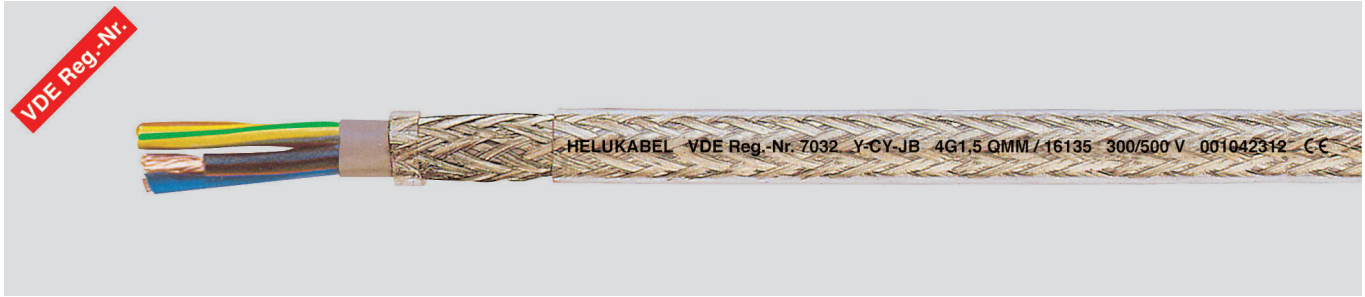
# HELUKABEL® Y-CY-JB

## приоритетный EMC*-тип гибкий, с медным экраном




## Технические характеристики

– Специальный управляющий кабель из ПВХ, соответствующий стандартам E DIN VDE 0245, 0281 часть 13
– **Сопротивление проводника** согласно DIN VDE 0295
– **Температурный диапазон**
при монтажных и эксплуатационных изгибах от – 5°C до +80°C
при эксплуатации в неподвижном состоянии от –40°C до +80°C
– **Номинальное напряжение**
$U_0$/U 300/500 В до 1,5 мм²
$U_0$/U 450/750 В от 2,5 мм²
– **Испытательное напряжение** 4000 В
– **Напряжение пробоя** не менее 8000 В
– **Сопротивление изоляции** не менее 20 МОм x км
– **Емкость проводов** зависит от диаметра проводника от 0,5 до 2,5 мм²:
Жила/жила около 150 нФ/км
Жила/экран около 270 нФ/км
– **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
– **Минимальный радиус изгиба** 10 x кабеля ∅
– **Устойчивость к излучению** до 80 x $10^6$ кДж/кг (до 80 Мрад)

– Используемые материалы не содержат силикон и кадмий, а также вещества, препятствующие нанесению краски

## Структура кабеля

– голые медные проводники, многопроволочный, соответствуют стандартам DIN VDE 0295 класс 5, BS 6360 класс 5 или IEC 60228 класс 5
– Специальная ПВХ-изоляция жил Z 7225
– Цветовая маркировка жил в соответствии с цветовым кодом JB/OB,см. стр.T48 и стр. T49
– Защитный провод зелено-желтый снаружи, начиная с 3 жил
– Жилы скручены по длине с оптимальным шагом длины скрутки
– Внутренняя оболочка из ПВХ
– Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, покрытие около 85%
– Внешняя прозрачная оболочка из специального ПВХ-пластиката
– устойчив к маслам.
Характеристики химической устойчивости– см. в таблице технической информации
– ПВХ трудно воспламеняется

## Применение

Предназначены для подвижного использования при средних механических напряжениях со свободным движением без растягивающего напряжения и принудительных перемещений в качестве управляющих кабелей в управляющих и регулирующих приборах в станкостроении, в инструментальном производстве, в вычислительной технике, а также для передачи сигналов в электронике. Предусмотрено использование в сухих помещениях, применение на открытом воздухе недопустимо. Толстый экран обеспечивает отсутствие помех при передаче сигналов и импульсов. Внутренняя ПВХ-оболочка повышает устойчивость кабеля к механическим нагрузкам. Управляющий кабель прекрасно защищен от помех и идеально подходит для перечисленных выше областей применения. Сквозь прозрачную внешнюю ПВХ-оболочку хорошо видна луженая медная оплетка.

*** EMC** = электромагнитная совместимость
**Указание** Для улучшения электромагнитной совместимости рекомендуется соединять кабели по всей окружности медной оплетки.

CE = кабельная продукция произведенная в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 73/234/EWG, а также 93G/68/EWG.

| Арт. №. | Число жил x сечение мм² | Внешний ∅ приблизит. | Вес меди кг/км | Вес кабеля прибл. кг/км |
|---|---|---|---|---|
| **$U_0$/U 300/500 В** | | | | |
| 16121 OB | 2x0,5 | 6,9 | 32 | 67 |
| 16122 | 3G0,5 | 7,2 | 39 | 83 |
| 16123 | 4G0,5 | 7,8 | 46 | 94 |
| 16124 | 5G0,5 | 8,3 | 52 | 108 |
| 16125 OB | 2x0,75 | 7,6 | 39 | 87 |
| 16126 | 3G0,75 | 7,8 | 49 | 98 |
| 16127 | 4G0,75 | 8,3 | 57 | 113 |
| 16128 | 5G0,75 | 9,1 | 69 | 130 |
| 16129 OB | 2x1 | 7,9 | 46 | 97 |
| 16130 | 3G1 | 8,2 | 56 | 103 |
| 16131 | 4G1 | 8,9 | 69 | 146 |
| 16132 | 5G1 | 9,5 | 85 | 169 |
| 16133 OB | 2x1,5 | 8,4 | 63 | 130 |
| 16134 | 3G1,5 | 9,0 | 76 | 152 |
| 16135 | 4G1,5 | 9,6 | 96 | 168 |
| 16136 | 5G1,5 | 10,5 | 111 | 202 |
| **$U_0$/U 450/750 В** | | | | |
| 16137 OB | 2x2,5 | 10,0 | 96 | 180 |
| 16138 | 3G2,5 | 10,7 | 148 | 216 |
| 16139 | 4G2,5 | 11,4 | 174 | 267 |
| 16140 | 5G2,5 | 12,5 | 200 | 347 |
| 16141 OB | 2x4 | 11,6 | 135 | 302 |
| 16142 | 3G4 | 12,3 | 178 | 340 |
| 16143 | 4G4 | 13,4 | 220 | 410 |
| 16144 | 5G4 | 14,8 | 328 | 502 |

| Арт. №. | Число жил x сечение мм² | Внешний ∅ приблизит. | Вес меди кг/км | Вес кабеля прибл. кг/км |
|---|---|---|---|---|
| 16145 OB | 2x6 | 13,5 | 175 | 350 |
| 16146 | 3G6 | 14,2 | 240 | 450 |
| 16147 | 4G6 | 15,6 | 305 | 559 |
| 16148 | 5G6 | 17,0 | 441 | 702 |
| 16149 OB | 2x10 | 16,8 | 265 | 500 |
| 16150 | 3G10 | 17,8 | 370 | 750 |
| 16151 | 4G10 | 19,7 | 485 | 1020 |
| 16152 | 5G10 | 21,6 | 610 | 1115 |
| 16153 | 4G16 | 22,6 | 1240 | 1380 |
| 16154 | 5G16 | 25,2 | 1390 | 1553 |
| 16469 | 4G25 | 28,9 | 1310 | 1890 |
| 16155 | 5G25 | 31,8 | 1840 | 2270 |
| 16470 | 4G35 | 32,2 | 1610 | 2390 |
| 16156 | 5G35 | 36,4 | 2015 | 2885 |
| 16471 | 4G50 | 38,2 | 2220 | 3315 |
| 16472 | 4G70 | 46,8 | 3090 | 4600 |
| 16473 | 4G95 | 51,0 | 4060 | 6060 |
| 16474 | 4G120 | 56,0 | 5150 | 7315 |
| 16247 | 4G150 | 63,5 | 6740 | 9340 |
| 16319 | 4G185 | 68,0 | 8418 | 11120 |

G = с защитным проводом зел.-желт.
X = без защитного провода (OB)

Общей тенденцией при производстве кабельной продукции HELUKABEL является расширение использования не содержащих свинец ПВХ-пластикатов.
По желанию заказчика возможно изготовление кабелей другого размера и другой модификации.