x 0,14           | 20,3                      | 245,3      | 512                   |
| 0119 006      | 2 x 2 x 0,25            | 8,6                       | 39,5       | 91                    |
| 0119 033      | 3 x 2 x 0,25            | 9,1                       | 50,8       | 99                    |
| 0119 007      | 4 x 2 x 0,25            | 10,4                      | 63,4       | 133                   |
| 0119 017      | 5 x 2 x 0,25            | 11,4                      | 76,3       | 157                   |
| 0119 034      | 6 x 2 x 0,25            | 12,6                      | 89,1       | 187                   |
| 0119 035      | 8 x 2 x 0,25            | 13,4                      | 111,8      | 228                   |
| 0119 001      | 12 x 2 x 0,25           | 16,2                      | 166,4      | 331                   |
| 0119 036      | 16 x 2 x 0,25           | 18,5                      | 214,0      | 428                   |
| 0119 037      | 25 x 2 x 0,25           | 22,9                      | 341,2      | 654                   |
| 0119 038      | 2 x 2 x 0,34            | 8,9                       | 45,7       | 100                   |
| 0119 039      | 3 x 2 x 0,34            | 9,9                       | 61,0       | 123                   |
| 0119 018      | 4 x 2 x 0,34            | 10,8                      | 75,7       | 150                   |
| 0119 040      | 5 x 2 x 0,34            | 12,1                      | 91,7       | 185                   |
| 0119 041      | 6 x 2 x 0,34            | 13,2                      | 107,6      | 214                   |
| 0119 042      | 8 x 2 x 0,34            | 14,2                      | 135,9      | 269                   |
| 0119 043      | 12 x 2 x 0,34           | 17,0                      | 202,8      | 382                   |
| 0119 044      | 16 x 2 x 0,34           | 19,4                      | 261,9      | 495                   |
| 0119 011      | 2 x 2 x 0,5             | 10,3                      | 57,7       | 132                   |
| 0119 045      | 3 x 2 x 0,5             | 10,9                      | 77,1       | 146                   |
| 0119 012      | 4 x 2 x 0,5             | 12,2                      | 97,8       | 187                   |
| 0119 008      | 5 x 2 x 0,5             | 13,4                      | 118,7      | 222                   |
| 0119 046      | 6 x 2 x 0,5             | 14,9                      | 146,3      | 272                   |

| Номер изделия | Число пар х сечение жил | Наружный диаметр (прибл.) | Масса меди | Масса кабеля (прибл.) |
|---------------|-------------------------|---------------------------|------------|-----------------------|
|               | мм <sup>2</sup>         | мм                        | кг/км      | кг/км                 |
| 0119 002      | 8 x 2 x 0,5             | 15,8                      | 184,7      | 333                   |
| 0119 019      | 12 x 2 x 0,5            | 19,1                      | 265,5      | 475                   |
| 0119 047      | 14 x 2 x 0,5            | 20,4                      | 305,1      | 540                   |
| 0119 048      | 16 x 2 x 0,5            | 21,6                      | 344,4      | 604                   |
| 0119 049      | 2 x 2 x 0,75            | 10,9                      | 68,9       | 149                   |
| 0119 005      | 3 x 2 x 0,75            | 11,5                      | 93,1       | 165                   |
| 0119 050      | 4 x 2 x 0,75            | 12,9                      | 118,8      | 211                   |
| 0119 051      | 5 x 2 x 0,75            | 14,3                      | 144,5      | 259                   |
| 0119 020      | 6 x 2 x 0,75            | 15,7                      | 177,6      | 308                   |
| 0119 052      | 7 x 2 x 0,75            | 15,7                      | 200,3      | 340                   |
| 0119 053      | 8 x 2 x 0,75            | 16,8                      | 226,2      | 381                   |
| 0119 016      | 12 x 2 x 0,75           | 20,2                      | 326,4      | 544                   |
| 0119 054      | 16 x 2 x 0,75           | 23,3                      | 448,1      | 728                   |
| 0119 003      | 2 x 2 x 1,0             | 11,8                      | 80,7       | 172                   |
| 0119 021      | 3 x 2 x 1,0             | 12,5                      | 110,2      | 194                   |
| 0119 015      | 4 x 2 x 1,0             | 14,0                      | 141,1      | 248                   |
| 0119 055      | 5 x 2 x 1,0             | 15,5                      | 179,3      | 304                   |
| 0119 056      | 6 x 2 x 1,0             | 16,9                      | 211,3      | 353                   |
| 0119 057      | 7 x 2 x 1,0             | 16,9                      | 238,9      | 391                   |
| 0119 014      | 8 x 2 x 1,0             | 18,2                      | 270,0      | 446                   |
| 0119 022      | 12 x 2 x 1,0            | 21,7                      | 391,0      | 627                   |
| 0119 004      | 2 x 2 x 1,5             | 13,2                      | 106,7      | 216                   |
| 0119 058      | 3 x 2 x 1,5             | 14,2                      | 147,5      | 251                   |
| 0119 023      | 4 x 2 x 1,5             | 15,7                      | 197,0      | 319                   |
| 0119 059      | 5 x 2 x 1,5             | 17,3                      | 240,7      | 383                   |
| 0119 060      | 6 x 2 x 1,5             | 19,1                      | 284,5      | 456                   |
| 0119 061      | 7 x 2 x 1,5             | 19,1                      | 323,3      | 507                   |
| 0119 062      | 8 x 2 x 1,5             | 20,4                      | 366,1      | 568                   |
| 0119 010      | 12 x 2 x 1,5            | 24,7                      | 556,7      | 836                   |

По заказу клиента мы производим кабели с другими сечениями и другим числом пар.

**TECHNOKABEL S.A. оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.**