



## Технические характеристики

– не распространяющий горения, не содержащий галогенов инсталляционный кабель соответствует DIN VDE 0815

– диапазон температур при изгибах – 5 °С до +50 °С  
неподвижно –30 °С до +70 °С

проводник $\varnothing$ мм	0,6	0,8
– сопротивление петли при 20 °С	макс. Ом/км	130 73,2
– рабочее напряжение (макс.) В	300	300
– испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц	жила/жила Uэфф. В	800 800
	жила/экран	800 800
– сопротивление изоляции	мин. МОм x км	100 100
– рабочая емкость при 800 Гц	макс. пф/км	120 <sup>1)</sup> 120 <sup>1)</sup>
(для кабеля до 4 двойных жил допускается увеличение на 20%)		
– емкостная связь при 800 Гц	K <sub>1</sub> макс. пф/100 М	300 <sup>2)</sup> 300 <sup>2)</sup>
	K <sub>9-12</sub> макс. пф/100 М	100 <sup>2)</sup> 100 <sup>2)</sup>
– затухание	около 1,5 дБ/км	
– минимальный радиус изгиба	около	7,5 кабельн $\varnothing$

## Испытания

- пожаростойкость в соответствии с VDE 0472 часть 804, исп. С, IEC 60332-3 и HD 405.3
- плотность дыма в соответствии с VDE 0472 часть 816, исп. С, IEC 601034-1/601034-2, HD 606 и BS 7622 часть 1 и 2

## Структура кабеля

- голые медные проводники диаметр 0,8 мм
- изоляция жил из специальной обмотки не содержащей галогенов, шитый полимер в соответствии DIN VDE 0207 часть 23, H12 не распространяющий горения
- обозначения жил с помощью колец в соотв. DIN VDE 0815
- жилы скручены в пары, 5 пар в жгут
- специальная обмотка из полиэстера и стекловолокна
- экран из алюминиевой фольги покрытой синтетическим материалом с дополнительным проводником
- свободная от галогенов наружная оболочка, не распространяющая горения тип HM2 DIN VDE 0207 часть 24, серого цвета

## Применение

Не распространяющий горения, не содержащий галогенов, экранированный инсталляционный кабель с улучшенной пожаростойкостью для передачи информации, измерительных целей и передачи сигналов. Статическое экранирование защищает от импульсных помех. При пожаре не выделяют коррозионных газов. Применяются для прокладки в сооружениях, в особых случаях допускается прокладка в свободном пространстве, однако при дополнительной защите от солнечных лучей. Инсталляционный кабель рекомендуется для постоянной прокладки в пожароопасных зонах, в сухих и влажных помещениях, а также под штукатуркой. С красной оболочкой применяется как кабель для пожарной сигнализации с надписью "BRANDMELDEKABEL"

CE = данные виды кабельной продукции соответствуют директивам 73/23/EWG EC по низкому напряжению.

### J-H(St)H ... x2x0,6 Vd

Арт. №.	Число пар x $\varnothing$ проводника	Внешний $\varnothing$ приблизит.мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля прил. кг/км
34050	2x2x0,6	5,8	14	50
34051	4x2x0,6	8,6	25	91
34052	6x2x0,6	9,0	37	100
34053	10x2x0,6	10,3	59	147
34054	20x2x0,6	15,5	116	308
34055	30x2x0,6	16,5	172	350
34056	40x2x0,6	18,6	229	465
34057	50x2x0,6	20,7	286	571
34058	60x2x0,6	22,8	342	662
34059	80x2x0,6	26,6	455	877
34060	100x2x0,6	28,2	568	1055

### J-H(St)H ... x2x0,8 Vd

Арт. №.	Число пар x $\varnothing$ проводника	Внешний $\varnothing$ приблизит.мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля прил. кг/км
34061	2x2x0,8	6,8	25	70
34062	4x2x0,8	10,5	45	135
34063	6x2x0,8	10,9	65	151
34064	10x2x0,8	13,1	106	230
34065	20x2x0,8	20,4	206	507
34066	30x2x0,8	21,5	307	600
34067	40x2x0,8	24,5	407	788
34068	50x2x0,8	27,1	508	972
34069	60x2x0,8	29,4	608	1120
34070	80x2x0,8	33,2	809	1475
34071	100x2x0,8	37,2	1010	1804



JE-H(St)H CE

## Технические характеристики

- не распространяющий горения, не содержащий галогенов инсталляционный кабель соответствует DIN VDE 0815
- **стойкость изоляции** 180 минут испытан в соответствии с DIN VDE 0472 часть 814 и IEC 60331
- **сохранение работоспособности** кабеля в течение от E 30 до E 90 минут (в зависимости от техники прокладки)
- **сопротивление шлейфа** макс. 73,2 Ом/км
- **диапазон температур** при изгибах - 5 °C до +50 °C неподвижно -30 °C до +70 °C
- **номинальное напряжение** 225 В
- **испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц** жила/жила 500 В жила/экран 2000 В
- **сопротивление изоляции** мин. 100 МОм x км
- **рабочая емкость** макс. 120 пф/км при 800 Гц (для кабеля до 4 двойных жил допускается увеличение на 20%)
- **емкостная связь** макс. 200 пф/100 м
- **минимальный радиус изгиба** около 6 кабельн.  $\varnothing$
- **устойчивость к воздействию ионизирующего излучения** до  $100 \times 10^6$  сДж/кг (до 100 Мрад)

## Испытания

- пожаростойкость в соответствии с VDE 0472 часть 804, исп. С, IEC 60332-3 и HD 405.3
- плотность дыма в соответствии с VDE 0472 часть 816, исп. С, IEC 601034-1/601034-2, HD 606 и BS 7622 часть 1 и 2

## Структура кабеля

- голые медные проводники диаметр 0,8 мм
- изоляция жил из специальной обмотки не содержащей галогенов, шитый полимер в соответствии DIN VDE 0207 часть 23, H11 не распространяющий горения
- обозначения жил с помощью колец в соотв. DIN VDE 0815
- жилы скручены в пары, 4 пары в жгут, жгуты в слой
- специальная обмотка из полиэстера и стекловолокна
- экран из алюминиевой фольги покрытой синтетическим материалом с дополнительным проводником  $\varnothing$  0,8 мм
- свободная от галогенов наружная оболочка, не распространяющая горения DIN VDE 0207 часть 24 HM2, оранжевого цвета

## Преимущество

- незначительное распространение огня
- минимальное образование дыма

## Применение

Не распространяющий горения, не содержащий галогенов, экранированный инсталляционный кабель. Статическое экранирование защищает от импульсных помех.

- **FE 180** изоляция выдерживает 180 мин. Испытание в соотв. DIN VDE 0472 часть 814, IEC 60331 при прямом воздействии пламени 180 мин.
- **E 30** выдерживает минимум 30 мин. Испытание в соответствии DIN 4102 часть 12. Надежная работоспособность в течение 30 мин. должна позволить организовать спасение людей или животных из горящих сооружений. Гарантирует 30 мин. работоспособности для систем пожарной сигнализации, аварийного освещения, управления лифтами и т.д.
- **E 90**: выдерживает минимум 90 мин. Испытание в соответствии DIN 4102 часть 12. Надежная работоспособность в течение 90 мин. систем подачи воды при пожаре, системы обеспечения воздухом и отвода дыма и тепла от аварийного выхода, а также других сооружений защиты от пожара в больницах и специальных пожарных лифтах.



Испытание на горючесть

CE = данные виды кабельной продукции соответствуют директивам 73/23/EWG EC по низкому напряжению.

### Пожаростойкость E 30 до E 90\*

Арт. №.	Число пар x $\varnothing$ проводника	Внешний $\varnothing$ приблизит.мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля прибл. кг/км
34081	2x2x0,8	7,4	25	74
34082	4x2x0,8	10,8	45	127
34083	8x2x0,8	16,9	85	300
34084	12x2x0,8	18,5	126	336
34085	16x2x0,8	20,1	166	426
34086	20x2x0,8	22,2	206	529
34087	32x2x0,8	29,1	326	859
34088	40x2x0,8	34,2	407	1094
34089	52x2x0,8	37,3	529	1280

### Пожаростойкость E 30

Арт. №.	Число пар x $\varnothing$ проводника	Внешний $\varnothing$ приблизит.мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля прибл. кг/км
34148	2x2x0,8	12,0	25	74
34149	4x2x0,8	14,0	45	127
34150	8x2x0,8	20,1	85	300
34151	12x2x0,8	21,2	126	336
34152	16x2x0,8	21,9	166	426
34153	20x2x0,8	24,2	206	529
34154	32x2x0,8	27,1	326	859
34155	40x2x0,8	30,0	407	1094
34156	52x2x0,8	35,0	529	1280

\* пожаростойкость зависит от техники прокладки

FRNC



## Технические характеристики

- кабель управления и передачи энергии в соответствии DIN VDE 0276 часть 604 соотв. HD 604 S1 часть 1 и часть 5G
- сопротивление** (при 20 °C) в соотв. VDE 0295 кл. 1 или 2, IEC 60228, HD 383 кл. 1 или 2
- диапазон температур** при изгибах - 5 °C до +50 °C неподвижно -30 °C до +90 °C
- номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 0,6/1 кВ
- переменный ток, 50 Гц 4 кВ**
- минимальный радиус изгиба** одножильный около 15 x ∅ многожильный около 12 x ∅

## Испытания

- пожаростойкость в соответствии с VDE 0472 часть 804, исп. С, IEC 60332-3 и HD 405.3
- плотность дыма в соответствии с VDE 0472 часть 816, исп. С, IEC 601034-1/601034-2, HD 606 и BS 7622 часть 1 и 2

## Структура кабеля

- голые медные проводники однопроводочные или многопроводочные в соотв. DIN VDE 0295 кл. 1 или 2, HD 383
- изоляция жил из специальной шитой полиэтиленовой смеси, 2X11 в соотв. HD 604 S1
- цвет жил в соотв. DIN VDE 0293, HD 186
- жилы скручены в слои
- общее заполнение между жилами из специальной смеси
- наружная оболочка из термопластического полиолефиновой смеси, HM4 соотв. HD 604 S1, цвет оболочки черный

## Преимущества

- не содержат галогенов,
- не выделяют токсичных газов
- незначительное распространение горения и образование дыма

## Применение

Без галогеносодержащий кабель для передачи энергии с улучшенной пожаростойкостью применяются там, где возможны при пожаре предупреждения повреждения материальных ценностей и людей. Например, в промышленных установках, зданиях, гостиницах, аэропортах, метро, вокзалах, больницах, универмагах, банках, школах, театрах, кинотеатрах, высотных домах, центрах управления и т.д. Предназначен для прокладки в сухих, влажных или мокрых помещениях, также и в открытом пространстве, но не прямо в землю или воду.

CE = данные виды кабельной продукции соответствуют директивам 73/23/EWG EC по низкому напряжению.

Арт. №.	Число жил x сечение мм <sup>2</sup>	Внешний ∅ прикл. мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля, прикл. кг/км
53100	1 x 4 ge	9,1	39	120
53101	1 x 6 ge	9,6	58	140
53102	1 x 10 ge	10,2	96	190
53103	1 x 16 ge	11,8	154	205
53104	1 x 25 mm	12,5	240	315
53105	1 x 35 mm	14,0	356	410
53106	1 x 50 mm	15,8	480	630
53107	1 x 70 mm	17,2	672	840
53108	1 x 95 mm	19,1	912	1150
53109	1 x 120 mm	21,2	1152	1480
53110	1 x 150 mm	22,9	1440	1700
53111	1 x 185 mm	25,1	1776	2100
53112	1 x 240 mm	28,5	2504	2700
53113	1 x 300 mm	31,0	2880	3300
53114	2 x 1,5 ge	12,0	29	185
53115	2 x 2,5 ge	12,2	48	220
53116	2 x 4 ge	13,2	77	275
53117	2 x 6 ge	14,1	115	335
53118	2 x 10 ge	16,2	192	450
53119	2 x 16 ge	17,8	307	620
53120	2 x 25 mm	21,0	480	930
53121	3 x 1,5 ge	11,2	45	180
53122	3 x 2,5 ge	12,1	72	220
53123	3 x 4 ge	13,0	115	285
53124	3 x 6 ge	14,1	173	365
53125	3 x 10 ge	16,2	288	510
53126	3 x 16 ge	18,5	461	720
53127	3 x 25 mm	21,8	720	1120
53128	3 x 35 mm	24,9	1008	1550
53129	3 x 50 mm	25,2	1440	1750
53130	3 x 70 mm	29,2	2016	2450
53131	3 x 95 mm	32,0	2736	3250
53132	3 x 120 mm	34,9	3456	4000

Арт. №.	Число жил x сечение мм <sup>2</sup>	Внешний ∅ прикл. мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля, прикл. кг/км
53133	3 x 150 mm	39,2	4520	5000
53134	3 x 185 mm	44,1	5328	6150
53135	3 x 240 mm	49,2	6912	8000
53136	3 x 50/25 mm	28,5	1680	2100
53137	3 x 70/35 mm	31,4	2352	2800
53138	3 x 95/50 mm	34,9	3216	3750
53139	3 x 120/70 mm	38,0	4128	4750
53140	3 x 150/70 mm	43,5	4992	5750
53141	3 x 185/95 mm	47,2	6240	7200
53142	3 x 240/120 mm	53,4	8064	9300
53143	4 x 1,5 ge	12,2	58	205
53144	4 x 2,5 ge	13,3	96	260
53145	4 x 4 ge	14,0	154	340
53146	4 x 6 ge	15,1	250	440
53147	4 x 10 ge	17,2	384	630
53148	4 x 16 ge	19,5	614	900
53149	4 x 25 mm	24,2	960	1410
53150	4 x 35 mm	27,6	1344	1850
53151	4 x 50 mm	29,5	1920	2300
53152	4 x 70 mm	33,2	2668	3200
53153	4 x 95 mm	37,0	3648	4250
53154	4 x 120 mm	40,2	4608	5350
53155	4 x 150 mm	45,8	5760	6550
53156	4 x 185 mm	49,5	7104	8100
53157	4 x 240 mm	56,0	9216	10550
53158	5 x 1,5 ge	13,2	72	240
53159	5 x 2,5 ge	14,2	120	310
53160	5 x 4 ge	15,5	192	400
53161	5 x 6 ge	16,0	288	530
53162	5 x 10 ge	18,4	480	760
53163	5 x 16 ge	21,5	768	1090

продолжение ►

ge = одножильный  
mm = многожильный

FRNC



### Технические характеристики

- кабель управления и передачи энергии в соответствии DIN VDE 0276 часть 604 соотв. HD 604 S1 часть 1 и часть 5G
- сопротивление** (при 20 °C в соотв. VDE 0295 кл. 1 или 2, IEC 60228, HD 383 кл. 1 или 2
- диапазон температур**  
при изгибах - 5 °C до +50 °C  
неподвижно -30 °C до +90 °C
- номинальное напряжение**  
U<sub>0</sub>/U 0,6/1 кВ
- переменный ток, 50 Гц 4 кВ**
- минимальный радиус изгиба**  
одножильный около 15 x ∅  
многожильный около 12 x ∅

### Испытания

- пожаростойкость в соответствии с VDE 0472 часть 804, исп. С, IEC 60332-3 и HD 405.3
- плотность дыма в соответствии с VDE 0472 часть 816, исп. С, IEC 601034-1/601034-2, HD 606 и BS 7622 часть 1 и 2

### Структура кабеля

- голые медные проводники однопроволочные или многопроволочные в соотв. DIN VDE 0295 кл. 1 или 2, HD 383
- изоляция жил из специальной шитой полиэтиленовой смеси, 2X11 в соотв. HD 604 S1
- цвет жил в соотв. DIN VDE 0293, HD 186
- жилы скручены в слой
- общее заполнение между жилами из специальной смеси
- наружная оболочка из термопластического полиолефиновой смеси, HM4 соотв. HD 604 S1, цвет оболочки черный

### Преимущества

- не содержат галогенов,
- не выделяют токсичных газов
- незначительное распространение горения и образование дыма

### Применение

Без галогеносодержащий кабель для передачи энергии с улучшенной пожаростойкостью применяются там, где возможны при пожаре предупреждения повреждения материальных ценностей и людей. Например, в промышленных установках, зданиях, гостиницах, аэропортах, метро, вокзалах, больницах, универсамах, банках, школах, театрах, кинотеатрах, высотных домах, центрах управления и т.д. Предназначен для прокладки в сухих, влажных или мокрых помещениях, также и в открытом пространстве, но не прямо в землю или воду.

CE = данные виды кабельной продукции соответствуют директивам 73/23/EWG EC по низкому напряжению.

Арт. №	Число жил x сечение мм <sup>2</sup>	Внешний ∅ прил. мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля, прил. кг/км
53164	7x1,5	12,0	101	295
53165	10x1,5	15,8	144	390
53166	12x1,5	16,8	175	450
53167	14x1,5	17,7	202	480
53168	19x1,5	18,6	274	600
53169	24x1,5	21,8	346	750
53170	30x1,5	22,8	452	870

Арт. №	Число жил x сечение мм <sup>2</sup>	Внешний ∅ прил. мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля, прил. кг/км
53171	7x2,5	15,1	168	370
53172	10x2,5	17,5	240	500
53173	12x2,5	18,0	288	560
53174	14x2,5	19,2	336	630
53175	19x2,5	21,1	456	800
53176	24x2,5	24,2	576	990
53177	30x2,5	26,0	720	1180
53178	7x4	17,2	269	530
53179	12x4	21,2	461	800



FRNC



### Технические характеристики

- кабель повышенной безопасности, свободный от галогеносодержащих веществ, в соответствии с стандартом DIN VDE 0266
- специальный огнестойкий состав изоляции жил и внешней оболочки кабеля
- огнестойкость изоляции 180 мин.
- сохранение полной работоспособности кабеля в течение 30 мин.
- изоляция жил в соответствии со стандартом VDE 0207 раздел 23, полимерный компаунд HI1, структурированный
- изоляция оболочки в соответствии со стандартом VDE 0207 раздел 24, полиолефиновый состав HM4, структурированный
- Пределы нормальной рабочей температуры кабеля от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$
- Номинальное напряжение  $U_0/U$  0,6/1 кВ
- Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц 4000 В
- Минимальный радиус изгиба кабеля приблизительно  $15 \times \varnothing$  кабеля
- Устойчивость к воздействию ионизирующего излучения до  $200 \times 10^6$  сДж/кг (до 200 Мрад)

### Цветовая маркировка

- 1 жила: черная
- 2 жилы: черная/синяя
- 3 жилы: желто-зеленая/черная/синяя
- 4 жилы: желто-зеленая/черная/синяя/коричневая

### Структура кабеля

- голые медные жилы, однопроволочные или свитые многопроволочные, в соответствии со стандартом DIN VDE 0295 кл. 1 или кл. 2
- двойная изоляция жил из слюдяной пленки и структурированного полимера типа HI1 в соответствии со стандартом DIN VDE 0207 раздел 23 HI 1
- послыйный лавин жил
- дополнительная пламенезащитная обивка жил лентой из стекловолна
- внешняя оболочка из структурированного огнестойкого полимерного компаунда типа HM4, оранжевого цвета, в соответствии со стандартом DIN VDE 0207 раздел 24 HM 4

### Испытания

- поведение в огне в соответствии со стандартом DIN VDE 0472 раздел 804, метод испытаний C  $\Delta$  IEC 60332-3 и HD 405.3
- коррозионная способность газообразных продуктов сгорания в соответствии с DIN VDE 0472 раздел 813, IEC 60754-2 и HD 602
- свободных от галогенов в соответствии со стандартом DIN VDE 0472 раздел 815 и IEC 60754-1
- продолжительность сохранения изоляцией кабеля своих изолирующих свойств в условиях открытого огня (огнестойкость изоляции) в соответствии со стандартом DIN VDE 0472 раздел 814  $\Delta$  IEC 60331
- изменение параметров всей кабельной системы при горении (сохранение полной работоспособности кабеля) в соответствии со стандартом DIN VDE 4102 раздел 12 (30 мин.)

### Применение

Кабели с повышенной безопасностью являются идеальными кабелями для использования во всех случаях, где требования надежности и безопасности имеют особое значение, например, в промышленных комплексах, электростанциях, общественных зданиях, отделах, метро, больницах и т.п.

- Огнестойкость изоляции по классу FE 180: 180 мин.
- Сохранение полной работоспособности кабеля по классу E 30: 30 мин.

CE = данные виды кабельной продукции соответствуют директивам 73/23/EWG EC по низкому напряжению.

Арт. №.	Число жил + сечение мм <sup>2</sup>	Внешний $\varnothing$ приблизит.	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км, приблизит.
52700	1x4 re	8,0	38	100
52701	1x6 re	8,5	58	125
52702	1x10 re	9,0	96	165
52703	1x16 rm	10,5	154	230
52704	1x25 rm	12,0	240	345
52705	1x35 rm	13,0	336	450
52706	1x50 rm	15,0	480	590
52707	1x70 rm	17,0	672	800
52708	1x95 rm	19,0	912	1100
52709	1x120 rm	21,0	1152	1350
52710	1x150 rm	23,0	1440	1650
52711	1x185 rm	26,0	1776	2000
52712	1x240 rm	28,0	2304	2650
52713	1x300 rm	31,0	2880	3500

Арт. №.	Число жил + сечение мм <sup>2</sup>	Внешний $\varnothing$ приблизит.	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км, приблизит.
52714 OB	2x2,5 re	13,0	48	290
52715 OB	2x4 re	14,0	77	345
52716 OB	2x6 re	15,0	115	410
52717 OB	2x10 re	17,0	192	540
52718 OB	2x16 rm	19,5	307	720
52719 OB	2x25 rm	22,5	480	1100
52720 OB	2x35 rm	24,0	672	1230

продолжение ►

# (N)HXH-FE 180/E 30 кабель повышенной безопасности, в оболочке оранжевого цвета, с изоляцией без галогеносодержащих веществ



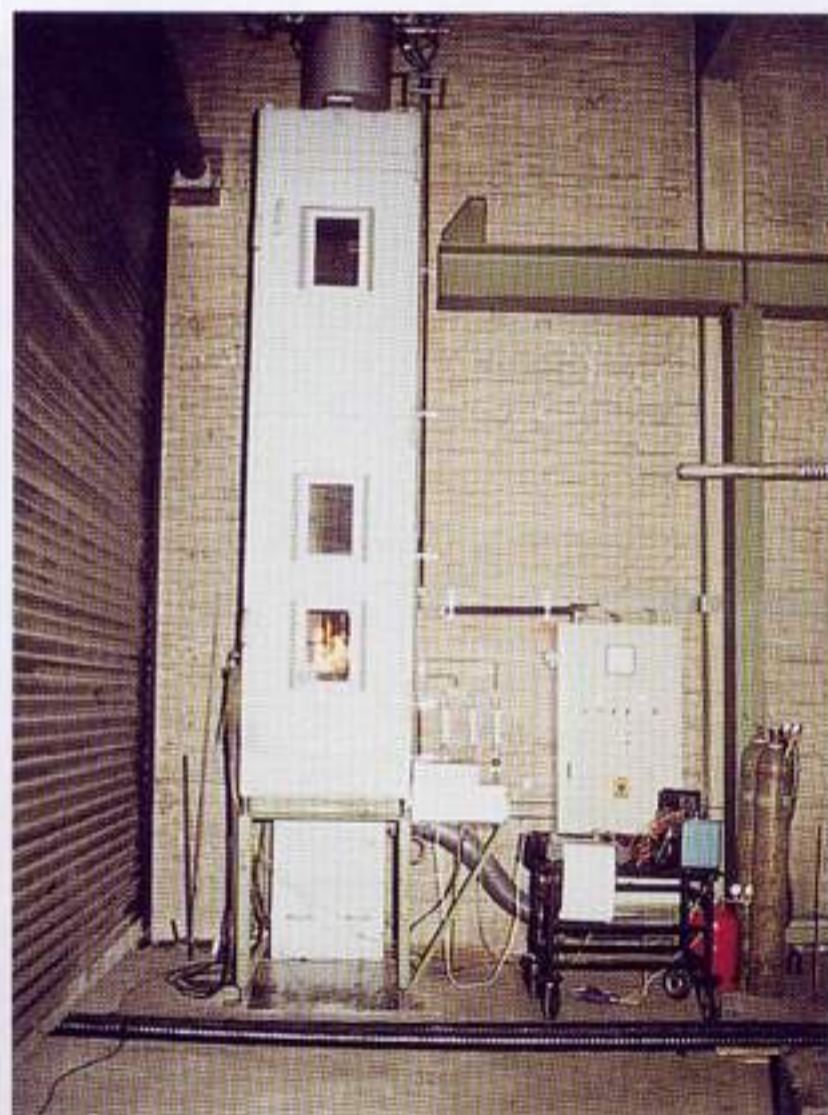
CE = данные виды кабельной продукции соответствуют директивам 73/23/EWG EC по низкому напряжению.

Арт. №	Число жил + сечение мм <sup>2</sup>	Внешний Ø приблизит.	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км, приблизит.
52721	3x1,5 ge	14,2	45	500
52722	3x2,5 ge	15,4	72	380
52723	3x4 ge	16,0	115	450
52724	3x6 ge	17,0	173	550
52725	3x10 ge	18,5	288	750
52726	3x16 ge	20,8	461	1000
52727	3x25 ge	24,9	720	1500
52728	3x35 ge	28,5	1080	1805
52729	3x50 ge	31,5	1440	2365
52730	3x70 ge	35,5	2016	3230
52731	3x95 ge	40,0	2736	4510
52732	3x120 ge	43,0	3456	5338
52733	3x150 ge	47,0	4320	6500
52734	3x185 ge	53,0	5328	7960
52735	3x240 ge	60,0	6910	9200
52736	4x1,5 ge	15,0	58	350
52737	4x2,5 ge	16,0	96	420
52738	4x4 ge	17,0	154	550
52739	4x6 ge	17,8	250	650
52740	4x10 ge	19,8	384	900
52741	4x16 ge	22,0	614	1250
52742	4x25 ge	26,5	960	1800
52743	4x35 ge	30,0	1344	2250
52744	4x50 ge	33,5	1920	3100
52745	4x70 ge	39,0	2688	4200
52746	4x95 ge	44,0	3648	5600
52747	4x120 ge	47,5	4608	6900
52748	4x150 ge	53,0	5760	8575

Арт. №	Число жил + сечение мм <sup>2</sup>	Внешний Ø приблизит.	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км, приблизит.
52749	5x1,5 ge	16,0	72	575
52750	5x2,5 ge	17,0	120	445
52751	5x4 ge	18,0	192	560
52752	5x6 ge	20,0	288	690
52753	5x10 ge	22,0	480	950
52754	5x16 ge	24,0	768	1300
52755	5x25 ge	29,0	1200	1980
52756	5x35 ge	33,0	1680	2700
52757	7x1,5 ge	17,0	101	565
52758	7x2,5 ge	18,0	168	540
52759	10x1,5 ge	21,0	144	580
52760	10x2,5 ge	23,0	240	710
52761	12x1,5 ge	22,0	175	640
52762	12x2,5 ge	23,0	288	790
52763	14x1,5 ge	23,0	202	740
52764	14x2,5 ge	24,0	336	880
52765	19x1,5 ge	25,0	274	890
52766	19x2,5 ge	27,0	456	1150
52767	24x1,5 ge	28,0	346	1100
52768	24x2,5 ge	31,0	576	1400
52769	30x1,5 ge	30,0	432	1300
52770	30x2,5 ge	33,0	720	1650



Пожарный тест



Камера для пожарных испытаний

ge = одножильный  
gm = многожильный

Другие конструкции и сечения поставляются по желанию заказчика.

FRNC



HELUKABEL JZ-500 NMH

CE

## Технические характеристики

- гибкий кабель управления, без галогеносодержащих веществ соответствует DIN VDE 0282 часть 9 и DIN VDE 0250 часть 214
- сопротивление в соотв. VDE 0295 табл.3
- диапазон температур при изгибах - 5 °C до +70 °C неподвижно -40 °C до +70 °C
- Номинальное напряжение  $U_0/U$  300/500 В
- Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц 2000 В
- Минимальный радиус изгиба при многократных изгибах около 15 x  $\varnothing$  кабеля

## Испытания

- пожаростойкость в соответствии с VDE 0472 часть 804, исп. С, IEC 60332-3 и HD 405.3
- самозатухание в соотв. IEC 60332-1, DIN VDE 0472 часть 804, исп. В
- плотность дыма в соответствии с VDE 0472 часть 816, исп. С, IEC 601034-1/601034-2, HD 606 и BS 7622 часть 1 и 2

## Структура кабеля

- голые медные проводники однопроволочные или многопроволочные в соотв. DIN VDE 0295 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- безгалогеносодержащая полимерная изоляция жил, HI2 в соотв. DIN VDE 0207 часть 23
- жилы черного цвета с белой цифровой нумерацией в соотв. DIN VDE 0293
- земляная жила жел.-зел. цвета
- жилы с оптимальным шагом скручены в слой
- безгалогеносодержащая полимерная оболочка, HM2 в соотв. DIN VDE 0207 часть 24, серого цвета

## Применение

Безгалогеносодержащий, не распространяющий горения гибкий кабель управления применяется как измерительный, контрольный кабель управления в приборостроении, транспортерах, в промышленных установках, системах кондиционирования, в цехах для литья и производства стали. Для постоянной прокладки или в подвижном состоянии, без дополнительных тяговых нагрузок на кабель, при средних механических напряжениях. Предназначен для прокладки в сухих, влажных или мокрых помещениях, над, по, под, а также в стене и бетоне, исключая прямую прокладку в бетон при тряске и уплотнении.

CE = данные виды кабельной продукции соответствуют директивам 73/23/EWG EC по низкому напряжению.

Арт. №.	Число жил + сечение мм <sup>2</sup>	Внешний $\varnothing$ приблизит.	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км, приблизит.
11201 OZ	2x0,5	5,4	9,6	45
11202	3x0,5	5,7	14,4	60
11203	4x0,5	6,3	19,0	70
11204	5x0,5	6,8	24,0	90
11205	7x0,5	8,2	33,6	125
11206	8x0,5	9,0	38,0	140
11207	10x0,5	10,0	48,0	160
11208	12x0,5	10,1	58,0	180
11209	16x0,5	11,5	76,0	215
11210	18x0,5	12,4	86,0	280
11211	20x0,5	13,0	96,0	310
11212	25x0,5	15,0	120,0	330
11213	30x0,5	15,6	144,0	390
11214	34x0,5	17,0	163,0	420
11215	37x0,5	17,0	178,0	480
11216	41x0,5	18,5	197,0	510
11217	42x0,5	18,5	202,0	530
11218	50x0,5	20,5	240,0	580
11219	61x0,5	22,6	293,0	980
11220	65x0,5	22,8	312,0	1020
11221 OZ	2x0,75	6,0	14,4	60
11222	3x0,75	6,4	21,6	75
11223	4x0,75	7,0	29,0	100
11224	5x0,75	7,6	36,0	125
11225	7x0,75	8,2	50,0	170
11226	8x0,75	10,2	58,0	190
11227	10x0,75	11,3	72,0	215
11228	12x0,75	11,6	86,0	250
11229	16x0,75	13,2	115,0	330
11230	18x0,75	14,0	130,0	360
11231	20x0,75	15,0	144,0	500
11232	25x0,75	17,2	180,0	698
11233	30x0,75	18,0	216,0	720
11234	34x0,75	19,5	245,0	770
11235	37x0,75	19,5	260,0	795

Арт. №.	Число жил + сечение мм <sup>2</sup>	Внешний $\varnothing$ приблизит.	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км, приблизит.
11236	41x0,75	21,2	296,0	900
11237	42x0,75	21,2	302,0	940
11238	50x0,75	23,4	360,0	990
11239	61x0,75	25,9	439,0	1280
11240	65x0,75	26,9	468,0	1330
11241 OZ	2x1	6,3	19,2	66
11242	3x1	6,7	29,0	90
11243	4x1	7,3	38,4	120
11244	5x1	8,0	48,0	146
11245	7x1	10,0	67,0	210
11246	8x1	11,0	77,0	225
11247	10x1	12,3	96,0	270
11248	12x1	12,6	115,0	303
11249	16x1	14,1	154,0	406
11250	18x1	15,0	173,0	425
11251	20x1	16,0	192,0	505
11252	25x1	18,3	240,0	600
11253	34x1	20,8	326,0	776
11254	37x1	20,8	355,0	853
11255	41x1	22,7	394,0	925
11256	42x1	22,7	403,0	950
11257	50x1	25,0	480,0	1030
11258	61x1	27,6	586,0	1140
11259	65x1	28,1	628,0	1304
11260 OZ	2x1,5	7,2	29,0	100
11261	3x1,5	7,9	43,0	120
11262	4x1,5	8,6	58,0	155
11263	5x1,5	9,6	72,0	200
11264	7x1,5	11,6	101,0	208
11265	8x1,5	12,9	115,0	340
11266	10x1,5	14,2	144,0	360
11267	12x1,5	14,5	173,0	375
11268	16x1,5	16,6	250,0	440
11269	18x1,5	17,7	259,0	590

продолжение ►

CE = данные виды кабельной продукции соответствуют директивам 73/23/EWG EC по низкому напряжению.

Арт. №.	Число жил + сечение мм <sup>2</sup>	Внешний Ø приблизит.	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км, приблизит.
11270	20x1,5	18,6	288,0	680
11271	25x1,5	21,5	360,0	801
11272	34x1,5	24,3	490,0	1050
11273	37x1,5	24,3	533,0	1140
11274	50x1,5	29,7	720,0	1410
11275	61x1,5	32,6	878,0	1630
11276	65x1,5	33,4	936,0	1810
11277 OZ	2x2,5	8,0	48,0	150
11278	3x2,5	8,5	72,0	180
11279	4x2,5	9,5	96,0	236
11280	5x2,5	10,7	120,0	296
11281	7x2,5	13,0	168,0	363
11282	8x2,5	14,0	192,0	378
11283	10x2,5	15,8	240,0	444
11284	12x2,5	16,3	288,0	571
11285	16x2,5	18,2	384,0	750
11286	18x2,5	19,4	432,0	800
11287	20x2,5	20,6	480,0	1070
11288	25x2,5	23,7	600,0	1100
11289	30x2,5	24,9	720,0	1280
11290 OZ	2x4	9,8	77,0	199
11291	3x4	10,6	115,0	282
11292	4x4	11,7	154,0	369
11293	5x4	13,2	192,0	444
11294	7x4	16,0	269,0	525
11295	8x4	17,8	307,0	603
11296	10x4	19,6	384,0	798
11297	12x4	20,2	461,0	984
11298	16x4	22,8	614,0	1350
11299	18x4	24,2	691,0	1510

Арт. №.	Число жил + сечение мм <sup>2</sup>	Внешний Ø приблизит.	Вес меди, кг/км	Вес кабеля, кг/км, приблизит.
11300 OZ	2x6	12,0	115,0	266
11301	3x6	12,7	173,0	399
11302	4x6	14,1	230,0	590
11303	5x6	15,8	288,0	715
11304	7x6	17,6	403,0	963
11305 OZ	2x10	15,0	192,0	490
11306	3x10	16,2	288,0	750
11307	4x10	18,0	384,0	908
11308	5x10	19,8	480,0	1120
11309	7x10	22,5	672,0	1460
11310 OZ	2x16	17,3	307,0	665
11311	3x16	18,7	461,0	998
11312	4x16	20,6	614,0	1338
11313	5x16	23,5	768,0	1685