

# Содержание Кабели для пере- дачи данных (НЧ) и телефонные кабели

■ Кабель для передачи данных низкой частоты (НЧ)			
Кабель для передачи данных с цветовым кодом DIN			
UNITRONIC® LiYY кабель, без экрана	246		
UNITRONIC® LiYCY, кабель, с медным экраном	248		
UNITRONIC® LiYY (TP), витая пара, без экрана	250		
UNITRONIC® LiYCY (TP), витая пара, с медным экраном	252		
<b>Безгалогеновые кабели</b>			
UNITRONIC® LiHH	253		
UNITRONIC® LiHCH	254		
UNITRONIC® LiHCH (TP)	254		
<b>Кабели для передачи данных, одобренные UL/CSA</b>			
UNITRONIC® LiYY UL/CSA с цветовым кодом DIN	256		
UNITRONIC® LiYCY UL/CSA с цветовым кодом DIN	256		
UNITRONIC® LiYCY (TP) UL/CSA с цветовым кодом DIN	256		
<b>Кабели для искробезопасных цепей</b>			
UNITRONIC® EB CY (TP)	257		
UNITRONIC® EB JE-LiYCY ... BD	258		
UNITRONIC® EB JE-Y(ST)Y 0,8 BD	259		
<b>Кабели с цветовым кодом UNITRONIC®</b>			
UNITRONIC® 100	260		
UNITRONIC® 100 CY	260		
<b>Витые кабели</b>			
UNITRONIC® LiYCY-CY	263		
UNITRONIC® LiYCY (TP)	264		
UNITRONIC® CY PiDY (TP)	265		
UNITRONIC® LiYD11Y	266		
UNITRONIC® ST	267		
<b>Канальные кабели</b>			
UNITRONIC® ISL	268		
<b>Сверхгибкие кабели для силовых цепей</b>			
UNITRONIC-FD®	269		
UNITRONIC-FD® CY	270		
UNITRONIC-FD® P	271		
UNITRONIC-FD® CP	273		
UNITRONIC-FD® CP (TP)	275		
<b>Кабели для передачи данных малой емкости</b>			
UNITRONIC® Li2YCY (TP)	378		
UNITRONIC® Li2YCYv (TP)	378		
UNITRONIC® Li2YCY (TP) тонкожильные	280		
<b>Кабели, экранированные металлической фольгой</b>			
UNITRONIC® Li2YCY PiMF	281		
<b>Компьютерные кабели (RE)</b>			
UNITRONIC® RE-2Y(ST)Y	283		
UNITRONIC® RE-2Y(ST)Y PiMF	284		
<b>Кабели управления процессами (RD)</b>			
UNITRONIC® RD-Y(ST)Y	285		
UNITRONIC® RD-Y(ST)Yv	286		
UNITRONIC® RD-Y(ST)YY	287		
<b>Инсталляционные кабели для промышленной электроники</b>			
UNITRONIC® JE-Y(ST)Y ... BD	288		
UNITRONIC® JE-LiYCY ... BD	289		
■ Телефонные кабели			
<b>Телефонные кабели для помещений</b>			
J-YY ... BD und J-Y(ST)Y ... LG	291		
Кабель пожарной сигнализации типа J-Y(ST)Y ... LG	293		
Инсталляционный кабель типа J-2Y(ST)Y...ST III BD	294		
<b>Безгалогеновый инсталляционный и кабель пожарной сигнализации</b>			
UNITRONIC® J-H(ST)H ... BD	295		
UNITRONIC® J-H(ST)H ... BD красный	296		
<b>Телефонные кабели для использования на открытом воздухе</b>			
A-2Y(L)2Y...ST III BD	297		
A-2YF(L)2Y...ST III BD (наполненные претролетом)	297		

# UNITRONIC® LiYY

Кабели для передачи данных с цветовым кодом DIN 47100

LAPP KABEL STUËGART UNITRONIC® LiYY



## Применение

Кабели UNITRONIC® LiYY - это кабели, передающие данные, которые были разработаны из уже зарекомендовавших себя типов кабелей, основанных на требованиях VDE 0812. Они также используются в контрольных и сигнальных линиях в электронике для компьютерных систем, электронном контрольном оборудовании.

## Отличительные свойства

Жесткая и гибкая внешняя оболочка придает кабелю прочность, высокую степень гибкости. Несмотря на большое количество проводов, кабели передачи данных UNITRONIC® LiYY имеют маленький внешний диаметр. Кабели для передачи данных UNITRONIC® LiYY окрашены согласно коду DIN 47100 (см. Таблицу T8), но при этом цвета не повторяются.

## Примечание

При количествах, выше определенного минимума, внешняя оболочка кабеля может быть изготовлена в таком цвете, который совпадал бы с цветом вашего оборудования. Для получения информации о нестандартных требованиях, например, тип провода, внешней оболочки, особых методах экранирования и расширенных температурных диапазонах, пожалуйста, обратитесь к нашему Техническому Отделу.

## Строение кабеля

Тонкие или составные (0,34 мм<sup>2</sup>) из обычной медной проволоки, изоляция жил на основе ПВХ, жилы сплетены попарно, различные цвета соответствуют цветовому коду DIN, внешняя оболочка из особого состава на основе ПВХ, препятствующего возгоранию согласно VDE 0472, цвета серой гальки (RAL 7032).

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба:  
подвижно:  
15 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:  
подвижно: -5 °C до +70 °C  
стационарно:  
-30 °C до +80 °C

Проводник: тонкопроволочный или составной (0,34 мм<sup>2</sup>) 7-жильный

Кодировка жил: согл. DIN 47100, Таблица T9 без повторения цветов

Сопротивление проводника: см. Таблицу T11

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Рабочая емкость: припл. 120 пФ/км

Индуктивность: припл. 0,65 мГн/км

Пиковое рабочее напряжение: (не для силовых цепей) 250 В

Тестовое напряжение: 1200 В

В соответствии со спецификацией VDE 0812

Номер для заказа	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup> на жилу	Внешний диаметр, припл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес припл. кг/км
<b>UNITRONIC® LiYY</b>				
0028 202 R	2 x 0,14	3,2	2,7	13,2
0028 203 R	3 x 0,14	3,4	4,5	16,0
0028 204 R	4 x 0,14	3,6	5,4	18,9
0028 205 R	5 x 0,14	3,9	6,7	22,2
0028 207 R	7 x 0,14	4,2	9,4	28,4
0028 208 R	8 x 0,14	4,6	10,8	35,2
0028 210 R	10 x 0,14	5,2	13,5	41,2
0028 212 R	12 x 0,14	5,6	16,2	48,4
0028 214 R	14 x 0,14	5,8	18,9	52,9
0028 216 R	16 x 0,14	6,1	21,6	59,1
0028 220 R	20 x 0,14	7,0	27,0	70,8
0028 221 R	21 x 0,14	7,0	28,4	76,9
0028 225 R	25 x 0,14	7,8	33,6	87,2
0028 228 R	28 x 0,14	7,8	37,8	103,2
0028 230 R	30 x 0,14	8,0	40,5	108,4
0028 236 R	36 x 0,14	8,6	48,6	126,8
0028 237 R	37 x 0,14	8,6	49,7	118,0
0028 240 R	40 x 0,14	9,0	54,0	139,1
0028 244 R	44 x 0,14	9,6	59,4	152,9
0028 250 R	50 x 0,14	10,4	67,5	170,9
0028 256 R	56 x 0,14	10,7	75,2	187,0
0028 302 R	2 x 0,25	3,8	4,8	18,0
0028 303 R	3 x 0,25	4,0	7,2	22,0
0028 304 R	4 x 0,25	4,4	9,6	26,2
0028 305 R	5 x 0,25	4,7	12,0	31,0
0028 307 R	7 x 0,25	5,1	16,8	42,0
0028 308 R	8 x 0,25	5,8	19,2	49,2
0028 310 R	10 x 0,25	6,8	24,0	58,0
0028 312 R	12 x 0,25	7,0	28,8	67,0
0028 314 R	14 x 0,25	7,4	33,6	75,3

## Кабели для передачи данных с цветовым кодом DIN 47100

Номер для заказа	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup> на жилу	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес прибл. кг/км
<b>UNITRONIC® LIYY</b>				
0028 316 R	16 x 0,25	7,7	38,4	84,3
0028 318 R	18 x 0,25	8,1	43,2	93,0
0028 320 R	20 x 0,25	8,4	48,0	102,0
0028 325 R	25 x 0,25	9,6	60,0	134,0
0028 330 R	30 x 0,25	10,4	72,0	155,0
0028 332 R	32 x 0,25	10,7	76,8	164,0
0028 336 R	36 x 0,25	11,1	86,4	182,2
0028 337 R	37 x 0,25	11,1	88,8	185,0
0028 340 R	40 x 0,25	11,6	96,1	200,0
0028 350 R	50 x 0,25	13,0	120,0	257,1
0028 361 T	61 x 0,25	13,7	146,4	305,2
0028 402 R	2 x 0,34	4,2	6,6	22,2
0028 403 R	3 x 0,34	4,4	9,8	31,0
0028 404 R	4 x 0,34	4,8	13,1	43,2
0028 405 R	5 x 0,34	5,5	16,3	53,8
0028 407 R	7 x 0,34	5,9	22,8	62,0
0028 408 R	8 x 0,34	6,4	26,1	73,1
0028 410 R	10 x 0,34	7,6	32,6	82,0
0028 412 R	12 x 0,34	7,8	39,2	102,0
0028 414 R	14 x 0,34	8,2	45,7	109,0
0028 416 R	16 x 0,34	8,7	52,0	127,0
0028 420 R	20 x 0,34	9,6	65,2	159,3
0028 421 R	21 x 0,34	9,6	69,0	167,0
0028 425 R	25 x 0,34	11,2	81,6	190,0
0028 430 R	30 x 0,34	11,6	98,0	226,0
0028 432 R	32 x 0,34	12,1	104,4	245,0
0028 436 R	36 x 0,34	12,5	118,0	284,0
0028 440 T	40 x 0,34	13,0	131,0	317,0
0028 450 T	50 x 0,34	15,0	163,0	407,0
0028 502 R	2 x 0,5	4,8	9,6	40,0
0028 503 R	3 x 0,5	5,1	14,4	47,0
0028 504 R	4 x 0,5	5,8	19,2	56,0
0028 505 R	5 x 0,5	6,3	24,0	65,0
0028 507 R	7 x 0,5	7,1	33,6	82,0
0028 508 R	8 x 0,5	8,0	38,4	90,0
0028 510 R	10 x 0,5	8,8	48,0	117,0
0028 512 R	12 x 0,5	9,1	58,0	133,0
0028 516 R	16 x 0,5	10,5	77,0	170,0
0028 520 R	20 x 0,5	11,5	96,0	214,0
0028 525 R	25 x 0,5	13,1	120,0	265,0
0028 530 T	30 x 0,5	13,6	144,0	304,0
0028 540 T	40 x 0,5	15,6	192,0	392,0
0028 602 R	2 x 0,75	5,2	14,4	48,0
0028 603 R	3 x 0,75	5,7	21,6	57,0
0028 604 R	4 x 0,75	6,3	28,8	69,0
0028 605 R	5 x 0,75	7,1	36,0	78,0
0028 607 R	7 x 0,75	7,7	50,0	112,0
0028 608 R	8 x 0,75	8,3	58,0	126,0
0028 610 R	10 x 0,75	9,6	72,0	149,0
0028 612 R	12 x 0,75	10,3	86,0	176,0
0028 616 R	16 x 0,75	11,5	115,0	218,0
0028 620 R	20 x 0,75	12,5	144,0	274,0
0028 625 R	25 x 0,75	14,7	180,0	285,0
0028 630 T	30 x 0,75	15,3	216,0	393,0
0028 702 R	2 x 1,0	5,8	19,2	55,0
0028 703 R	3 x 1,0	6,2	29,0	70,0
0028 705 R	5 x 1,0	7,6	48,0	98,0
0028 802 R	2 x 1,5	6,9	29,0	74,0
0028 803 R	3 x 1,5	7,3	43,0	89,0
0028 804 R	4 x 1,5	8,0	58,0	105,0

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны  
 Длины, без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

# UNITRONIC® LiYCY

Кабели для передачи данных с цветовым кодом DIN 47100

Устойчив к электрической интерференции

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® LiYCY



## Применение

Кабели для передачи данных UNITRONIC® LiYCY является дополнением серии UNITRONIC® 100 CY, но с цветовым кодом DIN. Эти кабели для передачи данных и контроля используются в электронике для компьютерных систем, в электронном компьютерном оборудовании, школах, - там, где необходимы экранированные кабели малых габаритов.

## Отличительные свойства

UNITRONIC® LiYCY обладает полным экранированием, которое отражает внешнее электровоздействие и обеспечивает точную передачу импульсов. Плетение экранирования из луженой медной проволоки туго облегает жилы кабеля и защищено, в свою очередь, покрывающей ПВХ оболочкой. В кабеле для передачи данных UNITRONIC® LiYCY жилы разного цвета соответствую-

ют цветовому коду DIN 47100 (см. Таблицу T9), без повторения цветов.

## Примечание

Внешняя оболочка может быть изготовлена разного цвета; экранированные кабели с цветовым кодом UNITRONIC® можно заказать под названием UNITRONIC® 100 CY. Для оптимального заземления плетения мы советуем использовать наши вводы, см. стр. 354, 379.

## Строение кабеля

Тонкие или составные (0,34 мм<sup>2</sup>) из медной проволоки, изоляция жил на основе ПВХ, жилы переплетены между собой, цвета соответствуют цветовому коду DIN. Обмотка из пластмассовой пленки. Экран из медной проволоки. Внешняя оболочка из особого состава на основе ПВХ, пламязамедляющая в соответствии с VDE-0472 Часть 804, цвета серой гальки (RAL 7032).

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно: 15 x диаметров кабеля стационарно: 6 x диаметров кабеля

Температурный диапазон: стационарно: -30 °C до +80 °C

Проводник: тонкопроволочный или составной (0,34 мм<sup>2</sup>) 7-жильный

Кодировка жил: согл. DIN 47100, Таблица T9 без повторения цветов

Сопротивление: см. Таблицу T11

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Рабочая емкость: припл. 120 пФ/км

Индуктивность: припл. 0,65 мГн/км

Пиковое рабочее напряжение: (не для силовых цепей) 250 В

Тестовое напряжение: 1200 В

В соответствии со спецификацией VDE 0812

Номер для заказа	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup> на жилу	Внешний диаметр припл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес припл. кг/км
<b>UNITRONIC® LiYCY</b>				
0034 302 R + T	2 x 0,14	3,9	12,0	20,0
0034 303 R + T	3 x 0,14	4,1	13,0	28,0
0034 304 R + T	4 x 0,14	4,3	14,3	33,0
0034 305 R + T	5 x 0,14	4,6	15,5	38,0
0034 306 R + T	6 x 0,14	4,8	22,0	38,0
0034 307 R + T	7 x 0,14	4,9	19,0	49,0
0034 308 R + T	8 x 0,14	5,3	21,2	56,0
0034 310 R + T	10 x 0,14	5,9	28,5	66,0
0034 312 R + T	12 x 0,14	6,3	30,4	78,0
0034 314 R + T	14 x 0,14	6,5	32,0	80,0
0034 315 R + T	15 x 0,14	6,7	37,8	86,0
0034 316 R + T	16 x 0,14	6,8	43,0	90,0
0034 318 R + T	18 x 0,14	7,1	48,8	104,0
0034 320 R + T	20 x 0,14	7,6	53,9	116,0
0034 321 R + T	21 x 0,14	7,7	55,5	121,0
0034 325 R + T	25 x 0,14	8,5	63,0	149,0
0034 328 R + T	28 x 0,14	8,5	66,1	153,0
0034 330 R + T	30 x 0,14	8,7	69,0	158,0
0034 332 R + T	32 x 0,14	9,0	73,6	164,0
0034 336 R + T	36 x 0,14	9,3	83,0	183,0
0034 340 T	40 x 0,14	9,7	87,5	210,0
0034 344 T	44 x 0,14	10,3	110,5	225,0
0034 350 T	50 x 0,14	11,1	122,5	253,0
0034 402 R + T	2 x 0,25	4,5	16,0	32,0
0034 403 R + T	3 x 0,25	4,7	21,0	37,0
0034 404 R + T	4 x 0,25	5,1	24,0	41,3
0034 405 R + T	5 x 0,25	5,4	29,0	51,2
0034 406 R + T	6 x 0,25	5,8	30,0	58,0
0034 407 R + T	7 x 0,25	5,8	37,0	65,0
0034 408 R + T	8 x 0,25	6,5	42,0	73,0
0034 410 R + T	10 x 0,25	7,5	46,0	82,0
0034 412 R + T	12 x 0,25	7,7	59,0	145,0
0034 414 R + T	14 x 0,25	8,1	59,0	99,0

Устойчив к  
электрической  
интерференции

Номер для заказа	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup> на жилу	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес прибл. кг/км
------------------	--	----------------------------------	----------------------	------------------------------

### UNITRONIC® LIYCY

0034 415 R + T	15 x 0,25	8,4	61,0	111,0
0034 416 R + T	16 x 0,25	8,4	64,0	124,0
0034 418 R + T	18 x 0,25	8,8	83,0	143,0
0034 420 R + T	20 x 0,25	9,1	88,0	152,3
0034 421 R + T	21 x 0,25	9,3	93,0	161,0
0034 425 R + T	25 x 0,25	10,3	114,0	172,0
0034 428 R + T	28 x 0,25	10,8	126,0	181,1
0034 430 R + T	30 x 0,25	11,1	132,0	189,0
0034 432 R + T	32 x 0,25	11,4	138,0	203,0
0034 436 R + T	36 x 0,25	11,8	148,0	220,0
0034 440 T	40 x 0,25	12,3	157,0	248,0
0034 444 T	44 x 0,25	13,3	165,0	292,1
0034 450 T	50 x 0,25	13,9	178,0	318,0
0034 461 T	61 x 0,25	14,6	205,0	365,2
0034 502 R + T	2 x 0,34	4,9	21,0	37,0
0034 503 R + T	3 x 0,34	5,1	27,0	49,0
0034 504 R + T	4 x 0,34	5,5	28,0	59,0
0034 505 R + T	5 x 0,34	6,2	30,0	66,0
0034 506 R + T	6 x 0,34	6,8	45,0	79,0
0034 507 R + T	7 x 0,34	6,8	48,0	83,0
0034 508 R + T	8 x 0,34	7,3	52,0	94,0
0034 510 R + T	10 x 0,34	8,3	74,0	129,2
0034 512 R + T	12 x 0,34	8,5	80,0	142,0
0034 514 R + T	14 x 0,34	8,9	86,0	154,0
0034 515 R + T	15 x 0,34	9,2	90,0	155,0
0034 516 R + T	16 x 0,34	9,4	94,0	160,0
0034 518 R + T	18 x 0,34	9,8	103,0	173,0
0034 520 R + T	20 x 0,34	10,2	112,0	192,0
0034 521 R + T	21 x 0,34	10,3	116,0	199,2
0034 525 R + T	25 x 0,34	11,9	135,0	259,0
0034 528 R + T	28 x 0,34	12,0	153,0	280,0
0034 530 T	30 x 0,34	12,3	159,0	291,1
0034 532 T	32 x 0,34	13,0	165,0	305,0
0034 536 T	36 x 0,34	13,4	179,0	331,0
0034 540 T	40 x 0,34	13,9	200,0	365,0
0034 544 T	44 x 0,34	14,9	215,0	314,2
0034 550 T	50 x 0,34	15,9	235,0	431,0
0034 602 R + T	2 x 0,5	5,5	29,0	54,0
0034 603 R + T	3 x 0,5	5,8	38,0	67,0
0034 604 R + T	4 x 0,5	6,5	43,0	77,0
0034 605 R + T	5 x 0,5	7,0	51,0	90,0
0034 606 R + T	6 x 0,5	7,8	59,0	104,0
0034 607 R + T	7 x 0,5	7,8	65,0	112,0
0034 608 R + T	8 x 0,5	8,3	70,0	135,0
0034 610 R + T	10 x 0,5	9,5	88,0	160,0
0034 612 R + T	12 x 0,5	9,8	99,0	177,0
0034 618 R + T	18 x 0,5	11,8	134,0	239,0
0034 620 T	20 x 0,5	12,2	149,0	276,0
0034 625 T	25 x 0,5	14,0	211,0	352,0
0034 630 T	30 x 0,5	14,5	230,0	397,0
0034 702 R + T	2 x 0,75	5,9	38,0	64,0
0034 703 R + T	3 x 0,75	6,4	49,0	76,0
0034 704 R + T	4 x 0,75	7,0	58,0	92,0
0034 705 R + T	5 x 0,75	7,8	67,0	109,0
0034 707 R + T	7 x 0,75	8,4	100,0	156,0
0034 710 R + T	10 x 0,75	10,3	130,0	187,0
0034 712 R + T	12 x 0,75	11,0	154,0	218,0
0034 718 T	18 x 0,75	13,0	195,0	327,0
0034 725 T	25 x 0,75	15,6	280,0	454,0
0034 730 T	30 x 0,75	16,2	312,0	486,0
0034 802 R + T	2 x 1,0	6,5	43,0	72,0
0034 803 R + T	3 x 1,0	6,9	56,0	90,0
0034 804 R + T	4 x 1,0	7,6	68,0	109,0
0034 805 R + T	5 x 1,0	8,3	79,0	126,0
0034 807 R + T	7 x 1,0	9,0	118,0	171,0
0034 810 R + T	10 x 1,0	11,5	140,0	228,0
0034 812 T	12 x 1,0	11,9	168,0	259,0
0034 818 T	18 x 1,0	14,0	252,0	389,0
0034 825 T	25 x 1,0	16,7	335,0	517,0
0034 902 R + T	2 x 1,5	7,6	58,0	90,0
0034 903 R + T	3 x 1,5	8,0	74,0	115,0
0034 904 R + T	4 x 1,5	8,7	108,0	153,0
0034 905 R + T	5 x 1,5	9,5	129,0	176,0
0034 907 R + T	7 x 1,5	10,3	164,0	220,0
0034 912 T	12 x 1,5	13,9	254,0	376,0
0034 918 T	18 x 1,5	16,6	350,0	519,0
0034 925 T	25 x 1,5	20,0	550,0	901,0

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны  
Длины, без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

# UNITRONIC® LiYY (TP) витая пара

Кабель с витыми парами для передачи данных

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® LiYY (TP)



## Применение

Обычно в электронных системах мало места для установки кабеля. Требуется: короткие длины и малые радиусы изгибов. Так как передаются малые токи то речь идет о использовании проводников с малым сечением. Всем этим требованиям отвечают кабели с витыми парами для передачи данных.

## Отличительные свойства

Попарное сплетение проводов значительно уменьшает электропомехоустойчивость между парами жил в кабеле. Поэтому для многих случаев применения дополнительное экранирование не нужно. Жесткая и гибкая внешняя оболочка на основе ПВХ придает кабелю устойчивость к механическому и химическому воздействию.

## Примечание

Для особых случаев применения, которые требуют экранирования, мы рекомендуем вариант UNITRONIC® LiYCY с витыми парами на стр. 251.

## Строение кабеля

Тонкие жилы из обычной медной проволоки, ПВХ изоляция жил, жилы переплетены попарно, пары переплетены между собой, кодировка цветов в соответствии с DIN 47100, пленочная обмотка, внешняя оболочка из особого ПВХ состава, пламязамедляющая в соот. VDE 0472 Часть 804, проверочный тип В (IEC 332.1), цвета серой гальки (RAL 7032).

## Технические данные

Температурный диапазон: статично: -30 °C до +80 °C

Проводник: тонкопроволочный

Кодировка жил: DIN 47100, Таблица T9

Сопротивление контура: 2 x значения в Таблице сопротивления проводника, Таблица T11

Изоляция: специальное сопротивление изоляции: > 20 ГОм x см

Рабочая емкость: припл. 120 пФ/км

Индуктивность: 0,65 мГн/км

Дизбаланс (1 кГц) около 300 рФ на 100 м

Пиковое рабочее напряжение (не для силовых сетей): 250 В

Тестовое напряжение: 1200 В

В соответствии с VDE 0814 (DIN 47414) или VDE 0812

Номер для заказа

Число жил и сечение, мм<sup>2</sup> на жилу

Внешний диаметр припл., мм

Вес меди кг/км

Общий вес припл. кг/км

### UNITRONIC® LiYY

0035 101 R + T	2 x 2 x 0,14	4,9	5,4	25,5
0035 102 R + T	3 x 2 x 0,14	5,0	8,0	32,0
0035 103 R + T	4 x 2 x 0,14	5,4	10,7	38,5
0035 104 R + T	5 x 2 x 0,14	5,9	13,4	45,5
0035 105 R + T	6 x 2 x 0,14	6,3	16,1	51,0
0035 108 R + T	10 x 2 x 0,14	8,1	26,9	77,5
0035 110 R + T	12 x 2 x 0,14	8,4	32,3	94,5
0035 111 R + T	14 x 2 x 0,14	8,8	37,6	105,5
0035 113 R + T	16 x 2 x 0,14	9,3	43,0	110,5
0035 114 R + T	18 x 2 x 0,14	10,2	48,4	119,5
0035 118 R + T	25 x 2 x 0,14	11,7	67,0	180,5
0035 122 R + T	30 x 2 x 0,14	12,4	81,0	199,5
0035 130 R + T	50 x 2 x 0,14	16,0	134,0	387,0
0035 160 R + T	2 x 2 x 0,25	6,1	9,6	38,0
0035 161 R + T	3 x 2 x 0,25	6,3	14,4	48,0
0035 162 R + T	4 x 2 x 0,25	6,8	19,2	59,0
0035 163 R + T	6 x 2 x 0,25	8,0	28,8	80,0
0035 164 R + T	8 x 2 x 0,25	9,4	38,4	98,0
0035 165 R + T	10 x 2 x 0,25	10,5	48,0	115,0
0035 170 R + T	2 x 2 x 0,5	8,1	19,2	72,0
0035 171 R + T	3 x 2 x 0,5	8,4	28,8	83,0
0035 172 R + T	4 x 2 x 0,5	8,7	38,4	115,0
0035 174 R + T	8 x 2 x 0,5	12,7	76,8	206,0
0035 175 R + T	10 x 2 x 0,5	13,7	96,0	247,0

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны

Длины, без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

# UNITRONIC® LiYCY (TP) витая пара

Кабель для передачи данных с медным экраном

LAPP KABEL STUIGART UNITRONIC® LiYCY (TP)



## Применение

UNITRONIC® LiYCY - это кабель для передачи данных с особо эффективным экранированием от электромагнитных вмешательств. Парное плетение жил в этом кабеле UNITRONIC® LiYCY уменьшает электровзаимодействие смежных пар. Оно также обеспечивает хорошую защищенность от влияния внешних электрополей, которые вызываются, например, параллельной прокладкой силового кабеля.

## Отличительные свойства

Витые пары вложены в плотное медное плетение, формируя идеальное гибкое экранирование, которое защищает от вмешательства электромагнитных полей. В то же время медное плетение может служить сигнальным заземлением для обеспечения фиксированных потенциалов.

## Примечание

В случае необходимости двойного экранирования для уменьшения взаимовлияния, мы рекомендуем UNITRONIC® CY PiDY (TP) на стр. 265.

## Строение кабеля

Тонкие жилы из обычной медной проволоки, ПВХ изоляция жил, жилы переплетены попарно, пары переплетены между собой, кодировка цветов в соответствии с DIN 47100, пленочная обмотка, плетение экранирования из луженной межной проволоки, внешняя оболочка из особого ПВХ состава, пламя-замедляющая в соот. VDE 0472 Часть 804, проверочный тип B (IEC 332.1), цвета серой гальки (RAL7032).

## Технические данные

Температурный диапазон: статично: -30 °C до +70 °C

Проводник: тонкопроволочный

Кодировка жил: DIN 47100, Таблица T9

Сопротивление контура: 2 x значения в Таблице сопротивления проводника, Таблица T11

Изоляция: специальное сопротивление изоляции: > 20 ГОм x см

Рабочая емкость: жила/жила прикл. 120 пФ/км жила/экран прикл. 160 пФ/км

Индуктивность: 0,65 мГн/км

Дизбаланс (1 кГц) около 300 pФ на 100 м

Пиковое рабочее напряжение (не для силовых сетей): 250 В

Тестовое напряжение: 1200 В

В соответствии с VDE 0814 (DIN 47414) или VDE 0812

# UNITRONIC® LiYCY (TP) витая пара

Кабель для передачи данных с медным экраном

Номер для заказа	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup> на жилу	Внешний диаметр пригл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес пригл. кг/км
<b>UNITRONIC® LiYCY (TP)</b>				
0035 131 R + T	2 x 2 x 0,14	5,7	18,5	39
0035 141 R + T	3 x 2 x 0,14	5,8	23,0	48
0035 132 R + T	4 x 2 x 0,14	6,0	26,6	54
0035 133 R + T	6 x 2 x 0,14	7,8	48,5	85
0035 150 R + T	8 x 2 x 0,14	8,1	53,7	97
0035 134 R + T	10 x 2 x 0,14	8,8	59,0	110
0035 135 R + T	12 x 2 x 0,14	9,0	66,0	142
0035 136 T	16 x 2 x 0,14	10,1	79,0	154
0035 142 R + T	20 x 2 x 0,14	11,1	97,0	184
0035 137 R + T	25 x 2 x 0,14	12,1	113,0	238
0035 138 R + T	30 x 2 x 0,14	13,2	140,0	270
0035 800 R + T	2 x 2 x 0,25	6,7	28,0	54
0035 801 R + T	3 x 2 x 0,25	6,9	39,6	66
0035 802 R + T	4 x 2 x 0,25	7,4	44,9	81
0035 803 R + T	6 x 2 x 0,25	8,6	69,5	115
0035 804 R + T	8 x 2 x 0,25	10,2	76,9	130
0035 805 R + T	10 x 2 x 0,25	10,9	102,0	158
0035 806 R + T	12 x 2 x 0,25	11,2	120,0	190
0035 807 T	16 x 2 x 0,25	12,6	146,5	238
0035 808 T	25 x 2 x 0,25	15,9	205,0	344
0035 810 R + T	2 x 2 x 0,5	8,5	48,1	93
0035 811 R + T	3 x 2 x 0,5	9,0	73,7	129
0035 812 R + T	4 x 2 x 0,5	9,3	82,0	146
0035 813 R + T	6 x 2 x 0,5	11,3	110,0	198
0035 814 R + T	8 x 2 x 0,5	13,5	139,0	259
0035 816 T	12 x 2 x 0,5	15,4	198,3	354
0035 817 R + T	16 x 2 x 0,5	19,0	240,0	459
0035 820 R + T	2 x 2 x 0,75	9,5	58,0	106
0035 821 R + T	3 x 2 x 0,75	9,6	84,0	140
0035 822 R + T	4 x 2 x 0,75	10,3	108,0	179
0035 827 R + T	5 x 2 x 0,75	11,2	126,0	215
0035 823 R + T	6 x 2 x 0,75	12,4	146,0	246
0035 824 T	8 x 2 x 0,75	15,0	180,0	305
0035 825 T	12 x 2 x 0,75	16,6	261,0	456
0035 830 R + T	2 x 2 x 1,0	10,5	84,0	142
0035 831 R + T	3 x 2 x 1,0	10,6	96,0	173
0035 832 R + T	4 x 2 x 1,0	11,0	121,0	212
0035 836 R + T	5 x 2 x 1,0	12,0	161,0	266

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны

Длины, без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м



Кабель для передачи данных, без галогена,  
с цветовым кодом согл. DIN 47000

LAPP KABEL STUIGART UNITRONIC® LiHH



## Применение

Кабели UNITRONIC® LiHH (TP) - это кабели, передающие данные, которые были разработаны из уже зарекомендовавших себя типов кабелей, основанных на требованиях VDE 0812. Они также используются в контрольных и сигнальных линиях в электронике для компьютерных систем, электронном контрольном оборудовании.

## Отличительные свойства

Несмотря на большое количество жил, кабели передачи данных UNITRONIC® LiHH имеют маленький внешний диаметр. Кабели для передачи данных UNITRONIC® LiHH окрашены согласно коду DIN 47100 (см. Таблицу T9), но при этом цвета не повторяются.

## Примечание

При количествах, выше определенного минимума, внешняя оболочка кабеля может быть изготовлена в таком цвете, который совпадал бы с цветом вашего оборудования. Для получения информации о нестандартных требованиях, например, тип провода, внешней оболочки, особых методах экранирования и расширенных температурных диапазонах, пожалуйста, обратитесь к нашему Техническому Отделу.

## Строение кабеля

Тонкие или составные (0,34 мм<sup>2</sup>) из обычной медной проволоки, изоляция жил из состава, не содержащего галогена, жилы переплетены между собой, цветовой код DIN 47100, внешняя оболочка из безгалогенового состава, препятствующего возгоранию согласно VDE 0472, часть 804, проверочный тип В (IEC 332.1), цвета серой гальки (RAL 7032).

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:  
15 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:  
стационарно:  
-30 °C до +80 °C  
пожвжно -5 °C до +70 °C

Проводник: тонкопроволочный или составной  
(0,34 мм<sup>2</sup>) 7-жильный

Кодировка жил:  
согл. DIN 47100, Таблица T9  
без повторения цветов

Сопротивление:  
см. Таблицу T11

Изоляция: специальное  
изоляционное сопротивление:  
> 20 ГОм x см

Рабочая емкость:  
прибл. 100 пФ/км

Индуктивность:  
прибл. 0,65 мГн/км

Пиковое рабочее  
напряжение: (не для  
силовых цепей) 250 В

Тестовое напряжение:  
1200 В

В соответствии со  
спецификацией VDE 0812

## UNITRONIC® LiHH

Сечение 0,14 мм<sup>2</sup>:  
Число жил: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 20, 25

Сечение 0,25 мм<sup>2</sup>:  
Число жил: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 16, 18, 25

Сечение 0,34 мм<sup>2</sup>:  
Число жил: 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 12

Сечение 0,5 мм<sup>2</sup>:  
Число жил: 2, 3, 4, 5, 7, 12, 25

Сечение 0,75 мм<sup>2</sup>:  
Число жил: 2, 3, 4, 5, 7, 12

Сечение 1,0 мм<sup>2</sup>:  
Число жил: 2, 3, 4, 5

Сечение 1,5 мм<sup>2</sup>:  
Число жил: 2, 3, 4

Цены и данные о внешнем диаметре, весе меди и общем весе по запросу.

# UNITRONIC® LiHCH UNITRONIC® LiHCH (TP)

Кабель для передачи данных без галогена с медным экраном  
с цветовым кодом согл. DIN 47000

Устойчив к  
электрической  
интерференции.  
Без галогена

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® LiHCH

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® LiHCH (TP)

## Применение

Эти кабели используются в электронике компьютерных систем, в технологии измерения и контроля, офисном оборудовании, взвешивающих приборах - там, где нужны экранированные кабели малых размеров.

## Строение кабеля

Тонкие или составные (0,34 мм<sup>2</sup>) жилы из медной проволоки, изоляция проводов не содержит галогена, жилы переплетены между собой (LiHCH) или переплетены попарно (LiHCH (TP)),

разные цвета согласно цветовому коду DIN, обмотка из пластмассовой фольги, экранирование из луженой медной проволоки, материал внешней оболочки не содержит галогена, пламязамедляющий

согласно VDE 0472, Часть 804, проверочный тип В (IEC 332.1), кислотно-серого цвета (RAL 7032).

## Технические данные

### UNITRONIC® LiHCH

### UNITRONIC® LiHCH (TP)

Температурный диапазон:	статично: -30 °C до +80 °C	статично: -30 °C до +80 °C
Проводник:	тонкопроволочный 0,34 мм <sup>2</sup> 7-жильный	тонкопроволочный
Кодировка жил:	DIN 47100 без повторения цветов, см. Прилож. 9	DIN 47100, Таблица 9
Сопротивление проводника:	см. Таблицу T11	см. Таблицу T11
Сопротивление контура:	-	2 x значений в Таблице T11
Сопротивление изоляции:	> 20 МОм x км	> 20 МОм x км
Рабочая емкость:	жила/жила пригл. 120 пФ/км; жила/экран пригл. 160 пФ/км	жила/жила пригл. 120 пФ/км; жила/экран пригл. 160 пФ/км
Дизбаланс емкости:	-	при 1 кГц: пригл. 300рФ/100 м
Индуктивность:	пригл. 0,65 мГн/км	пригл. 0,65 мГн/км
Пиковое рабочее напряжение:	250 В (не для силовых цепей)	250 В (не для силовых цепей)
Тестовое напряжение:	1200 В	1200 В
В соответствии с:	VDE 0812	VDE 0812

Номер для заказа

Число жил  
и сечение, мм<sup>2</sup>  
на жилу

Внешний  
диаметр  
пригл., мм

Вес  
меди  
кг/км

Общий  
вес пригл.  
кг/км

#### UNITRONIC® LiHCH

0037 302 R+T	2 x 0,14	3,9	12,0	20,0
0037 303 R+T	3 x 0,14	4,1	13,0	28,0
0037 304 R+T	4 x 0,14	4,3	14,3	33,0
0037 305 R+T	5 x 0,14	4,6	15,5	38,0
0037 306 R+T	6 x 0,14	4,8	18,0	38,0
0037 307 R+T	7 x 0,14	4,9	19,0	49,0
0037 308 R+T	8 x 0,14	5,3	21,2	56,0
0037 310 R+T	10 x 0,14	5,9	28,5	66,0
0037 312 R+T	12 x 0,14	6,3	30,4	78,0
0037 316 R+T	16 x 0,14	6,8	43,0	90,0
0037 325 R+T	25 x 0,14	8,5	63,0	149,0
0037 402 R+T	2 x 0,25	4,5	16,0	32,0
0037 403 R+T	3 x 0,25	4,7	21,0	37,0
0037 404 R+T	4 x 0,25	5,1	24,0	41,3
0037 405 R+T	5 x 0,25	5,4	29,0	51,2
0037 406 R+T	6 x 0,25	5,8	30,0	58,0
0037 407 R+T	7 x 0,25	5,8	37,0	65,0
0037 408 R+T	8 x 0,25	6,5	42,0	73,0
0037 410 R+T	10 x 0,25	7,5	46,0	82,0
0037 412 R+T	12 x 0,25	7,7	59,0	145,0
0037 416 R+T	16 x 0,25	8,4	64,0	124,0
0037 425 R+T	25 x 0,25	10,3	114,0	172,0

# UNITRONIC® LiHCH UNITRONIC® LiHCH (TP)

Кабель для передачи данных без галогена с медным экраном  
с цветовым кодом согл. DIN 47000

Устойчив к  
электрической  
интерференции.  
Без галогена

Номер для заказа	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup> на жилу	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес прибл. кг/км
<b>UNITRONIC® LiHCH</b>				
0037 502 R+T	2 x 0,34	4,9	21,0	37,0
0037 503 R+T	3 x 0,34	5,1	27,0	49,0
0037 504 R+T	4 x 0,34	5,5	28,0	59,0
0037 505 R+T	5 x 0,34	6,2	30,0	66,0
0037 506 R+T	6 x 0,34	6,8	45,0	79,0
0037 507 R+T	7 x 0,34	6,8	48,0	83,0
0037 508 R+T	8 x 0,34	7,3	52,0	94,0
0037 510 R+T	10 x 0,34	8,3	74,0	129,2
0037 512 R+T	12 x 0,34	8,5	80,0	142,0
0037 516 R+T	16 x 0,34	9,4	94,0	160,0
0037 525 R+T	25 x 0,34	11,9	135,0	259,0
0037 602 R+T	2 x 0,5	5,5	29,0	54,0
0037 603 R+T	3 x 0,5	5,8	38,0	67,0
0037 604 R+T	4 x 0,5	6,5	43,0	77,0
0037 605 R+T	5 x 0,5	7,0	51,0	90,0
0037 606 R+T	6 x 0,5	7,8	59,0	104,0
0037 607 R+T	7 x 0,5	7,8	65,0	112,0
0037 608 R+T	8 x 0,5	8,3	70,0	135,0
0037 610 R+T	10 x 0,5	9,5	88,0	160,0
0037 612 R+T	12 x 0,5	9,8	99,0	177,0
0037 618 R+T	18 x 0,5	11,8	134,0	239,0
0037 625 T	25 x 0,5	14,0	211,0	352,0
0037 702 R+T	2 x 0,75	5,9	38,0	64,0
0037 703 R+T	3 x 0,75	6,4	49,0	76,0
0037 704 R+T	4 x 0,75	7,0	58,0	92,0
0037 705 R+T	5 x 0,75	7,8	67,0	109,0
0037 707 R+T	7 x 0,75	8,4	100,0	156,0
0037 710 R+T	10 x 0,75	10,3	130,0	187,0
0037 712 R+T	12 x 0,75	11,0	154,0	218,0
0037 718 T	18 x 0,75	13,0	195,0	327,0
0037 725 T	25 x 0,75	15,6	280,0	454,0
0037 802 R+T	2 x 1,0	6,5	43,0	72,0
0037 803 R+T	3 x 1,0	6,9	56,0	90,0
0037 804 R+T	4 x 1,0	7,6	68,0	109,0
0037 805 R+T	5 x 1,0	8,3	79,0	126,0
0037 807 R+T	7 x 1,0	9,0	118,0	171,0
0037 902 R+T	2 x 1,5	7,6	58,0	90,0
0037 903 R+T	3 x 1,5	8,0	74,0	115,0
0037 904 R+T	4 x 1,5	8,7	108,0	153,0
0037 905 R+T	5 x 1,5	9,5	129,0	176,0
0037 907 R+T	7 x 1,5	10,3	164,0	220,0
<b>UNITRONIC® LiHCH (TP)</b>				
0038 302 R+T	2 x 2 x 0,14	5,7	18,5	39,0
0038 303 R+T	3 x 2 x 0,14	5,8	23,0	48,0
0038 304 R+T	4 x 2 x 0,14	6,0	26,6	54,0
0038 306 R+T	6 x 2 x 0,14	7,8	48,5	85,0
0038 308 R+T	8 x 2 x 0,14	8,1	53,7	97,0
0038 310 R+T	10 x 2 x 0,14	8,8	59,0	110,0
0038 312 R+T	12 x 2 x 0,14	9,0	66,0	142,0
0038 316 R+T	16 x 2 x 0,14	10,1	79,0	154,0
0038 320 R+T	20 x 2 x 0,14	11,1	97,0	184,0
0038 325 R+T	25 x 2 x 0,14	12,1	113,0	238,0
0038 402 R+T	2 x 2 x 0,25	6,7	28,0	54,0
0038 403 R+T	3 x 2 x 0,25	6,9	39,6	66,0
0038 404 R+T	4 x 2 x 0,25	7,4	44,9	81,0
0038 406 R+T	6 x 2 x 0,25	8,6	69,5	115,0
0038 408 R+T	8 x 2 x 0,25	10,2	76,9	130,0
0038 410 R+T	10 x 2 x 0,25	10,9	102,0	158,0
0038 412 R+T	12 x 2 x 0,25	11,2	120,0	190,0
0038 416 R+T	16 x 2 x 0,25	12,6	146,5	238,0
0038 425 T	25 x 2 x 0,25	15,9	205,0	344,0
0038 602 R+T	2 x 2 x 0,5	8,5	48,1	93,0
0038 603 R+T	3 x 2 x 0,5	9,0	73,7	129,0
0038 604 R+T	4 x 2 x 0,5	9,3	82,0	146,0
0038 606 R+T	6 x 2 x 0,5	11,3	110,0	198,0
0038 608 R+T	8 x 2 x 0,5	13,5	139,0	259,0
0038 612 T	12 x 2 x 0,5	15,4	198,3	354,0
0038 616 T	16 x 2 x 0,5	19,0	240,0	459,0
0038 702 R+T	2 x 2 x 0,75	9,5	58,0	106,0
0038 703 R+T	3 x 2 x 0,75	9,6	84,0	140,0
0038 704 R+T	4 x 2 x 0,75	10,3	108,0	179,0
0038 706 R+T	6 x 2 x 0,75	12,4	146,0	246,0
0038 708 T	8 x 2 x 0,75	15,0	180,0	305,0
0038 712 T	12 x 2 x 0,75	16,6	261,0	456,0
0038 802 R+T	2 x 2 x 1,0	10,5	84,0	142,0
0038 803 R+T	3 x 2 x 1,0	10,6	96,0	173,0
0038 804 R+T	4 x 2 x 1,0	11,0	121,0	212,0
0038 805 R+T	5 x 2 x 1,0	12,0	161,0	266,0

# UNITRONIC® UL/CSA

Кабели для передачи данных, одобренные UL/CSA  
 UL AWM Style 2464 CSA AWM I/II A  
 Типы LiYY, LiYCY и LiYCY (TP)

Одобен  
 UL/CSA

LAPP KABEL STU<sup>↑</sup>GART UNITRONIC® LiYY UL/CSA

## Применение

Кабелепроводка оборудования, техники и систем для экспорта на рынки Северной Америки и стран, в которых широко используются кабели с UL/CSA одобрением.

## Строение кабеля

Такое же строение как и у базовых типов LiYY, LiYCY und LiYCY (TP) – см. стр. 246, 248 и 251.

**Температурный диапазон в неподвижной прокладке**  
 max. +80 °C, напряжение 300 В AC (rms), UL Style 2464, CSA AWM I/II A.

ПВХ изоляция жил, цвета соответствуют коду DIN 47100, внешняя оболочка ПВХ, пламязамедляющая согласно VDE 0472, Часть 804, проверочный тип В (IEC 332.1), темно-серого цвета (хром).

## Примечание

Цветовой код DIN 47100 см. в Приложении Т9.

Номер для заказа	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup> на жилу	Число жил и AWG размер/ число проводников	Внешний диаметр пригл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес пригл. кг/км
<b>UNITRONIC® LiYY UL/CSA</b>					
0022 403 T	3 x 0,14	3 x AWG 26/7	3,8	4,0	19,7
0022 404 T	4 x 0,14	4 x AWG 26/7	4,1	5,3	23,0
0022 502 T	2 x 0,25	2 x AWG 24/7	4,2	4,1	26,2
0022 505 T	5 x 0,25	5 x AWG 24/7	5,1	10,3	39,4
0022 508 T	8 x 0,25	8 x AWG 24/7	5,8	16,5	52,5
0022 512 T	12 x 0,25	12 x AWG 24/7	6,9	24,7	72,2
0022 602 T	2 x 0,34	2 x AWG 22/7	4,8	6,7	32,8
0022 604 T	4 x 0,34	4 x AWG 22/7	5,5	13,3	45,9
0022 605 T	5 x 0,34	5 x AWG 22/7	5,9	16,6	55,8
0022 607 T	7 x 0,34	7 x AWG 22/7	6,4	23,3	68,9
0022 608 T	8 x 0,34	8 x AWG 22/7	6,9	26,6	75,5
0022 616 T	16 x 0,34	16 x AWG 22/7	9,0	53,2	131,2
<b>UNITRONIC® LiYCY UL/CSA</b>					
0044 602 T	2 x 0,14	2 x AWG 26/7	4,4	15,6	29,5
0044 604 T	4 x 0,14	4 x AWG 26/7	4,8	20,6	39,4
0044 652 T	2 x 0,25	2 x AWG 24/7	4,9	17,9	36,1
0044 655 T	5 x 0,25	5 x AWG 24/7	5,8	28,5	55,8
0044 658 T	8 x 0,25	8 x AWG 24/7	6,5	38,4	72,2
0044 662 T	12 x 0,25	12 x AWG 24/7	7,7	51,8	98,4
0044 850 T	7 x 1,0	7 x AWG 18/19	9,1	92,8	160,8
0044 904 T	4 x 1,5	4 x AWG 16/19	8,8	77,7	150,9
0044 912 T	12 x 1,5	12 x AWG 16/19	13,9	248,6	375,0
<b>UNITRONIC® LiYCY (TP) UL/CSA</b>					
0066 202 T	2 x 2 x 0,14	2 x 2 x AWG 26/7	5,7	25,3	45,9
0066 204 T	4 x 2 x 0,14	4 x 2 x AWG 26/7	6,4	34,4	52,5
0066 205 T	5 x 2 x 0,14	5 x 2 x AWG 26/7	7,0	39,5	68,9
0066 208 T	8 x 2 x 0,14	8 x 2 x AWG 26/7	8,0	53,0	95,1
0066 210 T	10 x 2 x 0,14	10 x 2 x AWG 26/7	8,8	71,4	111,6
0066 212 T	12 x 2 x 0,14	12 x 2 x AWG 26/7	9,1	78,2	124,7
0066 216 T	16 x 2 x 0,14	16 x 2 x AWG 26/7	10,1	118,3	150,9
0066 218 T	18 x 2 x 0,14	18 x 2 x AWG 26/7	10,8	127,8	167,3
0066 226 T	26 x 2 x 0,14	26 x 2 x AWG 26/7	12,3	167,2	240,0

Стандартные длины: 500 футов = 152,4 м, 1000 футов = 304,8 м на одном барабане, короткие длины по запросу.

# UNITRONIC® EB CY (TP) витая пара

Кабель для передачи данных с медным экраном  
и синей внешней оболочкой

Для взрыво-  
безопасных  
цепей

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® EB CY (TP)



## Применение

Попарно сплетенный UNITRONIC® EB CY соответствует требованиям VDE 0165 раздел 6.1.3.2.3, в котором выдвигаются особые требования для кабелей и проводов защитного типа -i-, которые в то же время, обеспечивают защищенную передачу данных во взрывобезопасных цепях. Растущее "электромагнитное загрязнение среды", вызванное более интенсивным использованием электроники, делает необходимым достижение эффективной передачи импульсов.

## Отличительные свойства

Попарное расположение эффективно предотвращает перекрестные помехи. Медное экранирование обеспечивает надежную передачу данных и защищает от вторгающихся импульсов.

## Примечание

Защита от риска требуется везде, где существует взрывобезопасность. Следует учитывать DIN VDE 0165. Для оптимального заземления экрана мы рекомендуем использовать наши кабельные вводы на стр. 372, 378.

**Контрольные и инсталляционные кабели для взрывобезопасных цепей см. на стр. 140 или 258, 259.**

## Строение кабеля

Тонкие жилы из обычной медной проволоки, ПВХ изоляция жил, жилы переплетены в пары, пары переплетены между собой, пленочная обмотка, экранирование из медной луженой проволоки, внешняя оболочка из особого ПВХ состава, пламязамедляющего согласно VDE 0472, Часть 804, проверочный тип В (IEC 332.1), небесно-синего цвета.

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба: статично:  
6 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:  
статично: -30 °C до +80 °C

Проводник: тонкопроволочный согл. VDE 0295,  
Класс 5 / IEC 228 Cl.5

Кодировка жил: DIN 47100  
см. Таблицу T9

Сопротивление проводника:  
см. Приложение T11

Изоляция: специальное  
изоляционное сопротивление:  
> 20 ГОм x см

Рабочая емкость:  
жила/жила пригл. 100 пФ/км  
жила/экран пригл. 140 пФ/км

Дизбаланс емкости (1 кГц):  
пригл. 300 рФФ/100 м

Индуктивность: пригл.  
0,65 мГ/км

Пиковое рабочее  
напряжение (не для силовых  
цепей): 900 В

Тестовое напряжение: 2500 В

В соответствии с: VDE 0812

Номер для заказа

Число жил  
и сечение, мм<sup>2</sup>  
на жилу

Внешний  
диаметр  
пригл., мм

Вес  
меди  
кг/км

Общий  
вес пригл.  
кг/км

### UNITRONIC®-EB CY (TP)

0012 620 R + T	2 x 2 x 0,75	8,8	58	106
0012 621 R + T	3 x 2 x 0,75	9,7	84	140
0012 622 R + T	4 x 2 x 0,75	11,0	108	179
0012 624 R + T	6 x 2 x 0,75	13,3	146	246
0012 626 T	10 x 2 x 0,75	16,8	220	392

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны

Длины, без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

# UNITRONIC® EB JE-LiYCY...BD

Кабель для передачи данных с медным экраном  
в синей оболочке

Для взрыво-  
безопасных  
цепей

LAPP KABEL STUIGART UNITRONIC® JE-LiYCY...BD

## Применение

UNITRONIC® EB JE-LiYCY...BD - это соединительный кабель для использования в электронике, измерениях, контрольной и сигнальной технологиях. Также его можно использовать как кабель, передающий импульсы и данные. UNITRONIC® EB JE-LiYCY...BD показал себя эффективным соединительным кабелем в телефонных системах, например: пейджинг и телекоммуникации. Этот кабель соответствует инструкции VDE 0165, раздел 6.1.3.2.3, который приписывает особое обозначение для кабелей и проводов, защищенных от риска, типа -i- (самозащита).

## Отличительные свойства

Применим для MAXI-TERMI-POINT® соединения.

\*MAXI-TERMI-POINT®= зарегистрированная торговая марка фирмы AMP

## Примечание

По поводу вариантов, не указанных в стандартном диапазоне, например, провода, внешняя оболочка, особые методы экранирования, расширенный диапазон температур, свяжитесь с нашими консультантами или в отдел по особым кабелям. Следует изучить DIN VDE 0165.

**Контрольные и инсталляционные кабели для взрывобезопасных цепей см. на стр. 140 или 257, 259.**

## Строение кабеля

Многопроволочные жилы из меди, ПВХ изоляция жил, обозначение жил в соответствии с VDE 0815, 2 жилы переплетены в пару, 4 пары в сегмент (2 x 2 x 0,5), сегменты переплетены между собой, фольга, экран из луженой медной проволоки, ПВХ внешняя оболочка, пламязамедляющая в соответствии с VDE 0472, Часть 804, проверочный тип B (IEC 332.1), небесно-синего цвета.

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба: стационарно  
6 x диаметров кабеля

Температурный диапазон: стационарно:  
-30 °C до +70 °C

Проводник: тонкопроволочный, мультижильный VDE 0295, Класс 2 / IEC 228 CL.2

Кодировка жил: согласно VDE 0815 см. Приложении T10

Сопротивление контура: max. 78,4 Ом/км

Изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Рабочая емкость: пригл. 100 пФ/км

Коэффициент связи: пригл. 200 рФ/100 м

Индуктивность: пригл. 0,65 мГн/км

Пиковое рабочее напряжение (не для силовых цепей): 225 В

Тестовое напряжение: Жила/жила 500 В  
Жила/Экран 2000 В

В соответствии с: VDE 0815

Номер для заказа

Число жил и сечение, мм<sup>2</sup> на жилу

Внешний диаметр пригл., мм

Вес меди кг/км

Общий вес пригл. кг/км

### UNITRONIC®-JE-LiYCY...EB

034 220 R	2 x 2 x 0,5	7,5	51,0	95,0
0034 221 R	4 x 2 x 0,5	10,0	87,0	155,0
0034 222 R	8 x 2 x 0,5	13,0	144,0	260,0
0034 223 T	12 x 2 x 0,5	15,5	195,0	340,0
0034 224 T	16 x 2 x 0,5	17,0	249,0	430,0
0034 225 T	20 x 2 x 0,5	18,5	298,0	495,0
0034 226 T	24 x 2 x 0,5	20,5	348,0	605,0
0034 227 T	32 x 2 x 0,5	22,5	441,0	738,0
0034 228 T	40 x 2 x 0,5	24,0	531,0	845,0

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны

Длины, без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м



# UNITRONIC® EB JE-Y(ST)Y 0,8 BD

Кабель для передачи данных с медным экраном  
для стационарного монтажа  
в синей оболочке

Для взрыво-  
безопасных  
цепей

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® EB JE-Y(ST)Y



**Применение**  
UNITRONIC® EB JE-Y(ST)Y это соединительный кабель для неподвижного пролегания в промышленных контрольных системах, контрольных технологиях и технологиях передачи сигналов и данных. Этот кабель соответствует инструкции VDE 0165, раздел 6.1.3.2.3, который присписывает особое обозначение для кабелей и проводов, защищающих от риска, и маркируемых -i- (самозащита).

**Примечание**  
Тип, защищающий от риска -i-, используется там, где существует взрывоопасность. Следует изучить DIN VDE 0165.

**Контрольные и  
инсталляционные  
кабели для  
взрывобезопасных  
цепей см. на стр. 140 или  
257, 258.**

**Строение кабеля**  
Провод из меди, 0,8 мм диаметр, ПВХ изоляция жил, обозначение жил в соответствии с VDE 0815, 2 жилы переплетены в пару, 4 пары в сегмент (2 x 2 x 0,5), устойчивое экранирование из ламинированной алюминией пластмассовой фольги с медной отводящей жилой, ПВХ внешняя оболочка, пламязамедляющая в

соответствии с VDE 0472, Часть 804, проверочный тип В (IEC 332.1), небесно-синего цвета.

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба: стационарно 6 x диаметров кабеля

Температурный диапазон: стационарно: -30 °C до +70 °C

Проводник: моножильный, 0,8 мм диаметр

Кодировка жил: согласно VDE 0815 см. Приложении T10

Сопротивление контура: max. 78,4 Ом/км

Изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Рабочая емкость: припл. 100 пФ/км

Коэффициент связи: припл. 200 рФ/100 м

Индуктивность: припл. 0,65 мГн/км

Пиковое рабочее напряжение (не для силовых цепей): 225 В

Тестовое напряжение: Жила/жила 500 В Жила/Экран 2000 В

В соответствии с: VDE 0815

Номер для заказа

Число жил и сечение, мм<sup>2</sup> на жилу

Внешний диаметр припл., мм

Вес меди кг/км

Общий вес припл. кг/км

### UNITRONIC®-JE-Y(ST)Y 0,8 BD

0034 120 R + T	2 x 2 x 0,8	6,0	25	60
0034 121 R + T	4 x 2 x 0,8	8,5	45	100
0034 122 R + T	8 x 2 x 0,8	11,0	85	165
0034 123 R + T	12 x 2 x 0,8	13,0	126	240
0034 124 T	16 x 2 x 0,8	14,5	166	300
0034 125 T	20 x 2 x 0,8	16,0	206	360
0034 126 T	32 x 2 x 0,8	20,0	327	555
0034 127 T	40 x 2 x 0,8	22,0	407	675
0034 128 T	80 x 2 x 0,8	30,0	809	1295

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны

Длины, без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

# UNITRONIC® 100 UNITRONIC® 100 CY

Контрольный и сигнальный кабель с малым сечением

Подлинный  
UNITRONIC®  
цветовой код

LAPP KABEL STUIGART UNITRONIC® 100

LAPP KABEL STUIGART UNITRONIC® 100 CY

LAPP KABEL STUIGART UNITRONIC® 100 CY

## Применение

Контрольные и сигнальные кабели UNITRONIC® 100 используются в миллиамперном диапазоне электроники компьютерных систем, электронного и контрольного оборудования, офисной техники, там, где нужны контрольные кабели малых габаритов.

## Отличительные свойства UNITRONIC® 100

Прочная и гибкая изоляция вместе с хорошо известным качеством ÖLFLEX® делают этот кабель прочным и придают ему гибкость. Несмотря на большое количество жил, контрольные и сигнальные кабели UNITRONIC® 100 имеют очень маленький внешний диаметр и, без исключения, зелено-желтую защитную жилу.

## UNITRONIC® 100 CY

UNITRONIC® 100 CY имеет общее экранирование, которое смягчает внешние электромагнитные и обеспечивает точную передачу импульсов. Экранирование из луженой медной проволоки туго натянуто вокруг свитых жил или внутренней оболочки, и, в свою очередь, защищено внешней оболочкой из ПВХ. Кабели имеют очень маленькие внешние диаметры и желто-зеленый защитный проводник.

## Примечание

При количествах, выше определенного минимума, внешняя оболочка кабеля может быть изготовлена в таком цвете, который совпадал бы с цветом вашего оборудования. Для электронных контрольных кабелей с цветовым кодом согласно DIN 47100 см. UNITRONIC® LiYY, стр. 246 и UNITRONIC® LiYCY, стр. 248.

## Строение кабеля UNITRONIC® 100

Тонкие жилы или многожильные (0,14 мм<sup>2</sup> - 0,34 мм<sup>2</sup>) из медной проволоки, изоляция жил на основе ПВХ, жилы переплетены между собой, разные цвета соответствуют цветовому коду UNITRONIC®, внутренняя оболочка из особого ПВХ состава, пламязамедляющая согласно VDE 0472, Часть 804, проверочный тип B (IEC 332.1), серебрино-серого цвета (RAL 7001).

## UNITRONIC® 100 CY

Тонкие жилы или многожильные (0,14 мм<sup>2</sup> - 0,34 мм<sup>2</sup>) из медной проволоки, изоляция жил на основе ПВХ, жилы переплетены между собой, разные цвета соответствуют цветовому коду UNITRONIC®, внутренняя оболочка из особого ПВХ состава, экранирование из луженой медной проволоки, внешняя оболочка из особого ПВХ состава, пламязамедляющая согласно VDE 0472, Часть 804, проверочный тип B (IEC 332.1), серебрино-серого цвета (RAL 7001).

Для проводника сечением 0,14 мм<sup>2</sup> вместо внутренней оболочки используется полиэфирная пленка под плетением экрана.

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно  
100: 15 x диаметров кабеля  
100 CY: 20 x диаметров кабеля

Температурный диапазон: стационарно:  
-30 °C до +80 °C  
подвижно:  
-5 °C до +70 °C

Проводник: тонкопроволочный моножильный, кроме 0,34 мм<sup>2</sup>, 7-проволочный

Кодировка жил: согласно UNITRONIC® см. Приложение A7

Сопротивление проводника: см. таблицу T11

Изоляционное сопротивление: > 20 Гом x см

Рабочая емкость:  
100: прибл. 100 пФ/км  
100 CY:  
жила/жила прибл. 120 пФ/км  
жила/экран прибл. 160 пФ/км

Индуктивность:  
прибл. 0,65 мГн/км

Пиковое рабочее напряжение (не для силовых цепей): 250 В

Тестовое напряжение: 1200 В

Защитная жила: желто-зеленого цвета

В соответствии с:  
100: VDE 0812,  
100 CY: VDE 0814



# UNITRONIC® 100

## без экрана

Контрольный и сигнальный кабель с малым сечением

Подлинный  
UNITRONIC®  
цветовой код

Номер для заказа	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup> на жилу	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес прибл. кг/км
<b>UNITRONIC® 100</b>				
0028 009 R + T	2 x 0,14	3,0	2,7	12
0028 010 R + T	3 x 0,14	3,2	4,5	17
0028 011 R + T	4 x 0,14	3,4	5,4	19
0028 012 R + T	5 x 0,14	3,7	6,7	22
0028 014 R + T	7 x 0,14	4,0	9,4	27
0028 015 R + T	10 x 0,14	5,0	13,5	41
0028 016 R + T	14 x 0,14	5,4	18,9	54
0028 017 R + T	16 x 0,14	5,7	21,6	60
0028 018 R + T	21 x 0,14	6,6	28,4	77
0028 019 T	24 x 0,14	7,2	32,4	94
0028 020 T	27 x 0,14	7,4	36,5	107
0028 021 T	30 x 0,14	7,6	40,5	112
0028 022 T	36 x 0,14	8,2	48,6	137
0028 023 T	40 x 0,14	8,6	54,0	152
0028 025 T	52 x 0,14	10,0	70,2	198
0028 026 T	56 x 0,14	10,3	75,6	215
0028 027 T	61 x 0,14	10,6	82,4	237
0028 028 T	80 x 0,14	12,0	108,0	317
0028 030 R + T	3 x 0,25	3,8	7,2	21
0028 031 R + T	7 x 0,25	4,9	16,8	48
0028 032 R + T	10 x 0,25	6,4	24,0	77
0028 033 R + T	14 x 0,25	7,0	33,6	95
0028 034 R + T	16 x 0,25	7,3	38,4	112
0028 035 R + T	21 x 0,25	8,2	50,4	139
0028 036 R + T	24 x 0,25	9,0	57,6	163
0028 037 R + T	27 x 0,25	9,2	64,8	171
0028 038 R + T	30 x 0,25	10,0	72,0	187
0028 039 R + T	36 x 0,25	10,7	86,4	235
0028 040 T	40 x 0,25	11,2	96,1	266
0028 041 T	44 x 0,25	12,0	105,7	290
0028 042 T	52 x 0,25	12,6	124,9	343
0028 044 T	61 x 0,25	13,3	146,4	398
0028 045 T	80 x 0,25	15,6	192,0	534
0028 047 R + T	3 x 0,34	4,3	9,8	33
0028 048 R + T	7 x 0,34	5,7	22,8	62
0028 049 R + T	10 x 0,34	7,4	32,6	89
0028 050 R + T	14 x 0,34	8,1	45,7	118
0028 051 R + T	16 x 0,34	8,5	52,0	131
0028 052 R + T	21 x 0,34	9,9	69,0	167
0028 053 R + T	24 x 0,34	10,9	78,0	193
0028 054 R + T	27 x 0,34	11,1	88,0	208
0028 055 R + T	30 x 0,34	11,6	98,0	233
0028 056 R + T	36 x 0,34	12,5	118,0	292
0028 057 T	40 x 0,34	13,0	131,0	330
0028 058 T	44 x 0,34	14,4	144,0	361
0028 059 T	52 x 0,34	15,1	170,0	424
0028 060 T	56 x 0,34	15,5	183,0	462
0028 061 T	61 x 0,34	16,0	199,0	508
0028 062 T	80 x 0,34	18,6	264,0	658

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны  
Длины, без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

# UNITRONIC® 100 CY

## экранированный

Контрольный и сигнальный кабель с малым сечением

UNITRONIC®  
цветовой код

Номер для заказа	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup> на жилу	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес прибл. кг/км
------------------	--	----------------------------------	----------------------	------------------------------

### UNITRONIC® 100 CY

0034 006 R + T	2 x 0,14	3,8	12,0	20
0034 007 R + T	3 x 0,14	4,0	13,0	28
0034 008 R + T	4 x 0,14	4,2	14,3	33
0034 009 R + T	5 x 0,14	4,5	15,5	38
0034 010 R + T	7 x 0,14	4,8	19,0	49
0034 011 R + T	10 x 0,14	5,8	28,5	66
0034 012 R + T	14 x 0,14	6,2	32,0	80
0034 013 R + T	16 x 0,14	6,5	43,0	90
0034 014 R + T	21 x 0,14	7,4	55,5	121
0034 015 R + T	24 x 0,14	8,0	61,0	139
0034 016 R + T	27 x 0,14	8,2	65,0	148
0034 017 R + T	30 x 0,14	8,4	69,0	158
0034 018 R + T	36 x 0,14	9,0	83,0	183
0034 019 T	40 x 0,14	9,4	87,5	210
0034 020 T	44 x 0,14	10,0	110,5	225
0034 021 T	52 x 0,14	10,8	122,0	250
0034 022 T	56 x 0,14	11,1	130,0	269
0034 023 T	61 x 0,14	11,4	139,0	278
0031 029 T	80 x 0,14	12,8	226,0	486
0031 065 R	2 x 0,25	5,2	17,2	36
0031 031 R	3 x 0,25	5,4	20,2	48
0031 066 T	4 x 0,25	5,8	24,0	61
0031 067 T	5 x 0,25	6,1	29,0	72
0031 032 R	7 x 0,25	6,7	32,8	82
0031 033 R	10 x 0,25	8,2	54,0	129
0031 034 R	14 x 0,25	8,8	64,6	147
0031 035 R	16 x 0,25	9,1	80,4	176
0031 036 T	21 x 0,25	10,4	113,4	227
0031 037 T	24 x 0,25	11,2	135,8	271
0031 038 R + T	27 x 0,25	11,4	143,8	281
0031 039 R + T	30 x 0,25	11,8	157,0	314
0031 040 T	36 x 0,25	12,5	186,4	383
0031 041 T	40 x 0,25	13,0	201,1	420
0031 042 T	44 x 0,25	14,4	220,7	455
0031 043 T	52 x 0,25	15,0	252,9	523
0031 045 T	61 x 0,25	15,7	286,4	593
0031 046 T	80 x 0,25	17,6	387,0	698
0031 068 R + T	2 x 0,34	5,7	20,0	45
0031 048 R + T	3 x 0,34	5,9	24,0	62
0031 069 R + T	4 x 0,34	6,4	29,0	65
0031 070 R + T	5 x 0,34	6,8	42,0	95
0031 049 R + T	7 x 0,34	7,3	50,0	106
0031 050 R + T	10 x 0,34	9,2	89,6	167
0031 051 R + T	14 x 0,34	9,9	108,7	200
0031 052 R + T	16 x 0,34	10,3	120,0	219
0031 053 R + T	21 x 0,34	11,7	148,0	270
0031 054 T	24 x 0,34	12,7	184,0	330
0031 055 T	27 x 0,34	12,9	191,0	350
0031 056 T	30 x 0,34	13,4	209,0	382
0031 057 T	36 x 0,34	14,5	245,0	455
0031 058 T	40 x 0,34	15,0	268,0	505
0031 059 T	44 x 0,34	16,4	286,0	542
0031 060 T	52 x 0,34	17,1	336,0	629
0031 061 T	56 x 0,34	17,5	360,0	678
0031 062 T	61 x 0,34	18,0	418,0	736

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны

Длины, без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

# UNITRONIC® LIYCY-CY

Кабель для передачи данных с двойным экранированием

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® LIYCY-CY



## Применение

Там, где существует вторжение полей и необходимо обеспечить свободную передачу данных, используются кабели с отдельно экранированными парами и дополнительным общим экраном.

## Отличительные свойства

Для предотвращения взаимовлияния жилы экранируются. Экранирование жил также можно использовать как внешний проводник. Несмотря на многоразовое экранирование кабель остается гибким.

## Примечание

В случае необходимости двойного экранирования для уменьшения взаимовлияния, мы рекомендуем UNITRONIC® CY PiDY (TP) витая пара компьютерный кабель, стр. 265.

## Строение кабеля

Тонкопроволочные жилы из медной проволоки, ПВХ изоляция жил, каждая жила с плетением экранирования из луженой медной проволоки и ПВХ оболочкой, обмотана в синтетическую ленту, общее экранирование из луженой медной проволоки, особая ПВХ внешняя изоляция, пламязамедляющая согласно VDE 0472, Часть 804, проверочный тип В (IEC 332.1), кислотно-серого цвета (RAL 7032).

## Технические данные

Температурный диапазон: стационарно: -30 °C до +70 °C

Проводник: тонкопроволочный

Сопротивление проводника: см. таблицу T11

Изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Рабочая емкость: прибл. 230 пФ/км

Индуктивность: прибл. 0,2 мГн/км

Пиковое рабочее напряжение (не для силовых цепей): 250 В

Тестовое напряжение: 1200 В

В соответствии с: VDE 0812

Номер для заказа	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup> на жилу	Внешний диаметр, мм	Вес меди, кг/км	Общий вес прибл., кг/км
<b>UNITRONIC® LIYCY-CY</b>				
0032 202 R+T	2 x 0,14	6,1	36,5	63
0032 203 R+T	3 x 0,14	6,4	42,1	72
0032 204 R+T	4 x 0,14	7,1	51,3	86
0032 205 R+T	5 x 0,14	7,7	61,4	103
0032 207 R+T	7 x 0,14	8,3	78,0	131

Номер для заказа	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup> на жилу	Внешний диаметр, мм	Вес меди, кг/км	Общий вес прибл., кг/км
<b>UNITRONIC® LIYCY-CY</b>				
0032 302 R+T	2 x 0,25	6,9	41,5	69
0032 303 R+T	3 x 0,25	7,2	53,0	106
0032 304 R+T	4 x 0,25	7,8	65,0	130
0032 305 R+T	5 x 0,25	8,5	78,0	161
0032 307 R+T	7 x 0,25	9,2	94,0	196

# UNITRONIC® LiFYCY (TP)

## витая пара

Малогабаритный электронный кабель  
с медным экраном

LAPP KABEL STUIGART UNITRONIC® LiFYCY (TP)



### Применение

Во многих случаях в малогабаритных электронных и оптоэлектронных приборах необходима повышенная защита от высокочастотных вторжений, которая производится посредством экранированного сверхтонкопроволочного электронного кабеля.

Дополнительное попарное переплетение жил уменьшает эффект взаимовлияния. Обычные случаи применения - это микроэлектроника, слуховые аппараты, телекоммуникационная трансмиссия и т.д.

### Строение кабеля

Сверхтонкие жилы из обычной медной проволоки, ПВХ изоляция жил, жилы переплетены в пары, а пары - между собой, обернуты в синтетическую пленку, плетение из луженой медной проволоки, внешняя оболочка на основе особого ПВХ состава, пламязамедляющего в соответствии с VDE 0472, Часть 804, проверочный тип В (IEC 332.1), цвета серой гальки (RAL 7032)

TP - витая пара

### Технические данные

Температурный диапазон: стационарно: -30 °С до +70 °С

Проводник: сверхтонкопроволочный диаметром 0,05 мм

Кодировка жил: согласно DIN 47100, табл. Т9

Сопротивление проводника: см. таблицу Т11

Изоляционное сопротивление: > 20 ГОм х см

Рабочая емкость: жила/жила прибл. 80 пФ/км жила/экран прибл. 120 пФ/км

Индуктивность: прибл. 0,65 мГн/км

Пиковое рабочее напряжение (не для силовых цепей): 150 В

Тестовое напряжение: 800 В

В соответствии с: VDE 0812

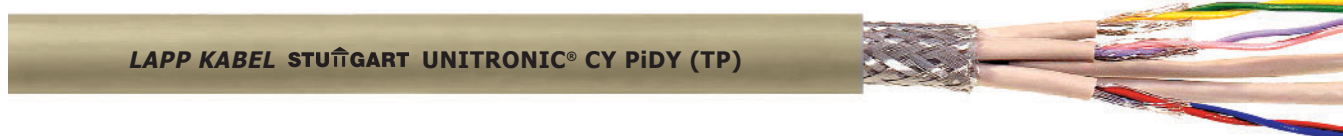
Дизбаланс (1 кГц) около 300 рФ на 100 м

Номер для заказа	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup> на жилу	Внешний диаметр мм	Вес меди кг/км	Общий вес прибл. кг/км
<b>UNITRONIC® LiFYCY</b>				
0034 230 R+T	3 x 2 x 0,08	4,9	14,6	32
0034 231 R+T	4 x 2 x 0,08	5,1	17,3	37
0034 232 R+T	6 x 2 x 0,08	6,2	22,4	48

Номер для заказа	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup> на жилу	Внешний диаметр мм	Вес меди кг/км	Общий вес прибл. кг/км
<b>UNITRONIC® LiFYCY</b>				
0034 233 R+T	8 x 2 x 0,08	6,7	38,1	76
0034 234 R+T	12 x 2 x 0,08	8,3	48,1	96
0034 235 R+T	18 x 2 x 0,08	9,3	64,8	138

# UNITRONIC® CY PiDY (TP) витая пара

Кабель для передачи данных  
с экранированной каждой парой и общим экраном



## Применение

Кабели с витыми парами используются в обработке данных и контрольных системах, в которых сигналы, варьирующие по частоте и напряжению передаются разными проводниками. Поэтому компьютерному кабелю UNITRONIC® CY PiDY (TP) отдается предпочтение там, где не избежать высокого уровня вмешательства и взаимовлияния, например, в контрольных процессорных системах, системах безопасности, там, где следует обратить внимание на безопасность путем обеспечения более высокого уровня экранирования, чем это может быть необходимо.

## Отличительные свойства

Уменьшение взаимовлияния достигается посредством попарного сплетения. Для того чтобы избежать влияния других цепей, отдельные пары проводников экранируются (попарное экранирование). Общее экранирование защищает кабель от внешнего влияния и предотвращает влияние соседних кабелей.

## Примечание

Для случаев применения, когда отдельные экранированные пары не являются необходимостью, можно успешно использовать кабели с витыми парами UNITRONIC® LiYCY (TP) на стр. 251.

PiDY = пары с медной оплеткой и ПВХ внешней оболочкой

## Строение кабеля

Тонкопроволочные жилы из медной проволоки, ПВХ изоляция жил, каждые две жилы переплетены между собой. Обмотка из синтетической пленки, медное плетение, ПВХ оболочка, пары переплетены между собой. Обмотка из синтетической пленки, общее экранирование из луженой медной проволоки, ПВХ внешняя оболочка, пламязамедляющая согласно VDE 0472, Часть 804, проверочный тип B (IEC 332.1), кислотно-серого цвета (RAL 7032).

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба: стационарно  
6 x диаметров кабеля

Температурный диапазон: стационарно:  
-30 °C до +70 °C

Проводник: тонкопроволочный, см. Таблицу T11

Кодировка жил: согласно DIN 47100, табл. T9

Сопротивление контура: не более 160 Ом/км

Изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Рабочая емкость: жила/жила прибл. 120 пФ/км жила/экран прибл. 160 пФ/км

Индуктивность: прибл. 0,45 мГн/км

Пиковое рабочее напряжение (не для силовых цепей): 250 В

Тестовое напряжение: 1200 В

Сопротивление: 80 Ом

В соответствии с: VDE 0812

Номер для заказа	Число жил и сечение, мм² на жилу	Внешний диаметр, мм	Вес меди, кг/км	Общий вес прибл., кг/км
<b>UNITRONIC® CY...</b>				
0034 250 R+T	2 x 2 x 0,25	9,3	59,6	112
0034 251 R+T	3 x 2 x 0,25	9,9	72,7	136
0034 252 R+T	4 x 2 x 0,25	11,1	88,2	168
0034 253 R+T	5 x 2 x 0,25	11,8	103,8	201
0034 254 R+T	6 x 2 x 0,25	12,8	125,7	244
0034 255 R+T	7 x 2 x 0,25	14,1	143,6	274

Номер для заказа	Число жил и сечение, мм² на жилу	Внешний диаметр, мм	Вес меди, кг/км	Общий вес прибл., кг/км
<b>UNITRONIC® CY...</b>				
0034 256 R+T	8 x 2 x 0,25	15,4	161,0	325
0034 257 R+T	10 x 2 x 0,25	17,1	186,8	342
0034 258 R	12 x 2 x 0,25	18,3	239,5	416
0034 259 R	16 x 2 x 0,25	20,3	316,7	542
R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны				
Длины, без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м				

# UNITRONIC® LiYD11Y

Кабель передачи данных с медной обмоткой,  
цветовой код DIN

Черный кабель  
для передачи  
данных с  
изоляцией PUR

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® LiYD11Y

## Применение

Кабели передачи данных UNITRONIC® LiYD11Y рассчитаны на использование в производственных условиях как кабель передачи сигналов или электронных данных для компьютерных систем, в электронном контрольном оборудовании, шкалах или там, где необходимы экранированные кабели наименьшего диаметра, которые должны быть особенно устойчивыми к механическим и химическим воздействиям.

## Отличительные свойства

UNITRONIC® LiYD11Y обладает общим экранированием, которое предотвращает внешние электропомехательства и обеспечивает точную передачу данных. Полиуретановая внешняя оболочка устойчива к износу.

## Строение кабеля

Сверхтонкопроволочные жилы из обычной меди, ПВХ изоляция жил, жилы переплетены между собой, разноцветные согласно цветовому коду DIN. Экранирование: обмотка из медной проволоки. Внешняя оболочка из черного полиуретана, пламязамедляющая согласно VDE 0472, Часть 804, проверочный тип B (IEC 332.1).

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:  
10 x диаметров кабеля стационарно:  
6 x диаметров кабеля

Температурный диапазон: подвижно:  
-5 °C до +70 °C

Проводник: тонкопроволочный согласно VDE 0295, класс 6

Кодировка жил: согласно DIN 47100, см. табл. T9

Сопротивление проводника: см. Таблицу T11

Изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Рабочая емкость: жила/жила прибл. 120 пФ/км жила/экран прибл. 160 пФ/км

Индуктивность: прибл. 0,65 мГн/км

Пиковое рабочее напряжение (не для силовых цепей): 250 В

Тестовое напряжение: 1200 В

В соответствии с: VDE 0812

Номер для заказа	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup> на жилу	Внешний диаметр, мм	Вес меди, кг/км	Общий вес прибл., кг/км
<b>UNITRONIC® LiYD11Y</b>				
0033 202 R+T	2 x 0,14	4,0	8,0	20
0033 203 R+T	3 x 0,14	4,2	10,5	25
0033 204 R+T	4 x 0,14	4,4	12,0	27
0033 205 R+T	5 x 0,14	5,1	14,5	33
0033 206 R+T	6 x 0,14	5,4	17,0	38
0033 207 R+T	7 x 0,14	5,4	18,5	41
0033 212 R+T	12 x 0,14	7,0	29,0	62
0033 218 R+T	18 x 0,14	7,8	39,0	83
0033 302 R+T	2 x 0,25	4,4	11,4	25

Номер для заказа	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup> на жилу	Внешний диаметр, мм	Вес меди, кг/км	Общий вес прибл., кг/км
<b>UNITRONIC® LiYD11Y</b>				
0033 303 R+T	3 x 0,25	4,6	15,0	31
0033 304 R+T	4 x 0,25	5,3	18,7	36
0033 305 R+T	5 x 0,25	5,7	21,4	42
0033 306 R+T	6 x 0,25	6,0	25,1	49
0033 307 R+T	7 x 0,25	6,0	27,8	53
0033 312 R+T	12 x 0,25	8,0	44,2	81
0033 318 R+T	18 x 0,25	9,0	69,0	117

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны  
Длины, без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

### Сечения AWG

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® ST

#### Применение

Кабели передачи данных UNITRONIC® ST идеально подходят для передачи точно измеренных сигналов и требуют минимум пространства.

#### Отличительные свойства

Фольга экранирования со 100 % покрытием дает оптимальную защиту от внешних электромагнитных сред и высокой частотности. В случае, если Вам нужен гибкий кабель с высокой степенью экранирования - то это UNITRONIC® ST.

#### Примечание

По вопросам других вариантов, не входящих в стандартный диапазон, например, провода, внешняя оболочка, особые методы экранирования и расширенный диапазон температур, обратитесь к нашему техническому консультанту.

#### Строение кабеля

Многослойные жилы из луженой медной проволоки, полиуретановая изоляция жил, жилы переплетены между собой. Неподвижное экранирование из ламинированной алюминием полимеровой фольги с отводящей жилой из луженой меди, внешняя оболочка ПВХ, пламязамедляющий состав в соответствии с VDE 0472, Часть 804, проверочный тип В (IEC 332.1), цвет серой гальки (RAL 7032).

### Технические данные

Температурный диапазон: статично: -30 °C до +80 °C

Проводник: тонкопроволочный AWG

Кодировка жил: черного, натурального и красного цвета

Изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Рабочая емкость: жила/жила прилб. 90 пФ/км жила/экран прилб. 160 пФ/км

Индуктивность: прилб. 0,65 мГн/км

Пиковое рабочее напряжение (не для силовых цепей): 500 В

Тестовое напряжение: 1500 В

Сопротивление: прилб. 95 Ом

В соответствии с: UL 2092

Номер для заказа	Число жил и сечение AWG	Внешний диаметр мм	Материал изоляции	Материал оболочки	Вес меди кг/км	Общий вес прилб. кг/км	Тип №
<b>UNITRONIC® ST</b>							
0033 000 R + T	2 x AWG 20/7	0,52	PE	PVC	5,2	17,2	8762
0033 001 T	3 x AWG 20/2	0,52	PE	PVC	5,3	22,8	8772

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны

Длины, без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

# Трубопроводный кабель UNITRONIC® ISL

Измерительный и сигнальный кабель



## Применение

Эти кабели используются в большинстве случаев в качестве мониторингового кабеля для трубопроводов природного газа. Синяя пламязамедляющая внешняя оболочка, которая позволяет использовать кабель в зоне риска (тип Li-2 x -(CuV)Y(Cgv)Y).

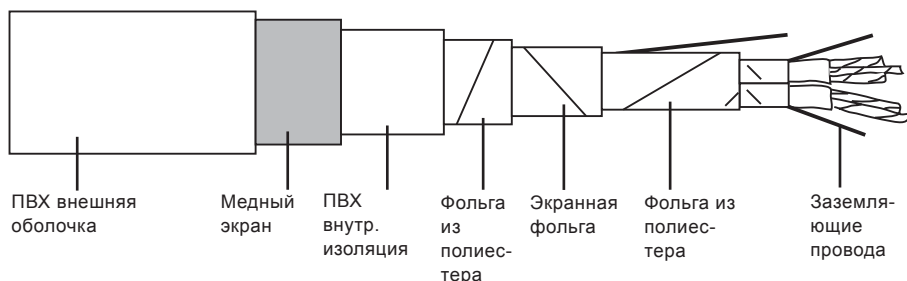
## Строение кабеля

7-проволочные жилы из луженой медной проволоки, прошитая полиэтиленовая изоляция жил, провода переплетены между собой, цветная маркировка жил, пленочное обертывание, луженая отводящая жила, обертывание из пленки,

покрытой медью, ПВХ внешняя оболочка, луженое медное экранирование, ПВХ внутренняя оболочка, синий, пламязамедляющий состав.

## Примечание

Другие размеры на заказ. Все цены предоставляются по запросу. Этот продукт не хранится на складе.



## Технические данные

Минимальный радиус изгиба: стационарно: 10 x диаметров кабеля

Температурный диапазон: -5 °C до +50 °C

Проводник: тонкопроволочный, 7-проводный

Изоляционное сопротивление: > 5 ГОм x см

Пиковое рабочее напряжение (не для силовых цепей): 500 В

Тестовое напряжение: жила/жила: 2000 В жила/экран: 1000 В

Номер для заказа	Число жил и сечение мм <sup>2</sup>	Внешний диаметр мм	Вес меди кг/км	Общий вес приб. кг/км
<b>UNITRONIC® ISL</b>				
3001 6155	1 x 2 x 1,0	10,6	68	212
3001 6156	2 x 2 x 1,0	15,5	127	353
3001 6159	1 x 2 x 1,0 PIMF	10,6	68	212
3001 6160	2 x 2 x 1,0 PIMF	15,5	127	353
3001 6157	20 x 2 x 1,0 PIMF	30,7	583	1198

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны

Длины, без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м



## Сверхгибкий кабель передачи данных для электроцепей

Много циклов изгиба, продолжительное напряжение

LAPP KABEL STUIGART UNITRONIC-FD®

### Применение

Автоматизированные процессы производства требуют от кабелей передачи данных все большей гибкости и устойчивости. UNITRONIC-FD® - это разработка нашего спектра кабелей передачи данных для электроцепей. Особая техника составления делает этот кабель особенно подходящим для использования в механически перемещающихся деталях или сферах, где инструменты функционируют при высоких скоростях.

### Отличительные свойства

ПВХ внешняя оболочка обеспечивает гибкость кабеля и предотвращает износ между несколькими кабелями в энергоцепях. Значительно улучшенная устойчивость и продленное время продуктивности - это качества нового продукта.

### Примечание

Экранированная версия на стр. 273, вариант сплетенных попарно проводов см. стр. 278, для больших сечений см. диапазон ÖLFLEX-FD® на стр. 118 и далее.

Пожалуйста, следуйте инструкции по сборке кабелей UNITRONIC-FD® в электроцепях, табл. Т3.

### Строение кабеля

Сверхтонкие жилы из медной проволоки. ПВХ изоляция жил, цвета жил соответствуют цветовому коду DIN, переплетены между собой в короткие повивы, текстильная обмотка над верхним слоем. Внешняя оболочка из особого ПВХ состава, без адгезивов, пламязамедляющий состав в соответствии с VDE 0472, Часть 804, проверочный тип В (IEC 332.1), серебрясто-серый (RAL 7001).

### Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно: 7,5 x диаметров кабеля

Температурный диапазон: подвижно: -5 °C до +70 °C

Проводник: супертонкопроволочный согл. VDE 0295, диам. отдельной жилы 0,1 мм

Кодировка жил: DIN 47100, Таблица Т9

Сопротивление проводника: см. таблицу Т11

Изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Рабочая емкость: жила/жила прикл. 120 пФ/км жила/экран прикл. 160 пФ/км

Индуктивность: прикл. 0,65 мГн/км

Пиковое рабочее напряжение (не для силовых цепей): 250 В

Тестовое напряжение: 1500 В

В соответствии с: VDE 0812

Номер для заказа	Число жил и сечение мм²	Внешний диаметр мм	Вес меди кг/км	Общий вес прикл. кг/км
<b>UNITRONIC® FD</b>				
0027 841 R + T	3 x 0,14	4,4	4,2	26
0027 842 R + T	4 x 0,14	4,7	5,6	31
0027 843 R + T	5 x 0,14	5,0	7,0	35
0027 844 R + T	7 x 0,14	6,2	9,8	50
0027 845 R + T	10 x 0,14	7,2	14,0	63
0027 846 R + T	14 x 0,14	7,4	19,6	77
0027 847 R + T	18 x 0,14	8,0	25,2	91
0027 848 R + T	25 x 0,14	9,6	35,0	125
0027 856 R + T	3 x 0,25	4,8	7,5	33
0027 857 R + T	4 x 0,25	5,2	10,0	40
0027 858 R + T	5 x 0,25	6,1	12,5	51
0027 859 R + T	7 x 0,25	6,9	17,5	64
0027 860 R + T	10 x 0,25	8,3	25,0	84
0027 861 R + T	14 x 0,25	8,5	35,0	108
0027 863 R + T	18 x 0,25	9,2	45,0	130
0027 865 R + T	25 x 0,25	11,2	62,5	178
0027 871 R + T	3 x 0,34	5,2	10,2	43
0027 872 R + T	4 x 0,34	6,0	13,6	57
0027 873 R + T	5 x 0,34	6,5	17,0	65
0027 874 R + T	7 x 0,34	7,5	23,8	85
0027 875 R + T	10 x 0,34	9,2	34,0	117
0027 876 R + T	14 x 0,34	9,3	47,6	151
0027 877 R + T	18 x 0,34	10,4	61,2	182
0027 878 T	25 x 0,34	12,7	85,0	250

T = барабаны

Длины, без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

LAPP KABEL рекомендует: FD кабели до самого монтажа должны храниться на барабанах.

# UNITRONIC-FD® CY

Сверхгибкий кабель передачи данных с медным плетением экранирования для систем энергоцепей

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC-FD® CY



## Применение

Автоматизированные процессы производства требуют от кабелей передачи данных все большей гибкости и устойчивости. UNITRONIC-FD® - это разработка нашего спектра кабелей передачи данных для электроцепей. Особая техника составления делает этот кабель особенно подходящим для использования в механически передвигающихся деталях или сферах, где инструменты функционируют при высоких скоростях.

## Отличительные свойства

ПВХ внешняя оболочка обеспечивает гибкость кабеля и предотвращает износ между несколькими кабелями в энергоцепях. Значительно улучшенная устойчивость и продленное время продуктивности - это качества нового продукта.

## Примечание

Большие сечения в диапазоне ÖLFLEX-FD® см. на стр. 118 и далее.

Пожалуйста, следуйте инструкции по сборке кабелей UNITRONIC-FD® в энергоцепях, табл. T3.

## Строение кабеля

Сверхтонкие жилы из медной проволоки, ПВХ изоляция жил, разноцветные жилы согласно цветовому коду DIN, переплетены попарно в короткие повивы, текстильная обмотка над верхним слоем, луженое медное экранирование, ПВХ внешняя оболочка, без адгезивов, пламязащитный состав в соответствии с VDE 0472, Ч. 804, проверочный тип В (IEC 332.1), серебристо-серый (RAL 7001).

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:  
7,5 x диаметров кабеля

Температурный диапазон: подвижно: -5 °C до +70 °C

Проводник: супертонкопроволочный

Кодировка жил: DIN 47100, Таблица T9

Сопротивление проводника: см. таблицу T11

Изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Рабочая емкость: жила/жила прил. 120 пФ/км жила/экран прил. 160 пФ/км

Индуктивность: прил. 0,65 мГн/км

Пиковое рабочее напряжение (не для силовых цепей): 250 В

Тестовое напряжение: 1500 В

В соответствии с: VDE 0812

Номер для заказа	Число пар жил и сечение, мм²	Внешний диаметр прил., мм	Вес меди кг/км	Общий вес прил. кг/км
<b>UNITRONIC® FDCY</b>				
0027 411 R + T	3 x 0,14	4,8	14,1	37
0027 412 R + T	4 x 0,14	5,1	15,5	42
0027 413 R + T	5 x 0,14	5,5	18,3	47
0027 414 R + T	7 x 0,14	6,8	27,6	70
0027 416 R + T	10 x 0,14	8,0	39,3	90
0027 418 R + T	14 x 0,14	8,4	45,3	106
0027 420 R + T	18 x 0,14	8,8	54,1	123
0027 422 R + T	25 x 0,14	10,4	68,4	163
0027 425 R + T	2 x 0,25	5,0	14,9	39
0027 426 R + T	3 x 0,25	5,2	18,8	46
0027 427 R + T	4 x 0,25	6,1	21,3	53
0027 428 R + T	5 x 0,25	6,7	31,0	71
0027 429 R + T	7 x 0,25	7,5	39,6	89
0027 431 R + T	10 x 0,25	8,9	53,9	114
0027 434 R + T	14 x 0,25	9,1	64,2	141
0027 436 R + T	18 x 0,25	10,0	78,4	167
0027 438 R + T	25 x 0,25	12,0	101,0	221
0027 440 R + T	2 x 0,34	5,4	16,1	47
0027 441 R + T	3 x 0,34	6,0	28,7	63
0027 442 R + T	4 x 0,34	6,7	35,7	81
0027 443 R + T	5 x 0,34	7,1	39,1	89
0027 444 R + T	7 x 0,34	8,3	52,7	117
0027 446 R + T	10 x 0,34	10,0	67,4	155
0027 448 R + T	14 x 0,34	10,1	85,3	194
0027 450 R + T	18 x 0,34	11,0	99,7	225
0027 452 T	25 x 0,34	13,3	155,0	327

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны. Длины, без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м  
LAPP KABEL рекомендует: хранить кабели FD на барабанах до самого начала монтажа.

# UNITRONIC-FD® P

Сверхгибкий кабель передачи данных в электроцепи,  
с полиуретановой внешней оболочкой

Устойчив к механическому воздействию и химическим соединениям

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC-FD® P



**Применение**  
UNITRONIC-FD® P, сверхгибкий долговечный кабель передачи данных с полиуретановой внешней оболочкой.

**Отличительные свойства**  
Стойкая к порезам полиуретановая внешняя оболочка устойчива к минеральным маслам и износу в энергоцепных кабельных системах. Получаемая в результате высокая прочность обеспечивает безопасную работу и экономию, особенно в условиях продолжительной работы.

**Примечание**  
Экранированная версия на стр. 273, вариант сплетенных попарно жил см. стр. 278, для больших сечений см. диапазон ÖLFLEX-FD® на стр. 118 и далее.

Пожалуйста, следуйте инструкции по сборке кабелей UNITRONIC-FD® в электроцепях, табл. T3.

**Строение кабеля**  
Сверхтонкие жилы из обычной медной проволоки, ПВХ изоляция жил, разноцветные жилы согласно цветовому коду DIN, переплетены попарно в короткие повивы, текстильная обмотка над верхним слоем, внешняя оболочка из особого полиуретанового состава, без адгезивов, устойчива к гид-ролизу и микробам пламязамедляющий состав в соответствии с VDE 0472, Ч. 804, проверочный тип B (IEC 332.1), серебристо-серый (RAL 7001).

LAPP KABEL рекомендует: хранить кабели FD на барабанах до самого начала монтажа.

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:  
7,5 x диаметров кабеля

Температурный диапазон: подвижно: -5 °C до +70 °C

Проводник: супертонкопроволочный

Кодировка жил: DIN 47100, Таблица T9

Сопротивление проводника: см. таблицу T11

Изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Рабочая емкость: жила/жила прибл. 120 пФ/км жила/экран прибл. 160 пФ/км

Индуктивность: прибл. 0,65 мГн/км

Пиковое рабочее напряжение (не для силовых цепей): 250 В

Тестовое напряжение: 1500 В

В соответствии с: VDE 0812

# UNITRONIC-FD® P

Сверхгибкий кабель для передачи данных  
с полиуретановой внешней оболочкой для силовых цепей

Устойчив к механическому воздействию и химическим соединениям

Номер для заказа	Число пар жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний диаметр пригл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес пригл. кг/км
<b>UNITRONIC-FD® P</b>				
0027 201 R + T	3 x 0,14	4,4	4,1	25
0027 202 R + T	4 x 0,14	4,7	5,6	30
0027 203 R + T	5 x 0,14	5,0	7,0	34
0027 204 R + T	7 x 0,14	6,2	9,8	48
0027 205 R + T	10 x 0,14	7,2	14,0	60
0027 206 R + T	14 x 0,14	7,4	19,6	74
0027 207 R + T	18 x 0,14	8,0	25,2	87
0027 208 R + T	25 x 0,14	9,6	35,0	120
0027 210 R + T	2 x 0,25	4,6	5,0	27
0027 211 R + T	3 x 0,25	4,8	7,5	32
0027 212 R + T	4 x 0,25	5,2	10,0	39
0027 213 R + T	5 x 0,25	6,1	12,5	49
0027 214 R + T	7 x 0,25	6,9	17,5	61
0027 215 R + T	10 x 0,25	8,3	25,0	80
0027 216 R + T	14 x 0,25	8,5	35,0	103
0027 217 R + T	18 x 0,25	9,2	45,0	125
0027 218 R + T	25 x 0,25	11,2	62,5	171
0027 220 R + T	2 x 0,34	5,0	6,8	33
0027 221 R + T	3 x 0,34	5,2	10,2	41
0027 222 R + T	4 x 0,34	6,0	13,6	55
0027 223 R + T	5 x 0,34	6,5	17,0	62
0027 224 R + T	7 x 0,34	7,5	23,8	80
0027 225 R + T	10 x 0,34	9,2	34,0	110
0027 226 R + T	14 x 0,34	9,3	47,6	144
0027 227 R + T	18 x 0,34	10,4	61,2	175
0027 228 R + T	25 x 0,34	12,7	85,0	239

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны  
Длины, без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

LAPP KABEL рекомендует: хранить кабели FD на барабанах до самого начала монтажа.

# UNITRONIC-FD® CP

Сверхгибкий кабель для передачи данных  
с медным экранированием и полиуретановой внешней оболочкой.  
Для силовых цепей.

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC-FD® CP



## Применение

Автоматизированные процессы производства требуют от кабелей передачи данных все большей гибкости и устойчивости. UNITRONIC-FD®, экранированный сверхгибкий кабель с полиуретановой оболочкой.

## Отличительные свойства

Медное экранирование с высокой степенью экранирования эффективно защищает от влияния излучения и извне. Стойкая к порезам полиуретановая внешняя оболочка устойчива к минеральным маслам и износу в энергоцепях. Получаемая в результате высокая прочность обеспечивает безопасную работу и экономию, особенно в условиях много-сменной работы.

## Примечание

Большие сечения в диапазоне ÖLFLEX-FD® см. на стр. 118 и далее.

Пожалуйста, следуйте инструкции по сборке кабелей UNITRONIC-FD® в энергоцепях, табл. T3.

## Строение кабеля

Сверхтонкие жилы из обычной медной проволоки, ПВХ изоляция жил, разноцветные жилы согласно цветовому коду DIN, переплетены попарно в короткие повивы, текстильная обмотка над верхним слоем, внешняя оболочка из особого полиуретанового состава, без адгезивов, устойчива к гидролизу и микробам пламязамедляющий состав в соответствии с VDE 0472, Ч. 804, проверочный тип B (IEC 332.1), серебристо-серый (RAL 7001).

LAPP KABEL рекомендует: хранить кабели FD на барабанах до самого начала монтажа.

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно: 7,5 x диаметров кабеля

Температурный диапазон: подвижно: -5 °C до +70 °C

Проводник: супертонкопроволочный согл. VDE 0295 с диам. отдельной жилы 0,1мм

Кодировка жил: DIN 47100, Таблица T9

Сопротивление проводника: см. таблицу T11

Изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Рабочая емкость: жила/жила прибл. 120 пФ/км жила/экран прибл. 160 пФ/км

Индуктивность: прибл. 0,65 мГн/км

Пиковое рабочее напряжение (не для силовых цепей): 250 В

Тестовое напряжение: 1500 В

В соответствии с: VDE 0812

# UNITRONIC-FD® CP

Сверхгибкий кабель для передачи данных с медным экранированием и полиуретановой внешней оболочкой.  
Для силовых цепей.

Номер для заказа	Число пар жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний диаметр пригл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес пригл. кг/км
<b>UNITRONIC-FD® CP</b>				
0027 280 R + T	2 x 0,14	4,6	11,2	33
0027 281 R + T	3 x 0,14	4,8	14,1	36
0027 282 R + T	4 x 0,14	5,1	15,5	40
0027 283 R + T	5 x 0,14	5,5	18,3	45
0027 284 R + T	7 x 0,14	6,8	27,8	67
0027 285 R + T	10 x 0,14	8,0	39,3	87
0027 286 R + T	14 x 0,14	8,4	45,3	102
0027 287 R + T	18 x 0,14	8,8	54,1	118
0027 288 R + T	25 x 0,14	10,4	68,4	157
0027 290 R + T	2 x 0,25	5,0	14,9	38
0027 291 R + T	3 x 0,25	5,2	18,8	45
0027 292 R + T	4 x 0,25	6,1	21,3	52
0027 293 R + T	5 x 0,25	6,7	31,0	69
0027 294 R + T	7 x 0,25	7,5	39,6	84
0027 295 R + T	10 x 0,25	8,9	53,9	109
0027 296 R + T	14 x 0,25	9,1	64,2	136
0027 297 R + T	18 x 0,25	10,0	78,4	161
0027 298 R + T	25 x 0,25	12,0	101,0	213
0027 100 R + T	2 x 0,34	5,4	18,1	45
0027 101 R + T	3 x 0,34	6,0	28,7	61
0027 102 R + T	4 x 0,34	6,7	35,7	77
0027 103 R + T	5 x 0,34	7,1	39,1	83
0027 104 R + T	7 x 0,34	8,3	52,7	109
0027 105 R + T	10 x 0,34	10,0	67,4	147
0027 106 R + T	14 x 0,34	10,1	85,8	186
0027 107 R + T	18 x 0,34	11,0	99,7	216
0027 108 T	25 x 0,34	13,3	155,0	314

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны  
Длины, без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

LAPP KABEL рекомендует: хранить кабели FD на барабанах до самого начала монтажа.

# UNITRONIC-FD® CP (TP)

Сверхгибкий кабель витой пары для передачи данных с медным экраном и полиуретановой внешней оболочкой.  
Для силовых цепей

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC-FD® CP (TP)

## Применение

Автоматизированные процессы производства нуждаются в сверхгибких и прочных кабелях передачи данных. Этот сверхгибкий переплетенный попарно экранированный кабель передачи данных UNITRONIC-FD® CP (TP) был разработан для использования в энергоцепях, линейных работах и автоматике с максимальной долговечностью. Мы советуем использовать эти кабели в тех случаях, когда необходимо передать электрический симметричный каналы или цифровые сигналы без вмешательства, и там, где кабели подвержены изгибонагрузке, для соединения датчиков, приводов, в маленьких ступенчатых двигателя и др.

## Отличительные свойства

Попарное переплетение жил обеспечивает максимальное уменьшение вмешательств отдельных сигналов. Медное экранирование защищает от внешних помех. Стойкая к порезам и разломам полиуретановая внешняя оболочка обеспечивает низкую степень износа в системах энергоцепей, а также эффективную устойчивость к минеральным маслам

(TP) = витые пары

## Примечание

Пожалуйста, изучите инструкцию по сборке кабелей UNITRONIC-FD® в энергоцепях в приложении A9. Для составных изгибов и нагрузок кручения, например, на руках роботов, используйте ÖLFLEX-ROBOT® 900, см. стр. 137.

**LAPP KABEL советует:**  
До установки кабелей FD храните их смотанными в барабаны.

## Строение кабеля

Сверхтонкие жилы из обычной медной проволоки, ПВХ изоляция жил, жилы переплетены попарно, цветовой код DIN 47100, пары переплетены между собой, обмотка, луженое медное экранирование, внешняя оболочка из полиуретанового состава, стойкая к гидролизу и микробам, без адгезии, пламязамедляющий состав согласно VDE 0472, Часть 804, проверочный тип B (IEC 332.1), серебристо-серый (RAL 7001).

LAPP KABEL рекомендует: хранить кабели FD на барабанах до самого начала монтажа.

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно: 7,5 x диаметров кабеля

Температурный диапазон: подвижно: -5 °C до +70 °C

Проводник: супертонкопроволочный согл. VDE 0295 класс 6

Кодировка жил: DIN 47100, Таблица T9

Сопrotивление контура, max Ом/км	
0,25 мм <sup>2</sup>	160
0,50 мм <sup>2</sup>	79
0,75 мм <sup>2</sup>	53
1,00 мм <sup>2</sup>	40

Специальное изоляционное сопротивление: > 20 Гом x см

Рабочая емкость: жила/жила прибл. 120 пФ/км жила/экран прибл. 160 пФ/км

Индуктивность: прибл. 0,65 мГн/км

Пиковое рабочее напряжение (не для силовых цепей): 250 В

Тестовое напряжение: 1500 В

В соответствии с: VDE 0812

# UNITRONIC-FD® CP (TP)

Сверхгибкий кабель витой пары для передачи данных с медным экранированием и полиуретановой внешней оболочкой. Для силовых цепей.

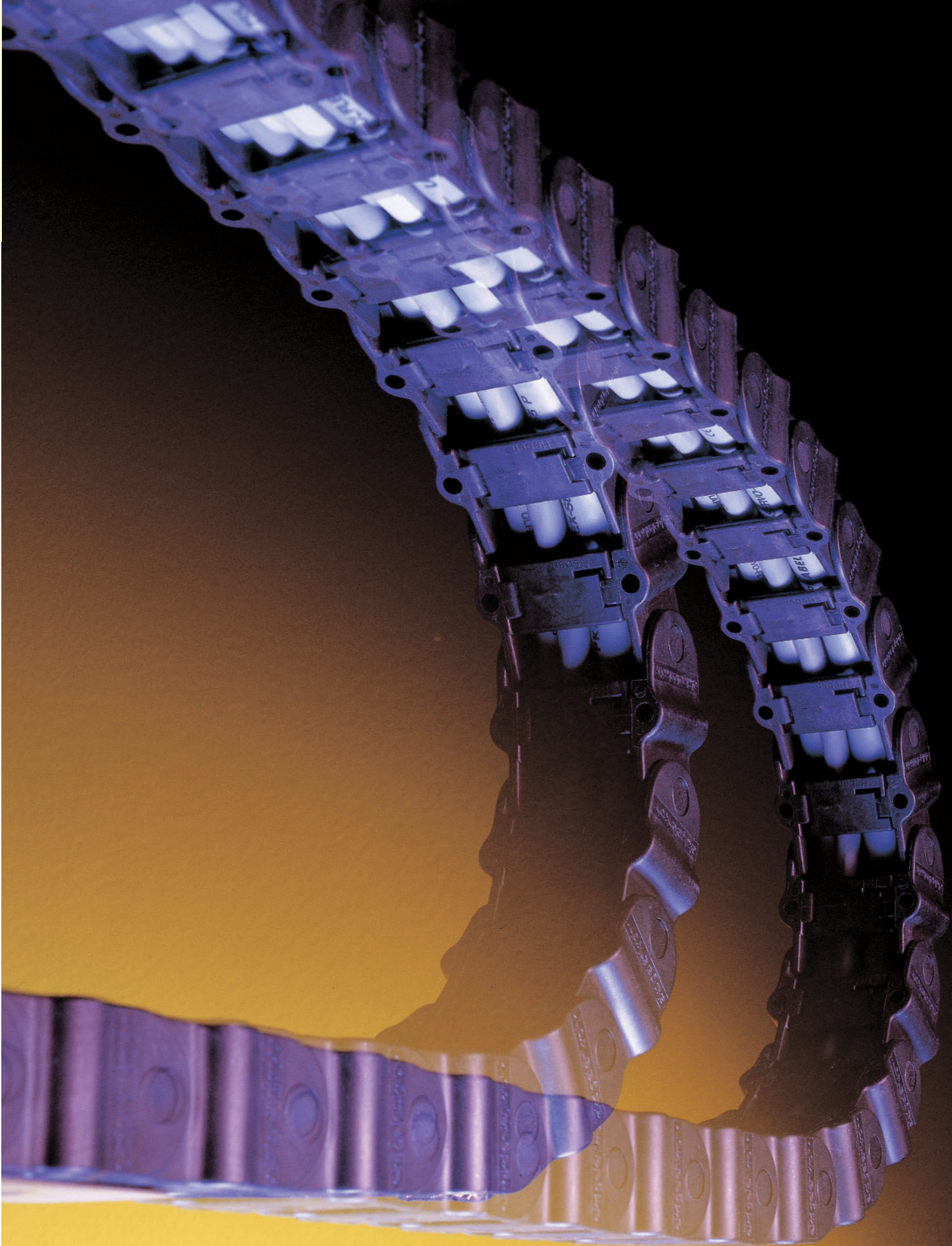
Номер для заказа	Число пар жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес прибл. кг/км
<b>UNITRONIC-FD® CP (TP)</b>				
0035 924 R + T	1 x 2 x 0,25	4,8	14,0	27
0035 925 R + T	2 x 2 x 0,25	7,1	32,0	60
0035 900 R + T	3 x 2 x 0,25	7,4	38,4	72
0035 901 R + T	4 x 2 x 0,25	8,4	43,2	89
0035 902 R + T	5 x 2 x 0,25	9,0	51,5	103
0035 903 R + T	6 x 2 x 0,25	9,8	71,8	131
0035 904 R + T	8 x 2 x 0,25	11,5	74,4	155
0035 905 R + T	10 x 2 x 0,25	12,8	90,0	186
0035 906 T	14 x 2 x 0,25	13,4	111,2	219
0035 926 R + T	1 x 2 x 0,5	6,4	22,0	47
0035 927 R + T	2 x 2 x 0,5	9,3	50,0	99
0035 907 R + T	3 x 2 x 0,5	10,0	71,8	130
0035 908 R + T	4 x 2 x 0,5	11,1	74,4	148
0035 909 R + T	5 x 2 x 0,5	11,9	84,5	168
0035 910 R + T	6 x 2 x 0,5	12,8	99,6	194
0035 911 T	8 x 2 x 0,5	15,7	144,3	284
0035 912 T	10 x 2 x 0,5	17,6	176,0	343
0035 913 T	14 x 2 x 0,5	18,3	215,4	401
0035 928 R + T	1 x 2 x 0,75	6,9	34,0	61
0035 929 R + T	2 x 2 x 0,75	9,7	60,0	112
0035 914 R + T	3 x 2 x 0,75	10,9	85,7	157
0035 915 R + T	4 x 2 x 0,75	11,5	93,6	172
0035 916 R + T	5 x 2 x 0,75	12,5	113,0	202
0035 917 R + T	6 x 2 x 0,75	13,4	130,4	231
0035 918 T	8 x 2 x 0,75	16,4	192,2	342
0035 919 T	10 x 2 x 0,75	19,3	258,0	466
0035 920 T	14 x 2 x 0,75	20,0	316,6	545
0035 930 R + T	1 x 2 x 1,0	7,3	42,0	71
0035 931 R + T	2 x 2 x 1,0	10,3	73,0	129
0035 921 R + T	3 x 2 x 1,0	11,4	93,6	169
0035 922 R + T	4 x 2 x 1,0	12,3	117,8	204
0035 923 R + T	5 x 2 x 1,0	13,3	139,0	237

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны

Длины, без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

LAPP KABEL рекомендует: хранить кабели FD на барабанах до самого начала монтажа.





# UNITRONIC® Li2YCY (TP) витая пара UNITRONIC® Li2YCYv (TP) витая пара

Малой емкости. Также для прокладки в грунт

Для замены  
изоляции и  
TERMI-POINT®

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® Li2YCY (TP)



## Применение

UNITRONIC® Li2YCY (TP) особенно подходит для соединений систем данных с коэффициентом передачи до 10 мегабит/с, например, для интерфейсов типа RS 422, RS 485. Кабели этого типа рассчитаны для ограниченного подвижного применения, для устойчивых инсталляций в сухих и влажных помещениях. Вариант UNITRONIC® Li2YCYv (TP) с более жесткой внешней оболочкой (Yv) пригоден для использования вне и внутри помещения и для непосредственной прокладки.

## Отличительные свойства

Кабель разработан для современных методов соединения, таких как технология замены изоляции, технология TERMI-POINT® и использование, например, 0,22 мм<sup>2</sup> Sub-D соединителей. Использование витой пары разъединяет кабельные цепи, что приводит к снижению взаимных наводок. Медное экранирование защищает кабель от внешних воздействий.

## Примечание

Для передачи данных с повышенными требованиями - уменьшение взаимовлияния - и там, где имеется значительное электропомехительство в цепи кабеля, мы советуем использовать UNITRONIC® Li2YCY PiMFна стр.281 с экранированными парами.

\* TERMI-POINT® = это зарегистрированная торговая марка AMP.

## Строение кабеля

7-проводочные жилы из обычной медной проволоки, изоляция жил из PE-состава, жилы витые попарно, пары витые между собой, обмотка из полимеровой пленки, экранирование из медной проволоки, ПВХ внешняя оболочка, пламязамедляющий состав согласно VDE 0472, Часть 804, проверочный тип В (IEC 332.1), цвет серой гальки (RAL 7032), вариант Yv черный.

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно: 7,5 x диаметров кабеля

Температурный диапазон: подвижно: -5 °C до +70 °C

Проводник: согласно VDE 0881, 7-жильный

Кодировка жил: DIN 47100, Таблица T9

Сопротивление контура:  
0,22 мм<sup>2</sup> 0,34 мм<sup>2</sup>  
max. 186 Ом/км max. 115 Ом/км

Специальное изоляционное сопротивление:  
> 20 ГОм x см

Рабочая емкость при 800 Гц: max 60 пФ/км (применимо для 4 пар и более)

0,5мм<sup>2</sup>  
max. 78,4 Ом/км

Индуктивность:  
прибл. 0,65 мГн/км

Характерное сопротивление:  
100 Ом ± 15

Оконечное затухание:  
до 1 MHz min. 50 dB  
до 10 MHz min. 40 dB

Затухания:

	0,22 мм <sup>2</sup>	0,34 мм <sup>2</sup>	0,5 мм <sup>2</sup>
100 kHz	9,0 dB/км	6,6 dB/км	6,0 dB/км
1 MHz	25,0 dB/км	20,0 dB/км	18,0 dB/км

Пиковое рабочее напряжение (не для силовых цепей): 250 В

Тестовое напряжение:  
жила/жила: 2000 В  
жила/экран: 1000 В

В соответствии с: VDE 0812



# UNITRONIC® Li2YCY (TP) витая пара

# UNITRONIC® Li2YCYv (TP) витая пара

Малой емкости. Также для наружной прокладки  
и прокладки в грунте

Для замены  
изоляции и  
TERMI-POINT®

Номер для заказа	Число пар жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний диаметр, мм	Вес меди кг/км	Общий вес прикл. кг/км
<b>UNITRONIC® Li2YCY (TP)</b>				
0031 320 R + T	2 x 2 x 0,22	6,3	20	41
0031 321 R + T	3 x 2 x 0,22	6,6	26	61
0031 322 R + T	4 x 2 x 0,22	7,2	31	76
0031 323 R + T	8 x 2 x 0,22	8,9	54	118
0031 324 R + T	10 x 2 x 0,22	10,4	65	149
0031 325 R + T	1 x 2 x 0,34	5,8	20	40
0031 326 R + T	2 x 2 x 0,34	7,5	29	62
0031 327 R + T	3 x 2 x 0,34	7,9	38	72
0031 328 R + T	4 x 2 x 0,34	8,5	47	87
0031 329 R + T	8 x 2 x 0,34	11,0	78	150
0031 330 R + T	10 x 2 x 0,34	12,6	14	186
0031 331 R + T	1 x 2 x 0,5	6,3	28	56
0031 332 R + T	2 x 2 x 0,5	8,3	37	65
0031 333 R + T	3 x 2 x 0,5	8,7	49	98
0031 334 R + T	4 x 2 x 0,5	9,5	60	119
0031 335 R + T	8 x 2 x 0,5	12,3	10	213
0031 336 R + T	10 x 2 x 0,5	14,6	14	258
<b>UNITRONIC® Li2YCYv (TP) для наружного применения / прокладки в грунте</b>				
0031 350 R + T	2 x 2 x 0,22	7,9	20	46
0031 351 R + T	3 x 2 x 0,22	8,2	26	67
0031 352 R + T	4 x 2 x 0,22	8,8	31	83
0031 353 R + T	8 x 2 x 0,22	10,5	54	129
0031 354 R + T	10 x 2 x 0,22	12,0	65	164
0031 355 R + T	1 x 2 x 0,34	7,4	20	44
0031 356 R + T	2 x 2 x 0,34	9,1	29	68
0031 357 R + T	3 x 2 x 0,34	9,5	38	79
0031 358 R + T	4 x 2 x 0,34	10,1	47	95
0031 359 R + T	8 x 2 x 0,34	12,6	78	165
0031 360 R + T	10 x 2 x 0,34	14,2	113	204
0031 361 R + T	1 x 2 x 0,5	7,9	28	61
0031 362 R + T	2 x 2 x 0,5	9,9	37	73
0031 363 R + T	3 x 2 x 0,5	10,3	49	109
0031 364 R + T	4 x 2 x 0,5	11,1	60	122
0031 365 R + T	8 x 2 x 0,5	13,9	106	234
0031 366 R + T	10 x 2 x 0,5	15,8	148	284

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны  
Длины, без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

# UNITRONIC® Li2YCY (TP) ТОНКОЖИЛЬНЫЙ

Кабель передачи данных  
с низкочастотными витыми парами и медным экраном

Быстрая скорость  
передачи данных

LAPP KABEL STUIGART UNITRONIC® Li2YCY (TP)



## Применение

UNITRONIC® Li2YCY (TP) особенно подходит для передачи сигналов на большие расстояния и используется там, где дополнительно к низкочастотности необходим экран. Он используется для соединения систем данных с коэффициентом передачи до 10 Мбит/с и подходит для интерфейсов RS 422 и RS 485. Кабели этого типа подходят для гибкого использования и подвижного пролегания в сухих и влажных помещениях.

## Примечание

Если, дополнительно к низкочастотности, необходимо еще и экранирование, мы советуем использовать наш UNITRONIC® Li2YCY PiMF, см. стр. 281.

## Строение кабеля

Тонкопроволочные жилы из медной проволоки, изоляция жил из PE-состава, жилы переплетены попарно, обмотка из полимеровой пленки, экранирование из медной проволоки, ПВХ внешняя оболочка, пламязамедляющий состав согласно VDE 0472, Часть 804, проверочный тип В (IEC 332.1), цвет серой гальки (RAL 7032).

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно: 7,5 x диаметров кабеля

Температурный диапазон: подвижно: -5 °C до +70 °C

Проводник: тонкопроволочный

Кодировка жил: DIN 47100, Таблица T9

Сопротивление контура: max 160 Ом/км

Специальное изоляционное сопротивление: > 5 ГОм x км

Рабочая емкость: при 800 Гц max 60 пФ/км

Характерное сопротивление: 100 Ом ± 15

Оконечное затухание: до 1 MHz min. 50 dB до 10 MHz min. 40 dB

Пиковое рабочее напряжение (не для силовых цепей): 250 В

Тестовое напряжение: жила/жила: 2000 В жила/экран: 1000 В

Номер для заказа

Число пар жил и сечение, мм<sup>2</sup>

Внешний диаметр пригл., мм

Вес меди кг/км

Общий вес пригл. кг/км

### UNITRONIC® Li2YCY

0031 370 R + T	1 x 2 x 0,25	5,1	14,0	38
0031 371 R + T	2 x 2 x 0,25	6,3	21,5	43
0031 372 R + T	3 x 2 x 0,25	6,7	27,5	64
0031 373 R + T	5 x 2 x 0,25	8,1	42,0	93
0031 375 R + T	10 x 2 x 0,25	10,4	72,0	156

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны

Длины, без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

# UNITRONIC® Li2YCY PiMF

Сечение 0,22 мм<sup>2</sup> и 0,34 мм<sup>2</sup>

LAPP KABEL STUIGART UNITRONIC® Li2YCY PiMF



## Применение

UNITRONIC® Li2YCY PiMF с экранированием каждой отдельной пары особенно подходит для соединения систем данных и контроля на больших промышленных производствах, для передачи чувствительных сигналов и битов высокой скорости, для высоких требований - уменьшение концевое взаимовлияния в условиях высокой степени электропомехоустойчивости в линейных цепях. Кабели такого типа рассчитаны для ограничено подвижного применения в сухих и сырых помещениях.

## Отличительные свойства

Кабель разработан для современных методов соединения, таких как технология замены изоляции и TERMI-POINT®.

Дополнительное общее экранирование защищает кабель от внешних электромагнитных влияний.

\* TERMI-POINT® = зарегистрированная торговая марка AMP.

## Строение кабеля

7-проволочные жилы из медной проволоки, изоляция из PE-состава, жилы витые попарно, пары витые между собой, обмотка из полимеровой пленки, экранирование из фольги, плетение экрана из медной проволоки, внешняя оболочка из особого ПВХ-состава, пламязамедляющий состав согласно VDE 0472, Часть 804, проверочный тип В (IEC 332.1), цвет серой гальки (RAL 7032).

## Технические данные

Температурный диапазон: стационар.: -30°C до +70°C

Проводник: тонкопроволочный согласно VDE 0881

Кодировка жил: DIN 47100, Таблица T9

Сопротивление контура:  
0,22 мм<sup>2</sup> 186 Ом/км  
0,34 мм<sup>2</sup> 115 Ом/км

Специальное изоляционное сопротивление:  
> 5 ГОм x км

Рабочая емкость:  
при 800 Гц max 70 пФ/км

Характерное сопротивление:  
прибл. 85 Ом

Оконечное затухание:  
до 1 MHz min. 75 dB

Затухания:  
0,22 мм<sup>2</sup> 9,0 dB/км  
0,34 мм<sup>2</sup> 6,6 dB/км  
1 MHz 25,0 dB/км 20,0 dB/км

Пиковое рабочее напряжение (не для силовых цепей): 250 В

Тестовое напряжение:  
жила/жила: 2000 В  
жила/экран: 1000 В

Номер для заказа

Число пар жил и сечение, мм<sup>2</sup>

Внешний диаметр прибл., мм

Вес меди кг/км

Общий вес прибл. кг/км

### UNITRONIC® Li2YCY PiMF

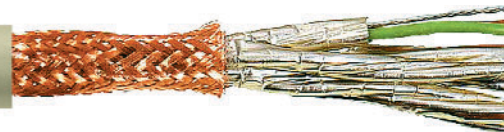
0034 040 R + T	2 x 2 x 0,22	7,7	33	38
0034 041 R + T	3 x 2 x 0,22	8,0	37	57
0034 042 R + T	4 x 2 x 0,22	8,6	49	83
0034 043 R + T	8 x 2 x 0,22	10,4	85	133
0034 044 R + T	10 x 2 x 0,22	11,1	100	164
0034 045 R + T	2 x 2 x 0,34	8,9	44	70
0034 046 R + T	3 x 2 x 0,34	9,3	55	85
0034 047 R + T	4 x 2 x 0,34	10,1	67	103
0034 048 R + T	8 x 2 x 0,34	12,9	114	191
0034 049 R + T	10 x 2 x 0,34	13,7	150	230

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны. Длины, без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

# UNITRONIC® Li2YCY PiMF

Сечение 0,5 мм<sup>2</sup> и 1,0 мм<sup>2</sup>

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® Li2YCY PiMF



## Применение

UNITRONIC® Li2YCY PiMF с экранированием каждой отдельной пары особенно подходит для соединения систем данных и контроля на больших промышленных производствах, для передачи чувствительных сигналов и битов высокой скорости, для высоких требований - уменьшение концевое взаимовлияния в условиях высокой степени электропомехоустойчивости в линейных цепях. Кабели такого типа рассчитаны для ограниченно гибкого применения в сухих и сырых помещениях.

## Отличительные свойства

Кабель с сечением 0,5 мм<sup>2</sup> разработан для современных методов соединения, таких как технология замены изоляции и TERMI-POINT®. Дополнительное общее экранирование защищает кабель от внешних электромагнитных влияний.

\* TERMI-POINT® = зарегистрированная торговая марка AMP.

## Строение кабеля

Сечение 0,5 мм<sup>2</sup>  
7-проволочные жилы из медной проволоки, PE изоляция жил, жилы различных цветов согласно цветовому коду DIN 47100, витые пары.

## Сечение 1,0 мм<sup>2</sup>

Тонкопроволочные жилы из медной проволоки. PE-изоляция жил, одна черная и одна белая жила сплетены в пару, пары пронумерованы по спирали. Экранирование пар из пластмассовой фольги, ламинированной алюминием, отводящая жила, экранированные пары витые, плетение экранирования из медной проволоки, обмотка из полимеровой пленки, ПВХ внешняя оболочка, пламязамедляющая

согласно VDE 0472, часть 804, проверочный тип В (IEC 332.1), цвет серой гальки (RAL 7032).

## Технические данные

Температурный диапазон: стационар.: -30°C до +70°C

Проводник: тонкопроволочный согласно VDE 0881

Кодировка жил: DIN 47100, Таблица T9

Сопротивление контура:  
0,5 мм<sup>2</sup> 1,0 мм<sup>2</sup>  
78,4 Ом/км 39 Ом/км

Специальное изоляционное сопротивление:  
> 5 ГОм x км

Рабочая емкость:  
при 800 Гц  
номин. 85 пФ/км  
номин. 90 пФ/км

Характерное сопротивление:  
прибл. 85 Ом  
0,5 мм<sup>2</sup> 80 Ом  
1,0 мм<sup>2</sup> 65 Ом

Оконечное затухание:  
до 1 MHz min. 75 dB

Затухания:  
0,5 мм<sup>2</sup> 1,0 мм<sup>2</sup>  
100 kHz 7 dB/км 5 dB/км  
1 MHz 35 dB/км 20 dB/км

Пиковое рабочее напряжение (не для силовых цепей):  
250 В

Тестовое напряжение:  
жила/жила: 2000 В  
жила/экран: 1000 В

Номер для заказа

Число пар жил и сечение, мм<sup>2</sup>

Внешний диаметр приبل., мм

Вес меди кг/км

Общий вес приبل. кг/км

### UNITRONIC® Li2YCY PiMF

0034 060 R+T	2 x 2 x 0,5	8,5	47	96
0034 061 R+T	3 x 2 x 0,5	9,3	64	116
0034 062 R+T	4 x 2 x 0,5	10,1	81	141
0034 063 R+T	5 x 2 x 0,5	11,0	98	167
0034 064 R+T	8 x 2 x 0,5	13,5	162	271
0034 065 R+T	10 x 2 x 0,5	15,7	202	327
0034 070 R+T	2 x 2 x 1,0	9,7	70	126
0034 071 R+T	3 x 2 x 1,0	10,8	97	156
0034 072 R+T	4 x 2 x 1,0	11,7	124	193
0034 073 R+T	10 x 2 x 1,0	19,0	332	492

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны

Длины, без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

# UNITRONIC® RE-2Y(ST)Y

Компьютерный кабель в соответствии с DIN/VDE 0816

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® RE-2Y(ST)Y

## Применение

UNITRONIC® RE-2Y(ST)Y следует использовать там, где компьютеры перерабатывают большое количество данных. Эти высокоэффективные компьютерные системы используются в подрывных установках, а также в канализационных установках.

## Примечание

Кабели с другим количеством жил и/или с другим сечением поставляются на заказ, если он превышает минимальное количество. Все цены предоставляются по запросу. Продукт не хранится на складе.

## Строение кабеля

Многопроволочная жила из меди, PE изоляция жил, жилы витые попарно, витые пары плюс 1 жила для коммуникации, жилы оранжевые, неподвижный экран из пластиковой фольги, ламинированной алюминием с луженой отводящей жилой, внешняя оболочка ПВХ черная или синяя (RAL 5015), пламязамедляющая согласно VDE 0472, часть 804, проверочный тип B (IEC 332.1).

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба: статично: 7,5 x диаметров кабеля

Температурный диапазон: подвижно: -5 °C до +50 °C статичн.: -30 °C до +70 °C

Кодировка жил: жила а: черного цвета жила б: белая с цифрами 1:1, 2:2 и т.д.

Изоляционное сопротивление: > 5 ГОм x км

Сопротивление кабеля:  
0,5 мм<sup>2</sup> 39,2 Ом/км  
1,3 мм<sup>2</sup> 14,2 Ом/км

Рабочая емкость: при 800 Гц жила/жила: 0,5 мм<sup>2</sup>: 60 пФ/км для 1 и 2 парных - 75 пФ/км жила/жила: 1,3 мм<sup>2</sup>: 75 пФ/км для 1 и 2 парных - 100 пФ/км

Индуктивность: max 0.75 мГн/км

Пиковое рабочее напряжение (не для силовых цепей): 250 В

Характерное сопротивление: прил. 85 Ом

Затухания: при 60 кГц min 0,88 dB/км

Пиковое рабочее напряжение (не для силовых цепей): 250 В

Тестовое напряжение: жила/жила: 2000 В жила/экран: 1000 В

Номер для заказа

Число пар жил и сечение, мм<sup>2</sup>

Внешний диаметр прил., мм

Вес меди кг/км

Общий вес прил. кг/км

### UNITRONIC® RE-2Y (ST) Y

#### 0,5 мм<sup>2</sup> синий 0,5 мм<sup>2</sup> черный

0034 400	0034 411	1 x 2 x 0,5	8,2	15	74
0034 401	0034 412	2 x 2 x 0,5	10,2	30	117
0034 402	0034 413	4 x 2 x 0,5	11,0	50	140
0034 403	0034 414	8 x 2 x 0,5	13,8	90	215
0034 404	0034 415	10 x 2 x 0,5	14,6	110	220
0034 405	0034 416	12 x 2 x 0,5	15,7	130	280
0034 406	0034 417	16 x 2 x 0,5	17,5	170	352
0034 407	0034 418	20 x 2 x 0,5	18,5	210	385
0034 408	0034 419	24 x 2 x 0,5	20,2	250	468
0034 409	0034 420	36 x 2 x 0,5	24,0	370	656
0034 410	0034 421	48 x 2 x 0,5	27,4	490	854

#### 1,3 мм<sup>2</sup> синий 1,3 мм<sup>2</sup> черный

0034 422	0034 430	1 x 2 x 1,3	9,4	31	102
0034 423	0034 431	2 x 2 x 1,3	11,7	62	161
0034 424	0034 432	4 x 2 x 1,3	13,5	114	230
0034 425	0034 433	8 x 2 x 1,3	17,1	218	377
0034 426	0034 434	12 x 2 x 1,3	19,3	322	515
0034 427	0034 435	16 x 2 x 1,3	22,0	426	656
0034 428	0034 436	24 x 2 x 1,3	26,5	684	952
0034 429	0034 437	1 x 3 x 1,3	9,7	44	116

# UNITRONIC® RE-2Y(ST)Y PiMF

Компьютерный кабель согласно DIN/VDE 0816



## Применение

UNITRONIC® RE-2Y(ST)Y PiMF следует использовать там, где компьютеры перерабатывают большое количество данных. Эти высокоэффективные компьютерные системы используются в подрывных установках, а также в канализационных установках.

## Примечание

Все цены предоставляются по запросу. Продукт не хранится на складе.

## Строение кабеля

Многопроволочная жила из меди, PE изоляция жил, жилы витые попарно, витые пары плюс 1 жила для коммуникации, жилы оранжевые, неподвижный экран из пластиковой фольги, покрытой пластмассой, с луженой отводящей жилой, ламинированной алюминием с луженой отводящей жилой, внешняя оболочка ПВХ черная или синяя для самозащитных систем (RAL 5015), пламязамедляющая согласно VDE 0472, часть 804, проверочный тип B (IEC 332.1).

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба: статично:  
7,5 x диаметров кабеля

Температурный диапазон: подвижно: -5 °C до +50 °C  
статичн.: -30 °C до +70 °C

Сопротивление кабеля:  
0,5 мм<sup>2</sup> 39,2 Ом/км  
1,3 мм<sup>2</sup> 14,2 Ом/км

Кодировка жил:  
жила а: черного цвета  
жида б: белая с цифрами  
1:1, 2:2 и т.д.

Изоляционное сопротивление: > 5 ГОм x км

Рабочая емкость: при 800 Гц  
жила/жила:  
0,5 мм<sup>2</sup>: 75 пФ/км  
жила/жила:  
1,3 мм<sup>2</sup>: 100 пФ/км

Индуктивность:  
max 0,65 мГн/км

Пиковое рабочее напряжение (не для силовых цепей):  
250 В

Характерное сопротивление:  
прибл. 85 Ом

Затухания:  
при 1 МГц min 75 dB/км

Пиковое рабочее напряжение (не для силовых цепей):  
300 В

Тестовое напряжение:  
жила/жила: 2000 В  
жила/экран: 1000 В

Номер для заказа	Число пар жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес прибл. кг/км
<b>UNITRONIC® RE-2Y (ST)Y PiMF</b>				
<b>0,5 мм<sup>2</sup> черный</b>	<b>0,5 мм<sup>2</sup> сини</b>			
0034 448	0034 438	2 x 2 x 0,5	12,0	128
0034 449	0034 439	4 x 2 x 0,5	12,7	170
0034 450	0034 440	8 x 2 x 0,5	14,9	261
0034 451	0034 441	10 x 2 x 0,5	16,4	246
0034 452	0034 442	12 x 2 x 0,5	17,6	351
0034 453	0034 443	16 x 2 x 0,5	19,8	430
0034 454	0034 444	20 x 2 x 0,5	21,2	496
0034 455	0034 445	24 x 2 x 0,5	23,6	604
0034 456	0034 446	36 x 2 x 0,5	26,9	850
0034 457	0034 447	48 x 2 x 0,5	32,2	1115
<b>1,3 мм<sup>2</sup> черный</b>	<b>1,3 мм<sup>2</sup> сини</b>			
0034 464	0034 458	2 x 2 x 1,3	12,7	184
0034 465	0034 459	4 x 2 x 1,3	15,2	269
0034 466	0034 460	8 x 2 x 1,3	18,8	442
0034 467	0034 461	12 x 2 x 1,3	21,4	593
0034 468	0034 462	16 x 2 x 1,3	24,7	789
0034 469	0034 463	24 x 2 x 1,3	29,4	1104



# UNITRONIC® RD-Y(ST)Y

Кабель контроля процессов в соответствии с DIN/VDE 0815,  
MAXI-TERMI-POINT® технология соединения



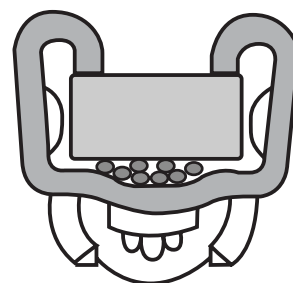
**Применение**  
UNITRONIC® RD-Y(ST)Y используется для передачи данных в области контроля, контрольных систем оборудования. Его используют для неподвижного соединения или укладки в закрытых помещениях. В целях уменьшения стоимости многопроводниковый медный кабель был составлен для технологии соединения MAXI-TERMI-POINT®. Такая процедура соединения (полуавтоматическая) значительно уменьшает время, средства, необходимые для инсталляции.

\*MAXI-TERMI-POINT® = зарегистрированная торговая марка.

**Строение кабеля**  
Многожильный кабель из меди, приспособленный к MAXI-TERMI-POINT®. ПВХ изоляция жил. Жилы витые попарно, примерно 20 витков/м, 4 пары свиты в сегмент, сегменты обозначены пронумерованной фольгой, неподвижный экран из пластиковой фольги, ламинированной алюминием, с многожильной и луженой отводящей жилой, серая или синяя ПВХ внешняя оболочка для взрывобезопасных систем (типа RAL 7000). Вариант, не содержащий галогена.

Поставляется на заказ.

Соединение MAXI-TERMI-POINT®-это технология соединения без пайки, в которой кабели прижимаются на штырь втулки без предварительной изоляции. Мы используем исключительно безупречно витой кабель из 7 жил и ПВХ состава (полужесткий ПВХ), специально разработанного для технологии TERMI-POINT.



## Технические данные

Минимальный радиус изгиба: статично:  
7,5 x диаметров кабеля

Температурный диапазон: подвижно: -5 °C до +50 °C  
статичн.: -30 °C до +70 °C

Кодировка жил: цветовой код согл. RD  
Пар Жила-а Жила-б  
1 синий красный  
2 серый желтый

Пар Жила-а Жила-б  
3 зеленый коричнев.  
4 белый черный

Сопротивление контура:  
≤73,6 Ом/км

Сопротивление изоляции:  
Жила/жила ≥100МОм x км  
Жила/экран ≥100МОм x км

Мультиемкость:  
при 800 Гц ≤100 нФ/км<sup>1</sup>

Дисбаланс емкости: при  
800 Гц ≤200 рФ/100 м<sup>2</sup>

Сопротивление при 1 кГц  
прибл. 370 Ом  
Сопротивление при 10 кГц  
прибл. 130 Ом

Затухание на 1 кГц  
прибл. 1,2 дБ/км  
Затухание на 10 кГц  
прибл. 3,0 дБ/км

Концевое перекрестное  
затухание до 10 кГц при  
длине кабеля 500 м  
не менее 60 дБ

Пиковое напряжение:  
(не для силовых цепей)  
max. 600 В

Тестовое напряжение  
50 Гц, 2 минуты  
Жила/жила 2000 В  
Жила/экран 2000 В

<sup>1</sup>) у кабелей до 4 витых пар  
увеличение значения до 20 %  
<sup>2</sup>) 20 % значения, но, по крайней  
мере, одно значение может  
достигать 400 рФ.

Номер для заказа	Число пар жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Число нитей	Вес меди кг/км	Внешн. диам. мм	Общий вес кг/км
------------------	--	-------------	----------------	-----------------	-----------------

### UNITRONIC® RD-Y(ST)Y

серый					
0034 470	2 x 2 x 0,5	-	25	6,5	65
0034 471	4 x 2 x 0,5	1	45	9,0	110
0034 472	8 x 2 x 0,5	2	85	11,5	180
0034 473	12 x 2 x 0,5	3	125	13,5	250
0034 474	16 x 2 x 0,5	4	165	15,5	310
0034 475	24 x 2 x 0,5	6	245	19,0	450
0034 476	32 x 2 x 0,5	8	325	21,0	560
0034 477	48 x 2 x 0,5	12	485	25,5	810
0034 478	96 x 2 x 0,5	24	965	34,0	1570

Номер для заказа	Число пар жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Число нитей	Вес меди кг/км	Внешн. диам. мм	Общий вес кг/км
------------------	--	-------------	----------------	-----------------	-----------------

### UNITRONIC® RD-Y(ST)Y

синий					
0034 479	2 x 2 x 0,5	-	25	6,5	65
0034 480	4 x 2 x 0,5	1	45	9,0	110
0034 481	8 x 2 x 0,5	2	85	11,5	180
0034 482	12 x 2 x 0,5	3	125	13,5	250
0034 483	16 x 2 x 0,5	4	165	15,5	310
0034 484	24 x 2 x 0,5	6	245	19,0	450
0034 485	32 x 2 x 0,5	8	325	21,0	560
0034 486	48 x 2 x 0,5	12	485	25,5	810
0034 487	96 x 2 x 0,5	24	965	34,0	1570

# UNITRONIC® RD-Y(ST)Yv

Кабель контроля процессов в соответствии с DIN/VDE 0815  
MAXI-TERMI-POINT® технология соединения

Упрочненная внешняя оболочка.  
Используется вне помещений / для прокладки в грунте

## Применение

UNITRONIC® RD-Y(ST)Yv используется для передачи данных в области контроля, контрольных систем и оборудования. Его используют для неподвижных соединений или укладки в закрытых помещениях, а также вне помещений и при прокладке в грунте. В целях уменьшения стоимости многожильный медный кабель был составлен для соединительной технологии MAXI-TERMI-POINT®. Такая процедура соединения значительно уменьшает время и средства, необходимые для инсталляции.

## Строение кабеля

Многожильный кабель из меди, приспособленный к MAXI-TERMI-POINT®. ПВХ изоляция жил, жилы сплетены попарно, примерно 20 витков на метр, 4 пары свиты в сегмент, сегменты обозначены пронумерованной фольгой, неподвижное экранирование из пластмассовой фольги, ламинированной алюминием, луженая отводящая жила, ПВХ внешняя изоляция, пламязамедляющая согласно VDE 0472, Часть 804, проверочный тип Б (IEC 332.1), серого цвета (RAL 7000).

## Примечание

Termi-Point® = зарегистрированная товарная марка фирмы AMP

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба: статично: 7,5 x диаметров кабеля

Температурный диапазон: подвижно: -5 °C до +50 °C статичн.: +70 °C

Кодировка жил:

цветовой код согл. RD

Пар	Жила-а	Жила-б
1	синий	красный
2	серый	желтый

Пар	Жила-а	Жила-б
3	зеленый	коричнев.
4	белый	черный

Сопротивление контура:  $\leq 73,6 \text{ Ом/км}$

Сопротивление изоляции:  
Жила/жила  $\geq 100 \text{ МОм} \times \text{км}$   
Жила/экран  $\geq 100 \text{ МОм} \times \text{км}$

Мультиемкость: при 800 Гц  $\leq 100 \text{ пФ/км}^1$

Дисбаланс емкости: при 800 Гц  $\leq 200 \text{ пФ/100 м}^2$

Сопротивление при 1 кГц: прил. 370 Ом  
Сопротивление при 10 кГц: прил. 130 Ом

Затухание на 1 кГц: прил. 1,2 dB/км  
Затухание на 10 кГц: прил. 3,0 dB/км

Концевое перекрестное затухание до 10 кГц при длине кабеля 500 м не менее 60 dB

Пиковое напряжение: (не для силовых цепей) max. 600 В

Тестовое напряжение 50 Гц, 2 минуты  
Жила/жила 2000 В  
Жила/экран 2000 В

<sup>1)</sup> у кабелей до 4 витых пар увеличение значения до 20 %  
<sup>2)</sup> 20 % значения, но, по крайней мере, одно значение может достигать 400 pF.

Номер для заказа	Число пар жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Число нитей	Вес меди кг/км	Внешний диаметр прил., мм	Общий вес прил. кг/км
<b>UNITRONIC® RD-Y(ST)Yv</b>					
<b>серый</b>					
0034 488	2 x 2 x 0,5	-	25	9,0	95
0034 489	4 x 2 x 0,5	1	45	10,5	145
0034 490	8 x 2 x 0,5	2	85	12,5	240
0034 491	12 x 2 x 0,5	3	125	15,0	330
0034 492	16 x 2 x 0,5	4	165	17,0	400
0034 493	24 x 2 x 0,5	6	245	20,0	520
0034 494	32 x 2 x 0,5	8	325	22,0	720
0034 495	48 x 2 x 0,5	12	485	27,5	1050
0034 496	96 x 2 x 0,5	24	965	38,5	1900

# UNITRONIC® RD-Y(ST)YY

Кабель контроля процессов согласно DIN/VDE 0815,  
MAXI-TERMI-POINT® соединительная технология

Упрочненная внешняя оболочка.  
Используется вне помещений / для прокладки в грунте

## Применение

UNITRONIC® RD-Y(ST)YY используется как кабель передачи данных в контрольных системах и приборах. UNITRONIC® RD-Y(ST)YY для неподвижного соединения, укладки в закрытых помещениях, вне помещений, а также прокладки в грунт. Для экономии средств многожильный медный кабель был составлен для соединительной технологии MAXI-TERMI-POINT®.

## Строения кабеля

Многожильный кабель из меди, приспособленный к MAXI-TERMI-POINT®, жилы переплетены попарно, примерно по 20 витков на метр, 4 пары свиты в сегмент, сегменты обозначены пронумерованной фольгой, неподвижное экранирование из пластмассовой фольги, ламинированной алюминием с многопроволочной ламинированной отводящей жилой; ПВХ двойная внешняя оболочка, пламязамедляющая согласно VDE 0472, Часть 804, проверочный тип Б (IEC 332.1), серого цвета (RAL 7000).

## Примечание

MAXI-TERMI-POINT® = зарегистрированная товарная марка фирмы AMP

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба: статично: 7,5 x диаметров кабеля

Температурный диапазон: подвижно: -5 °C до +50 °C статичн.: +70 °C

Кодировка жил:

Пара Жила-а	Жила-б
1 синий	красный
2 серый	желтый

Пара Жила-а	Жила-б
3 зеленый	коричнев.
4 белый	черный

Сопротивление контура:  $\leq 73,6 \text{ Ом/км}$

Сопротивление изоляции:  
Жила/жила  $\geq 100 \text{ МОм} \times \text{км}$   
Жила/экран  $\geq 100 \text{ МОм} \times \text{км}$

Мультиемкость: при 800 Гц  $\leq 100 \text{ нФ/км}^1$

Дисбаланс емкости: при 800 Гц  $\leq 200 \text{ рФ/100 м}^2$

Сопротивление при 1 кГц:  $\approx 370 \text{ Ом}$   
Сопротивление при 10 кГц:  $\approx 130 \text{ Ом}$

Затухание на 1 кГц:  $\approx 1,2 \text{ дБ/км}$   
Затухание на 10 кГц:  $\approx 3,0 \text{ дБ/км}$

Концевое перекрестное затухание до 10 кГц при длине кабеля 500 м не менее 60 дБ

Пиковое напряжение: (не для силовых цепей) max. 600 В

Тестовое напряжение 50 Гц, 2 минуты  
Жила/жила 2000 В  
Жила/экран 2000 В

<sup>1)</sup> у кабелей до 4 витых пар увеличение значения до 20 %  
<sup>2)</sup> 20 % значения, но, по крайней мере, одно значение может достигать 400 рФ.

Номер для заказа

Число пар жил и сечение, мм<sup>2</sup>

Число нитей

Вес меди кг/км

Внешний диаметр пригл., мм

Общий вес пригл. кг/км

### UNITRONIC® RD-Y(ST)YY

серый

Номер для заказа	Число пар жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Число нитей	Вес меди кг/км	Внешний диаметр пригл., мм	Общий вес пригл. кг/км
0034 497	2 x 2 x 0,5	-	25	11,0	110
0034 498	4 x 2 x 0,5	1	45	12,0	160
0034 499	8 x 2 x 0,5	2	85	15,0	270
0034 500	12 x 2 x 0,5	3	125	19,0	390
0034 501	16 x 2 x 0,5	4	165	21,0	460
0034 502	24 x 2 x 0,5	6	245	24,0	590
0034 503	32 x 2 x 0,5	8	325	26,0	790
0034 504	48 x 2 x 0,5	12	485	33,0	1180
0034 505	96 x 2 x 0,5	24	965	43,0	2300

# UNITRONIC® JE-Y(ST)Y...BD

Инсталляционный кабель для производственной электроники

LAPP KABEL STUIGART UNITRONIC® JE-Y(ST) ... BD



## Применение

UNITRONIC® JE-Y(ST)Y...BD - это соединительный кабель для стационарных инсталляций в производственных контрольных системах, которые требуются в технологии измерительных, контрольных, сигнальных систем и систем данных. Он особенно подходит для недорогих применений, таких как соединения замены изоляций.

## Примечание

Для случаев применения с редкими передвижениями мы советуем наш кабель передачи данных UNITRONIC® JE-LiYCY...BD, на стр. 289.

## Строение кабеля

Жесткая медная жила, ПВХ изоляция жил, маркировка жил согласно VDE 0815, жилы сплетены попарно, а 4 пары - в сегмент (2 x 2 x 0,8), неподвижное экранирование из пластмассовой фольги, ламинированной

алюминием с медной отводящей жилой, ПВХ внешняя оболочка, пламязамедляющая согласно VDE 0472, Часть 804, проверочный тип Б (IEC 332.1), цвет серой гальки (RAL 7032).

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:  
6 x диаметров кабеля

Температурный диапазон: подвижно: -30 °C до +70 °C

Проводник: моножила

Кодировка жил: VDE 0815, Таблица T10

Сопротивление контура: 73,2 Ом/км

Изоляционное сопротивление: > 100 МОм x км

Рабочая емкость: максим. 100 нФ/км

Индуктивность: прил. 0,65 мГ/км

Пиковое рабочее напряжение (не для силовых цепей): 225 В

Тестовое напряжение:  
жила/жила 500 В  
жила/экран 2000 В

В соответствии с: VDE спецификация 0815

Номер для заказа

Число пар жил и диаметр, мм

Внешний диаметр, мм

Вес меди кг/км

Общий вес прил. кг/км

### UNITRONIC® JE-Y(ST)Y...BD

0034 189 R + T	1 x 2 x 0,8	5,8	14	52
0034 190 R + T	2 x 2 x 0,8	6,0	25	60
0034 191 R + T	4 x 2 x 0,8	8,5	45	96
0034 192 R + T	8 x 2 x 0,8	11,0	85	158
0034 193 R + T	12 x 2 x 0,8	13,0	126	225
0034 194 T	16 x 2 x 0,8	14,5	166	290
0034 195 T	20 x 2 x 0,8	16,0	206	350
0034 197 T	40 x 2 x 0,8	22,0	407	660

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны

Длины, без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

# UNITRONIC® JE-LiYCY...BD

Кабели передачи данных  
для производственной электроники

Производственная  
электроника  
VDE 0815

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® JE-LiYCY ... BD



## Применение

UNITRONIC® JE-LiYCY...BD - это соединительный кабель для использования в электронике, в измерительных, контрольных и сигнальных технологиях. Он также используется как кабель передачи данных и импульсов. UNITRONIC® JE-LiYCY...BD зарекомендовал себя таким же эффективным соединительным кабелем для телефонных систем, например, в пейджинге и системах интеркома.

## Отличительные свойства

Можно использовать для соединения MAXI-TERMI-POINT®.

\*MAXI-TERMI-POINT®: зарегистрированная товарная марка AMP.

## Примечание

Пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим консультантом по поводу вопросов, касающихся вариантов, не входящих в стандартный диапазон, например: жилы, внешняя оболочка, особые методы экранирования и расширенный диапазон температур.

## Строение кабеля

Многопроволочные жилы из медной проволоки, ПВХ изоляция жил, обозначение жил согласно VDE 0815, 2 свиты в пару, 4 пары в сегмент (2 x 2 x 0,5), сегменты в повивы, пленка, плетение экранирования из луженой медной проволоки, ПВХ изоляция, пламязамедляющая согласно VDE 0472, Часть 804, проверочный тип Б (IEC 332.1), цвета серой гальки (RAL 7032).

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно: 5 x диаметров кабеля

Температурный диапазон: подвижно: -30 °C до +70 °C

Проводник: 7 x 0,3 см. таблицу T11

Кодировка жил: VDE 0815, Таблица T10

Сопротивление контура: 78,4 Ом/км

Изоляционное сопротивление: > 100 МОм x км

Рабочая емкость: максим. 100 нФ/км

Индуктивность: пригл. 0,65 мГ/км

Пиковое рабочее напряжение (не для силовых цепей): 225 В

Тестовое напряжение: жила/жила 500 В жила/экран 2000 В

В соответствии с: VDE спецификация 0815

Номер для заказа

Число пар жил и сечение, мм<sup>2</sup>

Внешний диаметр пригл., мм

Вес меди кг/км

Общий вес пригл. кг/км

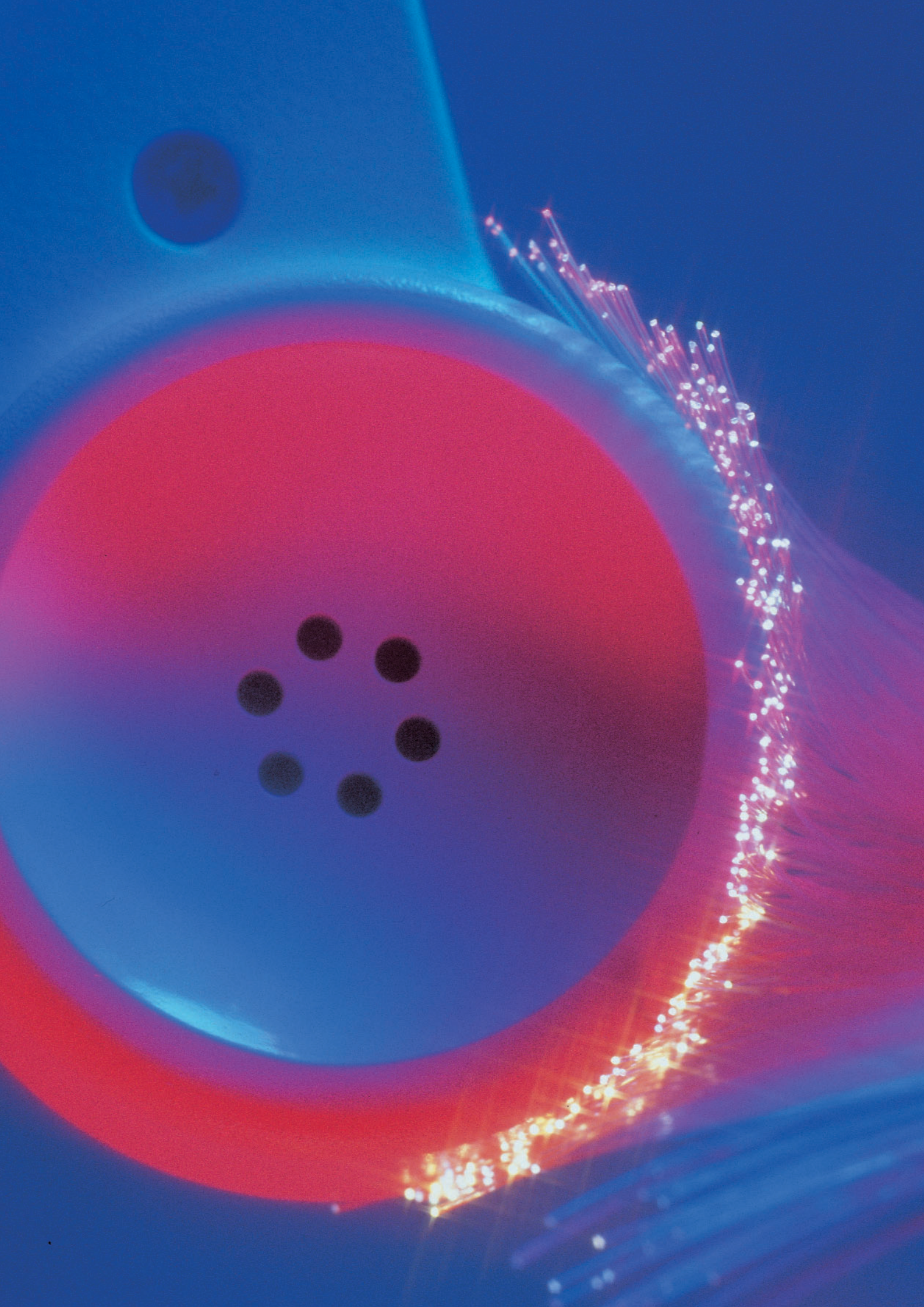
### UNITRONIC® JE-LiYCY...BD

0034 200 R + T	2 x 2 x 0,5	7,5	51,0	95,0
0034 201 R + T	4 x 2 x 0,5	10,0	87,0	155,0
0034 202 R + T	8 x 2 x 0,5	13,0	144,0	260,0
0034 208 R + T	12 x 2 x 0,5	15,5	195,0	340,0
0034 203 R + T	16 x 2 x 0,5	17,0	249,0	430,0
0034 210 R + T	20 x 2 x 0,5	18,5	298,0	495,0
0034 204 T	24 x 2 x 0,5	20,5	348,0	605,0
0034 212 T	32 x 2 x 0,5	22,5	441,0	738,0
0034 205 T	40 x 2 x 0,5	24,0	531,0	845,0

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны

Длины, без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м







# Телефонный кабель для внутренней проводки J-YŸ...BD J-Y(ST)Ÿ...LG

Инсталляционный кабель в соответствии с VDE 0815

VDE 0815



## Применение

Телефонные кабели для помещений передают аналоговые или цифровые сигналы и предназначены для гибкого применения. В коммуникационных технологиях могут быть установлены следующие соединения: телефон, телефакс, телекс, а также стандартные модемы для почтовых услуг, сигнализации от взломов и пожаров, коммуникационные и пейджинговые системы, проверка доступа, системы контроля времени и данных.

## Примечание

Для высокой частотности мы рекомендуем использовать UNITRONIC® J-2Ÿ(ST)Ÿ...ST III BD (см. стр. 294), который также используется для ISDN. Для специально промаркированных кабелей пожарной сигнализации см. стр. 293.

## Строение кабеля

**J-YŸ...BD**  
Проводник из медной проволоки, ПВХ изоляция жил, четыре жилы сплетены между собой, цветовой код VDE 0815, ПВХ внешняя оболочка, пламязамедляющая согласно VDE 0472, Часть 804, проверочный тип Б (IEC 332.1), цвета серой гальки (RAL 7032).

## J-Y(ST)Ÿ...LG

Такой же как и J-YŸ...BD, но жилы сплетены попарно, жилы покрыты неподвижной пластмассовой фольгой, ламинированной алюминием, с медной отводящей жилой, ПВХ изоляция, пламязамедляющая согласно VDE 0472, Часть 804, проверочный тип Б (IEC 332.1), цвет серой гальки (RAL 7032).

Технические данные	J-YŸ...BD Медный проводник 0,6 мм	J-Y(ST)Ÿ...LG Медный проводник 0,6 мм	J-Y(ST)Ÿ...LG Медный проводник 0,8мм
Минимальный радиус изгиба:	10 x диаметров кабеля	10 x диаметров кабеля	10 x диаметров кабеля
Температурный диапазон:	-5 °C до +70 °C	-5 °C до +70 °C	-5 °C до +70 °C
Диаметр проводника:	0,60 мм	0,60 мм	0,80 мм
Сечение проводника:	0,28 мм <sup>2</sup>	0,28 мм <sup>2</sup>	0,50 мм <sup>2</sup>
Кодировка жил:	см. Таблицу T10	см. Таблицу T10	см. Таблицу T9
Сопротивление контура:	max. 130 Ом / км	max. 130 Ом / км	max. 73,2 Ом / км
Изоляционное сопротивление:	>100 МОм x км	>100 МОм x км	>100 МОм x км
Рабочая емкость:	max. 100 нФ / км	max. 100 нФ / км	max. 100 нФ / км
Кожффициент связи (800 Hz):	K1: 80 % <300 пФ / 100 м	K 80 % <300 пФ / 100 м	K 80 % <300 пФ / 100 м
Коэффициент связи:	K9 - 1290 % <100 пФ / 100 м		
Затухание (800 Hz):	1,5 dB/км	1,7 dB/км	1,1 dB/км
Пиковое рабочее напряжение: не для силовых цепей	300 В	300 В	300 В
Тестовое напряжение:	жила/жила 800 В жила/экран 800 В	жила/жила 800 В жила/экран 800 В	жила/жила 800 В жила/экран 800 В
Согласно VDE спецификациям:	VDE 0815	VDE 0815	VDE 0815
Применение:	для статического применения в сухих и мокрых помещениях на и под штукатуркой		



# Телефонный кабель для внутренней проводки J-YU...BD J-Y(ST)Y...LG

Инсталляционный кабель согласно VDE 0815

Номер для заказа	Число пар жил	Кол-во четверок звездной скрутки	Внешний диаметр пригл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес пригл. кг/км
<b>J-YU...BD</b>					
<b>Медный проводник 0,6 мм</b>					
1591 700 R + T	2	1	5,0	11,0	35
1591 701 R + T	4	2	6,5	23,0	60
1591 702 R + T	6	3	7,0	34,0	75
1591 703 R + T	10	5	8,5	57,0	110
1591 704 R + T	16	8	10,0	90,0	160
1591 705 R + T	20	10	11,0	113,0	200
1591 706 R + T	24	12	12,0	136,0	225
1591 707 R + T	30	15	13,5	170,0	285
1591 708 R + T	40	20	15,0	226,0	365
1591 709 R + T	50	25	16,5	283,0	450
1591 710 R + T	60	30	18,5	339,0	530
1591 711 R + T	80	40	20,5	452,0	700
1591 712 R + T	100	50	22,5	565,0	850
<b>J-Y(ST)Y...LG</b>					
<b>Медный проводник 0,6 мм</b>					
1591 300 R + T	1		5,0	6,9	30
1591 301 R + T	2		5,5	13,0	40
1591 302 R + T	3		6,3	18,0	50
1591 303 R + T	4		6,8	24,0	60
1591 304 R + T	5		7,2	30,0	70
1591 305 R + T	6		7,5	35,0	80
1591 306 R + T	8		8,0	46,0	90
1591 307 R + T	10		9,0	58,0	110
1591 308 R + T	12		9,5	71,0	130
1591 309 R + T	14		10,0	82,0	145
1591 310 R + T	16		10,5	93,0	160
1591 311 R + T	20		11,0	116,0	190
1591 312 R + T	24		11,5	139,0	220
1591 313 R + T	30		13,0	172,0	280
1591 314 R + T	40		15,0	229,0	350
1591 315 R + T	50		17,0	286,0	430
1591 316 R + T	60		18,0	342,0	500
1591 317 R + T	80		20,5	455,0	640
1591 318 R + T	100		23,0	568,0	850
<b>J-Y(ST)Y...LG</b>					
<b>Медный проводник 0,8 мм</b>					
1591 500 R + T	1		6,0	11,0	40
1591 501 R + T	2		7,0	21,0	60
1591 502 R + T	3		8,5	31,0	80
1591 503 R + T	4		9,0	41,0	100
1591 504 R + T	5		9,5	52,0	120
1591 505 R + T	6		10,5	62,0	140
1591 506 R + T	8		11,5	82,0	170
1591 507 R + T	10		13,0	102,0	220
1591 508 R + T	12		14,0	123,0	250
1591 509 R + T	14		14,5	144,0	280
1591 510 R + T	16		15,5	164,0	320
1591 511 R + T	20		16,5	204,0	380
1591 512 R + T	24		19,0	244,0	460
1591 513 R + T	30		20,0	304,0	560
1591 514 R + T	40		22,5	405,0	710
1591 515 R + T	50		25,5	506,0	900
1591 516 R + T	60		28,0	606,0	1050
1591 518 R + T	80		31,0	807,0	1400
1591 517 R + T	100		32,0	1008,0	1750

R = до 10 витых пар, бухты по 100 м и 250 м / T = барабаны по 1000 м для более 12 витых пар, бухты по 100 м  
Установочный кабель

# Кабель пожарной сигнализации J-Y(ST)Y...LG



## Применение

Эти инсталляционные кабели используются для передачи сигнала для неподвижных систем на и под штукатуркой в сухих и мокрых помещениях и вне помещений.

## Отличительные свойства

Кабель обозначен на оболочке "Brandmeldekabel" (кабель пожарной сигнализации) через определенный промежуток. Поэтому он особенно подходит для установки в современных системах пожарной сигнализации.

## Строение кабеля

J-Y(ST)Y...LG  
Такой же как и J-YY...BD, но жилы стплетены попарно, жилы покрыты неподвижной пластмассовой фольгой, ламинированной алюминием, с медной отводной жилой, ПВХ изоляция, пламязамедляющая согласно VDE 0472, Часть 804, проверочный тип Б (IEC 332.1), красного цвета (RAL 3000).

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба:  
стационарно:  
10 x диаметров кабеля

Температура:  
-5°C до +70°C

Кодировка жил:  
согл. VDE 0815, см. T 10

Напряжение  
(не для силовых цепей):  
300 В

Тестовое напряжение:  
Жила/жила 800 В  
Жила/экран 800 В

В соответствии с VDE 0815

Verwendung: in trockenen und feuchten Räumen zur festen Verlegung auf u. unter Putz u. im Freien. Weitere techn. Daten siehe Telefon-Innenkabel Seite 321.

Номер для заказа

Число пар жил

Внешний диаметр  
прибл., мм

Вес меди  
кг/км

Общий вес  
прибл.  
кг/км

### J-Y(ST)Y...LG Cu-Leiter 0,8 mm

1708 002 R	2 x 2	7,0	21	60
1708 004 T	4 x 2	9,0	41	100
1708 006 T	6 x 2	10,5	62	140
1708 010 T	10 x 2	13,5	102	220
1708 020 T	20 x 2	16,5	204	380

R = bei 2 x 2 x 0,8 mm Ringe · 250 m, T = Trommeln · 1000 m

# UNITRONIC® J-2Y(ST)Y...ST III BD

Инсталляционный кабель, с полиуретановой изоляцией

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® J-2Y(ST)Y ... ST III BD



## Применение

UNITRONIC® J-2Y(ST)Y... ST III BD - это соединительный кабель со сплетенными в сегменты проводниками, изолированный полиуретаном, таким он подходит с передачи данных со скоростью 16 МБит/с. Например, он используется для соединения частей системы EDV или в целях освещения полей аэропорта, функционирований систем поиска данных, контроля допуска и фиксирования времени; производственной электронике и системах сигнализации, рассчитанных на средний уровень безопасности и скорости. Его используют в сухих и

влажных помещениях для постоянного применения и под штукатуркой.

## Примечание

Для регулярных гибких применений мы рекомендуем наш кабель передачи данных UNITRONIC® Li2YCY.

## Строение кабеля

Провод из медной проволоки, полиэтиленовая изоляция жил, переплетение в сегменты, обозначение жил согласно VDE 0815 для телефонных кабелей в помещениях, неподвижное экранирование из пластмассовой фольги, ламинированной алюминием с медной отводящей жилой, ПВХ внешняя оболочка, пламязамедляющая согласно VDE 0472, часть 804, проверочный тип В (IEC 332.1), цвет серой гальки (RAL 7032).

3- и 4-парные варианты = вытые пары.

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба: статично:  
10 x диаметров кабеля

Температурный диапазон: статично: -30 °C до +70 °C

Кодировка жил:  
Таблица T8

Сопротивление контура:  
130 Ом/км

Изоляционное сопротивление:  
> 5 ГОм x км

Рабочая емкость: максим.  
52 нФ/км

Коэффициент связи: 98%  
<400 пФ/300 м

Характеристическое сопротивление: 100 Ом

Затухание: при 16 МГц  
< 8 dB/100 м

Концевое затухание:  
при 4 - 16 МГц  
2 пары > 45 dB  
> 2 пар > 20 dB

Пиковое рабочее напряжение (не для силовых цепей):  
300 В

Тестовое напряжение:  
жила/жила 800 В  
жила/экран 2000 В

В соответствии с:  
VDE спецификация  
0815/0816

Номер для заказа

Число пар жил  
и диаметр, мм

Внешний диаметр  
прибл., мм

Вес меди  
кг/км

Общий вес  
прибл.  
кг/км

### UNITRONIC® J-2Y(ST)Y ...ST III BD

0034 171 T	2 x 2 x 0,6	5,5	13,0	40
0034 172 T	3 x 2 x 0,6	6,5	18,0	50
0034 173 T	4 x 2 x 0,6	7,5	24,0	60
0034 175 T	8 x 2 x 0,6	8,5	46,0	90
0034 176 T	10 x 2 x 0,6	9,5	58,0	148
0034 178 T	20 x 2 x 0,6	13,5	116,0	190
3001 781 0	50 x 2 x 0,6	18,0	288,0	190
0034 181 T	80 x 2 x 0,6	22,5	455,0	640
3001 7811	100 x 2 x 0,6	25,8	570,0	640

T = барабаны. Длины, без дополнительной надбавки на отрезку: 500 м, 1000 м

# UNITRONIC® J-H(ST)H-BD

Безгалогеновый пламязамедляющий  
инсталляционный кабель согласно с VDE 0815

Безопасный для  
людей и  
окружающей  
среды

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® J-H(ST)H ... BD



## Применение

Этот безгалогеновый пламязамедляющий инсталляционный кабель используется для телефонов, передачи данных и сигналов в аппаратах абонента, для телефонных систем всех классов в сухих и влажных помещениях, на и под штукатуркой.

## Отличительные свойства

J-H(ST)H...BD отвечает высоким требованиям пожарной защиты людей, товаров и имущества. В случае пожара J-H(ST)H...BD не выделяет токсичных и разъядающих газов и предотвращает распространение огня.

## Примечание

Распространение огня проверяется согласно требованиям IEC Nr. 332.3 Кат. C или VDE 0472 часть 804 проверочный тип C.

## Строение кабеля

Медный провод, изоляция жил из безгалогенового состава, 4 жилы переплетены, неподвижное экранирование из пластмассовой фольги, ламинированной алюминием, с медной отводящей жилой, внешняя оболочка из особого безгалогенового состава, серого цвета.

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба: статично:  
6 x диаметров кабеля

Кодировка жил: VDE 0815,  
Таблица A10

Сопротивление контура:  
прибл. 130 Ом/км

Специальное изоляционное сопротивление:  
> 100 МОм x км

Рабочая емкость:  
max 120 пФ/км

Разбалансированная емкость K1: 300 рФ/100 м  
Разбалансированная емкость K9-12: 100 рФ/100 м

Пиковое рабочее напряжение (не для силовых цепей):  
300 В

Тестовое напряжение:  
жила/жила: 800 В  
жила/экран: 800 В

Номер для заказа	Число пар жил и диаметр, мм	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес прибл. кг/км
<b>UNITRONIC® J-H(ST)H-BD</b>				
3022 220 T	2 x 2 x 0,6	8	14,1	65
3022 221 T	4 x 2 x 0,6	10	25,4	100
3022 222 T	6 x 2 x 0,6	11	37,0	117
3022 223 T	10 x 2 x 0,6	12	59,3	155
3022 224 T	20 x 2 x 0,6	15	116,0	270
3022 225 T	30 x 2 x 0,6	17	172,0	322
3001 7782	40 x 2 x 0,6	18	229,0	408
3001 7783	50 x 2 x 0,6	20	286,0	491
3001 7784	60 x 2 x 0,6	21	342,0	573
3001 7785	80 x 2 x 0,6	24	455,0	756
3001 7786	100 x 2 x 0,6	27	568,0	917
3001 7787	2 x 2 x 0,8	9	25,0	77
3001 7788	4 x 2 x 0,8	11	45,0	135
3001 7789	6 x 2 x 0,8	12	65,0	165
3001 7790	10 x 2 x 0,8	15	106,0	250
3001 7791	20 x 2 x 0,8	19	206,0	420
3001 7792	30 x 2 x 0,8	22	307,0	620
3001 7793	40 x 2 x 0,8	26	407,0	850
3001 7794	50 x 2 x 0,8	28	508,0	1000
3001 7795	60 x 2 x 0,8	30	608,0	1150
3001 7796	80 x 2 x 0,8	34	809,0	1550
3001 7797	100 x 2 x 0,8	38	1010,0	1850

T = барабаны.

Длины, без дополнительной надбавки на отрезку: 500 м, 1000 м

# J-H(ST)H...BD rot

Кабель для пожарной сигнализации, без галогена,  
в соответствии с VDE 0815

## Brandmeldekabel J-H(ST)H ... BD BMK



### Применение

Этот безгалогеновый пламязамедляющий инсталляционный кабель используется для телефонов, передачи данных и сигналов в аппаратах абонента, для телефонных систем всех классов в сухих и влажных помещениях, на и под штукатуркой.

### Отличительные свойства

J-H(ST)H...BD отвечает высоким требованиям пожарной защиты людей, товаров и имущества. В случае пожара J-H(ST)H...BD не выделяет токсичных и разъедающих газов и предотвращает распространение огня.

### Примечание

Распространение огня проверяется согласно требованиям IEC Nr. 332.3 Кат. C или VDE 0472 часть 804 проверочный тип C.

### Строение кабеля

Медный провод, изоляция жил из безгалогенового состава, 4 жилы переплетены, неподвижное экранирование из пластмассовой фольги, ламинированной алюминием, с медной отводящей жилой, внешняя оболочка из особого безгалогенового состава, серый.

## Технические данные

Минимальный радиус изгиба: статично:  
6 x диаметров кабеля

Кодировка жил: VDE 0815,  
Таблица A10

Сопrotивление контура:  
прибл. 130 Ом/км

Специальное изоляционное сопротивление:  
> 100 МОм x км

Рабочая емкость:  
max 120 пФ/км

Разбалансированная емкость K1: 300 пФ/100 м  
Разбалансированная емкость K9-12: 100 пФ/100 м

Пиковое рабочее напряжение (не для силовых цепей):  
300 В

Тестовое напряжение:  
жила/жила: 800 В  
жила/экран: 800 В

В соответствии с:  
спецификациями VDE 0815

Номер для заказа	Число пар жил и диаметр, мм	Внешний диаметр припл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес припл. кг/км
<b>UNITRONIC® J-H(ST)H...BD Красный</b>				
3001 7798	2 x 2 x 0,8	9	25	77
3001 7799	4 x 2 x 0,8	11	45	135
3001 7800	6 x 2 x 0,8	12	65	165
3001 7801	10 x 2 x 0,8	15	106	250
3001 7802	20 x 2 x 0,8	19	206	420
3001 7803	30 x 2 x 0,8	22	307	620
3001 7804	40 x 2 x 0,8	26	407	850
3001 7805	50 x 2 x 0,8	28	508	1000
3001 7806	60 x 2 x 0,8	30	608	1150
3001 7807	80 x 2 x 0,8	34	809	1550
3001 7808	100 x 2 x 0,8	38	1010	1850

# Телефонный кабель, для открытого воздуха A-2Y(L)2Y...ST III BD A-2YF(L)2Y...ST III BD

Согласно VDE 0816



## Примечание

Армированный телефонный кабель для использования на открытом воздухе изготавливается следующих видов:  
A-2Y(L)2YB2Y (с дополнительной PE внешней оболочкой, черный)  
A-2YF(L)2YBY (с дополнительной ПВХ внешней оболочкой, черный)

A-2YF(L)2YB2Y (с дополнительной PE внешней оболочкой, черный)  
A-2YBY (армированная дополнительная внешняя оболочка, черный). На заказ изготавливаются другие варианты, например: двойное армирование, другие цвета внешней оболочки (например, синий).

## Строение кабеля

**A-2Y(L)2Y... ST III BD** без гелевого наполнителя из петралатума, ламинированная оболочка из пластиковой пленки, покрытой алюминием, полиэтиленовая внешняя оболочка.

## A-2YF(L)2Y... ST III BD

Провод из медной проволоки, полиэтиленовая изоляция жил, каждые 5 жил свиты в базовый сегмент, переплетенные базовые и основной сегменты формируют сердечник кабеля, гелевый наполнитель из петралатума, обмотка бумажной лентой, ламинированная оболочка из пластмассовой фольги, покрытой алюминием, полиэтиленовая внешняя оболочка.

Технические данные	A-2Y(L)2Y...ST III BD A-2YF(L)2Y...ST III BD Медный проводник 0,8 мм	A-2Y(L)2Y...ST III BD A-2YF(L)2Y...ST III BD Медный проводник 0,6 мм
Минимальный радиус изгиба:	10 x диаметров кабеля	10 x диаметров кабеля
Температурный диапазон: при монтаже: после монтажа:	-20 °C до +50 °C не более +70 °C	-5 °C до +50 °C не более +70 °C
Диаметр проводника	0,8 mm	0,6 mm
Сечение проводника:	0,50 mm <sup>2</sup>	0,28 mm <sup>2</sup>
Кодировка жил:	см. Таблицу T10	см. Таблицу T10
Сопrotивление контура:	73,2 Ом/км	max. 130 Ом/км
Сопrotивление изоляции:	>5,0 ГОм x км A-2Y(L)2Y...ST III BD >1,5 ГОм x км A-2YF(L)2Y...ST III BD	>5,0 ГОм x км A-2Y(L)2Y...ST III BD >1,5 ГОм x км A-2YF(L)2Y...ST III BD
Рабочая емкость при 800 Hz:	max. 52 пФ/км	max. 52 пФ/км
Соединение K1:	98 % <400 pФ/300 м	98 % <400 pФ/300 м
Соединение K9-12:	98% <100 pФ/300 м	98% <100 pФ/300 м
Сопrotивление при 800 Hz:	прибл. 520 Ом	прибл. 720 Ом
Затухания при 800 Hz:	прибл. 0,8 dB/км	прибл. 1,0 dB/км
Пиковое рабочее напряжение: (не для силовых цепей)	225 В	225 В
Тестовое напряжение: Жила/жила Жила/экран	500 В 2000 В	500 В 2000 В
Согласно спецификации VDE:	VDE 0816	VDE 0816

# Телефонный кабель, для использования на открытом воздухе

Согласно VDE 0816, Часть 1

Номер для заказа	Число пар жил	Внешний диаметр приibl., мм	Вес меди кг/км	Общий вес приibl. кг/км
<b>A-2Y(L)2Y...ST III BD Медный проводник 0,6 мм</b>				
1591 050 T	2	10,5	11,0	80
1591 051 T	4	11,0	23,0	125
1591 052 T	6	11,5	34,0	130
1591 053 T	10	13,0	57,0	165
1591 054 T	20	16,0	113,0	265
1591 055 T	30	18,0	170,0	355
1591 056 T	40	19,5	226,0	440
1591 057 T	50	21,0	283,0	525
1591 058 T	70	23,5	396,0	705
1591 059 T	100	27,0	565,0	950
1591 060 T	150	32,5	848,0	1345
1591 061 T	200	36,5	1131,0	1755
1591 062 T	250	39,5	1414,0	2140
1591 063 T	300	42,5	1696,0	2525
1591 064 T	350	47,5	1979,0	2950
1591 065 T	400	50,5	2262,0	3340
1591 066 T	500	53,5	2827,0	4090
<b>A-2Y(L)2Y...ST III BD Медный проводник 0,8 мм</b>				
1591 150 T	2	12,5	20,0	100
1591 151 T	4	12,0	40,0	160
1591 152 T	6	13,5	60,0	175
1591 153 T	10	15,0	101,0	235
1591 163 T	14	16,5	141,0	296
1591 154 T	20	18,0	201,0	390
1591 155 T	30	21,0	302,0	540
1591 156 T	40	23,5	402,0	680
1591 157 T	50	25,0	503,0	835
1591 164 T	60	27,0	603,0	965
1591 158 T	70	28,5	704,0	1110
1591 165 T	80	29,5	804,0	1250
1591 159 T	100	32,5	1005,0	1515
1591 160 T	150	40,0	1508,0	2205
1591 161 T	200	43,5	2010,0	2920
1591 162 T	300	54,5	3016,0	4230
<b>A-2YF(L)2Y...ST III BD Медный проводник 0,6 мм</b>				
1591 030 T	6	12,0	34,0	140
1591 031 T	10	14,0	57,0	190
1591 032 T	20	17,5	113,0	310
1591 033 T	30	20,0	170,0	430
1591 034 T	40	22,5	226,0	545
1591 035 T	50	24,5	283,0	660
1591 036 T	70	25,5	396,0	895
1591 037 T	100	31,5	565,0	1225
1591 038 T	150	38,0	848,0	1780
1591 039 T	200	43,5	1131,0	2315
1591 040 T	250	48,5	1414,0	2895
1591 041 T	300	50,5	1696,0	3480
<b>A-2YF(L)2Y...ST III BD Медный проводник 0,8 мм</b>				
1591 221 T	6	13,5	60,0	195
1591 222 T	10	15,5	101,0	275
1591 223 T	20	19,5	201,0	475
1591 224 T	30	22,5	302,0	665
1591 225 T	40	25,5	402,0	860
1591 226 T	50	27,5	503,0	1050
1591 227 T	70	31,5	704,0	1420
1591 228 T	100	36,5	1005,0	1985
1591 229 T	150	45,5	1508,0	2935
1591 230 T	200	51,5	2010,0	3750
1591 231 T	250	58,0	2513,0	4650
1591 232 T	300	62,0	3016,0	5550

T = барабан

от 2- 20 пар жил: барабаны по 2000 м/ 1000м

30- 100 пар жил: барабаны по 1000 м

более 150 пар жил: барабаны по 500 м