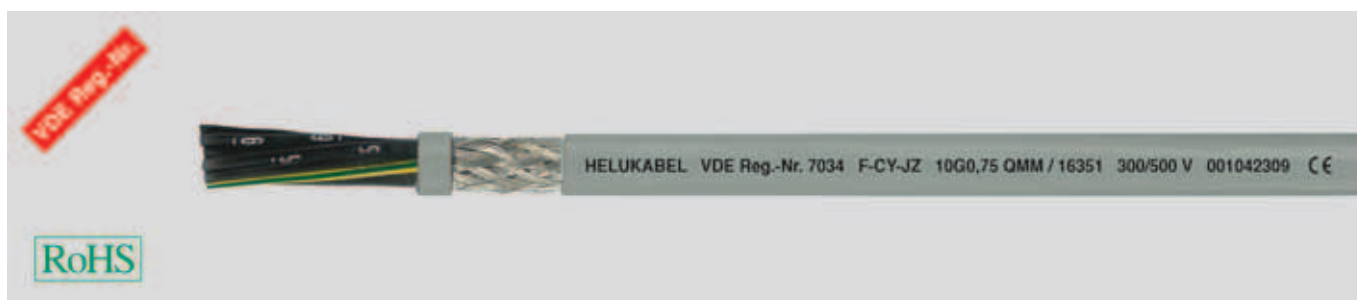


F-CY-JZ ЭМС, гибкий, с медным экраном, с разметкой метража**Технические характеристики**

- Кабель со специальной PVC-оболочкой на основании DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон** подвижно от -10 °C до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U₀/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** жила/жила 4000 В жила/экран 2000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Рабочая емкость** в зависимости от сечения проводника разные показатели для значений от 0,5 до 2,5 мм²: жила/жила пр. 150 нФ/км жила/экран пр. 270 нФ/км
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø кабеля стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10⁶ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал Z 7225
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Разделительная пленка
- Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 85 %
- Внешняя оболочка – специальный PVC-материал TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража

Свойства

- В целом устойчив к маслам, химическим реагентам – см. таблицу в приложении
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Если кабель предназначен для чистых помещений, необходимо делать примечание в заказе. Дополнительную информацию см. во введении.
- Для оптимизации свойств ЭМС рекомендуется применять большую площадь контактов на обоих концах оплетки экрана.
- Аналоги без экрана:
JZ 500, см. стр. 30

Применение

Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий и в качестве контрольных кабелей в управляющих и регулирующих устройствах, в машино- и станкостроении, вычислительной технике, системах отопления и кондиционирования воздуха, в приборостроении, а в качестве сигнальных кабелей – в электронике. Могут применяться в сухих и влажных помещениях, кабель не предназначен для прокладки на открытом воздухе. Вместо дорогой внутренней PVC-оболочки применяется стабилизирующая разделительная пленка между пучком жил и оплеткой. Она существенно уменьшает внешний диаметр, что приводит к сокращению радиусов изгиба, снижению веса и т.п. За счет высокой плотности экрана обеспечивается надежная передача сигналов и импульсов. Идеальный помехозащищенный кабель управления для указанных выше целей применения.

ЭМС = электромагнитная совместимость.

CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N°
16320	2 x 0,5	5,7	35,0	45,0	20
16321	3 G 0,5	5,9	42,0	55,0	20
16322	4 G 0,5	6,4	47,0	61,0	20
16323	5 G 0,5	6,9	56,0	74,0	20
16324	6 G 0,5	7,6	67,0	89,0	20
16325	7 G 0,5	7,6	69,0	98,0	20
16326	8 G 0,5	8,1	80,0	117,0	20
16327	10 G 0,5	9,6	94,0	135,0	20
16328	12 G 0,5	9,7	108,0	157,0	20
16329	14 G 0,5	10,2	116,0	190,0	20
16330	16 G 0,5	11,0	129,0	210,0	20
16331	18 G 0,5	11,5	145,0	217,0	20
16332	20 G 0,5	12,3	172,0	240,0	20

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N°
16333	21 G 0,5	12,3	188,0	250,0	20
16334	24 G 0,5	13,6	235,0	300,0	20
16335	25 G 0,5	13,7	240,0	314,0	20
16336	30 G 0,5	14,4	295,0	360,0	20
16337	32 G 0,5	14,9	301,0	425,0	20
16165	34 G 0,5	15,6	312,0	433,0	20
16338	36 G 0,5	15,6	318,0	446,0	20
16339	40 G 0,5	16,4	343,0	475,0	20
16490	41 G 0,5	16,5	348,0	486,0	20
16340	50 G 0,5	18,5	406,0	573,0	20
16341	61 G 0,5	19,7	508,0	653,0	20
16342	80 G 0,5	22,6	680,0	784,0	20
16343	100 G 0,5	24,9	804,0	995,0	20

Продолжение ►

F-CY-JZ ЭМС, гибкий, с медным экраном, с разметкой метража**A**

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-Nº
16344	2 x 0,75	6,1	40,0	59,0	19
16345	3 G 0,75	6,3	52,0	66,0	19
16346	4 G 0,75	6,8	60,0	77,0	19
16347	5 G 0,75	7,4	71,0	93,0	19
16348	6 G 0,75	8,2	80,0	113,0	19
16349	7 G 0,75	8,2	91,0	130,0	19
16350	8 G 0,75	9,0	110,0	145,0	19
16351	10 G 0,75	10,3	137,0	180,0	19
16353	12 G 0,75	10,5	142,0	202,0	19
16354	14 G 0,75	11,3	180,0	225,0	19
16355	16 G 0,75	11,9	200,0	275,0	19
16356	18 G 0,75	12,7	212,0	292,0	19
16447	19 G 0,75	12,7	230,0	308,0	19
16357	20 G 0,75	13,6	238,0	320,0	19
16358	21 G 0,75	13,6	246,0	378,0	19
16359	24 G 0,75	14,9	270,0	435,0	19
16360	25 G 0,75	15,0	281,0	415,0	19
16361	27 G 0,75	15,0	304,0	435,0	19
16362	30 G 0,75	16,0	320,0	450,0	19
16363	32 G 0,75	16,7	342,0	484,0	19
16166	34 G 0,75	17,2	345,0	502,0	19
16364	36 G 0,75	17,4	350,0	535,0	19
16448	37 G 0,75	17,4	361,0	592,0	19
16365	40 G 0,75	18,1	369,0	610,0	19
16491	41 G 0,75	18,2	400,0	622,0	19
16366	50 G 0,75	20,3	461,0	777,0	19
16367	61 G 0,75	22,0	540,0	900,0	19
16368	80 G 0,75	25,3	711,0	1210,0	19
16369	100 G 0,75	28,0	900,0	1445,0	19
16370	2 x 1	6,4	50,0	65,0	18
16371	3 G 1	6,7	60,0	80,0	18
16372	4 G 1	7,2	71,0	98,0	18
16373	5 G 1	8,0	88,0	127,0	18
16374	6 G 1	8,7	97,0	144,0	18
16375	7 G 1	8,7	111,0	158,0	18
16376	8 G 1	9,6	127,0	197,0	18
16377	10 G 1	11,2	150,0	232,0	18
16378	12 G 1	11,4	184,0	260,0	18
16379	14 G 1	12,0	196,0	302,0	18
16380	16 G 1	12,8	209,0	346,0	18
16381	18 G 1	13,6	260,0	380,0	18
16352	19 G 1	13,6	280,0	412,0	18
16382	20 G 1	14,3	317,0	440,0	18
16383	24 G 1	16,0	320,0	493,0	18
16384	25 G 1	16,2	349,0	534,0	18
16439	27 G 1	16,4	400,0	562,0	18
16385	28 G 1	17,0	408,0	595,0	18
16386	30 G 1	17,2	441,0	616,0	18
16387	34 G 1	18,5	486,0	741,0	18
16446	37 G 1	18,6	519,0	790,0	18
16388	40 G 1	19,4	510,0	835,0	18
16492	41 G 1	19,5	531,0	843,0	18
16389	50 G 1	22,0	625,0	1025,0	18
16390	61 G 1	23,5	702,0	1205,0	18
16391	80 G 1	26,9	920,0	1445,0	18
16392	100 G 1	30,2	1120,0	1613,0	18

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-Nº
16393	2 x 1,5	7,0	63,0	88,0	16
16394	3 G 1,5	7,4	80,0	100,0	16
16395	4 G 1,5	8,1	97,0	126,0	16
16396	5 G 1,5	9,0	119,0	160,0	16
16397	7 G 1,5	9,8	147,0	208,0	16
16398	8 G 1,5	10,8	170,0	244,0	16
16399	10 G 1,5	12,6	193,0	315,0	16
16400	12 G 1,5	12,8	267,0	338,0	16
16401	14 G 1,5	13,5	283,0	383,0	16
16402	16 G 1,5	14,6	315,0	424,0	16
16403	18 G 1,5	15,6	374,0	479,0	16
16449	19 G 1,5	15,6	386,0	508,0	16
16404	20 G 1,5	16,6	396,0	545,0	16
16405	21 G 1,5	16,6	425,0	560,0	16
16406	24 G 1,5	18,1	458,0	690,0	16
16407	25 G 1,5	18,4	526,0	705,0	16
16450	27 G 1,5	18,5	531,0	774,0	16
16408	28 G 1,5	19,6	541,0	810,0	16
16409	30 G 1,5	19,6	555,0	830,0	16
16410	35 G 1,5	21,4	645,0	890,0	16
16451	37 G 1,5	21,4	674,0	945,0	16
16411	40 G 1,5	22,0	725,0	1060,0	16
16493	41 G 1,5	22,2	801,0	1071,0	16
16412	50 G 1,5	25,0	885,0	1290,0	16
16413	61 G 1,5	26,8	1100,0	1705,0	16
16414	80 G 1,5	30,8	1324,0	2010,0	16
16415	100 G 1,5	34,1	1641,0	2505,0	16
16416	2 x 2,5	8,4	96,0	130,0	14
16417	3 G 2,5	8,8	144,0	167,0	14
16418	4 G 2,5	9,8	148,0	195,0	14
16419	5 G 2,5	10,8	181,0	223,0	14
16420	7 G 2,5	11,9	255,0	344,0	14
16421	10 G 2,5	15,5	340,0	460,0	14
16438	12 G 2,5	15,8	441,0	570,0	14
16452	18 G 2,5	19,0	570,0	681,0	14
16422	2 x 4	10,0	120,0	185,0	12
16423	3 G 4	10,6	174,0	240,0	12
16424	4 G 4	11,6	230,0	310,0	12
16425	5 G 4	12,8	273,0	385,0	12
16426	7 G 4	14,2	316,0	500,0	12
16427	2 x 6	11,7	173,0	268,0	10
16428	3 G 6	12,5	240,0	330,0	10
16429	4 G 6	13,8	305,0	415,0	10
16430	5 G 6	15,4	439,0	509,0	10
16431	7 G 6	17,0	505,0	672,0	10
16432	2 x 10	14,5	255,0	425,0	8
16433	3 G 10	15,6	350,0	500,0	8
16434	4 G 10	17,2	535,0	783,0	8
16435	5 G 10	19,1	592,0	856,0	8
16436	7 G 10	21,2	810,0	1305,0	8
16440	4 G 16	20,3	740,0	880,0	6
16437	5 G 16	22,2	895,0	1295,0	6
16441	4 G 25	24,7	1140,0	1570,0	4
16442	5 G 25	27,4	1380,0	1965,0	4
16443	4 G 35	28,4	1576,0	2070,0	2
16444	5 G 35	31,6	1930,0	2690,0	2
16445	4 G 50	34,2	2155,0	3015,0	1

Допускаются технические изменения. (RA01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

• Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS-EP4

F-CY-OZ (LiY-CY) ЭМС, гибкий, с медным экраном, с разметкой

метража

**Технические характеристики**

- Кабель данных со специальной PVC-оболочкой на основании VDE 0285-525-2-11/DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон** подвижно от -10 °C до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В для 1-жильного (LiYDY) 1200 В от 2-жил U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** жила/жила 4000 В жила/экран 2000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Рабочая емкость** в зависимости от сечения проводника жила/жила пр. 150 нФ/км жила/экран пр. 270 нФ/км
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø кабеля стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10⁶ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал Z 7225
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Обмотка из пленки
- Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 85 %
- Для 1-жильных кабелей медный экран – укладка вокруг (LiYDY), покрытие прибл. 85 %
- Внешняя оболочка – специальный PVC-материал TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража

Свойства

- В целом устойчив к маслам, химическим реагентам – см. таблицу в приложении
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)

Примечания

- x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Маркировка: LiYDY для 1-жильных кабелей
- Пригодность для чистых помещений протестирована на аналогах. Если кабель предназначен для чистых помещений, необходимо делать примечание в заказе. Дополнительную информацию см. во введении
- Аналоги без экрана: **JZ 500**, см. стр. 30

Применение

Используются как гибкие кабели в свободном движении без растягивающих усилий в качестве кабелей для передачи данных в управляющих и регулирующих устройствах, в машино- и станкостроении, вычислительной технике, а в качестве сигнальных кабелей – в электронике. Применяются в сухих и влажных помещениях, кабель не предназначен для прокладки на открытом воздухе. Стабилизирующая разделительная пленка между пучком жил и оплеткой значительно уменьшает внешний диаметр и радиусы изгиба, вес и т.д. За счет высокой плотности экрана обеспечивается надежная передача сигналов и импульсов. Идеальный помехозащищенный кабель управления для указанных выше целей применения.

ЭМС = электромагнитная совместимость.

Для оптимизации свойств ЭМС рекомендуется применять большую площадь контактов на обоих концах оплетки экрана.

CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N°
16531	1 x 0,5	3,7	15,0	41,0	20
16532	2 x 0,5	5,7	35,0	45,0	20
16533	3 x 0,5	5,9	42,0	55,0	20
16534	4 x 0,5	6,4	47,0	61,0	20
16535	5 x 0,5	6,9	56,0	74,0	20
16536	6 x 0,5	7,6	67,0	89,0	20
16537	7 x 0,5	7,6	69,0	98,0	20
16538	8 x 0,5	8,1	80,0	117,0	20
16539	10 x 0,5	9,6	94,0	135,0	20
16540	12 x 0,5	9,7	108,0	157,0	20
16541	14 x 0,5	10,2	116,0	190,0	20
16542	16 x 0,5	11,0	129,0	210,0	20
16543	18 x 0,5	11,5	145,0	217,0	20

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N°
16544	20 x 0,5	12,3	172,0	240,0	20
16545	21 x 0,5	12,3	188,0	250,0	20
16546	24 x 0,5	13,6	235,0	300,0	20
16547	25 x 0,5	13,7	240,0	314,0	20
16548	30 x 0,5	14,4	295,0	360,0	20
16549	32 x 0,5	14,9	301,0	425,0	20
16550	34 x 0,5	15,5	312,0	433,0	20
16551	36 x 0,5	15,5	318,0	446,0	20
16552	40 x 0,5	16,5	343,0	475,0	20
16553	50 x 0,5	18,5	406,0	573,0	20
16554	61 x 0,5	19,7	508,0	653,0	20
16555	80 x 0,5	22,6	680,0	784,0	20
16556	100 x 0,5	24,9	804,0	995,0	20

Продолжение ►

F-CY-OZ (LiY-CY) ЭМС, гибкий, с медным экраном, с разметкой**метража****A**

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-Nº
16557	1 x 0,75	4,0	19,0	44,0	19
16558	2 x 0,75	6,1	40,0	59,0	19
16559	3 x 0,75	6,3	52,0	66,0	19
16560	4 x 0,75	6,8	60,0	77,0	19
16561	5 x 0,75	7,4	71,0	93,0	19
16562	6 x 0,75	8,2	80,0	113,0	19
16563	7 x 0,75	8,2	91,0	130,0	19
16564	8 x 0,75	9,0	110,0	145,0	19
16565	10 x 0,75	10,3	137,0	180,0	19
16566	12 x 0,75	10,5	142,0	202,0	19
16567	14 x 0,75	11,3	180,0	225,0	19
16568	16 x 0,75	11,9	200,0	275,0	19
16569	18 x 0,75	12,7	212,0	292,0	19
16570	19 x 0,75	12,7	230,0	308,0	19
16571	20 x 0,75	13,6	238,0	320,0	19
16572	21 x 0,75	13,6	246,0	378,0	19
16573	24 x 0,75	14,9	270,0	435,0	19
16574	25 x 0,75	15,0	281,0	415,0	19
16575	27 x 0,75	15,1	304,0	435,0	19
16576	30 x 0,75	16,0	320,0	450,0	19
16577	32 x 0,75	16,7	342,0	484,0	19
16578	34 x 0,75	17,2	345,0	502,0	19
16579	36 x 0,75	17,4	350,0	535,0	19
16580	37 x 0,75	17,4	361,0	592,0	19
16581	40 x 0,75	18,1	369,0	610,0	19
16582	50 x 0,75	20,3	461,0	777,0	19
16583	61 x 0,75	22,0	540,0	900,0	19
16584	80 x 0,75	25,3	711,0	1210,0	19
16585	100 x 0,75	28,0	900,0	1445,0	19
16050	1 x 1	4,1	21,0	47,0	18
16051	2 x 1	6,4	50,0	65,0	18
16052	3 x 1	6,7	60,0	81,0	18
16053	4 x 1	7,2	71,0	98,0	18
16054	5 x 1	8,0	88,0	127,0	18
16055	6 x 1	8,7	97,0	144,0	18
16056	7 x 1	8,7	111,0	158,0	18
16057	8 x 1	9,6	127,0	197,0	18
16058	10 x 1	11,2	150,0	232,0	18
16059	12 x 1	11,4	184,0	260,0	18
16060	14 x 1	12,0	196,0	302,0	18
16061	16 x 1	12,8	209,0	345,0	18
16062	18 x 1	13,6	260,0	380,0	18
16063	20 x 1	14,3	317,0	440,0	18
16064	24 x 1	16,0	320,0	495,0	18
16065	25 x 1	16,2	349,0	534,0	18
16066	28 x 1	17,0	408,0	595,0	18
16067	30 x 1	17,2	441,0	616,0	18
16068	34 x 1	18,5	486,0	741,0	18
16069	40 x 1	19,4	510,0	835,0	18
16070	50 x 1	22,0	625,0	1025,0	18
16071	61 x 1	23,5	702,0	1200,0	18
16072	80 x 1	26,9	920,0	1440,0	18
16073	100 x 1	30,2	1120,0	1610,0	18

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-Nº
16074	1 x 1,5	4,6	27,0	70,0	16
16075	2 x 1,5	7,0	63,0	88,0	16
16076	3 x 1,5	7,4	80,0	100,0	16
16077	4 x 1,5	8,1	97,0	126,0	16
16078	5 x 1,5	9,0	119,0	160,0	16
16079	7 x 1,5	9,8	147,0	208,0	16
16080	8 x 1,5	10,8	170,0	244,0	16
16081	10 x 1,5	12,6	193,0	316,0	16
16082	12 x 1,5	12,8	267,0	338,0	16
16083	14 x 1,5	13,5	283,0	383,0	16
16084	16 x 1,5	14,6	315,0	424,0	16
16085	18 x 1,5	15,6	374,0	479,0	16
16086	20 x 1,5	16,6	396,0	545,0	16
16087	24 x 1,5	18,1	458,0	690,0	16
16088	25 x 1,5	18,4	526,0	705,0	16
16089	28 x 1,5	19,3	541,0	810,0	16
16090	30 x 1,5	19,6	555,0	830,0	16
16091	35 x 1,5	21,2	645,0	890,0	16
16092	40 x 1,5	22,0	725,0	1060,0	16
16093	50 x 1,5	25,0	885,0	1440,0	16
16094	61 x 1,5	26,8	1100,0	1700,0	16
16095	80 x 1,5	30,8	1324,0	2000,0	16
16096	100 x 1,5	34,1	1641,0	2500,0	16
16097	1 x 2,5	5,4	39,0	50,0	14
16098	2 x 2,5	8,4	96,0	130,0	14
16099	3 x 2,5	8,8	144,0	167,0	14
16100	4 x 2,5	9,8	148,0	195,0	14
16101	5 x 2,5	10,8	181,0	223,0	14
16102	7 x 2,5	11,9	255,0	344,0	14
16103	12 x 2,5	15,8	441,0	522,0	14
16104	2 x 4	10,0	120,0	185,0	12
16105	3 x 4	10,6	174,0	240,0	12
16106	4 x 4	11,6	230,0	310,0	12
16107	5 x 4	12,8	273,0	400,0	12
16108	7 x 4	14,2	316,0	500,0	12
16109	2 x 6	11,7	173,0	268,0	10
16110	3 x 6	12,5	240,0	330,0	10
16111	4 x 6	13,8	305,0	415,0	10
16112	5 x 6	15,4	439,0	509,0	10
16113	7 x 6	17,0	505,0	672,0	10
16114	2 x 10	14,5	255,0	425,0	8
16115	3 x 10	15,6	350,0	500,0	8
16116	4 x 10	17,2	535,0	783,0	8
16117	5 x 10	19,1	592,0	856,0	8
16118	7 x 10	21,2	810,0	1300,0	8

Допускаются технические изменения. (RA01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS-EP4