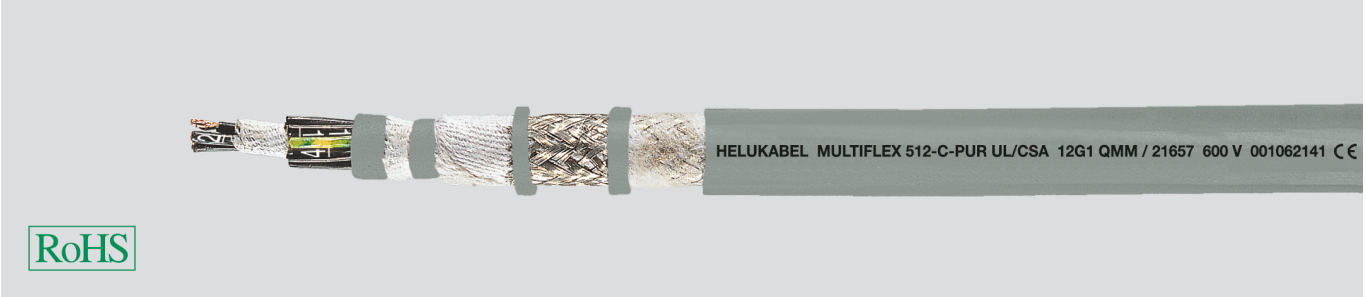
# MULTIFLEX 512®-C-PUR UL/CSA кабель для

**буксируемых цепей, 80°C, 600 В, кабель управления в соответствии с 2 нормами, ЭМС, безгалогеновый, с разметкой метража**




## Технические характеристики

- Специальный кабель для буксируемых цепей с высокой степенью устойчивости к механическим нагрузкам в соответствии с UL станд. 20939
- **Температурный диапазон**
  подвижно от -40°C до +80°C
  стационарно от -50°C до +80°C
- **Номинальное напряжение**
  UL/CSA 600 В
- **Испытательное напряжение**
  3000 В
- **Сопротивление изоляции**
  мин. 100 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба**
  подвижно 7,5x Ø кабеля
  стационарно 4x Ø кабеля
- **Тест на переменный изгиб**
  протестирован на
  прибл. **10 млн. циклов переменных изгибов**
- **Стойкость к радиации**
  до 50x10$^6$ сДж/кг (до 50 Мрад)
- **Сопротивление связи**
  макс. 250 Ом/км

## Структура

- Медные особо тонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 6, графа 4, BS 6360 кл. 6 или IEC 60228 кл. 6
- Изоляция жил-специальный TPE
- Чёрные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве для 3 жил и более
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Специальная обмотка поверх каждого слоя скрутки
- **Внутренняя TPE-оболочка**, безгалогеновая
- Обмотка специальной лентой
- Экран из медной оплётки, лужёный, покрытие 85%
- Слои обмотаны специальным флисом (от 4 мм² без защитной обмотки поверх внешнего слоя)
- Специальная внешняя TMPU-оболочка из **цельного полиуретана** в соответствии с DIN VDE 0282 часть 10, Приложение A
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001), с матовой поверхностью
- С разметкой метража

## Свойства

- Высокая маслостойкость
- Гарантировано длительное использование в многосменном режиме в условиях высоких нагрузок при изгибе
- Низкая адгезионность
- Высокая стойкость к механическим нагрузкам
- Высокая стойкость к переменным изгибам
- Длительный срок службы за счёт низкого коэффициента трения скрученных друг с другом жил с TPE-изоляцией
- Высокая прочность на разрыв, стойкость к истиранию и ударопрочность даже при низких температурах
- Устойчив к атмосферным воздействиям, воздействию озона и УФ-лучей, растворителей, кислот и щелочей, гидравлических жидкостей, гидролизу
- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

**Испытания**

- Не распространяющая горение PUR-оболочка в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, раздел 804, тип испытания B), UL VW-1, CSA FT1

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
  x = без жилы заземления (OZ)
- Если кабель предназначен для чистых помещений, необходимо делать примечание в заказе.
- Аналоги без экрана:
  **MULTIFLEX 512® PUR UL/CSA**

## Применение

Специальные экранированные кабели для буксируемых цепей в соответствии с UL/CSA применяют в тех областях, где высокочастотные влияния создают помехи в импульсной передаче и используются при длительных изгибах, например, в машиностроении, робототехнике, на производстве инструментов и пр. Данный кабель применяется для буксируемых цепей при свободном перемещении без растяжений и других механических нагрузок. Кабель разработан по новейшим технологиям с гибкой TPE-изоляцией, устойчивой к разрезам внешней PUR-оболочкой с низким трением, что гарантирует долгий срок службы и экономичность.
В сложных условиях эксплуатации (например, в компостных установках или в подъёмно-транспортном оборудовании и пр.) рекомендуем ознакомиться со специально разработанной анкетой для буксируемых цепей, дополнительные параметры применения см. в таблице в начале каталога.
При применении в буксируемых цепях следует соблюдать руководство по монтажу.
**ЭМС** = электромагнитная совместимость. CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

| Арт. | Кол-во жил x номинальное сечение, мм² | AWG-№ | Внешний Ø прибл. мм | Масса меди кг / км | Вес прибл. кг / км |
|---|---|---|---|---|---|
| 21630 | 2 x 0,5 | 20 | 8,3 | 30,0 | 90,0 |
| 21631 | 3 G 0,5 | 20 | 8,5 | 38,0 | 105,0 |
| 21632 | 4 G 0,5 | 20 | 9,0 | 50,0 | 124,0 |
| 21633 | 5 G 0,5 | 20 | 9,7 | 65,0 | 132,0 |
| 21634 | 7 G 0,5 | 20 | 11,1 | 70,0 | 175,0 |
| 21635 | 12 G 0,5 | 20 | 12,7 | 100,0 | 250,0 |

| Арт. | Кол-во жил x номинальное сечение, мм² | AWG-№ | Внешний Ø прибл. мм | Масса меди кг / км | Вес прибл. кг / км |
|---|---|---|---|---|---|
| 21636 | 18 G 0,5 | 20 | 14,7 | 157,0 | 325,0 |
| 21637 | 20 G 0,5 | 20 | 15,4 | 167,0 | 350,0 |
| 21638 | 25 G 0,5 | 20 | 17,1 | 240,0 | 450,0 |
| 21639 | 30 G 0,5 | 20 | 17,9 | 273,0 | 510,0 |
| 21640 | 36 G 0,5 | 20 | 19,2 | 306,0 | 580,0 |

Продолжение ▸

# MULTIFLEX 512®-C-PUR UL/CSA кабель для

## буксируемых цепей, 80°C, 600 В, кабель управления в соответствии с 2 нормами, ЭМС, безгалогеновый, с разметкой метража

| Арт. | Кол-во жил x номинальное сечение, мм² | AWG-№ | Внешний Ø прибл. мм | Масса меди кг / км | Вес прибл. кг / км |
|---|---|---|---|---|---|
| 21641 | 2 x 0,75 | 19 | 8,8 | 39,0 | 110,0 |
| 21642 | 3 G 0,75 | 19 | 9,3 | 49,0 | 120,0 |
| 21643 | 4 G 0,75 | 19 | 9,7 | 60,0 | 148,0 |
| 21644 | 5 G 0,75 | 19 | 10,5 | 70,0 | 160,0 |
| 21645 | 7 G 0,75 | 19 | 11,9 | 95,0 | 205,0 |
| 21646 | 12 G 0,75 | 19 | 14,2 | 140,0 | 308,0 |
| 21647 | 18 G 0,75 | 19 | 16,3 | 220,0 | 420,0 |
| 21648 | 20 G 0,75 | 19 | 16,9 | 249,0 | 450,0 |
| 21649 | 25 G 0,75 | 19 | 19,2 | 313,0 | 579,0 |
| 21650 | 30 G 0,75 | 19 | 19,7 | 470,0 | 630,0 |
| 21651 | 36 G 0,75 | 19 | 21,2 | 500,0 | 745,0 |
| 21652 | 2 x 1 | 18 | 9,7 | 50,0 | 120,0 |
| 21653 | 3 G 1 | 18 | 10,0 | 60,0 | 135,0 |
| 21654 | 4 G 1 | 18 | 10,8 | 73,0 | 173,0 |
| 21655 | 5 G 1 | 18 | 11,7 | 81,0 | 187,0 |
| 21656 | 7 G 1 | 18 | 13,4 | 114,0 | 240,0 |
| 21657 | 12 G 1 | 18 | 16,0 | 186,0 | 360,0 |
| 21658 | 18 G 1 | 18 | 18,5 | 254,0 | 498,0 |
| 21659 | 20 G 1 | 18 | 19,4 | 322,0 | 568,0 |
| 21660 | 25 G 1 | 18 | 21,7 | 377,0 | 670,0 |
| 21661 | 30 G 1 | 18 | 22,5 | 429,0 | 774,0 |
| 21662 | 36 G 1 | 18 | 24,3 | 516,0 | 895,0 |
| 21663 | 41 G 1 | 18 | 26,1 | 610,0 | 1032,0 |
| 21664 | 50 G 1 | 18 | 28,4 | 690,0 | 1160,0 |
| 21665 | 65 G 1 | 18 | 32,2 | 852,0 | 1660,0 |
| 21666 | 2 x 1,5 | 16 | 10,2 | 64,0 | 145,0 |
| 21667 | 3 G 1,5 | 16 | 11,0 | 84,0 | 168,0 |
| 21668 | 4 G 1,5 | 16 | 11,6 | 99,0 | 217,0 |
| 21669 | 5 G 1,5 | 16 | 12,6 | 129,0 | 235,0 |
| 21670 | 7 G 1,5 | 16 | 14,5 | 148,0 | 325,0 |
| 21671 | 12 G 1,5 | 16 | 17,4 | 279,0 | 481,0 |
| 21672 | 18 G 1,5 | 16 | 19,9 | 393,0 | 675,0 |
| 21673 | 25 G 1,5 | 16 | 23,7 | 584,0 | 927,0 |

| Арт. | Кол-во жил x номинальное сечение, мм² | AWG-№ | Внешний Ø прибл. мм | Масса меди кг / км | Вес прибл. кг / км |
|---|---|---|---|---|---|
| 21674 | 30 G 1,5 | 16 | 24,6 | 607,0 | 1025,0 |
| 21675 | 36 G 1,5 | 16 | 26,4 | 702,0 | 1210,0 |
| 21676 | 42 G 1,5 | 16 | 28,4 | 829,0 | 1441,0 |
| 21677 | 50 G 1,5 | 16 | 31,2 | 1025,0 | 1709,0 |
| 21678 | 61 G 1,5 | 16 | 34,2 | 1190,0 | 2025,0 |
| 21679 | 2 x 2,5 | 14 | 11,9 | 104,0 | 198,0 |
| 21680 | 3 G 2,5 | 14 | 12,6 | 140,0 | 284,0 |
| 21681 | 4 G 2,5 | 14 | 13,6 | 164,0 | 378,0 |
| 21682 | 5 G 2,5 | 14 | 14,7 | 190,0 | 423,0 |
| 21683 | 7 G 2,5 | 14 | 17,4 | 236,0 | 486,0 |
| 21684 | 12 G 2,5 | 14 | 20,9 | 390,0 | 756,0 |
| 21685 | 18 G 2,5 | 14 | 24,2 | 607,0 | 1127,0 |
| 21686 | 20 G 2,5 | 14 | 25,6 | 661,0 | 1210,0 |
| 21687 | 25 G 2,5 | 14 | 29,1 | 796,0 | 1530,0 |
| 21688 | 4 G 4 | 12 | 16,8 | 222,0 | 448,0 |
| 21689 | 5 G 4 | 12 | 18,4 | 328,0 | 533,0 |
| 21690 | 7 G 4 | 12 | 21,6 | 360,0 | 678,0 |
| 21691 | 4 G 6 | 10 | 18,1 | 305,0 | 636,0 |
| 21692 | 5 G 6 | 10 | 19,6 | 441,0 | 772,0 |
| 21693 | 7 G 6 | 10 | 23,2 | 505,0 | 1028,0 |
| 21694 | 4 G 10 | 8 | 22,5 | 485,0 | 1052,0 |
| 21695 | 5 G 10 | 8 | 24,7 | 610,0 | 1096,0 |
| 21696 | 7 G 10 | 8 | 29,3 | 820,0 | 1530,0 |
| 21697 | 4 G 16 | 6 | 25,7 | 840,0 | 1386,0 |
| 21698 | 5 G 16 | 6 | 28,2 | 1050,0 | 1759,0 |
| 21699 | 7 G 16 | 6 | 33,6 | 1510,0 | 2087,0 |

Допускаются технические изменения. (RN05)



HELUKABEL®