

VERTEILERFLEX

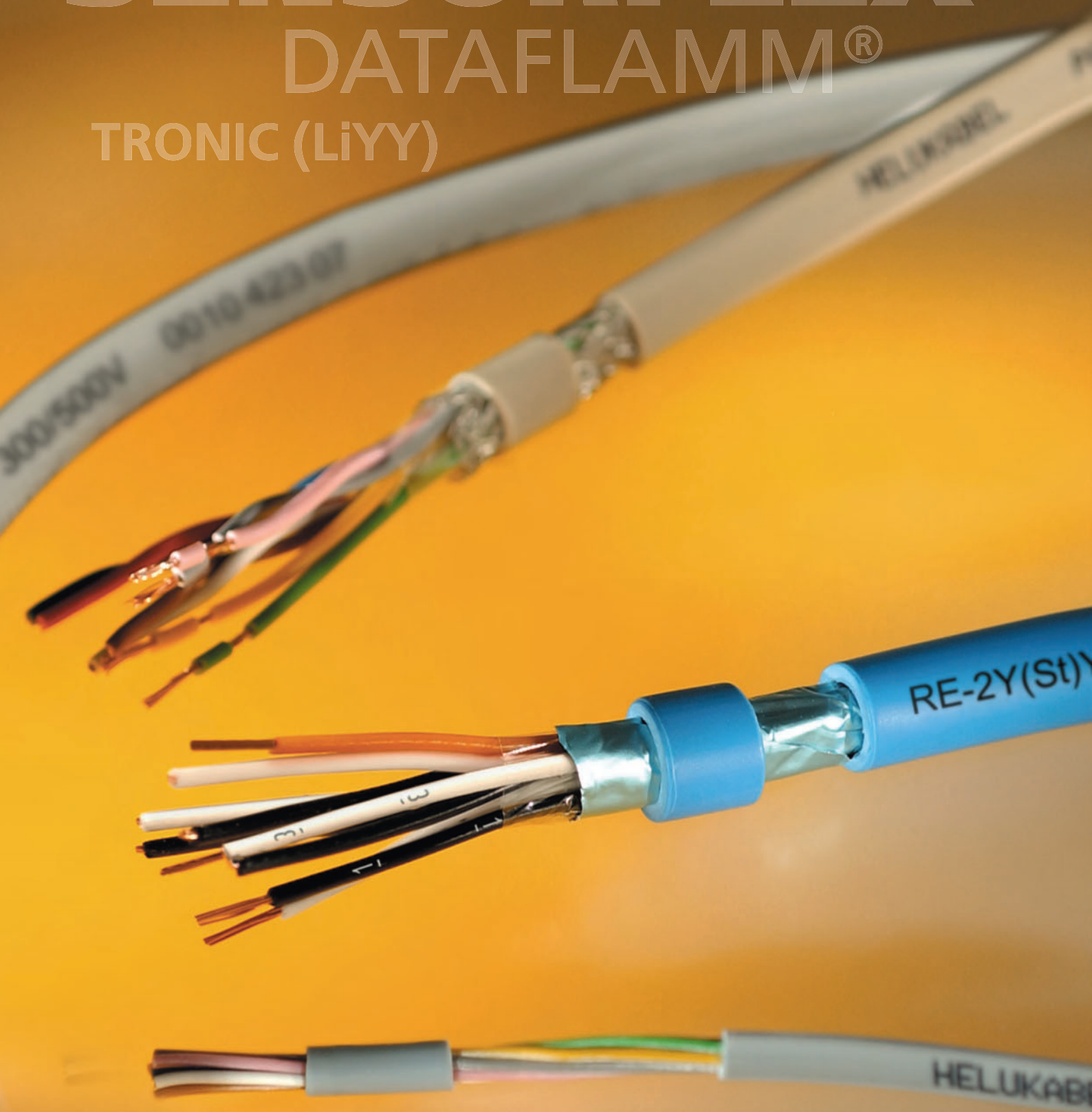
PAAR-TRONIC

PAAR-TRONIC-Li-2YCYv

SENSORFLEX®

DATAFLAMM®

TRONIC (LiYY)



CABOS DE DADOS E COMUNICAÇÃO

Temperatura (°C) - flexão

Temperatura (°C) - fixa

Tensão nominal U₀/U /
Pico de voltagem operacional

Raio de curvatura - flexão x Ø

Raio de curvatura - fixa x Ø

Livre de halogênio

Resistência a raios UV

Uso externo

Esteira porta-cabos

Condutores coloridos/VDE 0293

Com blindagem

HAR/VDE REG N°/VDE

UL/CSA

Página

B

Cabo de dados e comunicação													
TRONIC (LiYY)	-5 a +80	-40 a +80	350	7,5x	4x						X	124	
PAAR-TRONIC	-5 a +80	-30 a +80	350	7,5x	4x						X	126	
SENSORFLEX®	-5 a +80	-30 a +80	350	7,5/15x					(X)		X	128	
VERTEILERFLEX	-5 a +80	-30 a +80	300/500	7,5/15x					(X)		X	129	
DATAFLAMM®	+5 a +70	-40 a +70	350	7,5x	7,5x	X					X	130	
TRONIC-CY (LiY-CY)	-5 a +80	-40 a +80	350	10x	5x						X	X	131
PAAR-TRONIC-CY	-5 a +80	-30 a +80	350	10x	5x						X	X	133
PAAR-CY-OZ	-5 a +80	-40 a +80	300/500	10x	5x							X	135
PAAR-TRONIC-CY-CY (LiYCY-CY)	-5 a +80	-40 a +80	350	12x	6x						X	X	136
PAAR-TRONIC-Li-2YCV	-5 a +70	-30 a +80	250	12x	7,5x			X			X	X	138
PAAR-TRONIC-Li-2YCY	-5 a +70	-30 a +80	250	12x	7,5x						X	X	139
LiYCY	-5 a +70	-40 a +70	350	10x	5x						X	X	140
TRONIC 1-CY	-5 a +80	-40 a +80	250	10x	5x						X	X	141
TRONIC 2-CY	-5 a +80	-40 a +80	350	10x	5x						X	X	142
LiY-TPC-Y	-5 a +70	-30 a +70	500	12x	7,5x						X	X	143
DATAPUR®-C	-5 a +80	-40 a +80	350	10x	5x		X	X			X	X	144
DATAFLAMM®-C	+5 a +70	-40 a +70	350	7,5x	7,5x	X					X	X	145
DATAFLAMM®-C-PAAR	+5 a +70	-40 a +70	350	7,5x	7,5x	X					X	X	146
EDV-PIMF-CY	-5 a +80	-20 a +80	300	10x	5x						X	X	147
RD-Y(St)Y	-5 a +50	-40 a +70	600	7,5x	7,5x						X	X	148
RD-Y(St)Yv / RD-Y(St)YY	-5 a +50	-40 a +70	600	7,5x	7,5x				X		X	X	149
RE-2Y(St)YV	-5 a +50	-40 a +70	300	7,5x	7,5x				X		X	X	150
RE-2Y(St)YV PIMF	-5 a +50	-40 a +70	300	7,5x	7,5x				X		X	X	151
JE-Y(St)Y	-5 a +50	-30 a +70	225		6x						X	X	152
JE-LiYCY	-5 a +50	-30 a +70	225		6x						X	X	153
JE-LiHCH	-5 a +50	-30 a +70	225	7,5x	7,5x	X					X	X	154
RD-H(St)H	-5 a +50	-30 a +70	225	7,5x	7,5x	X			(X)		X	X	155

Esta tabela de seleção serve apenas como uma breve orientação.

Informações detalhadas sobre as características do produto, consulte a respectiva página do catálogo.

TRONIC (LiYY)

Flexível, condutores coloridos de acordo com a DIN 47100, marcação em metros



Dados técnicos

- Cabos de dados em PVC especial de acordo com a DIN VDE 0812
- **Faixa de temperatura**
em movimentação -5°C a +80°C
instalação fixa -40°C a +80°C
- **Tensão de pico operacional**
(Não é indicado para fins de alta corrente e instalação de energia)
0,14 mm² = 350V
≥ 0,25 mm² 500 V
- **Tensão de teste**
até to 0,25 mm² 1200V
a partir de 0,34 mm² 2000V
- **Tensão de ruptura**
até 0,25 mm² 2400V
a partir de 0,34 mm² 4000V
- **Resistência de isolamento**
mín. 20 MOhm x km
- **Capacidade operacional**
(Valor aproximado) em 800Hz
0,14 mm² 120 pF/m
0,25 mm² 150 pF/m
- **Indutância** ca. 0,65 mH/km
- **Impedância** ca. 78 Ohm
- **Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 7,5 x Ø do cabo
instalação fixa 4 x Ø do cabo

Estrutura

- Trança de cobre nu, a partir de 0,5 mm² de acordo com a DIN VDE 0295 Cl.5, fio fino, BS 6360 Cl.5, IEC 60228 Cl.5
- Construção do condutor:
0,14 mm² = 18x0,1 mm
0,25 mm² = 14x0,15 mm
0,34 mm² = 7x0,25 mm
- Isolamento do condutor em PVC especial, tipo do composto T12 de acordo com a DIN VDE 0207-363-3 DIN EN 50363-3
- Identificação do condutor de acordo com a DIN 47100, sem repetição de cor
- Condutores cabeados em comprimentos otimizados e em camadas
- Capa externa em PVC especial tipo do composto TM2 de acordo com a DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Cor da capa externa: cinza (RAL 7001)
- Com marcação em metros

Propriedades

- Em grande parte, resistente a óleos e resistência a químicos/ ver tabela de "Informações Técnicas"
- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca.

Nota

- Disponível em pares, veja HELUKABEL®-PAAR-TRONIC
- Tipo analógico com blindagem: **TRONIC-CY (LiY-CY)**

Aplicação

Estes cabos são de uso flexível com movimento livre sem esforço de tração ou movimentos forçados em ambientes secos, úmidos e molhados, mas não são adequados para uso ao ar livre, onde os requisitos de construção exigem um diâmetro externo mínimo. O TRONIC é o cabo apropriado para uso onde as aplicações são especialmente em áreas como a fabricação de ferramentas e indústrias de máquinas, bem como aplicações eletrônicas, de informática, de medição e controle.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/EU.

Cód.	N.º cond. x seção transv em mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
18001	2 x 0,14	3,5	2,7	13,0	26
18002	3 x 0,14	3,7	4,0	16,0	26
18003	4 x 0,14	3,9	5,4	19,0	26
18004	5 x 0,14	4,3	6,7	22,0	26
18005	6 x 0,14	4,6	8,1	25,0	26
18006	7 x 0,14	4,6	9,4	28,0	26
18007	8 x 0,14	5,5	10,7	35,0	26
18008	10 x 0,14	5,9	13,4	41,0	26
18009	12 x 0,14	6,1	16,1	48,0	26
18010	14 x 0,14	6,3	18,8	53,0	26
18011	16 x 0,14	6,9	21,5	59,0	26
18012	18 x 0,14	7,2	24,2	65,0	26
18013	20 x 0,14	7,5	26,9	70,0	26
18014	21 x 0,14	7,6	28,2	77,0	26
18015	24 x 0,14	8,5	32,3	87,0	26
18117	25 x 0,14	8,6	33,6	91,0	26
18016	27 x 0,14	8,7	36,3	97,0	26
18017	30 x 0,14	8,9	40,3	108,0	26
18018	32 x 0,14	9,3	43,0	114,0	26
18019	36 x 0,14	9,8	48,4	126,0	26
18020	40 x 0,14	10,4	54,0	139,0	26
18021	42 x 0,14	10,5	56,0	146,0	26
18022	44 x 0,14	11,1	59,0	153,0	26
18023	48 x 0,14	11,2	65,0	164,0	26
18024	52 x 0,14	11,5	70,0	173,0	26
18025	56 x 0,14	11,8	75,0	187,0	26
18026	61 x 0,14	12,1	82,0	204,0	26

Cód.	N.º cond. x seção transv em mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
18029	2 x 0,25	3,8	4,8	18,0	24
18030	3 x 0,25	4,0	7,2	22,0	24
18031	4 x 0,25	4,3	9,6	26,0	24
18032	5 x 0,25	4,7	12,0	30,0	24
18033	6 x 0,25	5,3	14,4	36,0	24
18034	7 x 0,25	5,3	16,8	42,0	24
18035	8 x 0,25	6,1	19,2	49,0	24
18036	10 x 0,25	6,8	24,0	57,0	24
18037	12 x 0,25	7,0	28,8	66,0	24
18038	14 x 0,25	7,3	33,6	75,0	24
18039	16 x 0,25	7,7	38,4	84,0	24
18040	18 x 0,25	8,3	43,2	92,0	24
18114	19 x 0,25	8,3	46,0	84,0	24
18041	20 x 0,25	8,7	48,0	101,0	24
18042	21 x 0,25	8,8	50,0	107,0	24
18043	24 x 0,25	9,8	60,0	120,0	24
18118	25 x 0,25	10,0	61,0	132,0	24
18044	27 x 0,25	10,1	65,0	140,0	24
18045	30 x 0,25	10,3	72,0	156,0	24
18046	32 x 0,25	10,7	77,0	164,0	24
18047	36 x 0,25	11,3	86,0	182,0	24
18115	37 x 0,25	11,3	89,0	190,0	24
18048	40 x 0,25	12,1	96,0	200,0	24
18049	42 x 0,25	12,2	101,0	211,0	24
18050	44 x 0,25	12,8	106,0	225,0	24
18051	48 x 0,25	13,0	115,0	245,0	24
18052	52 x 0,25	13,3	125,0	263,0	24
18053	56 x 0,25	13,9	134,0	280,0	24
18054	61 x 0,25	14,3	146,0	305,0	24

Continuação ▶

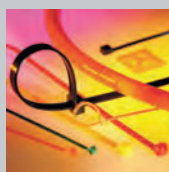
TRONIC (LiYY)

Flexível, condutores coloridos de acordo com a DIN 47100, marcação em metros



Cód.	N.º cond. x seção transv em mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG	Cód.	N.º cond. x seção transv em mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
18057	2 x 0,34	4,2	6,5	22,0	22	18085	2 x 0,5	4,6	9,6	40,0	20
18058	3 x 0,34	4,4	9,8	30,0	22	18086	3 x 0,5	4,9	14,4	46,0	20
18059	4 x 0,34	4,8	13,1	43,0	22	18087	4 x 0,5	5,5	19,2	55,0	20
18060	5 x 0,34	5,4	16,3	54,0	22	18088	5 x 0,5	6,0	24,0	64,0	20
18061	6 x 0,34	5,9	19,6	58,0	22	18089	6 x 0,5	6,7	28,8	73,0	20
18062	7 x 0,34	5,9	22,8	61,0	22	18090	7 x 0,5	6,7	33,6	81,0	20
18063	8 x 0,34	7,1	26,1	73,0	22	18091	8 x 0,5	7,8	38,4	97,0	20
18064	10 x 0,34	7,6	32,6	82,0	22	18092	10 x 0,5	8,6	48,0	116,0	20
18065	12 x 0,34	7,8	39,2	102,0	22	18093	12 x 0,5	8,7	58,0	135,0	20
18066	14 x 0,34	8,4	45,7	108,0	22	18103	16 x 0,5	10,0	77,0	168,0	20
18067	16 x 0,34	8,8	52,0	126,0	22	18101	20 x 0,5	11,3	96,0	213,0	20
18068	18 x 0,34	9,3	59,0	143,0	22	18094	24 x 0,5	12,7	116,0	241,0	20
18069	20 x 0,34	10,0	65,0	160,0	22	18102	30 x 0,5	13,4	144,0	303,0	20
18070	21 x 0,34	10,1	69,0	166,0	22	18095	40 x 0,5	15,8	192,0	391,0	20
18071	24 x 0,34	11,2	78,0	186,0	22	18104	2 x 0,75	5,3	14,4	47,0	19
18096	25 x 0,34	11,4	82,0	192,0	22	18097	3 x 0,75	5,6	21,6	54,0	19
18072	27 x 0,34	11,5	88,0	206,0	22	18098	4 x 0,75	6,1	29,0	66,0	19
18073	30 x 0,34	11,8	98,0	226,0	22	18099	5 x 0,75	6,9	36,0	80,0	19
18074	32 x 0,34	12,3	104,0	245,0	22	18100	7 x 0,75	7,5	50,0	110,0	19
18075	36 x 0,34	12,9	118,0	285,0	22	18105	8 x 0,75	8,9	58,0	125,0	19
18116	37 x 0,34	12,9	121,0	292,0	22	18106	10 x 0,75	9,2	72,0	148,0	19
18076	40 x 0,34	14,0	131,0	318,0	22	18107	12 x 0,75	9,8	86,0	176,0	19
18077	42 x 0,34	14,1	137,0	330,0	22	18108	16 x 0,75	11,4	115,0	220,0	19
18078	44 x 0,34	14,6	144,0	370,0	22	18109	20 x 0,75	12,7	144,0	276,0	19
18079	48 x 0,34	14,7	157,0	405,0	22	18110	2 x 1	5,6	19,2	56,0	18
18080	52 x 0,34	15,4	170,0	430,0	22	18111	3 x 1	5,9	29,0	71,0	18
18081	53 x 0,34	15,8	183,0	440,0	22	18112	2 x 1,5	6,3	29,0	75,0	16
18082	61 x 0,34	16,3	199,0	610,0	22	18113	3 x 1,5	6,8	43,0	90,0	16

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RB01)



Acessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Abraçadeira

PAAR-TRONIC

Flexível, condutores coloridos de acordo com a DIN 47100, marcação em metros

Dados técnicos

- Cabos de dados em PVC especial para controle eletrônico de acordo com a DIN VDE 0812 e 0814
- **Faixa de temperatura** em movimentação -5°C a +80°C instalação fixa -30°C a +80°C
- **Tensão de pico operacional** 350V (Não é indicado para fins de instalações pesadas)
- **Tensão de teste** 1200V
- **Tensão de ruptura** mín. 2400 V
- **Resistência de isolamento** mín. 20 MOhm x km
- **Capacidade operacional** (Valor aproximado) em 800 Hz condutor/conductor 0,14 mm² = 120 pF/m condutor/conductor 0,25 mm² = 150 pF/m
- **Indutância** aprox. 0,65 mH/km
- **Impedância** aprox. 78 Ohm
- **Acoplamento - K1** aprox. 300 pF/100 m
- **Raio mínimo de curvatura** em movimentação 7,5 x Ø do cabo instalação fixa 4 x Ø do cabo

Estrutura

- Trança de cobre nu, a partir de 0,5 mm² de acordo com a DIN VDE 0295, Cl.5, fio fino, BS 6360 Cl.5, IEC 60228 Cl.5
- Isolamento do condutor em PVC especial, tipo do composto T12 de acordo com a DIN VDE 0207-363-3/DIN EN 50363-3
- Identificação do condutor (Par) de acordo com a DIN 47100
- Condutores com comprimentos ideais, pares trançados
- Condutores cabeados em comprimentos otimizados e em camadas
- Folheado
- Capa externa em PVC especial, tipo do composto TM2 de acordo com a DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Cor da capa externa: cinza (RAL 7032) com marcação em metros

Propriedades

- Em grande parte, resistente a óleos e resistência a químicos/ ver tabela de "Informações Técnicas"
- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca.
- **Testado**
- PVC auto-extinguível e retardante de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2.

Nota

- Tipo analógico com blindagem: **PAAR-TRONIC-CY**

Aplicação

Estes cabos são de uso flexível com movimento livre sem esforço de tração ou movimentos forçados em ambientes secos, úmidos e molhados, mas não são adequados para uso ao ar livre. PAAR-TRONIC é o cabo perfeito para uso em áreas onde um pequeno diâmetro é essencial para completar a fiação. E. g. como um cabo de controle e sinal em instrumentos de medição, computadores, transferência de sinal, etc. Este cabo é apropriado somente para a baixa aplicação da carga.

CE= o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/EU.

Cód.	N.º de pares x seção transv. mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
19001	1 x 2 x 0,14	3,6	2,7	20,0	26
19002	2 x 2 x 0,14	5,2	5,0	25,0	26
19003	3 x 2 x 0,14	5,5	8,0	31,0	26
19004	4 x 2 x 0,14	6,0	11,0	38,0	26
19005	5 x 2 x 0,14	6,7	13,0	45,0	26
19006	6 x 2 x 0,14	7,2	16,0	50,0	26
19007	7 x 2 x 0,14	7,3	19,0	57,0	26
19008	8 x 2 x 0,14	8,2	22,0	64,0	26
19009	10 x 2 x 0,14	9,2	27,0	78,0	26
19010	11 x 2 x 0,14	9,3	30,0	86,0	26
19011	12 x 2 x 0,14	9,5	32,0	94,0	26
19012	14 x 2 x 0,14	10,1	38,0	105,0	26
19013	15 x 2 x 0,14	10,7	40,0	108,0	26
19014	16 x 2 x 0,14	10,8	43,0	110,0	26
19015	18 x 2 x 0,14	11,2	48,0	119,0	26
19016	20 x 2 x 0,14	11,8	54,0	130,0	26
19017	22 x 2 x 0,14	12,6	59,0	150,0	26
19018	24 x 2 x 0,14	13,2	65,0	170,0	26
19019	25 x 2 x 0,14	13,3	67,0	180,0	26
19020	26 x 2 x 0,14	13,4	70,0	184,0	26
19021	27 x 2 x 0,14	13,5	73,0	188,0	26
19022	28 x 2 x 0,14	14,2	75,0	192,0	26
19023	30 x 2 x 0,14	14,3	81,0	200,0	26
19024	32 x 2 x 0,14	14,7	86,0	224,0	26
19025	34 x 2 x 0,14	15,2	91,0	247,0	26
19026	36 x 2 x 0,14	15,3	97,0	260,0	26
19027	38 x 2 x 0,14	16,2	102,0	272,0	26
19028	40 x 2 x 0,14	16,3	108,0	294,0	26
19029	44 x 2 x 0,14	17,4	118,0	334,0	26
19030	45 x 2 x 0,14	17,5	121,0	342,0	26

Cód.	N.º de pares x seção transv. mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
19031	50 x 2 x 0,14	18,3	134,0	387,0	26
19032	52 x 2 x 0,14	18,4	140,0	403,0	26
19033	55 x 2 x 0,14	18,9	148,0	427,0	26
19034	1 x 2 x 0,25	4,0	5,0	32,0	24
19035	2 x 2 x 0,25	5,8	10,0	37,0	24
19036	3 x 2 x 0,25	6,2	15,0	47,0	24
19037	4 x 2 x 0,25	6,9	20,0	58,0	24
19038	5 x 2 x 0,25	7,5	25,0	70,0	24
19039	6 x 2 x 0,25	8,4	30,0	80,0	24
19040	7 x 2 x 0,25	8,5	35,0	89,0	24
19041	8 x 2 x 0,25	9,5	40,0	99,0	24
19042	10 x 2 x 0,25	10,9	50,0	114,0	24
19043	11 x 2 x 0,25	11,0	55,0	126,0	24
19044	12 x 2 x 0,25	11,5	60,0	137,0	24
19045	14 x 2 x 0,25	11,8	70,0	161,0	24
19046	15 x 2 x 0,25	12,6	75,0	174,0	24
19047	16 x 2 x 0,25	12,7	80,0	187,0	24
19048	18 x 2 x 0,25	13,3	90,0	212,0	24
19049	20 x 2 x 0,25	14,2	100,0	234,0	24
19050	22 x 2 x 0,25	14,9	110,0	250,0	24
19051	24 x 2 x 0,25	15,8	120,0	280,0	24
19052	25 x 2 x 0,25	15,9	125,0	300,0	24
19053	26 x 2 x 0,25	15,9	130,0	320,0	24
19054	27 x 2 x 0,25	16,1	135,0	330,0	24
19055	28 x 2 x 0,25	16,9	140,0	345,0	24
19056	30 x 2 x 0,25	17,0	150,0	370,0	24
19057	32 x 2 x 0,25	17,5	160,0	410,0	24
19058	34 x 2 x 0,25	18,3	170,0	425,0	24
19059	36 x 2 x 0,25	18,4	180,0	440,0	24
19060	38 x 2 x 0,25	19,0	190,0	480,0	24

Continuação ▶

PAAR-TRONIC

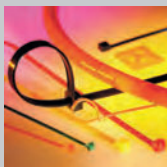
Flexível, condutores coloridos de acordo com a DIN 47100, marcação em metros

EAC

Cód.	N.º de pares x seção transv. mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
19061	40 x 2 x 0,25	19,1	200,0	530,0	24
19062	44 x 2 x 0,25	20,7	220,0	580,0	24
19063	45 x 2 x 0,25	20,8	225,0	600,0	24
19064	50 x 2 x 0,25	21,6	250,0	650,0	24
19065	52 x 2 x 0,25	21,7	260,0	670,0	24
19066	55 x 2 x 0,25	22,5	275,0	790,0	24
19067	1 x 2 x 0,34	4,6	6,5	36,0	22
19068	2 x 2 x 0,34	6,7	13,0	42,0	22
19069	3 x 2 x 0,34	7,1	20,0	50,0	22

Cód.	N.º de pares x seção transv. mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
19070	4 x 2 x 0,34	7,7	26,0	61,0	22
19071	1 x 2 x 0,5	4,9	9,6	42,0	20
19072	2 x 2 x 0,5	7,2	19,2	51,0	20
19073	3 x 2 x 0,5	7,8	28,8	62,0	20
19074	4 x 2 x 0,5	8,6	38,4	73,0	20
19075	1 x 2 x 0,75	5,6	14,0	47,0	19
19076	2 x 2 x 0,75	8,2	29,0	59,0	19
19077	3 x 2 x 0,75	8,7	43,0	74,0	19
19078	4 x 2 x 0,75	9,7	58,0	93,0	19

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RB01)

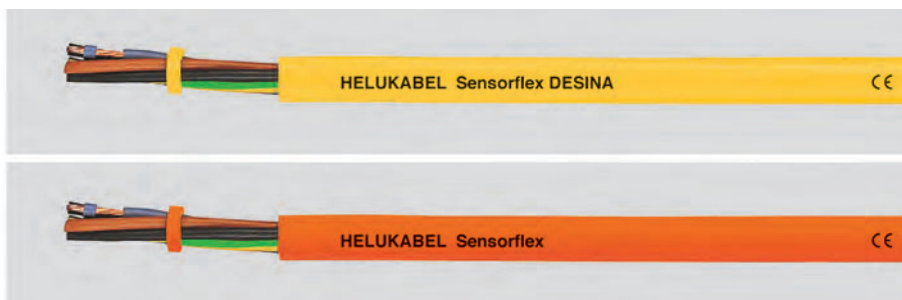
B

Acessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Abraçadeira

SENSORFLEX®

Cabo para sensor e atuador em PVC, PUR, PVC/PUR

**Dados técnicos****• Faixa de temperatura**em movimentação -5°C a +80°C
instalação fixa -30°C a +80°C**• Tensão de pico operacional**até 0,25 mm² 350V
a partir de 0,34 mm² 500V**• Teste AC, 50 Hz**até 0,25 mm² 1200V
a partir de 0,34 mm² 2000V**• Raio mínimo de curvatura**Sensor Flex® PUR 7, 5x Ø do cabo
Sensor Flex® PVC / PUR 7,5x Ø do cabo
Sensor Flex® PVC 15x Ø do cabo**Estrutura****Sensor Flex® PVC**

- Trança de cobre nu, de acordo com a DIN VDE 0295 Cl.5 ou Cl.6, fio fino ou fio extra-fino, BS 6360 Cl.5 ou Cl.6, IEC 60228 Cl. 5 ou Cl.6
- Isolamento do condutor em PVC
- Identificação do condutor, ver tabela abaixo
- Capa externa em PVC especial

Sensor Flex® PUR

- Trança de cobre nu, de acordo com a DIN VDE 0295 Cl.6, superfino, BS 6360 Cl.6, IEC 60228 Class 6
- Isolamento do condutor em PVC
- Identificação do condutor, ver tabela abaixo
- Capa externa em PUR

Sensor Flex® PVC / PUR

- Semelhante ao Sensor Flex® PVC
- Capa interna em PVC, com revestimento em PUR aplicado por meio de coextrusão

Propriedades**Sensor Flex® PVC**

- Em grande parte, resistente a óleos e resistência a químicos/ ver tabela de "Informações Técnicas"
- PVC auto-extinguível e retardante de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2.

Sensor Flex®PUR

- Baixa adesão, extremamente resistente à abrasão, resistente à hidrólise e a micróbios

Característica especial

- Os cabos com o condutor torcido altamente flexível, Cl. 6, são adequados para aplicações em esteira porta-cabos.
- Estes cabos são produzidos com especificações de alta qualidade e possuem uma capa amarela em conformidade com o padrão DESINA®
- **Cor da capa: amarelo (RAL 1021) de acordo com DESINA®**

Nota

- Todos os cabos possuem aprovação UL/ CSA e e também estão disponíveis com blindagem em cobre.
- DESINA® :: Explicação: ver a introdução

Aplicação

Para instalação descentralizada e tecnologia de controle. Esses cabos são usados em sistemas de conector para sensores e atuadores. Em combinação com conectores circulares injetados, caixas de sensores e atuadores instaladas, eles constituem um elemento de conexão importante entre o periférico e o PLC em sistemas de produção. Os cabos montados oferecem oportunidades atraentes para reduzir custos, não só no campo da tecnologia de automação, mas também em toda a indústria de transformação. Enquanto anteriormente, era necessário realizar uma fiação demorada em armários e máquinas de comutação, agora a tecnologia de barramento de campo possibilita mover as interfaces do periférico dos armários de distribuição para as máquinas e sistemas movendo os pontos de E/S para sistema periférico permitindo reduções significativas nos custos de instalação.

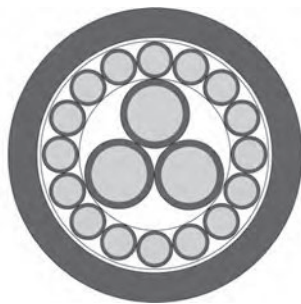
CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/EU.

Cód. amarelo	laranja	cinza	Construção N° cond. x seção transv em mm ²	Material do revestimento	Cores dos condutores	De fios finos	Alt. Flex. **	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
76061	76076	73473	3 x 0,25	PVC	AZ, MA, PT		X	4,4	7,2	22,0	24
76062	76077	73466	3 x 0,25	PUR	AZ, MA, PT		X	4,4	7,2	22,0	24
76063	76078	73474	4 x 0,25	PVC	AZ, MA, PT, MA		X	4,7	9,6	26,0	24
76064	76079	73471	4 x 0,25	PUR	AZ, MA, PT, MA		X	4,7	9,6	26,0	24
76065	76080	76094	5 G 0,25	PVC	MA, AZ, PT, MA, VE-AM		X	4,8	12,0	30,0	24
76066	76081	76095	5 G 0,25	PVC/PUR	MA, AZ, PT, MA, VE-AM		X	4,8	12,0	30,0	24
76071	76086	73472	3 G 0,34	PVC/PUR	MA, AZ, VE-AM		X	4,9	9,8	30,0	22
76070	76085	76099	3 x 0,34	PVC	AZ, MA, PT		X	4,9	9,8	30,0	22
73485	76087	73368	4 x 0,34	PVC	AZ, MA, PT, MA	X		5,2	13,1	43,0	22
73484	76088	72973	4 x 0,34	PVC/PUR	AZ, MA, PT, MA		X	5,2	13,1	43,0	22
78240	78241	73728	5 x 0,34	PVC	MA, PT, MA, AZ, CZ	X		5,9	16,4	54,0	22
76072	76089	73657	5 G 0,34	PVC	MA, AZ, PT, MA, VE-AM	X		5,9	16,4	54,0	22
73870	76090	73548	5 G 0,34	PVC/PUR	MA, AZ, PT, MA, VE-AM	X		5,9	16,4	54,0	22

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..

VERTEILERFLEX®

Para caixas de distribuição de sensor/atuador em PVC, PVC/PUR, PUR



B

Dados técnicos**Faixa de temperatura**em movimentação -5°C a +80°C
instalação fixa -30°C a +80°C**Tensão operacional** U₀/U300/500V**Teste AC** 50 Hz 2000 V**Raio mínimo de curvatura**flexível 15x Ø do cabo
altamente flexível 7,5x Ø do cabo**Estrutura****Cabos em PVC**

- Trança de cobre nu, de acordo com a DIN VDE 0295 Cl.5 ou Cl.6, fio fino ou fio extra-fino, BS 6360 Cl.5 ou Cl.6, IEC 60228 Cl. 5 ou Cl.6
- Isolamento do condutor em PVC
- Identificação do condutor, ver tabela abaixo
- Capa externa em PVC especial

Cabos em PUR

- Trança de cobre nu, de acordo com a DIN VDE 0295 Cl.6, superfino, BS 6360 Cl.6, IEC 60228 Class 6
- Isolamento do condutor em PVC
- Identificação do condutor, ver tabela abaixo
- Capa externa em PUR

Propriedades**Cabos em PVC**

- Em grande parte, resistente a óleos e resistência a químicos/ ver tabela de "Informações Técnicas"
- PVC auto-extinguível e retardante de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2.

Cabos em PUR

- Baixa adesão, extremamente resistente à abrasão, resistente à hidrólise e a micróbios

Característica especial

- Os cabos com o condutor torcido altamente flexível, Cl. 6, são adequados para aplicações em esteira porta-cabos.
- Capa interna em PVC, com revestimento em PUR aplicado por meio de coextrusão

Nota

- Todos os cabos possuem aprovação UL/CSA e também estão disponíveis com blindagem em cobre.
- Para outras quantidades de condutores, outras seções transversais e capa externa em outras cores somente sob encomenda.

Aplicação

Estes cabos são usados em sistemas de conexão para sensores e atuadores. Em combinação com conectores circulares injetados e caixas de sensor de atuador instalados, eles constituem um importante elemento de conexão entre o periférico e o PLC em sistemas de produção. Os cabos montados oferecem atrativas oportunidades para reduzir custos, não só no campo da tecnologia de automação, mas também em toda a indústria de manufatura.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/EU.

Cód. preto	cinza	Construção N° condutores x Seção mm²	Material do revestimento	Cores dos condutores	De fios finos	Alt. Flex. **	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.° AWG
76105	76115	4 G 0,34	PVC	MA, AZ, PT, MA, VE-AM	X		5,8	18,0	58,0	22
76639		4 G 0,34	PVC/PUR	AM, MA, VE, CZ, VE/AM, MA, AZ		X	8,7	36,0	82,0	22
76107	73574	6 G 0,34	PVC/PUR	MA, VE, AM, CZ, RS, VM, MA, AZ, VE-AM		X	9,1	42,0	106,0	22
72961	73993	8 G 0,34	PVC/PUR	VE, RS, RT, PT, VT, BR, CZ, AM, BR, BL, CZ-AM		X	9,1	48,0	110,0	22
76109	74729	8 x 0,34	PVC	BR, CZ, AM, VE, RS, RT, PT, VT, BL, BR	X		9,1	41,0	107,0	22
76110	72951	8 x 0,34	PUR	BR, CZ, AM, VE, RS, RT, PT, VT, BL, BR		X	9,1	41,0	107,0	22
76108	76117	8 x 0,34	PVC/PUR	BR, CZ, AM, VE, RS, RT, PT, VT, BL, BR		X	8,8	36,0	102,0	22
71254	76118	11 x 0,34	PVC	PT com dígitos 1-2, DIN 47100	X		10,0	65,0	143,0	22
76111	76119	12 x 0,34	PVC/PUR	RS, AM/MA, VM, CZ/RS, MA, VM/AZ, VE, MA/VE, AM, MA/VE, CZ, MA/AM		X	10,3	61,0	138,0	22
	77642	16 G 0,34	PVC/PUR	AZ com números 1-2, VE AM, CZ/RS, MA, VM/AZ, VE, MA/VE, AM, MA/VE, CZ, MA/AM, RS, AM/MA, VM, MA/CZ, PT, CZ/MA, VI		X	12,5	89,0	193,0	22
76112	76120	16 G 0,34	PVC/PUR	BR, VE/RS, RT/BL, BR/CZ, BR/CZ, BR/AM/BR, WSGR, VE/BR, BL, BR, CZ, AM, VE, RS, RT, PT, VI, CZ-AM		X	10,5	74,0	170,0	22
76113	76121	8 G 0,5	PUR	BR, BL, CZ-AM, GR, RS, RT/BL, BR/CZ, BR/CZ, BR, CZ, AM, VE		X	9,9	68,0	136,0	20
76114	76122	12 G 0,5	PUR	MA, VE, AM, CZ, RS, VM, MA, AZ, VE-AM		X	10,4	87,0	160,0	20
	79921	14 x 0,5	PVC	PT com dígitos 1-14, MA com dígitos 1-2, AZ com dígitos 1-2	X		12,3	125,0	201,0	20
76640		16 G 0,5	PVC/PUR	VE, BR/CZ, RT/BL, VE/RS, BR/CZ, WSGR, PT, BR/AM, RS, AM, RT, AM/BR, VI, VE/BR, CZ-AM, BR, BL		X	11,6	106,0	183,0	20
74034	76123	16 G 0,5	PUR	CZ/RS, MA, VM/AZ, VE, MA/VE, AM, MA/VE, CZ, MA/AM, RS, AM/MA, VM, MA/VE, PT, CZ/MA, VIO, MA, AZ, VE-AM		X	11,6	106,0	183,0	20

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.

**Dados técnicos**

- Cabo de dados especial, livre de halogênio
- **Faixa de temperatura**
em movimentação -5°C a +70°C
instalação fixa -40°C a +70°C
- **Tensão de pico operacional**
- (Não é indicado para instalações elétricas)
0,14 mm² = 350V
≥ 0,25 mm² 500 V
- **Tensão de teste**
0,14 mm² = 800V
≥ 0,25 mm² = 1200V
- **Capacidade operacional**
condutor/condutor <70 nF / km
- **Raio mínimo de curvatura**
7,5 x Ø do cabo

Estrutura

- Trança de cobre nu, fio fino, de acordo com a DIN VDE 0812
- Construção do condutor em:
0,34mm² = 7x0,25 mm
- Isolamento do condutor em PE, tipo do composto LD / MD de acordo com a DIN VDE 0819-103 / EN 50290-2-23 DIN
- Identificação do condutor de acordo com a DIN 47100, sem repetição de cor
- Condutores cabeados em comprimentos otimizados e em camadas
- Capa externa de composto tipo HM2 de acordo com a DIN VDE 0207 parte 24
- Cor da capa externa: cinza (RAL 7005)
- Com marcação em metros

Propriedades**Testado**

- Livre de halogênio de acordo com a DIN VDE 0482 parte 267, DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1
- Corrosividade dos gases de combustão de acordo com a DIN VDE 0482 parte 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2
- Capa feita de composto livre de halogênio, auto-extinguível e retardante de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Nota

- Tipo análogo com blindagem:
DATAFLAMM@-C

Aplicação

Cabo de dados, livre de halogênio DATAFLAMM® usados como cabos de ligação para a sinalização, medição, controle, intercomunicação de sistemas, sistemas de relógio, equipamentos de pesagem e equipamentos de escritório. A instalação pode ser feita sob gesso, em ambientes secos e úmidos. As aplicações incluem equipamentos de telecomunicações e sistemas de processamento de dados em edifícios públicos, laboratórios, lojas de departamento e outros edifícios em que a libertação de halogênios deve ser evitado em caso de incêndio. Livre de halogênio, com capa termoplástica não produzem gases corrosivos e tóxicos.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/EU.

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
52300	2 x 0,14	3,3	2,6	14,0	26
52301	3 x 0,14	3,5	4,0	17,0	26
52302	4 x 0,14	3,7	5,3	19,0	26
52303	5 x 0,14	4,0	6,6	23,0	26
52304	6 x 0,14	4,3	7,9	25,0	26
52305	7 x 0,14	4,3	9,2	27,0	26
52306	8 x 0,14	4,6	10,3	30,0	26
52307	10 x 0,14	5,4	13,2	38,0	26
52308	12 x 0,14	5,7	16,0	45,0	26
52309	15 x 0,14	6,1	20,1	57,0	26
52310	18 x 0,14	6,7	23,7	65,0	26
52311	21 x 0,14	7,0	27,9	76,0	26
52312	25 x 0,14	7,8	33,4	88,0	26
52313	30 x 0,14	8,2	39,3	98,0	26
52314	34 x 0,14	8,8	45,5	111,0	26
52315	40 x 0,14	9,5	53,6	139,0	26
52316	50 x 0,14	10,5	64,9	176,0	26
52317	2 x 0,25	3,8	4,7	18,0	24
52318	3 x 0,25	4,0	7,1	21,0	24
52319	4 x 0,25	4,3	9,5	26,0	24
52320	5 x 0,25	4,7	12,0	31,0	24
52321	7 x 0,25	5,1	16,6	40,0	24
52322	10 x 0,25	6,4	24,0	56,0	24
52323	12 x 0,25	6,6	28,6	64,0	24
52324	15 x 0,25	7,4	36,0	80,0	24
52430	18 x 0,25	7,9	43,2	90,0	24
52431	21 x 0,25	8,6	50,4	105,0	24
52325	25 x 0,25	9,4	59,8	121,0	24
52326	34 x 0,25	11,0	81,3	168,0	24
52327	40 x 0,25	12,0	96,0	196,0	24
52328	2 x 0,34	4,4	6,4	25,0	22
52329	3 x 0,34	4,7	9,7	30,0	22

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
52330	4 x 0,34	5,0	13,0	35,0	22
52331	5 x 0,34	5,5	16,4	43,0	22
52332	7 x 0,34	6,0	22,7	58,0	22
52333	10 x 0,34	7,8	32,4	80,0	22
52334	12 x 0,34	8,0	39,1	91,0	22
52335	15 x 0,34	9,0	49,1	115,0	22
52336	18 x 0,34	9,8	59,1	135,0	22
52337	21 x 0,34	10,4	68,3	154,0	22
52338	25 x 0,34	12,0	81,4	180,0	22
52339	34 x 0,34	13,6	111,1	233,0	22
52340	40 x 0,34	14,8	130,5	272,0	22
52341	2 x 0,5	4,6	9,5	30,0	20
52342	3 x 0,5	4,9	14,2	36,0	20
52343	4 x 0,5	5,3	19,2	43,0	20
52344	5 x 0,5	5,9	24,0	56,0	20
52345	7 x 0,5	6,4	33,7	70,0	20
52346	10 x 0,5	8,3	48,0	101,0	20
52347	12 x 0,5	8,6	57,4	117,0	20
52348	15 x 0,5	9,8	72,0	145,0	20
52349	18 x 0,5	10,5	86,4	171,0	20
52350	21 x 0,5	11,1	101,0	197,0	20
52351	25 x 0,5	12,6	120,0	230,0	20
52352	30 x 0,5	13,3	142,6	269,0	20
52353	34 x 0,5	14,5	163,1	301,0	20
52354	40 x 0,5	15,8	192,0	365,0	20
52355	2 x 0,75	5,2	14,3	40,0	19
52356	3 x 0,75	5,5	21,5	51,0	19
52357	4 x 0,75	6,0	28,6	61,0	19
52358	5 x 0,75	6,7	36,1	76,0	19
52359	7 x 0,75	7,3	50,3	97,0	19
52360	10 x 0,75	9,8	72,0	137,0	19
52361	12 x 0,75	10,0	86,2	167,0	19

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RB01)

TRONIC-CY (LIY-CY)[®]



Flexível, blindagem em cobre, condutores coloridos de acordo com a DIN 47100, tipo preferido para aplicações EMC, marcação em metros



B

Dados técnicos

- Cabo de dados em PVC especial para controle eletrônico de acordo com a DIN VDE 0812
- **Faixa de temperatura** em movimentação -5°C a +80°C instalação fixa -40°C a +80°C
- **Tensão de pico operacional**
- (Não é indicado para instalações elétricas) 0,14 mm² = 350V
≥ 0,25 mm² 500V
- **Tensão de teste** condutor/condutor 1200V condutor/blindagem 800V
- **Tensão de ruptura** min. 2400V
- **Resistência de isolação** mín. 20 MOhm x km
- **Capacidade operacional** (Valor aproximado) em 800 Hz condutor/condutor em 0,14mm² = 120pF/m condutor/condutor 0,25 mm² = 150pF/m condutor/blindagem em 0,14mm²=240pF/m condutor/blindagem 0,25 mm² = 270pF/m
- **Indutância** aprox. 0,65 mH/km
- **Impedância** aprox. 78 Ohm
- **Resistência de acoplamento** máx. 250 Ohm/km
- **Raio mínimo de curvatura** em movimentação 10 x Ø do cabo instalação fixa 5x Ø do cabo

Estrutura

- Trança de cobre nu, de 0,5 mm² de acordo com a DIN VDE 0295 Cl.5, fio fino, BS 6360 Cl.5, IEC 60228 Cl.5
- Construção do condutor: 0,14 mm² = 18x0,1 mm 0,25 mm² = 14x0,15 mm 0,34 mm² = 7x0,25 mm
- Isolamento do condutor em PVC especial, tipo do composto T12 de acordo com a DIN VDE 0207-363-3/DIN EN50363-3
- Identificação do condutor de acordo com a DIN 47100, sem repetição de cor
- Condutores cabeados em comprimentos otimizados e em camadas
- Folheado
- Fio de dreno em cobre estanhado
- Blindagem de trança de cobre estanhado com cobertura de aprox. 85%
- Capa externa em PVC especial, tipo do composto TM2 de acordo com a DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Cor da capa externa: cinza (RAL 7001)
- Com marcação em metros

Propriedades

- Em grande parte, resistente a óleos e resistência a químicos/ ver tabela de "Informações Técnicas"
- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca.

Testado

- PVC auto-extinguível e retardante de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Nota

- Também disponível em pares, ver PAAR-TRONIC-CY HELUKABEL[®]
- Para cabos com 1 condutor, a blindagem é feita de forma helicoidal
- Tipo analógico sem blindagem: **TRONIC (LIYY)**

Aplicação

Estes cabos blindados são indicados para uso flexível com movimento livre sem esforço de tração ou movimentos forçados em ambientes secos, úmidos e molhados, mas não são adequados para uso ao ar livre.

Onde os requisitos de construção exigem um diâmetro externo mínimo, o TRONIC é o cabo apropriado para uso. Isto aplica-se especialmente nas áreas de fabricação de ferramentas e indústrias em geral, bem como nos setores eletrônico, de informática, de medição e controle. Por possuir um diâmetro externo extremamente pequeno torna-se adequado para conector de miniatura, etc.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/EU.

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
20139	1 x 0,14	2,6	6,1	16,0	26
20001	2 x 0,14	3,9	12,0	20,0	26
20002	3 x 0,14	4,0	13,0	27,0	26
20003	4 x 0,14	4,3	14,5	32,0	26
20004	5 x 0,14	4,7	15,5	37,0	26
20005	6 x 0,14	5,2	18,2	42,0	26
20006	7 x 0,14	5,2	19,0	48,0	26
20007	8 x 0,14	5,9	21,3	55,0	26
20008	10 x 0,14	6,5	28,7	65,0	26
20009	12 x 0,14	6,7	30,5	77,0	26
20010	14 x 0,14	6,9	32,0	79,0	26
20011	16 x 0,14	7,3	43,2	89,0	26
20012	18 x 0,14	7,6	51,0	103,0	26
20013	20 x 0,14	8,3	55,0	116,0	26

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
20014	21 x 0,14	8,4	56,0	120,0	26
20015	24 x 0,14	8,9	62,0	131,0	26
20091	25 x 0,14	9,1	61,0	136,0	26
20016	27 x 0,14	9,2	65,0	142,0	26
20017	30 x 0,14	9,5	69,0	157,0	26
20018	32 x 0,14	9,9	76,0	163,0	26
20019	36 x 0,14	10,2	83,0	182,0	26
20020	40 x 0,14	11,1	88,0	209,0	26
20021	42 x 0,14	11,2	94,0	217,0	26
20022	44 x 0,14	11,5	110,0	226,0	26
20023	48 x 0,14	11,7	115,0	240,0	26
20024	52 x 0,14	12,3	124,0	270,0	26
20025	56 x 0,14	12,5	132,0	320,0	26
20026	61 x 0,14	12,8	146,0	370,0	26

Continuação ▶

PAAR-TRONIC-CY

Flexível, blindagem em cobre, condutores coloridos de acordo com a DIN 47100, tipo preferido para aplicações EMC, marcação em metros

EAC

B



Dados técnicos

- Cabo de dados em PVC especial para controle eletrônico de acordo com a DIN VDE 0812 e 0814
- **Faixa de temperatura** em movimentação -5°C a +80°C instalação fixa -30°C a +80°C
- **Tensão de pico operacional** (Não é indicado para instalações elétricas) 350V
- **Tensão de teste** condutor/condutor 1200V condutor/blindagem 800V
- **Tensão de ruptura** min. 2400V
- **Capacidade operacional** (Valor aproximado) em 800 Hz condutor/condutor em 0,14mm² = 120pF/m condutor/condutor 0,25 mm² = 150pF/m condutor/blindagem em 0,14mm²=240pF/m condutor/blindagem 0,25 mm² = 270pF/m
- **Indutância** aprox. 0,65 mH/km
- **Impedância** aprox. 78 Ohm
- **Acoplamento - k1**aprox. 300 pF/100 m
- **Resistência de acoplamento** máx. 250 Ohm/km
- **Raio mínimo de curvatura** em movimentação 10 x Ø do cabo instalação fixa 5x Ø do cabo

Estrutura

- Trança de cobre nu, de 0,5 mm² de acordo com a DIN VDE 0295 Cl.5, fio fino, BS 6360 Cl.5, IEC 60228 Cl.5
- Construção do condutor: 0,14 mm² = 18x0,1 mm 0,25 mm² = 14x0,15 mm 0,34 mm² = 7x0,25 mm
- Isolamento do condutor em PVC especial, tipo do composto T12 de acordo com a DIN VDE 0207-363-3/DIN EN50363-3
- Identificação do cabo (Par) de acordo com a DIN 47100
- Condutores cabeados em comprimentos otimizados e em camadas
- Folheado
- Fio de dreno em cobre estanhado
- Blindagem de trança de cobre estanhado com cobertura de aprox. 85%
- Capa externa em PVC especial, tipo do composto TM2 de acordo com a DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Cor da capa externa: cinza (RAL 7032)
- Com marcação em metros

Propriedades

- Em grande parte, resistente a óleos e resistência a químicos/ ver tabela de "Informações Técnicas"
- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca.

Testado

- PVC auto-extinguível e retardante de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT1

Nota

- Tipo analógico sem blindagem: **PAAR-TRONIC**

Aplicação

Estes cabos de controle de dados são indicados para uso flexível com movimento livre sem esforço de tração ou movimentos forçados em ambientes secos, úmidos e molhados, mas não são adequados para uso ao ar livre. O PAAR-TRONIC-CY é adequado para uso em áreas sujeitas a interferência de sinal. O alto nível de blindagem reduz substancialmente os efeitos de distúrbios elétricos de fiação paralela, etc. A blindagem de cobre também é frequentemente usada como "terra". Por serem em pares, os valores de atenuação de diafonia são alcançados.

EMC = compatibilidade eletromagnética. Para otimizar os recursos da EMC, recomendamos uma grande abraçadeira de dois lados da trança de cobre.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/EU.

Cód.	Nº de pares x seção transv. mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG	Cód.	Nº de pares x seção transv. mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
21001	1 x 2 x 0,14	4,0	15,6	34,0	26	21006	6 x 2 x 0,14	7,2	48,5	86,0	26
21002	2 x 2 x 0,14	5,0	18,5	40,0	26	21007	7 x 2 x 0,14	7,2	51,1	91,0	26
21003	3 x 2 x 0,14	5,7	23,0	49,0	26	21008	8 x 2 x 0,14	8,2	53,7	97,0	26
21004	4 x 2 x 0,14	6,1	26,6	55,0	26	21009	10 x 2 x 0,14	9,1	59,0	109,0	26
21005	5 x 2 x 0,14	6,8	30,7	66,0	26	21010	12 x 2 x 0,14	9,6	66,0	141,0	26

Continuação ►

PAAR-CY-OZ

Flexível, blindagem em cobre, tipo preferido para aplicações EMC, marcação em metros



Dados técnicos

- Cabo de dados em PVC especial de acordo com a DIN VDE 0812 e 0814
- **Faixa de temperatura** em movimentação -5°C a +80°C instalação fixa -40°C a +80°C
- **Tensão nominal** U_0/U 300/500
- **Tensão de teste** condutor/condutor 1200V condutor/blindagem 800V
- **Tensão de ruptura** min. 2400V
- **Capacidade operacional** condutor/condutor aprox. 150 nF/km condutor/blindagem aprox. 270 nF/km
- **Indutância** aprox. 0,67 mH/km
- **Resistência de acoplamento** máx. 250 Ohm/km
- **Raio mínimo de curvatura** em movimentação $10 \times \varnothing$ do cabo instalação fixa $5 \times \varnothing$ do cabo

Estrutura

- Trança de cobre nu, em conformidade com a DIN VDE 0295 Cl.5, fio fino, BS 6360 Cl.5, IEC 60228 Cl.5
- Isolamento do condutor em PVC especial, tipo do composto T12 de acordo com a DIN VDE 0207-363-3/DIN EN 50363-3
- Identificação do condutor de acordo com a DIN VDE 0293, condutor preto com numeração impressa em branco
- Condutores cabeados em comprimentos otimizados e em camadas
- Tiras de enrolamento
- Blindagem de trança de cobre estanhado com cobertura de aprox. 85%
- Capa externa em PVC especial, tipo do composto TM2 de acordo com a DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Cor da capa externa: cinza (RAL 7032)
- Com marcação em metros

Propriedades

- Em grande parte, resistente a óleos e resistência a químicos/ ver tabela de "Informações Técnicas"
- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca.

Testado

- PVC auto-extinguível e retardante de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Nota

- x = sem condutor de proteção (OZ)
- Disponível em outras dimensões e com capa externa de outras cores.

Aplicação

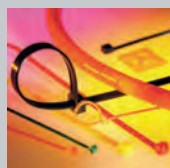
PAAR-CY é ideal para uso como um cabo de conexão em áreas que envolvem medição, controle, regulação e transferência de sinal, bem como para uso em todos os campos de transmissão de impulso e dados. Especialmente adequado para todas as áreas onde há alta atividade eletromagnética e distúrbios através de circuitos paralelos.

EMC = compatibilidade eletromagnética. Para otimizar os recursos da EMC, recomendamos uma grande abraçadeira de dois lados da trança de cobre.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/EU.

Cód.	N.º de pares x seção transv. mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG	Cód.	N.º de pares x seção transv. mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
17023	2 x 2 x 1	9,5	82,0	135,0	18	17034	2 x 2 x 1,5	11,3	112,0	168,0	16
17024	3 x 2 x 1	10,0	103,0	160,0	18	17035	3 x 2 x 1,5	12,2	139,0	221,0	16
17025	4 x 2 x 1	11,0	132,0	197,0	18	17036	4 x 2 x 1,5	13,5	176,0	269,0	16
17026	5 x 2 x 1	12,3	161,0	253,0	18	17037	5 x 2 x 1,5	14,5	212,0	314,0	16
17027	6 x 2 x 1	13,4	188,0	295,0	18	17038	6 x 2 x 1,5	17,2	255,0	550,0	16
17028	8 x 2 x 1	14,7	240,0	410,0	18	17039	8 x 2 x 1,5	17,5	322,0	650,0	16
17029	10 x 2 x 1	16,4	282,0	518,0	18	17040	10 x 2 x 1,5	20,1	380,0	900,0	16
17030	12 x 2 x 1	18,2	324,0	601,0	18	17041	12 x 2 x 1,5	21,8	442,0	950,0	16
17031	16 x 2 x 1	19,0	412,0	990,0	18	17042	16 x 2 x 1,5	25,0	572,0	1100,0	16
17032	20 x 2 x 1	19,8	505,0	1400,0	18	17043	20 x 2 x 1,5	27,0	705,0	1700,0	16
17033	25 x 2 x 1	23,5	610,0	1600,0	18	17044	25 x 2 x 1,5	29,5	862,0	1900,0	16

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RB01)



Acessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Abraçadeira

PAAR-TRONIC-CY-CY (LiYCY-CY)



Tipo preferido para aplicações EMC, marcação em metros



HELUKABEL PAAR-TRONIC-CY-CY 6x2x0,34 QMM / 21094 001042319 CE

Dados técnicos

- Cabo de dados em PVC especial de acordo com a DIN VDE 0812 e 0814
- **Faixa de temperatura**
em movimentação -5°C a +80°C
instalação fixa -30°C a +80°C
- **Tensão de pico operacional**
(Não é indicado para instalações elétricas)
0,14 mm² max. 350 V
≥ 0,25 mm² max. 500 V
- **Tensão de teste**
0,14 mm² 1200 V
≥ 0,25 mm² 2000 V
- **Tensão de ruptura**
0,14 mm² 2400 V
≥ 0,25 mm² 4000 V
- **Capacidade operacional**
(Valor aproximado) em 800 Hz
condutor/condutor em 0,14 mm² = 147 pF/m
condutor/condutor 0,25 mm² = 152 pF/m
condutor/blindagem em 0,14 mm² = 220 pF/m
condutor/blindagem 0,25 mm² = 263 pF/m
- **Indutância** aprox. 0,65 mH/km
- **Impedância** aprox. 78 Ohm
- **Acoplamento - k1** aprox. 300 pF/100 m
- **Resistência de acoplamento**
máx. 250 Ohm/km
- **Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 12 x Ø do cabo
instalação fixa 6x Ø do cabo

Estrutura

- Trança de cobre nu, de 0,5 mm² de acordo com a DIN VDE 0295 Cl.5, fio fino, BS 6360 Cl.5, IEC 60228 Cl.5
- Construção do condutor:
0,14 mm² = 18x0,1 mm
0,25 mm² = 14x0,15 mm
0,34 mm² = 7x0,25 mm
- Isolamento do condutor em PVC especial, tipo do composto T12 de acordo com a DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Identificação do condutor de acordo com a DIN 47100, sem repetição de cor
- Condutores cabeados em comprimentos otimizados e em camadas
- Folheados
- Fio de dreno em cobre estanhado
- Blindagem de trança de cobre estanhado com cobertura de aprox. 85%
- Capa externa em PVC especial, tipo do composto TM2 de acordo com a DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1
- Cor da capa externa: cinza (RAL 7001)
- Com marcação em metros

Propriedades

- Em grande parte, resistente a óleos e resistência a químicos/ ver tabela de "Informações Técnicas"
- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca.

Testado

- PVC auto-extinguível e retardante de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Nota

- Para cabos com seção transversal do condutor a partir de 0,75 mm² solicitar os cabos Tipo EDP PiMF CY.

Aplicação

Utilizado com cabo de controle e sinal aplicado nas áreas de eletrônica, instrumentação e tecnologia de dados. Possui uma transmissão sem interferência de sinais de dados de periféricos em dispositivos para armazenamento de informações. Excelente cabo de conexão para console de mixagem, equipamento de estúdio, tecnologia de medição e controle. Confiável em controle de processo, em centros de usinagem e sistemas de engenharia de segurança. Estes cabos com blindagem de cobre são adequados transmissão de sinal e dados na tecnologia de medição, controle e regulagem, livres de interferência.

EMC = compatibilidade eletromagnética. Para otimizar os recursos da EMC, recomendamos uma grande abraçadeira de dois lados da trança de cobre.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/EU.

Cód.	N.º de pares x seção transv. mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
21065	2 x 2 x 0,14	9,0	31,0	95,0	26
21066	3 x 2 x 0,14	9,8	34,0	105,0	26
21067	4 x 2 x 0,14	10,9	45,0	140,0	26
21068	5 x 2 x 0,14	12,0	58,0	160,0	26
21069	6 x 2 x 0,14	13,4	67,0	185,0	26
21070	7 x 2 x 0,14	13,4	78,0	230,0	26
21071	8 x 2 x 0,14	15,7	97,0	245,0	26
21072	9 x 2 x 0,14	16,9	101,0	280,0	26
21073	10 x 2 x 0,14	17,1	108,0	325,0	26
21074	12 x 2 x 0,14	17,9	134,0	380,0	26
21075	16 x 2 x 0,14	20,1	179,0	440,0	26
21076	20 x 2 x 0,14	22,6	225,0	520,0	26
21077	2 x 2 x 0,25	10,1	62,0	125,0	24
21078	3 x 2 x 0,25	11,2	78,0	140,0	24
21079	4 x 2 x 0,25	12,4	124,0	205,0	24
21080	5 x 2 x 0,25	13,9	138,0	230,0	24
21081	6 x 2 x 0,25	15,2	148,0	275,0	24
21082	7 x 2 x 0,25	15,2	159,0	295,0	24

Cód.	N.º de pares x seção transv. mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
21083	8 x 2 x 0,25	18,0	179,0	330,0	24
21084	10 x 2 x 0,25	19,9	214,0	420,0	24
21085	12 x 2 x 0,25	20,7	238,0	465,0	24
21086	16 x 2 x 0,25	23,0	291,0	590,0	24
21087	20 x 2 x 0,25	26,0	325,0	620,0	24
21088	24 x 2 x 0,25	29,2	368,0	690,0	24
21089	32 x 2 x 0,25	32,3	588,0	785,0	24
21090	48 x 2 x 0,25	38,8	840,0	970,0	24
21091	2 x 2 x 0,34	10,7	73,0	139,0	22
21092	3 x 2 x 0,34	11,6	88,0	157,0	22
21093	4 x 2 x 0,34	12,8	137,0	213,0	22
21094	6 x 2 x 0,34	15,8	175,0	308,0	22
21095	8 x 2 x 0,34	18,7	247,0	385,0	22
21096	10 x 2 x 0,34	20,8	289,0	433,0	22
21097	12 x 2 x 0,34	21,5	321,0	495,0	22
21098	14 x 2 x 0,34	22,7	388,0	600,0	22
21099	16 x 2 x 0,34	24,1	426,0	637,0	22
21100	24 x 2 x 0,34	30,3	577,0	781,0	22

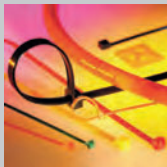
Continuação ►

PAAR-TRONIC-CY-CY (LiYCY-CY)

Tipo preferido para aplicações EMC, marcação em metros

Cód.	N.º de pares x seção transv. mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG	Cód.	N.º de pares x seção transv. mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
21101	2 x 2 x 0,5	11,9	83,0	143,0	20	21106	10 x 2 x 0,5	23,4	334,0	464,0	20
21102	3 x 2 x 0,5	13,3	106,0	179,0	20	21107	12 x 2 x 0,5	24,1	394,0	529,0	20
21103	4 x 2 x 0,5	14,7	158,0	241,0	20	21108	14 x 2 x 0,5	25,7	446,0	641,0	20
21104	6 x 2 x 0,5	17,8	201,0	319,0	20	21109	16 x 2 x 0,5	27,2	501,0	694,0	20
21105	8 x 2 x 0,5	21,2	312,0	441,0	20	21110	24 x 2 x 0,5	34,2	712,0	930,0	20

B



Accessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Abraçadeira

PAAR-TRONIC-LI-2YCYv



Capa externa em PE, baixa capacitância, Termi-Point®, tipo preferido para aplicações EMC, marcação em metros



Dados técnicos

- Cabo de dados blindados em PE
- **Faixa de temperatura**
em movimentação -5°C a +70°C
instalação fixa -30°C a +80°C
- **Resistência do condutor** (laço) em 20°C
0,22 mm² max. 186 Ohm/km
0,34 mm² max. 115 Ohm/km
0,5 mm² max. 78,5 Ohm/km
1,0 mm² max. 39,2 Ohm/km
- **Tensão de pico operacional** máx 250V
(Não é indicado para instalações elétricas)
- **Tensão de teste**
condutor/condutor 2000V
condutor/blindagem 1000V
- **Capacidade operacional**
(Valor aproximado) em 800 Hz
> 4 pares max. 60 nF/km
≤ 4 pares acima de 20%
- **Indutância** aprox. 0,66 mH/km
- **Atenuação de cabo** (Valor indicativo)
0,22 mm² em 100 kHz 9,0 dB/km
0,34 mm² em 100 kHz 6,6 dB/km
0,50 mm² em 100 kHz 6,0 dB/km
0,22 mm² em 1 MHz 25,0 dB/km
0,34 mm² em 1 MHz 20,0 dB/km
0,50 mm² em 1 MHz 18,0 dB/km
- **Atenuação de diafonia**
a 1 MHz min. 50 dB
a 10 MHz min. 40 dB
- **Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 12 x Ø do cabo
instalação fixa 7,5 x Ø do cabo

Estrutura

- Trança de cobre nu, 7 condutores de acordo com a DIN VDE 0881 adequado para o corte-aperto e tecnologia Termi-Point®
- Construção do condutor:
0,22 mm² = 7x0,2 mm
0,34 mm² = 7x0,25 mm
0,5 mm² = 7x0,3 mm
1 mm² = 7 x 0,42 mm
- Isolamento do condutor em PE, tipo do composto L/MD de acordo com a DIN VDE 0819-103 /DIN EN 50290-2-23
- identificação do condutor (par) de acordo com a DIN 47100
- Condutores cabeados em comprimentos otimizados em camadas
- Folheados
- Blindagem de trança de cobre estanhado com cobertura de aprox. 85%
- Capa externa em PVC especial, tipo do composto TM2 de acordo com a DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1
- Tipo . . . Yv com capa externa reforçada
- Cor da capa externa: preta
- Com marcação em metros

Propriedades

- Os cabos oferecem enormes vantagens através da possibilidade de contato rápido e barato com o uso da tecnologia de conexão Termi-Point®. Com esta técnica, de conexão livre de solda, o condutor encaixado é frizado junto com uma luva em um pino de contato sem a remoção prévia do material isolado.
- Devido ao cabeado emparelhado, os acoplamentos elétricos dentro dos condutores são reduzidos e assim, os efeitos Side-Speech são suprimidos com eficácia.
- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca.

Testado

- PVC auto-extinguível e retardante de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Nota

- Em 0,22mm² é projetado para aplicações com conectores Sub-D.
- Termi-Point® é marca registrada da AMP.

Aplicação

Estes cabos de dados blindados em PE com pares cabeados são usados, particularmente para a transmissão de dados e sinais em longas distâncias sem interferência. As altas taxas de transmissão são particularmente adequadas para interfaces RS 422 e RS 485. Estes cabos são adequados para instalações fixas e em movimentação, para movimento livre, sem movimento forçado e sem tensão de tração, em ambientes secos e úmidos. A capa externa Yv com reforço é adequada para instalação no solo e ao ar livre.

EMC = compatibilidade eletromagnética. Para otimizar os recursos da EMC, recomendamos uma grande abraçadeira de dois lados da trança de cobre.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/EU.

Cód.	N.º de pares x seção transv. mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
21129	2 x 2 x 0,22	7,8	26,0	60,0	24
21130	3 x 2 x 0,22	8,1	31,0	79,0	24
21131	4 x 2 x 0,22	8,5	38,0	96,0	24
21132	8 x 2 x 0,22	10,6	62,0	140,0	24
21133	10 x 2 x 0,22	11,6	79,0	184,0	24
21135	2 x 2 x 0,34	8,7	35,0	83,0	22
21136	3 x 2 x 0,34	9,4	44,0	92,0	22
21137	4 x 2 x 0,34	10,0	53,0	112,0	22
21138	8 x 2 x 0,34	12,4	86,0	179,0	22
21139	10 x 2 x 0,34	13,8	104,0	219,0	22

Cód.	N.º de pares x seção transv. mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
21141	2 x 2 x 0,5	9,8	49,0	90,0	20
21142	3 x 2 x 0,5	10,4	60,0	126,0	20
21143	4 x 2 x 0,5	11,2	73,0	146,0	20
21144	8 x 2 x 0,5	13,9	124,0	246,0	20
21145	10 x 2 x 0,5	16,0	155,0	292,0	20
21146	2 x 2 x 1	10,8	81,0	141,0	18
21147	3 x 2 x 1	11,5	102,0	170,0	18
21148	4 x 2 x 1	12,0	130,0	203,0	18
21149	8 x 2 x 1	16,1	240,0	261,0	18
21150	10 x 2 x 1	17,2	282,0	287,0	18

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RB01)

PAAR-TRONIC-Li-2YCY

Capa externa em PE, baixa capacitância, Termi-Point®, tipo preferido para aplicações EMC, marcação em metros



Dados técnicos

- Cabo de dados blindados em PE
- **Faixa de temperatura** em movimentação -5°C a +70°C instalação fixa -30°C a +80°C
- **Resistência do condutor** (laço) em 20°C
0,22 mm² max. 186 Ohm/km
0,34 mm² max. 115 Ohm/km
0,5 mm² max. 78,5 Ohm/km
- **Tensão de pico operacional** máx 250V (Não é indicado para instalações elétricas)
- **Tensão de teste** condutor/condutor 2000V condutor/blindagem 1000V
- **Capacidade operacional** (Valor aproximado) em 800 Hz
> 4 pares max. 60 nF/km
≤ 4 pares acima de 20%
- **Indutância** aprox. 0,66 mH/km
- **Atenuação de cabo** (Valor indicativo)
0,22 mm² a 100 kHz 9,0 dB/km
0,34 mm² a 100 kHz 6,6 dB/km
0,50 mm² a 100 kHz 6,0 dB/km
0,22 mm² a 1 MHz 25,0 dB/km
0,34 mm² a 1 MHz 20,0 dB/km
0,50 mm² a 1 MHz 18,0 dB/km
- **Atenuação de diafonia**
a 1 MHz min. 50 dB
a 10 MHz min. 40 dB
- **Raio mínimo de curvatura** em movimentação 12 x Ø do cabo instalação fixa 7,5 x Ø do cabo

Estrutura

- Trança de cobre nu, 7 condutores de acordo com a DIN VDE 0881 adequado para o corte-aperto e tecnologia Termi-Point®
- Construção do condutor:
0,22 mm² = 7x0,2 mm
0,34 mm² = 7x0,25 mm
0,5 mm² = 7x0,3 mm
Isolamento do condutor em PE, tipo do composto L/MD de acordo com a DIN VDE 0819-103 /DIN EN 50290-2-23
- identificação do condutor (par) de acordo com a DIN 47100
- Condutores cabeados em comprimentos otimizados e em camadas
- Folheados
- Blindagem de trança de cobre estanhado com cobertura de aprox. 85%
- Capa externa em PVC especial, tipo do composto TM2 de acordo com a DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1
- Tipo . . . Yv com capa externa reforçada
- Cor da capa externa: cinza
- Com marcação em metros

Propriedades

- Os cabos oferecem enormes vantagens através da possibilidade de contato rápido e barato com o uso da tecnologia de conexão Termi-Point®. Com esta técnica, de conexão livre de solda, o condutor encaixado é frizado junto com uma luva em um pino de contato sem a remoção prévia do material isolado.
- Devido ao cabeado emparelhado, os acoplamentos elétricos dentro dos condutores são reduzidos e assim, os efeitos Side-Speech são suprimidos com eficácia.
- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livres de cádmio e de substâncias laca.

Testado

- PVC auto-extinguível e retardante de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Nota

- Em 0,22 mm² é projetado para aplicações com conectores Sub-D.
- Termi-Point® é marca registrada da AMP.

Aplicação

Estes cabos de dados blindados em PE com pares cabeados são usados, particularmente para a transmissão de dados e sinais em longas distâncias sem interferência. As altas taxas de transmissão são particularmente adequadas para interfaces RS 422 e RS 485. Estes cabos são adequados para instalações fixas e em movimentação, para movimento livre, sem movimento forçado e sem tensão de tração, em ambientes secos e úmidos, mas não são adequados para o uso ao ar livre.

EMC = compatibilidade eletromagnética. Para otimizar os recursos da EMC, recomendamos uma grande abraçadeira de dois lados da trança de cobre.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/EU.

Cód.	N.º de pares x seção transv. mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
21111	2 x 2 x 0,22	5,5	26,0	48,0	24
21112	3 x 2 x 0,22	6,2	31,0	66,0	24
21113	4 x 2 x 0,22	6,5	38,0	82,0	24
21114	8 x 2 x 0,22	8,6	62,0	123,0	24
21115	10 x 2 x 0,22	9,9	79,0	165,0	24
21117	2 x 2 x 0,34	6,7	35,0	68,0	22
21118	3 x 2 x 0,34	7,2	44,0	77,0	22
21119	4 x 2 x 0,34	8,0	53,0	95,0	22
21120	8 x 2 x 0,34	10,9	86,0	158,0	22
21121	10 x 2 x 0,34	12,5	104,0	195,0	22
21123	2 x 2 x 0,5	7,9	49,0	74,0	20
21124	3 x 2 x 0,5	8,6	60,0	109,0	20
21125	4 x 2 x 0,5	9,6	73,0	128,0	20
21126	8 x 2 x 0,5	12,8	124,0	223,0	20
21127	10 x 2 x 0,5	14,8	155,0	265,0	20

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RB01)

LifYCY

Capa externa em PE, baixa capacitância, Termi-Point®, tipo preferido para aplicações EMC, marcação em metros



Dados técnicos

- Cabo de conexão em PVC especial de acordo com a DIN VDE 0812 e 0814
- **Faixa de temperatura** em movimentação -5°C a +70°C instalação fixa -40°C a +70°C
- **Tensão de pico operacional** 350V (Não é indicado para instalações elétricas)
- **Tensão de teste** 1200V
- **Tensão de ruptura** mín. 2400V
- **Raio mínimo de curvatura** em movimentação 10 x Ø do cabo instalação fixa 5 x Ø do cabo
- **Resistência de acoplamento** máx. 250 Ohm/km

Estrutura

- Trança de cobre nu, supersuperfino (Diâmetro do singelo de 0,05 mm)
- Isolamento do condutor em PVC especial, tipo do composto T12 de acordo com a DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Identificação do condutor (Par) de acordo com a DIN 47100
- cabos trançados em pares, otimizados em camadas
- Folheado
- Blindagem de trança de cobre estanhado com cobertura de aprox. 85%
- Capa externa em PVC especial, tipo do composto TM2 de acordo com a DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Cor da capa externa: cinza (RAL 7032)
- Com marcação em metros

Propriedades

- Em grande parte resistente ao óleo e resistência a químicos / ver tabela de informações técnicas
- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca.

Testado

- PVC auto-extinguível e retardante de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Nota

- Em 0, 22mm² é projetado para aplicações com conectores Sub-D.
- Termi-Point® é marca registrada da AMP.

Aplicação

Estes cabos blindados são utilizados como cabo de conexão, de sinal, medição, controle e fala como em sistemas de intercomunicação, instrumentos de pesagem, equipamentos para trabalhos de escritório, computadores e equipamentos de telecomunicações, etc. O cabo oferece um manuseio e instalação flexíveis. Devido à torção dos pares, os desequilíbrios elétricos do próprio cabo podem ser reduzidos e os efeitos de cross-talk evitados. A blindagem de trança de cobre serve como proteção contra influências externas de alta frequência (desequilíbrio de capacitância). Estes cabos são adequados para instalações fixas em movimentação, para movimento livre, sem movimento forçado e sem tensão de tração, em ambientes secos e úmidos.

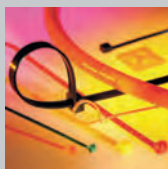
EMC = compatibilidade eletromagnética. Para otimizar os recursos da EMC, recomendamos uma grande abraçadeira de dois lados da trança de cobre.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/EU.

Cód.	N.º de pares x seção transv. mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
15987	2 x 2 x 0,2	5,7	24,0	60,0	-
15988	3 x 2 x 0,2	6,1	35,0	70,0	-
15989	4 x 2 x 0,2	6,6	45,0	80,0	-
15990	5 x 2 x 0,2	7,9	54,0	90,0	-
15991	6 x 2 x 0,2	8,3	56,0	100,0	-
15992	7 x 2 x 0,2	8,3	68,0	120,0	-
15993	8 x 2 x 0,2	9,4	72,0	130,0	-

Cód.	N.º de pares x seção transv. mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
15994	10 x 2 x 0,2	10,2	108,0	150,0	-
15995	12 x 2 x 0,2	10,9	125,0	180,0	-
15996	16 x 2 x 0,2	12,3	144,0	210,0	-
15997	18 x 2 x 0,2	13,1	155,0	230,0	-
15998	20 x 2 x 0,2	13,2	216,0	250,0	-
15999	24 x 2 x 0,2	15,0	228,0	330,0	-
16000	32 x 2 x 0,2	16,6	269,0	400,0	-

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RB01)

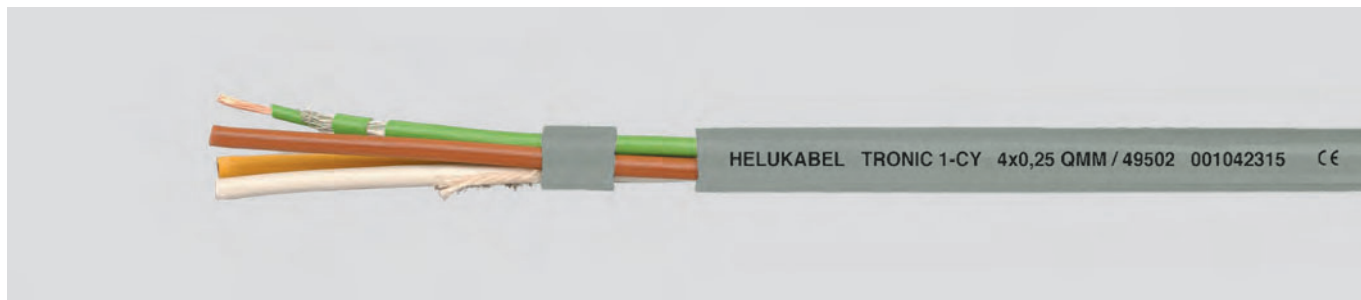


Acessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Abraçadeira

TRONIC 1-CY

Condutor blindado individualmente, EMC = compatibilidade eletromagnética, marcação em metros



B

Dados técnicos

- Blindagem em PVC especial de acordo com a DIN VDE 0812
- **Faixa de temperatura**
em movimentação -5°C a +80°C
instalação fixa -40°C a +80°C
- **Tensão de pico operacional**
(Não é indicado para instalações elétricas)
0,25 mm² = 250 V
0,50 mm² = 350 V
- **Tensão de teste**
(Condutor/Blindagem)
0,25 mm² = 800 V
0,5 mm² = 1200 V
- **Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 10 x Ø do cabo
instalação fixa 5 x Ø do cabo

Estrutura

- Trança de cobre nu, de 0,5 mm² de acordo com a DIN VDE 0295 Cl. 5, fio fino, BS 6360 Cl.5, IEC 60228 Cl. 5
- Construção do condutor
0,25 mm² = 14x0,15 mm
0,50 mm² = 16x0,2 mm
- Isolamento dos condutores em PVC especial, tipo do composto T12 de acordo com a DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Identificação do condutor de acordo com a DIN 47100
- Cada condutor blindado individualmente em espiral de cobre com 85% de cobertura aproximadamente
- Proteção de contato, capa em PVC
- Condutores cabeados em comprimentos otimizados e em camadas
- Capa externa em PVC especial, tipo do composto TM2 de acordo com a DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1
- Cor da capa externa: cinza (RAL 7001)
- Com marcação em metros

Propriedades

- Em grande parte resistente ao óleo e resistência a químicos / ver tabela de informações técnicas
- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca

Testado

- PVC auto-extinguível e retardante de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Aplicação

Este cabo flexível, individualmente blindado, é ideal para uso de transferência de dados, transferência de impulsos em computadores, sistemas de comunicação e unidades externas, oferecendo um fluxo de dados sem interferência para todas as funções de medição e comando. Este tipo de cabo é amplamente utilizado nas indústrias de produção de equipamentos e siderúrgicas, além de sinais de trânsito e áreas de processamento de dados.

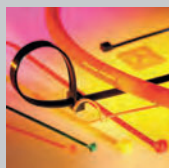
EMC = compatibilidade eletromagnética. Para otimizar os recursos da EMC, recomendamos uma grande abraçadeira de dois lados da trança de cobre.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/EU.

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
49501	3 x 0,25	6,5	18,0	40,0	24
49502	4 x 0,25	7,2	24,0	45,0	24
49503	5 x 0,25	8,0	30,0	56,0	24
49504	7 x 0,25	8,8	42,0	70,0	24
49505	8 x 0,25	10,0	48,0	87,0	24
49506	10 x 0,25	11,3	60,0	90,0	24
49507	12 x 0,25	12,0	72,0	95,0	24
49508	16 x 0,25	13,1	96,0	115,0	24
49509	24 x 0,25	16,0	144,0	170,0	24
49510	32 x 0,25	18,5	192,0	210,0	24

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
49511	48 x 0,25	23,5	288,0	320,0	24
49512	3 x 0,5	7,3	28,8	71,0	20
49513	4 x 0,5	8,2	38,5	81,0	20
49514	5 x 0,5	9,2	48,0	95,0	20
49515	7 x 0,5	10,0	67,0	115,0	20
49516	8 x 0,5	11,0	77,0	145,0	20
49517	10 x 0,5	13,2	96,0	169,0	20
49518	12 x 0,5	14,0	114,6	185,0	20
49519	16 x 0,5	15,5	154,0	225,0	20
49520	32 x 0,5	21,5	308,0	440,0	20

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RB01)



Accessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Abraçadeira

TRONIC 2-CY

2 condutores com blindagem, marcação em metros



Dados técnicos

- Blindagem em PVC especial de acordo com a DIN VDE 0812
- **Faixa de temperatura**
em movimentação -5°C a +80°C
instalação fixa -40°C a +80°C
- **Resistência do condutor**
0,14 mm² = max. 138 Ohm/km
0,25 mm² = max. 77,8 Ohm/km
0,50 mm² = max. 37,8 Ohm/km
- **Tensão de pico operacional**
(Não é indicado para instalações elétricas)
0,14 mm² = max. 350V
0,25 mm² = max. 500V
0,50 mm² = max. 500V
- **Tensão de teste**
(50 Hz eff.)
0,14 mm² = 800V
0,25 mm² = 800V
0,50 mm² = 1200V
- **Tensão de ruptura**
0,14 mm² = 1600V
0,25 mm² = 1600V
0,50 mm² = 2400V
- **Capacidade operacional**
(Valor aproximado)
condutor/condutor
0,14 mm² = 70 pF/m
0,25 mm² = 80 pF/m
0,50 mm² = 80 pF/m
- **Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 10 x Ø do cabo
instalação fixa 5 x Ø do cabo

Estrutura

- Trança de cobre nu, de 0,5 mm² de acordo com a DIN VDE 0295 Cl. 5, fio fino, BS 6360 Cl.5, IEC 60228 Cl. 5, 0,14 e 0,25 mm² de acordo com a DIN VDE 0812
- Construção do condutor
0,14 mm² = 18x0,1 mm
0,25 mm² = 14x0,15 mm
0,50 mm² = 16x0,2 mm
- Isolamento do condutor em PVC especial, tipo do composto T12 de acordo com a DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Identificação do condutor de acordo com a DIN 47100
- Condutor branco e marrom blindado individualmente
- Blindagem de trança de cobre com cobertura de aproximadamente 85%
- Condutores cabeados em comprimentos otimizados e em camadas
- Proteção de contato, capa em PVC
- Capa externa em PVC especial, tipo do composto TM2 de acordo com a DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1
- Cor da capa externa: cinza (RAL 7001)
- Com marcação em metros

Propriedades

- Em grande parte resistente ao óleo e resistência a químicos / ver tabela de informações técnicas
- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca

Testado

- PVC auto-extinguível e retardante de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Aplicação

O TRONIC 2-CY é utilizado em todas as áreas de tecnologia de medição e controle que requerem apenas 2 condutores de transferência de impulso. Este tipo de cabo é usado principalmente nos campos de fabricação de equipamentos industriais, indústria siderúrgica e eletrônica.

EMC = compatibilidade eletromagnética. Para otimizar os recursos da EMC, recomendamos uma grande abraçadeira de dois lados da trança de cobre.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/EU.

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
49521	4 x 0,14	6,2	14,6	40,0	26
49522	8 x 0,14	7,2	20,3	50,0	26
49523	12 x 0,14	8,4	26,8	70,0	26
49524	16 x 0,14	8,6	32,0	80,0	26
49525	24 x 0,14	9,0	43,4	110,0	26
49526	4 x 0,25	6,5	21,3	60,0	24
49527	8 x 0,25	8,0	31,0	90,0	24
49528	12 x 0,25	9,2	40,5	120,0	24

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
49529	16 x 0,25	9,6	50,1	140,0	24
49530	24 x 0,25	12,0	69,3	200,0	24
49531	4 x 0,5	7,6	34,0	100,0	20
49532	8 x 0,5	11,6	53,2	150,0	20
49533	12 x 0,5	11,9	72,4	190,0	20
49534	16 x 0,5	12,5	91,6	240,0	20
49535	24 x 0,5	15,3	130,0	310,0	20

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RB01)

LiY-TPC-Y

Blindado em pares, tipo preferido para aplicações EMC, marcação em metros



Dados técnicos

- Cabo de transmissão de dados em PVC especial de acordo com a DIN VDE 0812 e 0814, blindado em pares
- **Faixa de temperatura** em movimentação -5°C a +70°C instalação fixa -30°C a +70°C
- **Tensão de pico operacional** 500V (Não é indicado para instalações elétricas)
- **Tensão de teste** 1200V
- **Tensão de ruptura** mín. 2400 V
- **Resistência de acoplamento** max. 250 Ohm/km
- **Raio mínimo de curvatura** em movimentação 12 x Ø do cabo instalação fixa 7,5 x Ø do cabo

Estrutura

- Trança de cobre nu, de 0,5 mm² de acordo com a DIN VDE 0295 Cl. 5, fio fino, BS 6360 Cl.5, IEC 60228 Cl. 5, 0,25 mm² e 0,34 mm² de acordo com a DIN VDE 0812
- Construção do condutor 0,25 mm² = 14x0,15 mm 0,34 mm² = 7x0,25 mm
- Isolamento do condutor em PVC especial, tipo do composto T12 de acordo com a DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Identificação do condutor (pares) de acordo com a DIN 47100
- Condutores cabeados em comprimentos otimizados e em camadas
- Película de separação em pares individuais
- Blindagem em pares de trança de cobre estanhado com cobertura de aprox. 85%
- Condutores cabeados em pares otimizados e em camadas
- Folheado
- Capa externa em PVC especial, tipo do composto TM2 de acordo com a DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Cor da capa externa: cinza (RAL 7032)
- Com marcação em metros

Propriedades

- Em grande parte resistente ao óleo e resistência a químicos / ver tabela de informações técnicas
- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca

Testado

- PVC auto-extinguível e retardante de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Aplicação

Este tipo de cabo blindado em pares oferece uma transferência total de dados sem interferência e é ideal para uso como cabo de sinal e controle em combinação com computadores e unidades externas. As propriedades da blindagem também tornam este tipo de cabo adequado para uso como um cabo de conexão em equipamentos de estúdio de som, setores de medição e controle, além de ser um cabo altamente confiável para sistemas de processo de controle e segurança. A blindagem em cobre assegura uma excelente transmissão de dados para sistemas de medição e controle.

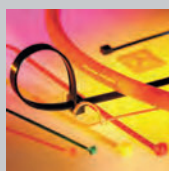
EMC = compatibilidade eletromagnética. Para otimizar os recursos da EMC, recomendamos uma grande abraçadeira de dois lados da trança de cobre.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/EU.

Cód.	N.º de pares x seção transv. mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
21323	2 x 2 x 0,25	6,2	32,0	60,0	24
21324	3 x 2 x 0,25	6,8	48,0	80,0	24
21325	4 x 2 x 0,25	7,4	64,0	112,0	24
21326	5 x 2 x 0,25	8,7	80,0	142,0	24
21327	6 x 2 x 0,25	9,1	96,0	159,0	24
21328	7 x 2 x 0,25	9,6	112,0	177,0	24
21329	10 x 2 x 0,25	11,7	160,0	250,0	24
21340	2 x 2 x 0,34	6,7	42,0	78,0	22
21341	3 x 2 x 0,34	7,5	63,0	104,0	22
21342	4 x 2 x 0,34	8,1	84,0	153,0	22
21343	5 x 2 x 0,34	9,5	105,0	189,0	22
21344	7 x 2 x 0,34	10,1	147,0	238,0	22

Cód.	N.º de pares x seção transv. mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
21345	10 x 2 x 0,34	13,4	210,0	322,0	22
21355	2 x 2 x 0,5	8,3	58,0	96,0	20
21356	3 x 2 x 0,5	9,2	87,0	136,0	20
21357	4 x 2 x 0,5	10,2	116,0	187,0	20
21370	2 x 2 x 0,75	9,2	76,0	132,0	19
21371	3 x 2 x 0,75	10,1	114,0	178,0	19
21372	4 x 2 x 0,75	11,2	152,0	243,0	19
21373	5 x 2 x 0,75	12,7	190,0	312,0	19
21385	2 x 2 x 1	9,6	86,0	142,0	18
21386	3 x 2 x 1	10,8	130,0	189,0	18
21387	4 x 2 x 1	11,9	149,0	275,0	18

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RB01)



Acessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Abraçadeira

DATAPUR-C®

Tipo preferido para aplicações EMC, blindagem em cobre, capa externa em PUR, marcação em metros



HELUKABEL DATAPUR-C 7x0,34 QMM / 52516 500 V 001042057

CE

Dados técnicos

- Cabo de dados em PVC/PU especial de acordo com a DIN VDE 0285-525-1/ DIN EN 50525-1
- **Faixa de temperatura**
em movimentação -5°C a +80°C
instalação fixa -40°C a +80°C
- **Tensão de pico operacional**
(Não é indicado para instalações elétricas)
0,14 mm² 350V
≥ 0,25 mm² 500V
- **Tensão de teste**
0,14 mm² 800V
≥ 0,25 mm² 1200V
- **Capacidade**
condutor/condutor:
≤ 0,34 mm² aprox 120 pF/m
condutor/condutor:
0,5 mm² ca. 160 pF/m
- **Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 10 x Ø do cabo
instalação fixa 5 x Ø do cabo
- **Resistência de acoplamento**
max. 250 Ohm/km

Estrutura

- Trança de cobre nu, de 0,5 mm² de acordo com a DIN VDE 0295 Cl. 5, fio fino, BS 6360 Cl.5, IEC 60228 Cl. 5
- Construção do condutor
0,34 = 7 x 0,25 mm
- Isolamento do condutor em PVC especial, tipo do composto T12 de acordo com a DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Identificação do condutor (pares) de acordo com a DIN 47100
- Condutores cabeados em comprimentos otimizados e em camadas
- Folheado
- Blindagem em pares de trança de cobre estanhado com cobertura de aprox. 85%
- Capa externa em PUR, tipo do composto TMPU de acordo com DIN VDE 0207-363-10-2/ DIN EN 50363-10-2
- Cor da capa externa: cinza (RAL 7032)
- Com marcação em metros

Propriedades

- Resistência química a: ácidos, álcalis e líquido hidráulico
- Alta flexibilidade a baixa temperatura
- Alta resistência à abrasão
- **Resistente a**
Óleos e gorduras
Combustíveis e querosene não-alcoólicos
Interpéris
Raios UV
Oxigênio e ozônio
Micróbios e apodrecimento
Maresia e águas contaminadas
- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca.

Aplicação

A construção específica do DATAPUR-C® torna este tipo de cabo ideal para utilização em todos os sistemas de informática, equipamentos de escritório, unidades de sinal e de controle. DATAPUR-C® comprova sua eficiência também no campo acústico em telecomunicações, paginação e sistemas de intercomunicação, mas também no berço da tecnologia e na tecnologia de medição e controle.

Este cabo é extremamente resistente e caracterizado pelo elevado esforço mecânico em espaços úmidos ou molhados onde os impulsos de frequência externos elevados são protegidos devido o cobre estanhado. Resistente a abrasão, choque, arestas e extremamente resistente ao impacto.

EMC = compatibilidade eletromagnética. Para otimizar os recursos da EMC, recomendamos uma grande abraçadeira de dois lados da trança de cobre.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/EU.

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
52490	2 x 0,14	3,9	12,3	21,0	26
52491	3 x 0,14	4,0	14,0	25,0	26
52492	4 x 0,14	4,3	15,7	29,0	26
52493	5 x 0,14	4,7	19,5	35,0	26
52494	7 x 0,14	5,2	23,4	41,0	26
52495	10 x 0,14	6,5	28,5	54,0	26
52496	12 x 0,14	6,7	34,3	64,0	26
52497	14 x 0,14	6,9	39,9	74,0	26
52498	18 x 0,14	7,6	51,5	93,0	26
52499	21 x 0,14	8,4	60,1	108,0	26
52500	25 x 0,14	9,1	71,9	128,0	26
52501	2 x 0,25	4,3	14,7	26,0	24
52502	3 x 0,25	4,5	17,1	33,0	24
52503	4 x 0,25	4,8	20,6	38,0	24
52504	5 x 0,25	5,4	24,8	44,0	24
52505	7 x 0,25	5,8	31,1	53,0	24
52506	10 x 0,25	7,3	42,0	79,0	24
52507	12 x 0,25	7,5	51,0	92,0	24
52508	14 x 0,25	8,1	60,1	105,0	24
52509	18 x 0,25	9,1	77,9	128,0	24
52510	21 x 0,25	9,6	91,4	148,0	24
52511	25 x 0,25	10,6	110,8	175,0	24

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
52512	2 x 0,34	4,9	17,0	33,0	22
52513	3 x 0,34	5,1	20,7	42,0	22
52514	4 x 0,34	5,5	24,7	48,0	22
52515	5 x 0,34	6,0	30,1	57,0	22
52516	7 x 0,34	6,6	38,2	77,0	22
52517	10 x 0,34	8,4	63,1	111,0	22
52518	12 x 0,34	8,6	74,2	128,0	22
52519	14 x 0,34	9,0	85,3	144,0	22
52520	18 x 0,34	10,1	107,4	175,0	22
52521	21 x 0,34	10,9	124,1	200,0	22
52522	25 x 0,34	12,0	147,0	233,0	22
52523	2 x 0,5	5,3	23,2	38,0	20
52524	3 x 0,5	5,6	30,1	51,0	20
52525	4 x 0,5	6,4	35,4	58,0	20
52526	5 x 0,5	6,9	52,6	77,0	20
52527	7 x 0,5	7,3	65,3	93,0	20
52528	10 x 0,5	9,6	88,8	134,0	20
52529	12 x 0,5	9,7	101,9	155,0	20
52530	14 x 0,5	10,2	115,1	175,0	20
52531	18 x 0,5	11,5	141,2	214,0	20
52532	21 x 0,5	12,1	161,1	245,0	20
52533	25 x 0,5	13,7	187,9	285,0	20

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RB01)

DATAFLAMM®-C

Tipo preferido para aplicações EMC, livre de halogênio, blindado, marcação em metros

EAC

B



Dados técnicos

- cabo de dados especial livre de halogênio
- **Faixa de temperatura**
em movimentação -5°C a +70°C
instalação fixa -40°C a +70°C
- **Tensão de pico operacional**
(Não é indicado para instalações elétricas)
0,14 mm² 350V
≥0,25 mm² 500V
- **Tensão de teste**
0,14 mm² 800V
≥0,25 mm² 1200V
- **Capacidade**
condutor/condutor: <70 nF / km
- **Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 7,5 x Ø do cabo
instalação fixa 4 x Ø do cabo
- **Resistência de acoplamento**
max. 250 Ohm/km

Estrutura

- Trança de cobre nu, de acordo com a DIN VDE 0812, fio fino
- Construção do condutor
0,34 = 7 x 0,25 mm
- Isolamento do condutor em PE, tipo do composto LD / MD de acordo com a DIN VDE 0819-103 / EN 50290-2-23 DIN
- Identificação do condutor de acordo com a DIN 47100
- Condutores cabeados em comprimentos otimizados e em camadas
- Folheado
- Blindagem em pares de trança de cobre estanhado com cobertura de aprox. 85%
- Capa externa em composto tipo HM2 de acordo com a DIN VDE 0207 parte 24
- Cor da capa externa: cinza (RAL 7005)
- Com marcação em metros

Propriedades

- Os condutores com isolamento em PE, comparados com os condutores com isolamento em PVC, asseguram valores notáveis e mais favoráveis da capacitância

Testado

- Livre de halogênio de acordo com a DIN VDE 0482-754-1, DIN EN 60754-1, IEC 60754-1
- Corrosividade dos gases de combustão de acordo com a DIN VDE 0482-754-2, DIN EN 60754-2, IEC 60754-2
- Capa externa livre de halogênio com material auto-extinguível e retardante de chamas de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Aplicação

Como cabo de conexão e interligação para fins de sinalização, medição, controle e intercomunicação para uso em sistemas de interfone, sistemas de relógio, equipamentos de pesagem e equipamentos de escritório. Os cabos podem ser colocados sobre ou sob gesso, em locais secos, úmidos e molhados como em alvenaria e concreto. As áreas de aplicação são sistemas de telecomunicações e processamento de informações em edifícios públicos, laboratórios, armazéns e outros edifícios em que a liberação de halogênios em caso de incêndio deva ser evitada. Sem interferências contra pulsos externos ou sinais de alta frequência devido à sua blindagem.

EMC = compatibilidade eletromagnética. Para otimizar os recursos da EMC, recomendamos uma grande abraçadeira de dois lados da trança de cobre.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/EU.

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG	Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
52365	2 x 0,14	3,7	12,4	21,0	26	52398	4 x 0,34	5,5	24,5	47,0	22
52366	3 x 0,14	3,9	14,0	25,0	26	52399	5 x 0,34	6,0	30,0	58,0	22
52367	4 x 0,14	4,1	15,8	26,0	26	52400	7 x 0,34	6,4	38,2	76,0	22
52368	5 x 0,14	4,4	19,5	32,0	26	52401	10 x 0,34	8,0	62,2	110,0	22
52369	7 x 0,14	4,7	23,4	39,0	26	52402	12 x 0,34	8,5	69,4	123,0	22
52370	10 x 0,14	5,9	28,4	54,0	26	52403	14 x 0,34	9,0	82,1	140,0	22
52371	12 x 0,14	6,0	31,4	69,0	26	52404	16 x 0,34	9,5	95,0	157,0	22
52372	14 x 0,14	6,4	37,5	76,0	26	52405	18 x 0,34	10,2	107,3	172,0	22
52373	16 x 0,14	6,7	43,4	82,0	26	52406	21 x 0,34	10,8	122,4	195,0	22
52374	18 x 0,14	7,0	51,4	90,0	26	52407	25 x 0,34	12,2	142,2	226,0	22
52375	21 x 0,14	7,4	61,8	102,0	26	52408	30 x 0,34	12,7	162,6	261,0	22
52376	25 x 0,14	8,3	76,0	121,0	26	52409	34 x 0,34	13,7	178,9	285,0	22
52377	30 x 0,14	8,6	92,7	146,0	26	52410	40 x 0,34	14,9	203,3	330,0	22
52378	34 x 0,14	9,4	121,0	167,0	26	52411	2 x 0,5	5,1	23,0	37,0	20
52379	40 x 0,14	10,2	126,1	170,0	26	52412	3 x 0,5	5,5	30,0	46,0	20
52380	2 x 0,25	4,3	14,6	23,0	24	52413	4 x 0,5	5,9	35,3	57,0	20
52381	3 x 0,25	4,5	17,0	28,0	24	52414	5 x 0,5	6,6	52,5	77,0	20
52382	4 x 0,25	4,8	20,6	34,0	24	52415	7 x 0,5	7,1	65,3	92,0	20
52384	5 x 0,25	5,2	24,7	42,0	24	52416	10 x 0,5	9,3	88,7	135,0	20
52385	7 x 0,25	5,6	31,2	49,0	24	52417	12 x 0,5	9,4	98,7	148,0	20
52386	10 x 0,25	7,2	42,1	81,0	24	52418	18 x 0,5	11,1	141,2	210,0	20
52387	12 x 0,25	7,3	47,5	88,0	24	52419	21 x 0,5	12,0	161,0	242,0	20
52388	14 x 0,25	7,9	52,7	100,0	24	52420	25 x 0,5	13,5	187,2	285,0	20
52389	16 x 0,25	8,3	58,1	113,0	24	52421	30 x 0,5	14,2	223,2	340,0	20
52390	18 x 0,25	9,1	78,0	126,0	24	52422	40 x 0,5	16,5	294,9	445,0	20
52391	21 x 0,25	9,5	94,3	144,0	24	52423	2 x 0,75	5,9	30,6	45,0	19
52392	25 x 0,25	10,6	116,5	164,0	24	52424	3 x 0,75	6,2	38,1	60,0	19
52393	30 x 0,25	11,1	132,2	191,0	24	52425	4 x 0,75	6,9	58,0	80,0	19
52394	34 x 0,25	11,9	144,6	214,0	24	52426	5 x 0,75	7,5	68,4	97,0	19
52395	40 x 0,25	13,0	163,3	245,0	24	52427	7 x 0,75	8,1	88,4	127,0	19
52396	2 x 0,34	4,8	16,9	31,0	22	52428	10 x 0,75	10,4	122,5	175,0	19
52397	3 x 0,34	5,1	20,6	38,0	22	52429	12 x 0,75	10,9	137,2	196,0	19

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RB01)

DATAFLAMM®-C-PAAR



Tipo preferido para aplicações EMC, livre de halogênio, blindado, marcação em metros



Dados técnicos

- Cabo de dados especial livre de halogênio
- **Faixa de temperatura**
em movimentação -5°C a +70°C
instalação fixa -40°C a +70°C
- **Tensão de pico operacional**
(Não é indicado para instalações elétricas)
0,14 mm² = 350V
≥ 0,25 mm² = 500V
- **Tensão de teste**
0,14 mm² = 800V
≥ 0,25 mm² = 1200V
- **Capacidade**
condutor/condutor: <70 nF / km
- **Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 7,5 x Ø do cabo
instalação fixa 4 x Ø do cabo
- **Resistência de acoplamento**
max. 250 Ohm/km

Estrutura

- Trança de cobre nu, de acordo com a DIN VDE 0812, fio fino
- Construção do condutor
0,34 = 7 x 0,25 mm
- Isolamento do condutor em PE, tipo do composto LD / MD de acordo com a DIN VDE 0819-103 / EN 50290-2-23 DIN
- Identificação do condutor de acordo com a DIN 47100
- Condutores cabeados em comprimentos otimizados e em camadas
- Folheado
- Blindagem em pares de trança de cobre estanhado com cobertura de aprox. 85%
- Capa externa em composto tipo HM2 de acordo com a DIN VDE 0207 parte 24
- Cor da capa externa: cinza (RAL 7005)
- Com marcação em metros

Propriedades

- Os condutores com isolamento em PE, comparados com os condutores com isolamento em PVC, asseguram valores notáveis e mais favoráveis da capacitância
- **Testado**
- Livre de halogênio de acordo com a DIN VDE 0482-754-1, DIN EN 60754-1, IEC 60754-1
- Corrosividade dos gases de combustão de acordo com a DIN VDE 0482-754-2, DIN EN 60754-2, IEC 60754-2
- Capa externa livre de halogênio com material auto-extinguível e retardante de chamas de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Aplicação

Como cabo de conexão e interligação para fins de sinalização, medição, controle e intercomunicação para uso em sistemas de interfone, sistemas de relógio, equipamentos de pesagem e equipamentos de escritório. Os cabos podem ser colocados sobre ou sob gesso, em locais secos, úmidos e molhados como em alvenaria e concreto. As áreas de aplicação são sistemas de telecomunicações e processamento de informações em edifícios públicos, laboratórios, armazéns e outros edifícios em que a liberação de halogênios em caso de incêndio deva ser evitada. Sem interferências contra pulsos externos ou sinais de alta frequência devido à sua blindagem.

EMC = compatibilidade eletromagnética. Para otimizar os recursos da EMC, recomendamos uma grande abraçadeira de dois lados da trança de cobre.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/EU.

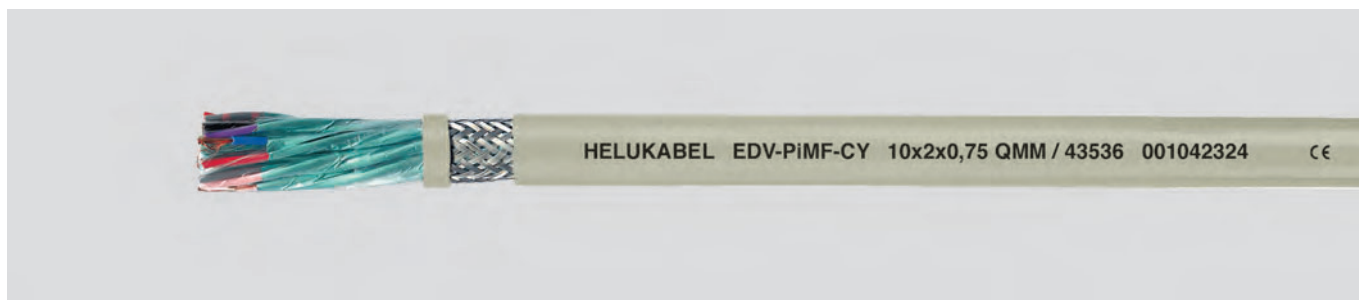
Cód.	N.º de pares x seção transv. mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
52435	2 x 2 x 0,14	4,7	22,5	37,0	26
52436	3 x 2 x 0,14	5,1	25,6	47,0	26
52437	4 x 2 x 0,14	5,8	39,1	66,0	26
52438	5 x 2 x 0,14	6,3	45,3	76,0	26
52439	6 x 2 x 0,14	6,8	51,4	87,0	26
52440	7 x 2 x 0,14	6,8	54,2	94,0	26
52441	10 x 2 x 0,14	8,9	68,7	119,0	26
52442	12 x 2 x 0,14	9,2	78,3	135,0	26
52443	15 x 2 x 0,14	10,0	79,9	157,0	26
52444	18 x 2 x 0,14	11,0	99,2	190,0	26
52445	2 x 2 x 0,25	5,7	27,1	44,0	24
52446	3 x 2 x 0,25	6,2	42,4	66,0	24
52447	4 x 2 x 0,25	7,0	54,5	81,0	24
52448	5 x 2 x 0,25	7,9	59,8	98,0	24
52449	6 x 2 x 0,25	8,6	64,6	116,0	24
52450	7 x 2 x 0,25	8,6	71,3	120,0	24
52451	10 x 2 x 0,25	10,6	93,3	153,0	24
52452	12 x 2 x 0,25	11,4	108,0	175,0	24
52453	15 x 2 x 0,25	12,5	123,4	213,0	24
52454	18 x 2 x 0,25	13,1	139,7	248,0	24
52455	2 x 2 x 0,34	6,5	43,3	68,0	22
52456	3 x 2 x 0,34	7,2	55,0	92,0	22
52457	4 x 2 x 0,34	7,9	64,0	110,0	22
52458	5 x 2 x 0,34	8,8	74,5	128,0	22
52459	6 x 2 x 0,34	9,8	85,0	147,0	22

Cód.	N.º de pares x seção transv. mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
52460	7 x 2 x 0,34	9,8	89,8	154,0	22
52461	10 x 2 x 0,34	12,2	119,8	209,0	22
52462	12 x 2 x 0,34	12,9	139,4	245,0	22
52463	15 x 2 x 0,34	14,4	160,0	279,0	22
52464	18 x 2 x 0,34	15,3	207,2	363,0	22
52465	2 x 2 x 0,5	7,4	50,2	76,0	20
52466	3 x 2 x 0,5	8,0	64,5	107,0	20
52467	4 x 2 x 0,5	9,0	77,2	134,0	20
52468	5 x 2 x 0,5	9,9	96,2	150,0	20
52469	6 x 2 x 0,5	10,9	107,4	176,0	20
52470	7 x 2 x 0,5	10,9	117,3	185,0	20
52471	10 x 2 x 0,5	13,8	158,2	275,0	20
52472	12 x 2 x 0,5	14,5	177,8	330,0	20
52473	15 x 2 x 0,5	15,8	236,4	380,0	20
52474	18 x 2 x 0,5	17,1	265,4	450,0	20
52475	2 x 2 x 0,75	8,5	64,6	105,0	19
52476	3 x 2 x 0,75	9,3	81,7	137,0	19
52477	4 x 2 x 0,75	10,6	107,6	166,0	19
52478	5 x 2 x 0,75	11,7	126,1	200,0	19
52479	6 x 2 x 0,75	12,7	138,6	236,0	19
52480	7 x 2 x 0,75	12,7	153,7	255,0	19
52481	10 x 2 x 0,75	15,6	220,0	363,0	19
52482	12 x 2 x 0,75	16,8	265,5	434,0	19
52483	15 x 2 x 0,75	18,6	327,6	500,0	19
52484	18 x 2 x 0,75	20,5	374,6	580,0	19

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RB01)

EDV-PiMF-CY

Blindagem em PE, baixa capacitância, tipo preferido para aplicações EMC, marcação em metros



Dados técnicos

- Cabo de dados blindados em PE
- **Faixa de temperatura**
em movimentação -5°C a +80°C
instalação fixa -20°C a +80°C
- **Tensão de pico operacional** 300V
(Não é indicado para instalações elétricas)
- **Tensão de teste**
condutor/condutor 2000V
condutor/blindagem 1000V
- **Capacidade operacional**
800 Hz
condutor/condutor: aprox. 75 pF/m
- **Indutância** aprox. 0,4 mH/km
- **Atenuação de diafonia**
em 100 kHz mín. 60 dB
- **Impedância**
em 1 kHz aprox. 360 Ohm
em 10 kHz aprox. 125 Ohm
em 100 kHz aprox. 87 Ohm
em 1000 kHz aprox. 70 Ohm
- **Atenuação**
em 1 kHz aprox. 1,1 dB
em 10 kHz aprox. 2,7 dB
em 100 kHz aprox. 6,8 dB
em 1000 kHz aprox. 35 dB
- **Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 10 x Ø do cabo
instalação fixa 5 x Ø do cabo
- **Resistência de acoplamento**
max. 250 Ohm/km

Estrutura

- Trança de cobre nu, de acordo com a DIN VDE 0295 Cl.5, fio fino, BS 6360 Cl.5, IEC 60228 Cl. 5
- Isolamento do condutor em PE
- Identificação do condutor de acordo com a DIN 47100
- PiMF: (par em folha de metal) condutores cabeados em pares. Folha de alumínio revestida de plástico e fio de drenagem de cobre estanhado com cobertura de 100%
- PiMF: condutores cabeados em comprimentos otimizados e em camadas
- Folheado
- Trança de cobre com cobertura de 85%
- Capa externa em PVC, tipo do composto TM2 de acordo com a DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Cor capa externa: cinza (RAL 7032)
- Com marcação em metros

Propriedades

- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca
- **Testado**
PVC auto-extinguível e retardante de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Aplicação

Transferência absoluta de dados sem interferências tanto para terminais instalados em todas as áreas de medição e tecnologia de dados. Também adequado para uso em fabricação de ferramentas, siderúrgicas, sistemas de sinalização de trânsito, linhas de montagem e processamento de alimentos.

EMC = compatibilidade eletromagnética. Para otimizar os recursos da EMC, recomendamos uma grande abraçadeira de dois lados da trança de cobre.

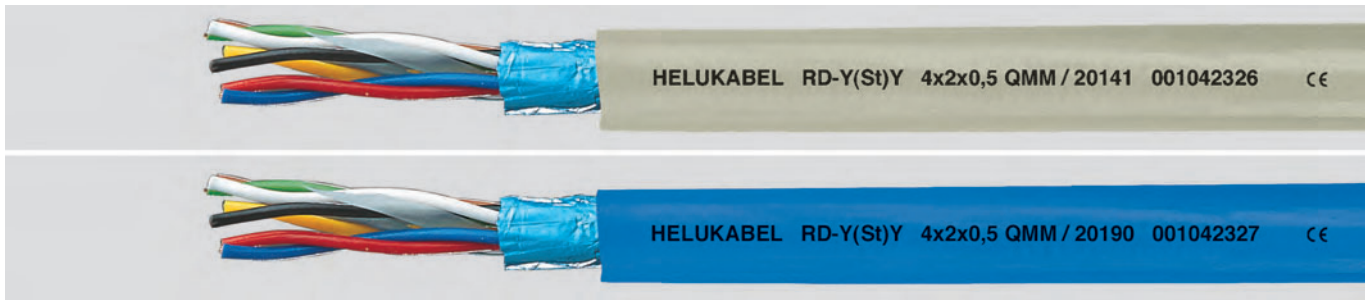
CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/EU.

Cód.	N.º de pares x seção transv. mm²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
43553	2 x 2 x 0,5	8,7	50,0	101,0	20
43554	3 x 2 x 0,5	9,8	66,0	120,0	20
43524	4 x 2 x 0,5	10,8	108,0	196,0	20
43555	5 x 2 x 0,5	12,0	120,0	201,0	20
43525	6 x 2 x 0,5	13,1	148,0	260,0	20
43526	8 x 2 x 0,5	14,4	180,0	310,0	20
43527	10 x 2 x 0,5	17,3	236,0	398,0	20
43528	16 x 2 x 0,5	20,2	338,0	515,0	20
43529	20 x 2 x 0,5	21,6	394,0	688,0	20
43530	30 x 2 x 0,5	27,3	577,0	980,0	20
43531	40 x 2 x 0,5	28,9	684,0	1390,0	20
43532	50 x 2 x 0,5	31,4	834,0	1860,0	20
43556	2 x 2 x 0,75	10,1	61,0	117,0	19
43557	3 x 2 x 0,75	11,3	97,0	142,0	19
43533	4 x 2 x 0,75	12,2	141,0	240,0	19
43558	5 x 2 x 0,75	13,6	163,0	304,0	19
43534	6 x 2 x 0,75	15,1	198,0	352,0	19
43535	8 x 2 x 0,75	16,6	246,0	415,0	19
43536	10 x 2 x 0,75	19,7	305,0	505,0	19
43537	16 x 2 x 0,75	23,0	446,0	732,0	19
43538	20 x 2 x 0,75	24,7	530,0	860,0	19

Cód.	N.º de pares x seção transv. mm²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
43539	30 x 2 x 0,75	30,3	765,0	1210,0	19
43559	2 x 2 x 1	12,3	72,0	130,0	18
43560	3 x 2 x 1	13,4	104,0	161,0	18
43540	4 x 2 x 1	14,8	186,0	360,0	18
43561	5 x 2 x 1	16,6	231,0	412,0	18
43541	6 x 2 x 1	18,4	260,0	472,0	18
43542	8 x 2 x 1	20,1	322,0	540,0	18
43543	10 x 2 x 1	23,9	382,0	670,0	18
43544	16 x 2 x 1	27,8	578,0	982,0	18
43545	20 x 2 x 1	30,3	710,0	1240,0	18
43546	30 x 2 x 1	36,0	1050,0	1720,0	18
43562	2 x 2 x 1,5	13,4	81,0	164,0	16
43563	3 x 2 x 1,5	14,9	141,0	197,0	16
43547	4 x 2 x 1,5	16,6	261,0	480,0	16
43564	5 x 2 x 1,5	18,4	284,0	516,0	16
43548	6 x 2 x 1,5	20,4	355,0	590,0	16
43549	8 x 2 x 1,5	22,4	448,0	696,0	16
43550	10 x 2 x 1,5	27,0	551,0	874,0	16
43551	16 x 2 x 1,5	31,0	838,0	1340,0	16
43552	20 x 2 x 1,5	32,1	1030,0	1620,0	16

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RB01)

RD-Y(St)Y

Cabo de instrumentação adequado para conexão Maxi-Termi-Point®

Dados técnicos

- Cabo de transmissão de dados em PVC especial de acordo com a DIN VDE 0815
- **Resistência do condutor** (laço) max. 73,6 Ohm/km
- **Faixa de temperatura** em movimentação -5°C a +50°C instalação fixa -40°C a +70°C
- **Tensão de pico operacional** máx 600V (Não é indicado para instalações elétricas)
- **Tensão de teste** condutor/condutor 2000V condutor/blindagem 2000V
- **Capacidade operacional** em 800 Hz max. 100 nF/km (Este valor pode ser excedido em 20% em condutores de 4 pares)
- **Impedância** em 1 kHz ca. 370 Ohm em 10 kHz ca. 130 Ohm
- **Acoplamento capacitivo** em 800 Hz max. 200 pF/100 m (20% dos valores, mas um valor pode ser de até 400 pF)
- **Atenuação de cabo** em 1 kHz ca. 1,2 dB/km
- **Atenuação de diafonia** A 10 kHz e comprimento do cabo de 500 m min. 60 dB
- **Raio mínimo de curvatura** 7,5 x Ø do cabo

Estrutura

- Trança de cobre nu, fio fino,
- Trançado em: 0,5 mm² = 7x0,3 mm
- Isolamento do condutor em PVC (Semi-rígido)
- Identificação do condutor colorido
 - Par-Nr.1: condutor A = AZUL; condutor B = VERMELHO;
 - Par-Nr.2: condutor A = CINZA; condutor B = AMARELO;
 - Par-Nr.3: condutor A = VERDE; condutor B = MARROM;
 - Par-Nr.4: condutor A = BRANCO; condutor B = PRETO
- Condutores cabeados em pares (aprox. 20 pitch/m 50 mm)
- 4 pares cabeados a um pacote (pacote marcado com os numerais espirais plásticos impressos)
- Blindagem estática (St) a partir da folha de metal revestido de plástico, fio de dreno em cobre estanhado 0,5 mm² = 7x0,3mm
- Capa externa em PVC
- Cor capa externa: cinza (RAL 7032) ou azul (RAL 5015)
- Com marcação em metros

Propriedades

- Os pares cabeados com longos intervalos de comprimento diferentes dentro de um agrupamento resultam em bons valores de atenuação
 - A blindagem estática protege os circuitos de transmissão contra interferências elétricas externas
 - Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca
- Testado**
PVC auto-extinguível e retardante de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

NOTA

- Número condutores de cobre incluindo fio de dreno de cobre.
- Disponível em versão livre de halogênio, Tipo de RD-H (St) H ... Bd
- Maxi-Termi-Point ® = marca registrada amp.

Aplicação

Os cabos de transmissão de dados RD-Y (St) Y são utilizados na tecnologia de medição e controle, como em salas de controle de usinas industriais e centrais elétricas. Os cabos servem para transmissão de sinais analógicos e digitais com frequências de aprox. 10 kHz. Esses cabos oferecem vantagens consideráveis usando as possibilidades de conexão rápida e econômica na técnica Maxi-Termi-Point®. Esta técnica de conexão sem solda é definida por uma terminação de compressão que emprega um grampo de mola para a conexão do cabo a uma peça rígida quadrada sem pré-remoção. Para esta técnica, é necessário ter um condutor de corrente de 7 núcleos em PVC semi-rígido. Adequado para instalação fixa apenas dentro de edifícios. Com capa externa azul, é adequado para sistemas intrinsecamente seguros.

EMC = compatibilidade eletromagnética. Para otimizar os recursos da EMC, recomendamos uma grande abraçadeira de dois lados da trança de cobre.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/EU.

Cód.	N.º de pares x seção transv. mm ²	Cor da capa	Número de feixes	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
20140	2 x 2 x 0,5	cinza	-	6,8	25,0	61,0	20
20141	4 x 2 x 0,5	cinza	1	8,7	45,0	96,0	20
20142	8 x 2 x 0,5	cinza	2	11,0	85,0	160,0	20
20143	12 x 2 x 0,5	cinza	3	12,5	125,0	210,0	20
20144	16 x 2 x 0,5	cinza	4	14,0	165,0	282,0	20
20145	24 x 2 x 0,5	cinza	6	17,0	245,0	330,0	20
20146	32 x 2 x 0,5	cinza	8	20,0	325,0	530,0	20
20147	48 x 2 x 0,5	cinza	12	23,5	485,0	730,0	20
20148	96 x 2 x 0,5	cinza	24	32,5	965,0	1400,0	20

Cód.	N.º de pares x seção transv. mm ²	Cor da capa	Número de feixes	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
20189	2 x 2 x 0,5	azul	-	6,8	25,0	61,0	20
20190	4 x 2 x 0,5	azul	1	8,7	45,0	96,0	20
20191	8 x 2 x 0,5	azul	2	11,0	85,0	160,0	20
20192	12 x 2 x 0,5	azul	3	12,5	125,0	210,0	20
20193	16 x 2 x 0,5	azul	4	14,0	165,0	282,0	20
20194	24 x 2 x 0,5	azul	6	17,0	245,0	330,0	20
20195	32 x 2 x 0,5	azul	8	20,0	325,0	530,0	20
20196	48 x 2 x 0,5	azul	12	23,5	485,0	730,0	20
20197	96 x 2 x 0,5	azul	24	32,5	965,0	1400,0	20

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RB01)

RD-Y(St)Yv / RD-Y(St)YY

Capa externa reforçada (dupla), cabo de comunicação adequado para conexão Maxi-Termi-Point®, marcação em metros



Dados técnicos

- Cabo de transmissão de dados em PVC especial de acordo com a DIN VDE 0815 e 0816
- Resistência do condutor** (laço) max. 73,6 Ohm/km
- Faixa de temperatura** em movimentação -5°C a +50°C instalação fixa -40°C a +70°C
- Tensão de pico operacional** máx 600V (Não é indicado para instalações elétricas)
- Tensão de teste** condutor/condutor 2000V condutor/blindagem 2000V
- Capacidade operacional** em 800 Hz max. 100 nF/km (Este valor pode ser excedido em 20% em condutores de 4 pares)
- Impedância** em 1 kHz ca. 370 Ohm em 10 kHz ca. 130 Ohm
- Acoplamento capacitivo** em 800 Hz max. 200 pF/100 m (20% dos valores, mas um valor pode ser de até 400 pF)
- Atenuação de cabo** em 1 kHz ca. 1,2 dB/km em 10 kHz ca. 3,0 dB/km
- Atenuação de diafonia** A 10 kHz e comprimento do cabo de 500 m min. 60 dB
- Raio mínimo de curvatura** 7,5 x Ø do cabo

Estrutura

- Trança de cobre nu, fio fino,
- Trançado em: 0,5 mm² = 7x0,3 mm
- Isolamento do condutor em PVC (Semi-rígido)
- Identificação do condutor colorido
 - Par-Nr.1: condutor A = AZUL; condutor B = VERMELHO;
 - Par-Nr.2: condutor A = CINZA; condutor B = AMARELO;
 - Par-Nr.3: condutor A = VERDE; condutor B = MARROM;
 - Par-Nr.4: condutor A = BRANCO; condutor B = PRETO
- Condutores cabeados em pares (aprox. 20 pitch/m 50 mm)
- 4 pares cabeados a um pacote (pacote marcado com os numerais espirais plásticos impressos)
- Blindagem estática (St) a partir da folha de metal revestido de plástico, fio de dreno em cobre estanhado 0,5 mm² = 7x0,3mm
- Capa externa em PVC
- Cor capa externa: cinza (RAL 7032)
- Com marcação em metros

Propriedades

- A blindagem estática protege os circuitos de transmissão contra interferências elétricas externas
- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca
- Testado** PVC auto-extinguível e retardante de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

NOTA

- Número condutores de cobre incluindo fio de dreno de cobre.
- Maxi-Termi-Point ® = marca registrada amp.

Aplicação

Os cabos de controle RD são utilizados em tecnologia de medição e controle, como no controle de plantas industriais e de energia. Os pares trançados em comprimentos curtos e diferentes dentro de um mesmo pacote leva a bons valores de atenuação de diafonia. Os cabos são usados para transmitir sinais analógicos e digitais até uma frequência de cerca de 10 kHz. Esses cabos oferecem vantagens consideráveis usando as possibilidades de conexão rápida e econômica na técnica Maxi-Termi-Point®. Esta técnica de conexão sem solda é definida por uma terminação de compressão que emprega um grampo de mola para a conexão do cabo a uma peça rígida quadrada sem pré-remoção. Para esta técnica, é necessário ter um condutor de corrente de 7 núcleos em PVC semi-rígido. Com um PVC reforçado (-yv) - ou um PVC adicional (AA). A capa externa destes cabos são adequadas para a instalação fixa no interior dos edifícios, no exterior e no subterrâneo. RD-Y (St) Yv possui um revestimento exterior reforçado.

EMC = compatibilidade eletromagnética. Para otimizar os recursos da EMC, recomendamos uma grande abraçadeira de dois lados da trança de cobre.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/EU.

RD-Y(St)Yv

Cód.	N.º de pares x seção transv. mm ²	Número de feixes	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
20160	2 x 2 x 0,5	-	8,5	25,0	80,0	20
20161	4 x 2 x 0,5	1	10,0	45,0	125,0	20
20162	8 x 2 x 0,5	2	13,0	85,0	200,0	20
20163	12 x 2 x 0,5	3	14,0	125,0	255,0	20
20164	16 x 2 x 0,5	4	15,5	165,0	315,0	20
20165	24 x 2 x 0,5	6	18,5	245,0	370,0	20
20166	32 x 2 x 0,5	8	20,5	325,0	555,0	20
20167	48 x 2 x 0,5	12	24,0	485,0	1045,0	20
20168	96 x 2 x 0,5	24	35,5	965,0	1300,0	20

RD-Y(St)YY

Cód.	N.º de pares x seção transv. mm ²	Número de feixes	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
20180	2 x 2 x 0,5	-	8,5	25,0	90,0	20
20181	4 x 2 x 0,5	1	10,6	45,0	140,0	20
20182	8 x 2 x 0,5	2	13,2	85,0	220,0	20
20183	12 x 2 x 0,5	3	14,8	125,0	275,0	20
20184	16 x 2 x 0,5	4	15,8	165,0	350,0	20
20185	24 x 2 x 0,5	6	18,2	245,0	470,0	20
20186	32 x 2 x 0,5	8	22,8	325,0	620,0	20
20187	48 x 2 x 0,5	12	24,0	485,0	850,0	20
20188	96 x 2 x 0,5	24	36,5	965,0	1450,0	20

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RB01)

RE-2Y(St)Yv

Cabo de comunicação, capa externa reforçada, marcação em metros



Dados técnicos

- Condutor com blindagem especial em PE
- **Resistência do condutor**
0,5 mm²: max. 39,2 Ohm/km
0,75 mm²: max. 24,6 Ohm/km
1,3 mm²: max. 14,2 Ohm/km
- **Faixa de temperatura**
em movimentação -5°C a +50°C
instalação fixa -40°C a +70°C
- **Tensão de pico operacional** máx 300V
(Não é indicado para instalações elétricas)
- **Tensão de teste**
condutor/condutor 2000V
condutor/blindagem 1000V
- **Capacidade operacional**
A 800 Hz
condutor/condutor 0,5 mm²: 60 nF / km
Para 1 e 2 pares: 75 nF / km
condutor/condutor 0,75 mm²: 65 nF / km
Para 1 e 2 pares: 110 nF / km
condutor/condutor 1,3 mm²: 75 nF / km
Para 1 e 2 pares: 100 nF / km
- **Indutância** max. 0,75 mH/km
- **Atenuação de diafonia**
min. 0,88 dB/km at 60 kHz
- **Raio mínimo de curvatura**
7,5 x Ø do cabo

Estrutura

- Trança de cobre nu, fio fino,
- Trançado em:
0,5 mm² = 7x0,3 mm
0,75 mm² = 7x0,37 mm
1,3 mm² = 7x0,49 mm
- Isolamento do condutor em PE
- Condutores coloridos com numeração impressa de 1/1, 2/2, etc.
par: condutor A = preto; condutor B = branco; tripo: condutor A = preto; condutor B = branco; condutor C = vermelho
- Condutores em pares ou tripo cabeados em comprimentos coordenados do traço
- Pares cabeados em camadas
- 1 condutor de comunicação de 0,5 mm², blindado em PE, laranja (para versão colorida)
- Folheado
- Blindagem estática (St) a partir da folha de metal revestido de plástico, fio de dreno em cobre estanhado 0,5 mm² = 7x0,3mm
- Capa externa em PVC reforçado preto (RAL 9005) ou azul (RAL 5015)
- Com marcação em metros
- Espessura da parede da capa de acordo com a VDE 0816 parte 1, tabela 7, linha 1

Propriedades

- A blindagem estática protege os circuitos de transmissão contra interferências elétricas externas.
 - O baixo nível de atenuações do cabo e a baixa capacitância mútua permitem longas distâncias de transmissão e aceleração rápida do pulso
 - Os materiais utilizados na fabricação não contêm silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca
- Testado**
PVC auto-extinguível e retardante de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

NOTA

- Número condutores de cobre incluindo fio de dreno de cobre.
- Para cabos de controle com capa externa azul, veja em Cabos de controle flexíveis
- Com capa externa azul para áreas perigosas do tipo de perigo -i- para instalação intrinsecamente segura de acordo com a DIN EN 60079-14 seção 12.2.2 (VDE 0165 parte 1)

Aplicação

Os cabos de instrumentação são usados no processamento de dados e no controle de processos e são adequados para instalações fixas em locais úmidos, em espaços abertos e para instalação subterrânea.

CE= o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/EU.

Cód.	N.º de pares x seção transv. mm ²	Cor da capa	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
20099	1 x 2 x 0,5	preto	7,5	15,0	74,0	20
20100	2 x 2 x 0,5	preto	9,8	30,0	117,0	20
20101	4 x 2 x 0,5	preto	11,3	50,0	140,0	20
20233	6 x 2 x 0,5	preto	13,1	70,0	190,0	20
20102	8 x 2 x 0,5	preto	14,6	90,0	215,0	20
20103	10 x 2 x 0,5	preto	16,1	110,0	220,0	20
20104	12 x 2 x 0,5	preto	16,4	130,0	280,0	20
20105	16 x 2 x 0,5	preto	18,3	170,0	352,0	20
20106	20 x 2 x 0,5	preto	19,2	210,0	385,0	20
20107	24 x 2 x 0,5	preto	22,3	250,0	468,0	20
20108	36 x 2 x 0,5	preto	24,5	370,0	656,0	20
20109	48 x 2 x 0,5	preto	27,7	490,0	854,0	20
20149	1 x 2 x 0,75	preto	7,9	20,0	74,0	19
20150	2 x 2 x 0,75	preto	10,4	35,0	123,0	19
20151	4 x 2 x 0,75	preto	11,9	65,0	164,0	19
20152	8 x 2 x 0,75	preto	15,0	125,0	258,0	19
20153	10 x 2 x 0,75	preto	17,0	154,0	305,0	19
20154	12 x 2 x 0,75	preto	17,6	185,0	350,0	19
20155	16 x 2 x 0,75	preto	19,5	245,0	445,0	19
20156	20 x 2 x 0,75	preto	21,5	298,0	520,0	19
20157	24 x 2 x 0,75	preto	24,0	365,0	620,0	19
20158	36 x 2 x 0,75	preto	26,5	532,0	940,0	19
20159	48 x 2 x 0,75	preto	30,3	708,0	1250,0	19
20125	1 x 2 x 1,3	preto	8,7	31,0	102,0	-
20132	1 x 3 x 1,3	preto	9,0	44,0	116,0	-
20126	2 x 2 x 1,3	preto	11,5	62,0	161,0	-
20127	4 x 2 x 1,3	preto	14,3	114,0	230,0	-
20234	6 x 2 x 1,3	preto	16,0	168,0	310,0	-
20128	8 x 2 x 1,3	preto	17,3	218,0	377,0	-
20129	12 x 2 x 1,3	preto	20,5	322,0	515,0	-
20130	16 x 2 x 1,3	preto	23,0	426,0	656,0	-
20131	24 x 2 x 1,3	preto	27,9	684,0	952,0	-

Cód.	N.º de pares x seção transv. mm ²	Cor da capa	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
20235	1 x 2 x 0,5	azul	7,5	15,0	74,0	20
20236	2 x 2 x 0,5	azul	9,8	30,0	117,0	20
20237	4 x 2 x 0,5	azul	11,3	50,0	140,0	20
20238	6 x 2 x 0,5	azul	13,1	70,0	190,0	20
20239	8 x 2 x 0,5	azul	14,6	90,0	215,0	20
20240	10 x 2 x 0,5	azul	16,1	110,0	220,0	20
20241	12 x 2 x 0,5	azul	16,4	130,0	280,0	20
20242	16 x 2 x 0,5	azul	18,3	170,0	352,0	20
20243	20 x 2 x 0,5	azul	19,2	210,0	385,0	20
20244	24 x 2 x 0,5	azul	22,3	250,0	468,0	20
20245	36 x 2 x 0,5	azul	24,5	370,0	656,0	20
20246	48 x 2 x 0,5	azul	27,7	490,0	854,0	20
20169	1 x 2 x 0,75	azul	7,9	20,0	74,0	19
20170	2 x 2 x 0,75	azul	10,4	35,0	123,0	19
20171	4 x 2 x 0,75	azul	11,9	65,0	164,0	19
20172	8 x 2 x 0,75	azul	15,0	125,0	258,0	19
20173	10 x 2 x 0,75	azul	17,0	154,0	305,0	19
20174	12 x 2 x 0,75	azul	17,6	185,0	350,0	19
20175	16 x 2 x 0,75	azul	19,5	245,0	445,0	19
20176	20 x 2 x 0,75	azul	21,5	298,0	520,0	19
20177	24 x 2 x 0,75	azul	24,0	365,0	620,0	19
20178	36 x 2 x 0,75	azul	26,5	532,0	940,0	19
20179	48 x 2 x 0,75	azul	30,3	708,0	1250,0	19
20247	1 x 2 x 1,3	azul	8,7	31,0	102,0	-
20255	1 x 3 x 1,3	azul	9,0	44,0	116,0	-
20248	2 x 2 x 1,3	azul	11,5	62,0	161,0	-
20249	4 x 2 x 1,3	azul	14,3	114,0	230,0	-
20250	6 x 2 x 1,3	azul	15,8	168,0	310,0	-
20251	8 x 2 x 1,3	azul	17,3	218,0	377,0	-
20252	12 x 2 x 1,3	azul	20,5	322,0	515,0	-
20253	16 x 2 x 1,3	azul	23,0	426,0	656,0	-
20254	24 x 2 x 1,3	azul	27,9	684,0	952,0	-

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RB01)

RE-2Y(St)Yv PiMF

Cabo de comunicação, blindado em pares, capa externa reforçada, marcação em metros



Dados técnicos

- Condutor com blindagem especial em PE
- **Resistência do condutor**
0,5 mm² = max. 39,2 Ohm/km
1,3 mm² = max. 14,2 Ohm/km
- **Faixa de temperatura**
em movimentação -5°C a +50°C
instalação fixa -40°C a +70°C
- **Tensão de pico operacional** máx 300V
(Não é indicado para instalações elétricas)
- **Tensão de teste**
condutor/condutor 2000V
condutor/blindagem 1000V
- **Capacidade operacional**
A 800 Hz
condutor/condutor 0,5 mm² = 75 nF/km
condutor/blindagem 1,3 mm² = 100 nF/km
- **Indutância** max. 0,75 mH/km
- **Atenuação de diafonia**
min. 1,02 dB/km at 60 kHz
- **Raio mínimo de curvatura**
7,5 x Ø do cabo

Estrutura

- Trança de cobre nu, fio fino,
- Trançado em:
0,5 mm² = 7x0,3 mm
0,75 mm² = 7x0,37 mm
1,3 mm² = 7x0,49 mm
- Isolamento do condutor em PE
- Condutores coloridos com numeração impressa de 1/1, 2/2, etc.
par: condutor A = preto; condutor B = branco; triplo: condutor A = preto; condutor B = branco; condutor C = vermelho
- Condutores em pares ou triplo cabeados em comprimentos coordenados do traço
- Pares cabeados em camadas
- 1 condutor de comunicação de 0,5 mm², blindado em PE, laranja (para versão colorida)
- Folheado
- Blindagem estática (St) a partir da folha de metal revestido de plástico, fio de dreno em cobre estanhado 0,5 mm² = 7x0,3mm
- Capa externa em PVC reforçado preto (RAL 9005) ou azul (RAL 5015)
- Com marcação em metros
- Espessura da parede da capa de acordo com a VDE 0816 parte 1, tabela 7, linha 1

Propriedades

- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca.
- **Testado**
PVC auto-extinguível e retardante de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

NOTA

- Número condutores de cobre incluindo fio de dreno de cobre.
- Para cabos de controle com capa externa azul, veja em Cabos de controle flexíveis
- Com capa externa azul para áreas perigosas do tipo de perigo -i- para instalação intrinsecamente segura de acordo com a DIN EN 60079-14 seção 12.2.2 (VDE 0165 parte 1)

Aplicação

Os cabos de comunicação são usados no processamento de dados e no controle de processos. A blindagem individual dos pares garante alta atenuação de conversão. A tela eletrostática protege os pares blindados contra campos de interferência eletrostática externa. O baixo nível de atenuações da linha e as baixas capacitâncias mútuas permitem distâncias de transmissão longas e aceleração rápida do pulso. Os cabos de instrumentação são adequados para instalações fixas em locais úmidos, em espaços abertos e para aplicação subterrânea.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/EU.

Cód.	Nº de pares x seção transv. mm ²	Cor da capa	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
20115	2 x 2 x 0,5	preto	11,0	35,0	128,0	20
20116	4 x 2 x 0,5	preto	12,6	60,0	170,0	20
21535	6 x 2 x 0,5	preto	14,6	82,0	215,0	20
20117	8 x 2 x 0,5	preto	15,5	121,0	246,0	20
20118	10 x 2 x 0,5	preto	16,8	136,0	261,0	20
20119	12 x 2 x 0,5	preto	17,9	161,0	351,0	20
20120	16 x 2 x 0,5	preto	19,8	212,0	430,0	20
20121	20 x 2 x 0,5	preto	21,0	262,0	496,0	20
20122	24 x 2 x 0,5	preto	23,4	313,0	604,0	20
20123	36 x 2 x 0,5	preto	26,5	465,0	850,0	20
20124	48 x 2 x 0,5	preto	29,5	616,0	1115,0	20
20133	2 x 2 x 1,3	preto	12,8	68,0	184,0	-
20134	4 x 2 x 1,3	preto	14,8	124,0	269,0	-
21536	6 x 2 x 1,3	preto	17,3	178,0	370,0	-
20135	8 x 2 x 1,3	preto	18,5	239,0	442,0	-
20136	12 x 2 x 1,3	preto	21,6	353,0	593,0	-
20137	16 x 2 x 1,3	preto	24,7	468,0	789,0	-
20138	24 x 2 x 1,3	preto	29,8	697,0	1104,0	-
21537	2 x 2 x 0,5	azul	11,0	35,0	128,0	20
21538	4 x 2 x 0,5	azul	12,6	60,0	170,0	20
21539	6 x 2 x 0,5	azul	14,6	82,0	215,0	20
21540	8 x 2 x 0,5	azul	15,5	121,0	246,0	20
21541	10 x 2 x 0,5	azul	16,8	136,0	261,0	20
21542	12 x 2 x 0,5	azul	17,9	161,0	351,0	20
21543	16 x 2 x 0,5	azul	19,8	212,0	430,0	20
21544	20 x 2 x 0,5	azul	21,0	262,0	496,0	20
21545	24 x 2 x 0,5	azul	23,4	313,0	604,0	20
21546	36 x 2 x 0,5	azul	26,5	465,0	850,0	20
21547	48 x 2 x 0,5	azul	29,5	616,0	1115,0	20
21548	2 x 2 x 1,3	azul	12,8	68,0	184,0	-
21549	4 x 2 x 1,3	azul	14,8	124,0	269,0	-
21550	6 x 2 x 1,3	azul	17,3	178,0	370,0	-
21551	8 x 2 x 1,3	azul	18,5	239,0	442,0	-
21552	12 x 2 x 1,3	azul	21,6	353,0	593,0	-
21553	16 x 2 x 1,3	azul	24,7	468,0	789,0	-
21554	24 x 2 x 1,3	azul	29,8	697,0	1104,0	-

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RB01)

JE-Y(St)Y

Cabo eletrônico industrial BD SI de acordo com a DIN VDE 0815



Dados técnicos

- Cabos eletrônico industrial especial em conformidade com a DIN VDE 0815
- **Resistência do condutor** em 20°C, 36,6 Ohm/km
- **Faixa de temperatura** em movimentação -5°C a +50°C instalação fixa -30°C a +70°C
- **Tensão de pico operacional** máx 225V (Não é indicado para instalações elétricas)
- **Tensão de teste** condutor/condutor 500V condutor/blindagem 2000V
- **Capacidade operacional** máx. 100 pF/m (o valor pode exceder 20% em cabos de até 4 pares)
- **Acoplamento capacitivo** máx. 200 pF/100 m
- **Indutância** aprox. 0,70 mH/km V
- **Atenuação** em 800 Hz aprox. 1,1 dB/km
- **Raio mínimo de curvatura** instalação fixa 6x Ø do cabo
- **Valor da carga de calorífica** consulte a tabela de informações técnicas

Estrutura

- Trança de cobre nu sólidos, Ø de 0,8 mm
- Isolamento do condutor em PVC Y13 de acordo com a DIN VDE 0207 Parte 4
- Identificação do condutor (par) de acordo com a DIN VDE 0815 (Código de condutores Simatic)
- Condutores cabeados em comprimentos otimizados e em camadas
- 4 pares cabeados por unidade
- Folheado
- Blindagem de trança de cobre nu ou estanhado com 0,2 milímetros de diâmetro e aproximadamente 85% de cobertura
- Capa externa em PVC, tipo co composto YM1 de acordo com a DIN VDE 0207 parte 5
- Cor capa externa: cinza (RAL 7032) ou azul (RAL 5015)

Propriedades

- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca
- **Testado** PVC auto-extinguível e retardante de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

NOTA

- Disponível em uma versão livre de halogênio. (consulte "cabos livre de halogênio")
- Para cabos de controle com capa externa azul, veja em Cabos de controle flexíveis
- Com capa externa azul para áreas perigosas do tipo de perigo -i- para instalação intrinsecamente segura de acordo com a DIN EN 60079-14 seção 12.2.2 (VDE 0165 parte 1)
- Para cabos de dois pares: condutores cabeados em um quad estrela
- Para a tecnologia de conexão Maxi-Termi-Point® (Maxi-termi-Point® é uma marca registrada da AMP)

Aplicação

Estes tipos de cabos são adequados para transmissão de sinais e medições nos circuitos simétricos da tecnologia de controle e regulação e para a transmissão de dados e informações de processos em sistemas informáticos. Usado em instalações secas, úmidas, sob gesso e ao ar livre para instalação fixa, porém não são permitidos para instalação de energia de alta corrente ou de modo subterrâneo ou enterrado.

EMC = compatibilidade eletromagnética. Para otimizar os recursos da EMC, recomendamos uma grande abraçadeira de dois lados da trança de cobre.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/EU.

Cód.	Nº pares x Ø cond. mm	Cor da capa	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
48500	1 x 2 x 0,8	cinza	5,0	20,0	43,0
48501	2 x 2 x 0,8	cinza	6,6	25,0	60,0
48502	4 x 2 x 0,8	cinza	8,3	45,0	95,0
48503	8 x 2 x 0,8	cinza	10,5	85,0	157,0
48504	12 x 2 x 0,8	cinza	11,8	126,0	224,0
48505	16 x 2 x 0,8	cinza	13,5	166,0	290,0
48506	20 x 2 x 0,8	cinza	14,7	206,0	350,0
48507	32 x 2 x 0,8	cinza	19,0	327,0	545,0
48508	40 x 2 x 0,8	cinza	20,7	407,0	660,0
48509	80 x 2 x 0,8	cinza	29,5	809,0	1160,0

Cód.	Nº pares x Ø cond. mm	Cor da capa	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
48519	1 x 2 x 0,8	azul	5,0	20,0	43,0
48520	2 x 2 x 0,8	azul	6,6	25,0	60,0
48521	4 x 2 x 0,8	azul	8,3	45,0	95,0
48522	8 x 2 x 0,8	azul	10,5	85,0	157,0
48523	12 x 2 x 0,8	azul	11,8	126,0	224,0
48524	16 x 2 x 0,8	azul	13,5	166,0	290,0
48525	20 x 2 x 0,8	azul	14,7	206,0	350,0
48526	32 x 2 x 0,8	azul	19,0	327,0	545,0
48527	40 x 2 x 0,8	azul	20,7	407,0	660,0
48528	80 x 2 x 0,8	azul	29,5	809,0	1160,0

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RB01)



Acessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Ferramenta - Multistrip 10

JE-LiYCY

Cabos eletrônicos industriais Bd Si



Dados técnicos

- Cabos eletrônico industrial especial em conformidade com a DIN VDE 0815
- **Resistência do condutor** a 20 °C, 39,2 Ohm / km
- **Faixa de temperatura** em movimentação -5°C a +50°C instalação fixa -30°C a +70°C
- **Tensão de pico operacional** máx 225V (Não é indicado para instalações elétricas)
- **Tensão de teste** condutor/condutor 500V condutor/blindagem 2000V
- **Capacidade operacional** máx. 100 pF/m (o valor pode exceder 20% em cabos de até 4 pares)
- **Acoplamento capacitivo** max. 200 pF/100 m
- **Indutância** aprox. 0,70 mH/km
- **Atenuação** max. 200 pF/100 m
- **Raio mínimo de curvatura** instalação fixa 6x Ø do cabo

Estrutura

- Trança de cobre nu de 7x0,3 mm
- Isolamento do condutor em PVC (PVC semi-rígido)
- Identificação do condutor (par) de acordo com a DIN VDE 0815 (código de cor Simatic)
- Condutores cabeados em pares otimizados em camadas
- 4 pares cabeados em uma unidade
- Unidade cabeado com comprimento otimizado comprimento
- Folha de separação
- Trança de fio de cobre nu ou estanhado, com blindagem de 0,2 mm Ø, com cobertura aprox. de 85% d
- Capa externa em PVC tipo do composto YM1 de acordo com a DIN VDE 0207 parte 5
- Capa externa cinza (RAL 7032) ou azul (RAL 5015)

Propriedades

- Adequado para a tecnologia de corte da braçadeira
- Os cabos de instalação não são permitidos para instalação de alta corrente de energia aplicação subterrânea.
- **Testado**
- PVC auto-extinguível e retardante de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Nota

- Disponível em uma versão livre de halogênio. (consulte "cabos livre de halogênio")
- Para cabos de controle com capa externa azul, veja em Cabos de controle flexíveis
- Com capa externa azul para áreas perigosas do tipo de perigo -i- para instalação intrinsecamente segura de acordo com a DIN EN 60079-14 seção 12.2.2 (VDE 0165 parte 1)
- Para cabos de dois pares: condutores cabeados em um quad estrela
- Para a tecnologia de conexão Maxi-Termi-Point® (Maxi-termi-Point® é uma marca registrada da AMP)

Aplicação

Os cabos de instalação, livre de halogênio, com características melhoradas em caso de incêndio, são utilizados para fins de transmissão, medição e sinal de telefone. Sua estrutura com blindagem em cobre (C) protege os circuitos de transmissão contra interferências elétricas. A propagação do fogo é evitada através do alto índice de oxigênio do material de isolamento e não produz gases corrosivos em caso de incêndio. Eles são usados de preferência para instalações de telecomunicações dentro de edifícios. Estes cabos são adequados para instalação fixa em áreas com perigo de incêndio, em ambientes secos e úmidos, bem como sobre e sob gesso.

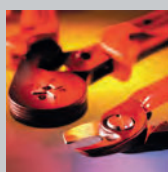
EMC = compatibilidade eletromagnética. Para otimizar os recursos da EMC, recomendamos uma grande abraçadeira de dois lados da trança de cobre.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/EU.

Cód.	N.º de pares x seção transv. mm²	Cor da capa	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
48510	2 x 2 x 0,5	cinza	7,0	51,0	94,0	20
48511	4 x 2 x 0,5	cinza	8,6	87,0	154,0	20
48512	8 x 2 x 0,5	cinza	12,0	144,0	259,0	20
48513	12 x 2 x 0,5	cinza	13,1	196,0	340,0	20
48514	16 x 2 x 0,5	cinza	14,3	249,0	431,0	20
48515	20 x 2 x 0,5	cinza	15,5	299,0	494,0	20
48516	24 x 2 x 0,5	cinza	19,4	348,0	604,0	20
48517	32 x 2 x 0,5	cinza	20,5	444,0	737,0	20
48518	40 x 2 x 0,5	cinza	22,5	537,0	844,0	20

Cód.	N.º de pares x seção transv. mm²	Cor da capa	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
48529	2 x 2 x 0,5	azul	7,0	51,0	94,0	20
48530	4 x 2 x 0,5	azul	8,6	87,0	154,0	20
48531	8 x 2 x 0,5	azul	12,0	144,0	259,0	20
48532	12 x 2 x 0,5	azul	13,1	196,0	340,0	20
48533	16 x 2 x 0,5	azul	14,3	249,0	431,0	20
48534	20 x 2 x 0,5	azul	15,5	299,0	494,0	20
48535	24 x 2 x 0,5	azul	19,4	348,0	604,0	20
48536	32 x 2 x 0,5	azul	20,5	444,0	737,0	20
48537	40 x 2 x 0,5	azul	22,5	537,0	844,0	20

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RB01)



Acessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Ferramenta - Multistrip 10

JE-LiHCH

Cabo eletrônico industrial BD, livre de halogênio



Dados técnicos

- Cabos eletrônico industrial especial em conformidade com a DIN VDE 0815
- **Resistência do condutor** a 20 °C, 39,2 Ohm / km
- **Faixa de temperatura** em movimentação -5°C a +50°C instalação fixa -30°C a +70°C
- **Tensão de pico operacional** máx 225V (Não é indicado para instalações elétricas)
- **Tensão de teste** condutor/condutor 500V condutor/blindagem 2000V
- **Capacidade operacional** máx. 120 pF/m (o valor pode exceder 20% em cabos de até 4 pares)
- **Raio mínimo de curvatura** 7,5 x Ø do cabo
- **Valor da carga de calorífica** consulte a tabela de informações técnicas

Estrutura

- Trança de cobre nu de 7x0,3 mm
- Isolamento do condutor de polímero, tipo de mistura HI 1 ou HI2 de acordo com a DIN VDE 0207 parte 23
- Espessura do isolamento 0,3 mm
- Identificação do condutor de acordo com a DIN VDE 0815 (com anel em cores e grupos do anel)
- 2 condutores cabeados em pares, 4 pares para cada unidade e várias unidades em camadas (para cada 2 pares de cabos, 4 condutores cabeados em quad)
- Folheado
- Blindagem de trança de cobre nu ou estanhado com 0,2 milímetros de diâmetro e aproximadamente 85% de cobertura
- Capa externa livre de halogênio, tipo do composto HM1 ou HM2 de acordo com a DIN VDE 0207 parte 24
- Cor capa externa: cinza (RAL 7032)

Propriedades

- Os cabos de instalação não são permitidos para instalação de alta corrente de energia e aplicação subterrânea.

Testado

- Teste de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-3, BS 4066 parte 3, DIN EN 60332-3, IEC 60332-3
- Corrosividade dos gases de combustão de acordo com a DIN VDE 0482 parte 267, nDIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2
- Densidade de fumaça de acordo com a DIN VDE 0482 parte 1034-1 2, DIN EN 61034-1 + 2, IEC 61034-1 + 2, BS 7622 parte 1 + 2

NOTA

- Para cabos de dois pares: condutores cabeados em um quad estrela

Aplicação

Os cabos de instalação, livre de halogênio, com características melhoradas em caso de incêndio, são utilizados para fins de transmissão, medição e sinal de telefone. Sua estrutura com blindagem em cobre (C) protege os circuitos de transmissão contra interferências elétricas. A propagação do fogo é evitada através do alto índice de oxigênio do material de isolamento e não produz gases corrosivos em caso de incêndio. Eles são usados de preferência para instalações de telecomunicações dentro de edifícios. Estes cabos são adequados para instalação fixa em áreas com perigo de incêndio, em ambientes secos e úmidos, bem como sobre e sob gesso.

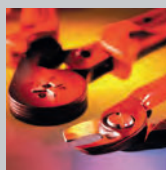
EMC = compatibilidade eletromagnética. Para otimizar os recursos da EMC, recomendamos uma grande abraçadeira de dois lados da trança de cobre.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/EU.

Cód.	N.º de pares x seção transv. mm²	Ø do fio condutor de aprox. mm	Número de feixes	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
34350	2 x 2 x 0,5	1,6	-	6,8	44,0	102,0	20
34351	4 x 2 x 0,5	1,6	1	9,1	80,0	168,0	20
34352	8 x 2 x 0,5	1,6	2	11,4	152,0	297,0	20
34353	12 x 2 x 0,5	1,6	3	13,3	192,0	357,0	20

Cód.	N.º de pares x seção transv. mm²	Ø do fio condutor de aprox. mm	Número de feixes	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
34354	20 x 2 x 0,5	1,6	5	16,4	288,0	555,0	20
34355	32 x 2 x 0,5	1,6	8	19,6	439,0	852,0	20
34356	40 x 2 x 0,5	1,6	10	21,7	531,0	1005,0	20

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RB01)



Acessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Ferramenta - Multistrip 10

RD-H(St)H

Cabo eletrônico industrial BD, livre de halogênio



Dados técnicos

- Cabos de transmissão de dados, livre de halogênio em conformidade com a DIN VDE 0815
- Resistência do condutor** (laço) máx. 73,6 Ohm/km (0,5 mm²) máx. 36,8 Ohm/km (1,0 mm²)
- Faixa de temperatura** em movimentação -5°C a +50°C instalação fixa -30°C a +70°C
- Tensão de pico operacional** máx 225V (Não é indicado para instalações elétricas)
- Tensão de teste** condutor/condutor 500V condutor/blindagem 2000V
- Capacidade operacional** em 800 Hz máx. 100 nF/km (o valor pode exceder 20% em cabos de até 4 pares)
- Impedância** em 1 kHz (valor aproximado) 450 Ohm (0,5 mm²) 320 Ohm (1,0 mm²)
- Acoplamento capacitivo** em 800 Hz máx. 200 pF/100 m (20% dos valores, mas um valor de até 200 pF é permitido)
- Atenuação de diafonia** em min. 10 kHz, 60 dB/500 m
- Atenuação de cabo** em 1 kHz (valor aproximado) 1,2 dB/km (0,5 mm²) 0,9 dB/km (1,0 mm²)
- Raio mínimo de curvatura** 7,5 x Ø do cabo

Estrutura

- Trança de cobre nu, fio fino
- Trançado em: 0,5 mm² = 7x0,3 mm
- Isolamento do condutor em composto de polímeros, livre de halogênio
- Identificação do condutor colorido Par-Nr. 1: condutor A = AZUL; condutor B = VERMELHO; Par-Nr.2: a-Ader = CINZA; b-Ader = AMARELO; Par-Nr.3: condutor A = VERDE; condutor B = MARROM; Par-Nr.4: condutor A = BRANCO; condutor B = PRETO2
- Condutores cabeados em pares com comprimento curto (aprox. de 20 pitch/m 50 mm)
- 4 pares por pacote (identificação do pacote com dígitos impressos em plástico Wendel)
- Unidades cabeadas em camadas concêntricas
- Conclheado
- Blindagem eletrostática de uma folha de alumínio revestido de plástico e fio de dreno estanhado de 0,5 mm²
- Capa externa livre de halogênio em composto de polímero, resistente à chama
- Cor capa externa: cinza (RAL 7032)

Propriedades

- A blindagem estática protege os circuitos de transmissão contra interferências elétricas externas
- Os cabos livre de halogênio impedem a propagação do fogo e, em comparação com os cabos de PVC, proporcionam apenas uma baixa densidade de fumaça sob influência da chama
- Isto não resulta em produtos de decomposição que destroem equipamentos, máquinas e edifícios por corrosão
- Testado**
- Teste de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-3, BS 4066 parte 3, DIN EN 60332-3, IEC 60332-3
- Corrosividade dos gases de combustão de acordo com a DIN VDE 0482 parte 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2
- Densidade de fumaça de acordo com a DIN VDE 0482 parte 1034-1 2, DIN EN 61034-1 + 2, IEC 61034-1 + 2, BS 7622 parte 1 + 2

Aplicação

O cabo de transmissão de dados livre de halogênio RD-H (St) H é utilizado em tecnologia de medição e controle para transmissão de sinais analógicos e digitais até frequências de aprox. 10 kHz. Os pares cabeados com passos curtos (<50 mm para 0,5 mm²) e diferentes extensões, conduzem valores de atenuação de conversão cruzada em uma unidade. Estes cabos são usados na área interna de edifícios (em casos especiais, ao ar livre, mas é necessário proteção suficiente contra a luz solar).

EMC = compatibilidade eletromagnética. Para otimizar os recursos da EMC, recomendamos uma grande abraçadeira de dois lados da trança de cobre.

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/EU.

Cód.	N.º de pares x seção transv. mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG	Cód.	N.º de pares x seção transv. mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
20200	2 x 2 x 0,5	7,0	26,0	70,0	20	20216	2 x 2 x 1	9,0	47,0	110,0	18
20201	4 x 2 x 0,5	9,0	46,0	110,0	20	20217	4 x 2 x 1	12,0	89,0	190,0	18
20202	8 x 2 x 0,5	11,6	86,0	190,0	20	20218	8 x 2 x 1	16,5	172,0	320,0	18
20203	12 x 2 x 0,5	13,5	127,0	240,0	20	20219	12 x 2 x 1	17,5	255,0	435,0	18
20204	16 x 2 x 0,5	14,0	167,0	300,0	20	20220	16 x 2 x 1	19,5	338,0	560,0	18
20205	20 x 2 x 0,5	16,0	209,0	360,0	20	20221	20 x 2 x 1	21,0	423,0	680,0	18
20206	24 x 2 x 0,5	17,5	250,0	420,0	20	20222	24 x 2 x 1	23,0	507,0	800,0	18
20207	28 x 2 x 0,5	19,0	290,0	480,0	20	20223	28 x 2 x 1	27,0	590,0	905,0	18
20208	32 x 2 x 0,5	21,0	331,0	570,0	20	20225	32 x 2 x 1	29,0	674,0	1080,0	18
20209	36 x 2 x 0,5	21,5	372,0	614,0	20	20226	36 x 2 x 1	30,0	757,0	1260,0	18
20210	40 x 2 x 0,5	22,5	412,0	680,0	20	20227	40 x 2 x 1	31,0	841,0	1330,0	18
20211	44 x 2 x 0,5	23,5	453,0	700,0	20	20228	44 x 2 x 1	34,0	924,0	1410,0	18
20212	48 x 2 x 0,5	24,0	494,0	790,0	20	20229	48 x 2 x 1	32,5	1008,0	1550,0	18
20213	64 x 2 x 0,5	30,0	658,0	1040,0	20	20230	64 x 2 x 1	39,0	1342,0	2000,0	18
20214	80 x 2 x 0,5	33,0	821,0	1300,0	20	20231	80 x 2 x 1	43,0	1676,0	2470,0	18
20215	96 x 2 x 0,5	36,0	986,0	1510,0	20	20232	96 x 2 x 1	47,0	2016,0	2970,0	18

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RB01)