

 2018

CABOS TELEFÔNICOS E DE ALARME DE INCÊNDIO

■ CABOS TELEFÔNICOS E DE ALARME DE INCÊNDIO

Descrição	Propriedades	Certificação	Página
A-2Y(L)2Y	Cabo telefônico BD de uso externo, em conformidade com a certificação VDE 0816, revestimento laminado, sem preenchimento de isolamento		524
A-2YF(L)2Y	Cabo telefônico BD de uso externo, em conformidade a certificação VDE 0816, revestimento laminado, impermeável a água em toda sua extensão		525
J-YY Bd	Cabo de instalação de telefone, de acordo com a DIN VDE 0815		526
J-Y(St)Y Lg	Cabo de instalação de telefone, de acordo com a DIN VDE 0815		527
J-Y(St)Y Lg	Cabos para alarme de incêndio de uso interno		528
J-2Y(St)Y	St III Bd 16 Mbits / s (Cat. 3) ISDN / EDV (Z = 100 Ohm), marcação em metros		529
S-YY Lg	Cabo do painel de comando de acordo com a DIN VDE 0813		530
J-H(St)H	Cabo de instalação Bd, livre de halogênio, de acordo com a DIN VDE 0816		531
J-H(St)H	Cabos BD para alarme de incêndio de uso externo, livre de halogênio		532
J-2Y(St)H	St III Bd 16 Mbits/s (Kat.3) ISDN/EDV (Z = 100 Ohm), livre de halogênio		533

A-2Y(L)2Y

Cabo telefônico externo BD, de acordo com a DIN VDE 0816, capa externa laminada, sem preenchimento



Dados técnicos

- De acordo com a DIN VDE 0816
- Faixa de temperatura**
em movimentação -20°C a +50°C
instalação fixa +70°C
- Resistência de laço** em 20°C
0,6 mm = max. 130 Ohm/km
0,8 mm = max. 73,2 Ohm/km
- Tensão máx de funcionamento de pico** 225 V
(Não para fins de instalação de energia)
- Tensão de teste**
condutor/condutor U eff. 500²⁾V
condutor/blindagem U eff. 2000 V
- Resistência de isolamento**
min. 5 GOhm x km
- Atenuação**
De circuitos laterais a 800 Hz
0,6 mm = 1,04 dB/km
0,8 mm = 0,78 dB/km
- Impedância**
De circuitos laterais a 800 Hz
0,6 mm = 720 Ohm
0,8 mm = 520 Ohm
- Raio mínimo de curvatura**
10x Ø do cabo
- Resistência de radiação**
a 80x10⁶ cJ/kg (até 80 graus)
- Valor da carga de incêndio**
ver Informações Técnicas

Estrutura

- Trança de cobre nu, fio único
- Isolamento do condutor em PE (2Y)
- Identificação do condutor de quads marcados com anéis pretos
- 4 condutores torcidos para um Quad estrela
- 5 Quad estrela cabeados às unidades secundárias, cada 5 ou 10 unidades secundárias cabeados às unidades principais e as unidades secundárias ou principais cabeadas ao condutor do cabo
- Envolvimento do condutor com várias fitas de plástico
- Capa externa, como capa laminada (L) 2Y, fita de alumínio revestida com PE emendada com capa em PE (2Y)
- Cor da capa externa: preta
- Marcação da capa continuamente com telefone-receptor, marcação em metros na cor branca

Propriedades

- Estes cabos não são permitidos para a instalação de energia ou aplicações que requerem altos níveis de corrente. Devido à sua capa externa em PE, estes cabos também não são permitidos em incêndios e áreas perigosas, sem quaisquer medidas de proteção.
- Capacitância mútua** em 800 Hz de todos os valores 100%
0,6 mm-máx. 52 nF/km
0,8 mm-máx. 55 nF/km de todos os valores 95%
0,6 mm-máx. 50³⁾ nF/km
0,8 mm-máx. 53³⁾ nF/km de todos os valores 80%
0,6 mm-máx. 48 nF/km
0,8 mm-máx. 50 nF/km
- Desequilíbrios de capacitância** em 800 Hz de todos os valores K₁ 100%-máx. 800¹⁾ pF/300 m de todos os valores K₁ 98%-máx. 400 pF/300 m de todos os valores K₉₋₁₂ 100%-Max. 300¹⁾ pF/300 m de todos os valores K₉₋₁₂ 98%-máx. 100 pF/300 m

Nota

- ¹⁾ mas pelo menos para 2 quads.
- ²⁾ Cabos locais com mais de 100 pares, o teste condutor/condutor é emitido.
- ³⁾ Para cabos de até 10 condutores duplos o valor de 100% é válido
- Condutor com Ø de 0,4mm sob encomenda.

Aplicação

Estes cabos telefônicos locais externos são instalados como cabo conexão telefônica para conectar as estações de intercomunicação com as estações de comutação, ou as estações de comutação entre si e como cabos de conexão em instalações industriais. Apropriados para aplicação no chão, em dutos, tubos e para a instalação interna. Ambos os lados do cabo é de alumínio revestido com copolímero de PE (L), que é emendada com a capa externa em PE, garantindo uma barreira contra o vapor de água e **à prova de água diagonalmente**. A capa externa em PE preta é **resistente aos raios UV**. O material de polietileno (PE 2Y) é **livre de halogênio**.

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

Cód.	Nº pares x Ø cond. mm	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	
34100	2 x 2 x 0,6	8,0	11,0	82,0	-
34101	4 x 2 x 0,6	10,0	23,0	127,0	-
34102	6 x 2 x 0,6	11,5	34,0	132,0	-
34103	10 x 2 x 0,6	12,5	57,0	171,0	-
34104	20 x 2 x 0,6	15,5	113,0	268,0	-
34105	30 x 2 x 0,6	17,5	170,0	358,0	-
34106	40 x 2 x 0,6	19,5	226,0	438,0	-
34107	50 x 2 x 0,6	21,0	283,0	531,0	-
34108	70 x 2 x 0,6	24,5	396,0	712,0	-
34109	100 x 2 x 0,6	28,0	565,0	950,0	-
34110	150 x 2 x 0,6	33,0	848,0	1348,0	-
34111	200 x 2 x 0,6	37,0	1131,0	1758,0	-
34112	250 x 2 x 0,6	40,5	1414,0	2137,0	-
34113	300 x 2 x 0,6	44,0	1696,0	2533,0	-
34114	350 x 2 x 0,6	47,5	1979,0	2954,0	-
34115	400 x 2 x 0,6	50,0	2262,0	3342,0	-

Cód.	Nº pares x Ø cond. mm	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	
34130	2 x 2 x 0,8	11,0	20,0	102,0	-
34131	4 x 2 x 0,8	12,0	40,0	158,0	-
34132	6 x 2 x 0,8	13,0	60,0	179,0	-
34133	10 x 2 x 0,8	14,5	101,0	241,0	-
34134	20 x 2 x 0,8	18,0	201,0	393,0	-
34135	30 x 2 x 0,8	21,0	302,0	540,0	-
34136	40 x 2 x 0,8	23,0	402,0	675,0	-
34137	50 x 2 x 0,8	25,5	503,0	842,0	-
34138	70 x 2 x 0,8	29,0	704,0	1105,0	-
34139	100 x 2 x 0,8	34,0	1005,0	1524,0	-
34140	150 x 2 x 0,8	40,0	1508,0	2208,0	-
34141	200 x 2 x 0,8	46,5	2011,0	2915,0	-
34142	250 x 2 x 0,8	51,0	2514,0	3575,0	-
34143	300 x 2 x 0,8	53,0	3016,0	4232,0	-
34144	350 x 2 x 0,8	56,5	3519,0	4940,0	-
34145	400 x 2 x 0,8	60,0	4022,0	5565,0	-
34146	500 x 2 x 0,8	68,0	5027,0	6955,0	-
34147	600 x 2 x 0,8	73,0	6032,0	8240,0	-

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RP01)

A-2YF(L)2Y

Cabo telefônico externo BD, de acordo com a DIN VDE 0816, capa externa laminada, com preenchimento, longitudinalmente à prova de água



Dados técnicos

- De acordo com a DIN VDE 0816
- Faixa de temperatura** em movimentação -20°C a +50°C instalação fixa +70°C
- Resistência de laço** em 20°C
0,6 mm = max. 130 Ohm/km
0,8 mm = max. 73,2 Ohm/km
- Tensão máx de funcionamento de pico** 225 V
(Não para fins de instalação de energia)
- Tensão de teste** condutor/condutor U eff. 500 ²⁾V condutor/blindagem U eff. 2000 V
- Resistência de isolamento** min. 1,5 GOhm x km
- Atenuação**
De circuitos laterais a 800 Hz
0,6 mm = 1,04 dB/km
0,8 mm = 0,78 dB/km
- Impedância**
De circuitos laterais a 800 Hz
0,6 mm = 720 Ohm
0,8 mm = 520 Ohm
- Raio mínimo de curvatura**
10x Ø do cabo
- Resistência de radiação**
a 80x10⁶ cJ/kg (até 80 graus)
- Valor da carga de incêndio**
ver Informações Técnicas

Estrutura

- Trança de cobre nu, fio único
- Isolamento do condutor em PE (2Y)
- Identificação do condutor de quads marcados com anéis pretos
- 4 condutores torcidos para um Quad estrela
- 5 Quad estrela cabeados às unidades secundárias, cada 5 ou 10 unidades secundárias cabeados às unidades principais e as unidades secundárias ou principais cabeadas ao condutor do cabo
- Cavidades do condutor preenchida com geleia de petróleo
- Envolvimento do condutor com fitas de papel
- Capa externa, como capa laminada (L) 2Y, fita de alumínio revestida com PE emendada com capa em PE (2Y)
- Cor da capa externa: preta
- Marcação da capa continuamente com telefone-receptor, marcação em metros na cor branca

Propriedades

- Estes cabos não são permitidos para a instalação de energia ou aplicações que requerem altos níveis de corrente. Devido à sua capa externa em PE, estes cabos também não são permitidos em incêndios e áreas perigosas, sem quaisquer medidas de proteção.
- Capacitância mútua** em 800 Hz de todos os valores 100%
0,6 mm-máx. 52 nF/km
0,8 mm-máx. 55 nF/km de todos os valores 95%
0,6 mm-máx. 50³⁾ nF/km
0,8 mm-máx. 53³⁾ nF/km de todos os valores 80%
0,6 mm-máx. 48 nF/km
0,8 mm-máx. 50 nF/km
- Desequilíbrios de capacitância** em 800 Hz de todos os valores K₁ 100%-máx. 800¹⁾ pF/300 m de todos os valores K₁ 98%-máx. 400 pF/300 m de todos os valores K₉₋₁₂ 100%-Max. 300¹⁾ pF/300 m de todos os valores K₉₋₁₂ 98%-máx. 100 pF/300 m

Nota

- ¹⁾ mas pelo menos para 2 quads.
- ²⁾ Cabos locais com mais de 100 pares, o teste condutor/condutor é emitido.
- ³⁾ Para cabos de até 10 condutores duplos o valor de 100% é válido
- Condutor com Ø de 0,4mm sob encomenda.

Aplicação

Estes cabos telefônicos locais externos são instalados como cabo conexão telefônica para conectar as estações de intercomunicação com as estações de comutação, ou as estações de comutação entre si e como cabos de conexão em instalações industriais. Apropriados para aplicação no chão, em dutos e tubos De acordo com a DIN VDE 0800 parte 1, estes cabos são permitidos em todos os tipos de instalações. As cavidades do condutor são preenchidas continuamente com composto viscoso (f). Ambos os lados são revestidos em PE e alumínio tipo (I), que é emendado com a capa externa em PE, assegurando uma barreira contra o vapor de água e à **prova d'água longitudinal**. A capa externa em PE preta é **resistente aos raios UV**. O material de polietileno (PE 2Y) é **livre de halogênio**.

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

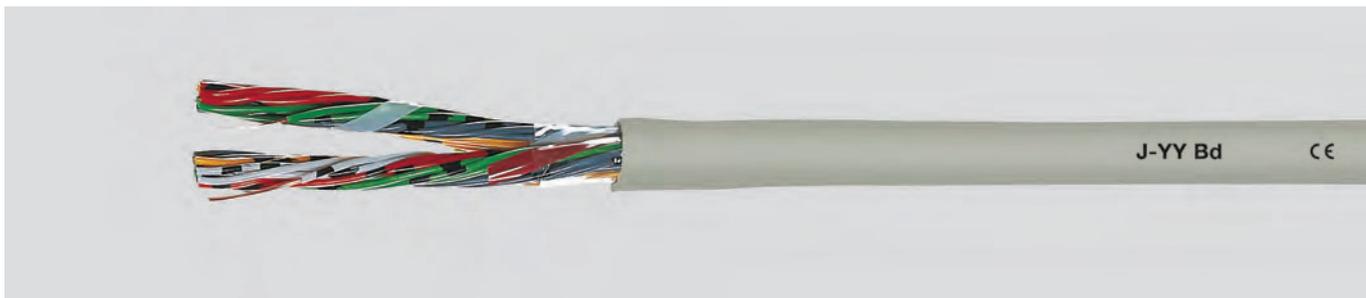
Cód.	Nº pares x Ø cond. mm	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	
34007	2 x 2 x 0,6	7,5	11,0	80,0	-
34008	4 x 2 x 0,6	9,0	23,0	140,0	-
34009	6 x 2 x 0,6	12,0	34,0	150,0	-
34010	10 x 2 x 0,6	13,5	57,0	190,0	-
34011	20 x 2 x 0,6	16,0	113,0	310,0	-
34012	30 x 2 x 0,6	19,0	170,0	430,0	-
34013	40 x 2 x 0,6	20,5	226,0	545,0	-
34014	50 x 2 x 0,6	23,0	283,0	660,0	-
34015	70 x 2 x 0,6	26,0	396,0	895,0	-
34016	100 x 2 x 0,6	31,5	565,0	1230,0	-
34017	150 x 2 x 0,6	37,5	848,0	1780,0	-
34018	200 x 2 x 0,6	42,5	1131,0	2320,0	-
34036	250 x 2 x 0,6	47,5	1414,0	2910,0	-
34037	300 x 2 x 0,6	51,5	1696,0	3490,0	-
34038	350 x 2 x 0,6	55,0	1979,0	3970,0	-
34039	400 x 2 x 0,6	60,5	2262,0	4480,0	-
34040	500 x 2 x 0,6	66,0	2827,0	5460,0	-

Cód.	Nº pares x Ø cond. mm	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	
34029	2 x 2 x 0,8	8,5	20,0	100,0	-
34030	4 x 2 x 0,8	10,0	40,0	180,0	-
34019	6 x 2 x 0,8	8,5	60,0	190,0	-
34020	10 x 2 x 0,8	15,0	101,0	280,0	-
34021	20 x 2 x 0,8	19,0	201,0	480,0	-
34022	30 x 2 x 0,8	23,0	302,0	670,0	-
34023	40 x 2 x 0,8	26,0	402,0	860,0	-
34024	50 x 2 x 0,8	29,0	503,0	1060,0	-
34025	70 x 2 x 0,8	33,0	704,0	1420,0	-
34026	100 x 2 x 0,8	39,0	1005,0	1980,0	-
34027	150 x 2 x 0,8	47,0	1508,0	2940,0	-
34028	200 x 2 x 0,8	51,0	2011,0	3780,0	-
34031	250 x 2 x 0,8	58,0	2514,0	4660,0	-
34032	300 x 2 x 0,8	62,5	3016,0	5570,0	-
34033	350 x 2 x 0,8	68,0	3519,0	6750,0	-
34034	400 x 2 x 0,8	73,0	4022,0	7630,0	-
34035	500 x 2 x 0,8	81,5	5027,0	9540,0	-

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RP01)

J-YY Bd

Cabo de instalação de telefone, de acordo com a DIN VDE 0815



Dados técnicos

- Cabo de instalação de acordo com a DIN VDE 0815
- **Faixa de temperatura**
em movimentação -5°C a +50°C
instalação fixa -30°C a +70°C
- **Resistência de laço** em 20°C
130 Ohm/km
Tensão máx de funcionamento de pico 300 V
(Não para fins de instalação de energia)
- **Tensão de teste**
condutor/condutor U eff. 800 V
- **Resistência de isolamento**
min. 100 MOhm x km
- **Capacidade operacional**
em 800 Hz max. 100¹⁾ nF/km
- **Acooplamentos capacitivos** em 800 Hz
k₁ - max. 300²⁾ pF/100 m
k_{9,12} - 100³⁾ pF/100 m
- **Atenuação**
em 800 Hz 1,48 dB/km
- **Raio mínimo de curvatura**
de acordo com a DIN VDE 0891 Parte 5
em transporte marítimo 7,5x Ø do cabo
flexão simples sem tensão 2,5x Ø do cabo
flexão repetida sob tensão 7,5x Ø do cabo
- **Resistência de radiação**
a 80x10⁶ cJ/kg (até 80 graus)
- **Valor da carga de incêndio**
ver Informações Técnicas

Estrutura

- Condutor de cobre nu, fio único
- Isolamento do condutor em PVC, tipo composto Y11 de acordo com a DIN VDE 0207 parte 4
- Identificação do condutor e quad estrela de acordo com a DIN VDE 0815
- Os condutores para um Quad e a cada 5 Quads em uma unidade e várias unidades estão cabeados em camada
- Envolvimento do condutor com fitas de papel
- Capa externa em PVC, retardante de chama, tipo do composto YM1 de acordo com a DIN VDE 0207 parte 5
- Cor da capa externa: cinza

Propriedades

- 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
- Os materiais utilizados na fabricação não contêm silicônio e são livres de cádmio e de substâncias laca

Nota

- ¹⁾ Este valor pode ser aumentado em 20% com uma composição de 4 pares.
- ²⁾ 20% dos valores, mas um valor de até 500 pF é permitido
- ³⁾ 10% dos valores, mas pelo menos quatro valores (relacionados), podem ser de até 300 pF

Aplicação

Os cabos de instalação J-YY são preferencialmente utilizados como cabos telefônicos nas estações telefônicas e sub-extensões, em instalações secas, úmidas, sobre ou sob gesso e ao ar livre para instalação fixa. Os cabos de instalação de telefone não são permitidos para fins de alta corrente e instalação de energia.

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

Cód.	Nº pares x Ø cond. mm	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	
33100	2 x 2 x 0,6	4,5	11,0	34,0	-
33101	4 x 2 x 0,6	6,5	23,0	59,0	-
33102	6 x 2 x 0,6	7,0	34,0	74,0	-
33103	10 x 2 x 0,6	8,5	57,0	111,0	-
33104	16 x 2 x 0,6	10,0	90,0	160,0	-
33105	20 x 2 x 0,6	11,0	113,0	200,0	-
33106	24 x 2 x 0,6	11,5	136,0	224,0	-

Cód.	Nº pares x Ø cond. mm	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	
33107	30 x 2 x 0,6	13,0	170,0	284,0	-
33108	40 x 2 x 0,6	15,0	226,0	364,0	-
33109	50 x 2 x 0,6	16,5	283,0	451,0	-
33110	60 x 2 x 0,6	17,5	339,0	529,0	-
33111	80 x 2 x 0,6	20,3	452,0	700,0	-
33112	100 x 2 x 0,6	22,3	565,0	850,0	-

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RP01)

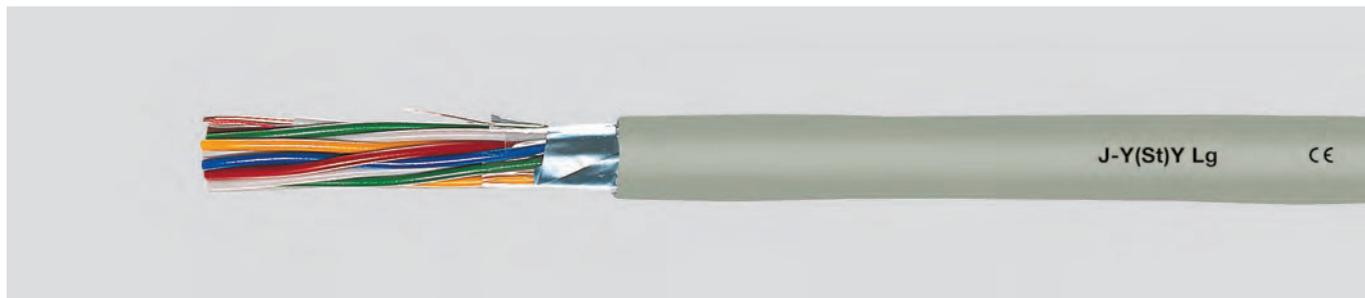


Acessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Luvas - AV

J-Y(St)Y Lg

Cabo de instalação de telefone, de acordo com a DIN VDE 0815



Dados técnicos

- Cabo de instalação de acordo com a DIN VDE 0815
- **Faixa de temperatura** em movimentação -5°C a +50°C instalação fixa -30°C a +70°C
- **Resistência de laço** em 20°C
0,6 mm - max. 130 Ohm/km
0,8 mm - max. 73,2 Ohm/km
- **Tensão máx de funcionamento de pico**
(Não para fins de instalação de energia)
0,6 mm - 300 V
0,8 mm - 300³⁾ V00³⁾ V
- **Tensão de teste**
condutor/condutor U eff. 800 V
condutor/blindagem 800 V
- **Resistência de isolamento**
min. 100 MOhm x km
- **Capacidade operacional**
em 800 Hz máx. 100¹⁾ nF/km
- **Acoplamentos capacitivos** em 800 Hz
k₁ - max. 300²⁾ pF/100 m
k₉₋₁₂ - 100³⁾ pF/100 m
- **Atenuação** em 800 Hz
0,6 mm - 1,7 dB/km
0,8 mm - 1,1 dB/km
- **Raio mínimo de curvatura**
de acordo com a DIN VDE 0891 Parte 5
em transporte marítimo 7,5x Ø do cabo
flexão simples sem tensão 2,5x Ø do cabo
flexão repetida sob tensão 7,5x Ø do cabo
- **Resistência de radiação**
a 80x10⁶ cJ/kg (até 80 graus)
- **Valor da carga de incêndio**
ver Informações Técnicas

Estrutura

- Condutor de cobre nu, fio único
- Isolamento do condutor em PVC, tipo composto Y11 de acordo com a DIN VDE 0207 parte 4
- Identificação do condutor e do par de acordo com a DIN VDE 0815
- Condutores torcidos aos pares e cabeados em camadas
- Envolvimento do condutor com fitas de papel
- Blindagem eletrostática (St) de folha de alumínio revestida de plástico e fio de dreno
- Capa externa em PVC, retardante de chama, tipo do composto YM1 de acordo com a DIN VDE 0207 parte 5
- Cor da capa externa: cinza

Propriedades

- 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
- Os materiais utilizados na fabricação não contêm silício e são livres de cádmio e de substâncias laca

Nota

- ¹⁾ Este valor pode ser aumentado em 20% com uma composição de 4 pares.
- ²⁾ 20% dos valores, mas um valor de até 500 pF é permitido
- ³⁾ 10% dos valores, mas pelo menos quatro valores (relacionados), podem ser de até 300 pF
- Cabos de 2 pares: os condutores são cabeados em um Quad estrela

Aplicação

Este tipo de cabo com blindagem eletrostática (St) protege os circuitos de transmissão contra interferências elétricas externas. Os cabos de instalação colocados em pares são preferencialmente utilizados para instalações de telecomunicações, em instalações secas e úmidas, sobre ou sob gesso e ao ar livre para instalação fixa.

Estes cabos são adequados para estações telefônicas e sub-extensões, para transmissão de sinal e dados. Os cabos de instalação de telefone não são permitidos para fins de alta corrente e instalação de energia.

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

Cód.	Nº pares x Ø cond. mm	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	
33001	2 x 2 x 0,6	5,0	13,0	40,0	-
33002	3 x 2 x 0,6	6,3	18,0	50,0	-
33003	4 x 2 x 0,6	6,5	24,0	60,0	-
33004	5 x 2 x 0,6	7,2	30,0	70,0	-
33005	6 x 2 x 0,6	7,5	35,0	80,0	-
33006	8 x 2 x 0,6	8,0	46,0	90,0	-
33007	10 x 2 x 0,6	10,0	58,0	110,0	-
33008	12 x 2 x 0,6	10,2	71,0	130,0	-
33009	16 x 2 x 0,6	11,0	93,0	160,0	-
33010	20 x 2 x 0,6	12,0	116,0	190,0	-
33011	24 x 2 x 0,6	13,0	139,0	220,0	-
33012	30 x 2 x 0,6	14,0	172,0	280,0	-
33013	40 x 2 x 0,6	15,0	220,0	350,0	-
33014	50 x 2 x 0,6	17,0	286,0	430,0	-
33015	60 x 2 x 0,6	19,0	342,0	500,0	-
33016	80 x 2 x 0,6	21,0	455,0	640,0	-
33017	100 x 2 x 0,6	24,0	568,0	850,0	-

Cód.	Nº pares x Ø cond. mm	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	
33018	2 x 2 x 0,8	7,0	21,0	60,0	-
33019	3 x 2 x 0,8	8,5	31,0	80,0	-
33020	4 x 2 x 0,8	9,0	41,0	100,0	-
33021	5 x 2 x 0,8	9,5	52,0	120,0	-
33022	6 x 2 x 0,8	11,0	62,0	140,0	-
33023	8 x 2 x 0,8	11,5	82,0	170,0	-
33024	10 x 2 x 0,8	13,2	102,0	220,0	-
33025	12 x 2 x 0,8	14,2	123,0	250,0	-
33026	16 x 2 x 0,8	16,0	164,0	320,0	-
33027	20 x 2 x 0,8	17,0	204,0	380,0	-
33028	24 x 2 x 0,8	19,0	244,0	460,0	-
33029	30 x 2 x 0,8	20,8	304,0	560,0	-
33030	40 x 2 x 0,8	23,0	405,0	710,0	-
33031	50 x 2 x 0,8	26,0	505,0	900,0	-
33032	60 x 2 x 0,8	28,0	606,0	1050,0	-
33033	80 x 2 x 0,8	31,5	807,0	1400,0	-
33034	100 x 2 x 0,8	33,0	1008,0	1750,0	-

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RP01)

J-Y(St)Y Lg

Cabo de instalação de alarme de incêndio



Dados técnicos

- Cabo de instalação de acordo com a DIN VDE 0815
- **Faixa de temperatura**
em movimentação -5°C a +50°C
instalação fixa -30°C a +70°C
- **Resistência de laço** em 20°C
max. 73,2 Ohm/km
- **Tensão máx de funcionamento de pico** 300³⁾ V
(Não para fins de instalação de energia)
- **Tensão de teste**
condutor/condutor U eff. 800 V (50 Hz)
condutor/blindagem 800 V
- **Resistência de isolamento**
min. 100 MOhm x km
- **Capacidade operacional**
em 800 Hz máx. 100¹⁾ nF/km
- **Acoplamentos capacitivos**
800 Hz k - max. 300²⁾ pF/100 m
- **Atenuação** em 800 Hz
1,1 dB/km
- **Raio mínimo de curvatura**
de acordo com a DIN VDE 0891 Parte 5
em transporte marítimo 7,5x Ø do cabo
flexão simples sem tensão 5x Ø do cabo
flexão repetida sob tensão 7,5x Ø do cabo
- **Resistência de radiação**
a 80x10⁶ cJ/kg (até 80 graus)

Estrutura

- Condutor de cobre nu, fio único
- Isolamento do condutor em PVC, tipo composto Y11 de acordo com a DIN VDE 0207 parte 4
- Identificação do condutor e do par de acordo com a DIN VDE 0815
- Condutores torcidos aos pares e cabeados em camadas
- Envolvimento do condutor com fitas de papel
- Blindagem eletrostática (St) de folha de alumínio revestida de plástico
- Capa externa em PVC, retardante de chama, tipo do composto YM1 de acordo com a DIN VDE 0207 parte 5
- Cor da capa externa: vermelha com impressão "Brandmelde-Kabel"

Propriedades

- 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
- Os materiais utilizados na fabricação não contêm silicone e são livres de cádmio e de substâncias laca

Nota

- ¹⁾ Este valor pode ser aumentado em 20% com uma composição de 4 pares.
- ²⁾ 20% dos valores, mas um valor de até 500 PF é permitido
- ³⁾ Operação de curto período (6 s/min) até 600V é permitida
- Cabos de 2 pares: os condutores são cabeados em um Quad estrela

Aplicação

Este tipo de cabo com blindagem eletrostática (St) protege os circuitos de transmissão contra interferências elétricas externas. Os cabos de instalação colocados em pares são preferencialmente utilizados para instalações de telecomunicações, em instalações secas e úmidas, sobre ou sob gesso e ao ar livre para instalação fixa.

Estes cabos são adequados para estações telefônicas e sub-extensões, para transmissão de sinal e dados. Os cabos de instalação de telefone não são permitidos para fins de alta corrente e instalação de energia.

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

Cód.	Nº pares x Ø cond. mm	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	
33035	1 x 2 x 0,8	4,5	11,0	38,0	-
33036	2 x 2 x 0,8	7,0	21,0	60,0	-
33037	3 x 2 x 0,8	8,5	31,0	80,0	-
33038	4 x 2 x 0,8	9,0	41,0	100,0	-
33039	5 x 2 x 0,8	9,5	52,0	120,0	-
33040	6 x 2 x 0,8	11,0	62,0	140,0	-
33041	8 x 2 x 0,8	11,5	82,0	170,0	-
33042	10 x 2 x 0,8	13,2	102,0	220,0	-
33043	12 x 2 x 0,8	14,2	123,0	250,0	-
33044	14 x 2 x 0,8	14,6	145,0	280,0	-

Cód.	Nº pares x Ø cond. mm	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	
33045	16 x 2 x 0,8	16,0	164,0	320,0	-
33046	20 x 2 x 0,8	17,0	204,0	380,0	-
33047	24 x 2 x 0,8	19,0	244,0	460,0	-
33048	30 x 2 x 0,8	20,8	304,0	560,0	-
33049	40 x 2 x 0,8	23,0	405,0	710,0	-
33050	50 x 2 x 0,8	26,0	505,0	900,0	-
33051	60 x 2 x 0,8	28,0	606,0	1050,0	-
33052	80 x 2 x 0,8	31,5	807,0	1400,0	-
33053	100 x 2 x 0,8	33,0	1008,0	1750,0	-

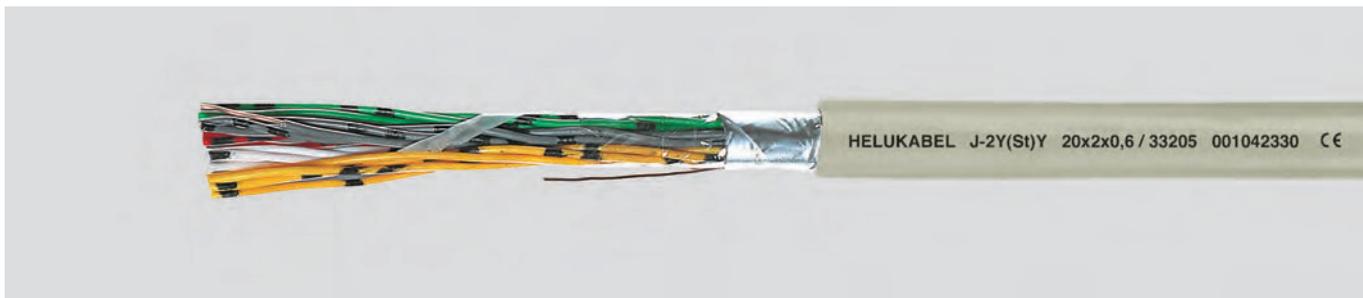
As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RP01)



Acessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Luvas - AV

J-2Y(St)Y

St III Bd 16 Mbts / s (Cat. 3) ISDN / EDV (Z = 100 Ohm), marcação em metros

Dados técnicos

- Isolamento especial em PE de acordo com a DIN VDE 0815 e 0816
- **Faixa de temperatura** em movimentação -5°C a +70°C instalação fixa -40°C a +70°C
- **Resistência de laço** max. 130 Ohm/km
- **Tensão máx de funcionamento de pico** 300 V (Não para fins de instalação de energia)
- **Tensão de teste** 800 V
- **Resistência de isolamento** min. 5 GOhm x km
- **Capacidade operacional** 48 nF/km
- **Impedância**
- (Z) em 4-16 MHz: 100 Ohm ± 15%
- **Acoplamentos capacitivos** K₁ máx. 400 pF/300 m K₂-K₁₂ máx. 100 pF/300 m
- **Velocidade rel. de propagação** aprox. 0,66
- **Atenuação**
1 MHz: 28 dB/km
4 MHz: 47 dB/km
5 MHz: 51 dB/km
10 MHz: 65 dB/km
15 MHz: 76 dB/km
16 MHz: 78 dB/km
20 MHz: 89 dB/km
- **Atenuação de diafonia**
De 4 MHz até 16 MHz
Por 2 pares: min. 40 dB
4 pares e acima: min. 25 dB
- **Raio mínimo de curvatura** instalação fixa 10x Ø do cabo

Estrutura

- Condutor de cobre nu, fio único
- Isolamento do condutor em PE
- Identificação do condutor de acordo com a DIN VDE 0815
- Condutores torcidos em Quads
- 5 Quads torcidos por unidade
- Blindagem estática de folha de alumínio revestida de plástico com fio de dreno de Ø de 0,6 mm Ø
- Capa externa em PVC, retardante de chama, tipo do composto YM1 de acordo com a DIN VDE 0207 parte 5
- Cor da capa externa: cinza (RAL 7032)
- Com marcação em metros

Propriedades

- 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
- Os materiais utilizados na fabricação não contêm silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca

Aplicação

Usado como cabo de transmissão de dados e de conexão é adequado para instalação fixa em e em gesso, para aplicações de transmissão de dados, para computadores de processamento de dados e instrumentação de periféricos. Adequado para transmissão de sinais analógicos e digitais até 16 Mbit / s. Valores de atenuação de alta frequência.

Adequado como cabo de conexão para equipamentos de periferia, sistemas de processamento de dados, monitores, impressoras e sistemas de caixa registradora. A blindagem estática (St) assegura uma transmissão de dados e sinais sem perigo para sistemas de medição e controle. Estes cabos não são permitidos para fins de alta corrente e instalação de energia.

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

Cód.	Nº pares x Ø cond. mm	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
33200	2 x 2 x 0,6	6,1	13,0	44,0
33201	4 x 2 x 0,6	7,5	24,0	80,0
33202	6 x 2 x 0,6	7,6	35,0	86,0
33203	8 x 2 x 0,6	8,8	46,0	105,0
33204	10 x 2 x 0,6	8,8	58,0	112,0
33205	20 x 2 x 0,6	12,9	116,0	218,0

Cód.	Nº pares x Ø cond. mm	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
33206	30 x 2 x 0,6	14,0	172,0	302,0
33207	40 x 2 x 0,6	15,5	229,0	376,0
33208	50 x 2 x 0,6	17,3	266,0	480,0
33209	60 x 2 x 0,6	18,1	342,0	560,0
33210	80 x 2 x 0,6	22,0	455,0	748,0
33211	100 x 2 x 0,6	25,2	588,0	940,0

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



Accessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Luvas - AV

S-YY Lg

Cabo do painel de comando de acordo com a DIN VDE 0813

Dados técnicos

- Cabo do painel de comando de acordo com a DIN VDE 0813
- **Faixa de temperatura**
durante a operação -5°C a +50°C
instalação fixa -30°C a +70°C
- **Características elétricas**
de acordo com a VDE 0813 em 20°C
- **Resistência do condutor**
0,5 mm - max. 96 Ohm/km
0,6 mm - max. 65 Ohm/km
1,0 mm - max. 23,4 Ohm/km
- **Resistência de laço**
max. 130 Ohm/km
- **Tensão de pico operacional**
(Não para fins de instalação de energia)
0,5 mm - max. 375 V
0,6 mm - max. 375 V
1,0 mm - max. 600 V
- **Tensão de teste** condutor/condutor
0,5 mm - 2000 V
0,6 mm - 2500 V
1,0 mm - 2500 V
- **Resistência de isolamento**
min. 100 MOhm x km
- **Raio mínimo de curvatura**
de acordo com a DIN VDE 0891 parte 3
durante a operação: max. 7,5 x Ø cabo

Estrutura

- Condutor de cobre nu, fio único
- Isolamento do condutor em PVC
- Identificação do condutor de acordo com a DIN VDE 0813
- Condutores trançados em camadas
- Envolvimento de folha de papel
- Capa externa em PVC
- Cor da capa externa: cinza (RAL 7032)

Propriedades

- 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
- Os materiais utilizados na fabricação não contêm silicone e são livres de cádmio e de substâncias laca

Aplicação

Na DIN VDE 0800, as áreas operacionais são definidas onde a aplicação de cabos de comutação permite. Estes são preferidos para a transmissão de sinais de dados de telecomunicação e processos de controle como em instalações de intertravagem para conectar os cabos ao ar livre com grupos de relé, e para instalação fixa para interligar os racks e frames distribuidor. Este tipo não é permitido para a instalação da operação de corrente pesada.

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

Cód.	Nº condutores x Ø cond. mm	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	
34300	30 x 1 x 0,5	9,6	59,0	128,0	-
34301	60 x 1 x 0,5	11,9	118,0	233,0	-
34302	10 x 1 x 0,6	7,9	28,0	98,0	-
34303	20 x 1 x 0,6	9,6	57,0	132,0	-
34304	30 x 1 x 0,6	11,1	85,0	183,0	-
34305	60 x 1 x 0,6	15,4	170,0	344,0	-
34306	80 x 1 x 0,6	18,3	226,0	445,0	-
34307	20 x 1 x 1	14,5	157,0	292,0	-
34308	24 x 1 x 1	15,2	188,0	328,0	-
34309	32 x 1 x 1	16,3	251,0	430,0	-
34310	40 x 1 x 1	17,8	314,0	515,0	-
34311	60 x 1 x 1	22,2	471,0	710,0	-

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RP01)

J-H(St)H

Cabo de instalação Bd, livre de halogênio, de acordo com a DIN VDE 0816

Dados técnicos

- Cabo de instalação com retardante de chamas, livre de halogênios de acordo com a DIN VDE 0815
- **Faixa de temperatura** em movimentação -5°C a +50°C instalação fixa -30°C a +70°C
- **Resistência de laço** em 20°C max. 130 Ohm/km em 0,6 mm max. 73,2 Ohm/km em 0,8 mm
- **Tensão de funcionamento de pico** 300 V
- (Não para fins de instalação de energia)
- **Tensão de teste** condutor/condutor U eff. 800 V condutor/blindagem 800 V
- **Resistência de isolamento** min. 100 MOhm x km
- **Capacidade operacional** em 800 Hz max. 120 ¹⁾ nF/km
- **Acoplamentos capacitivos** em 800 Hz K₁ max. 300 ²⁾ pF/100 m K₂-K₃ max. 100 ³⁾ pF/100 m
- **Atenuação de cabo** em 800 Hz aprox. 1,5 dB/km
- **Raio mínimo de curvatura** em transporte marítimo 7,5x Ø do cabo flexão simples sem tensão 2,5x Ø do cabo flexão repetida sob tensão 7,5x Ø do cabo

Estrutura

- Condutor de cobre nu, fio único
- Isolamento do condutor em PVC, tipo do composto Y11 de acordo com a DIN VDE 0207 Parte 4
- Identificação do condutor de acordo com a DIN VDE 0815
- Condutores trançados em camadas
- Envolvimento de folha de papel
- Capa externa em PVC, retardante de chama, tipo do composto YM1 de acordo com a DIN VDE 0207 parte 5
- Cor da capa externa: cinza (RAL 7032)

Propriedades

- 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 (equivalente DIN VDE 0472 parte 804 método de teste B)
- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca

Testado

- Teste de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-3-24, BS 4066 parte 3, DIN EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24
- Corrosividade dos gases de combustão de acordo com DIN VDE 0482 parte 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2
- Densidade de fumaça de acordo com DIN VDE 0482 Parte 1034-1 + 2, DIN EN 61034-1 + 2, IEC 61034-1 + 2, BS 7622 parte 1 + 2

Nota

¹⁾ Para cabos com 4 pares, os valores são excedidos em 20%.

²⁾ 20% dos valores - mas pelo menos um valor - pode ser até 500 pF.

³⁾ 10% dos valores - mas pelo menos quatro valores - podem ser até 300 pF.

Aplicação

Na DIN VDE 0800, as áreas operacionais são definidas onde a aplicação de cabos de comutação permite. Estes são preferidos para a transmissão de sinais de dados de telecomunicação e processos de controle como em instalações de intertravagem para conectar os cabos ao ar livre com grupos de relé, e para instalação fixa para interligar os racks e frames distribuidor. Este tipo não é permitido para a instalação da operação de corrente pesada.

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

Cód.	N° pares x Ø cond. mm	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
34050	2 x 2 x 0,6	5,4	14,0	50,0
34051	4 x 2 x 0,6	7,3	25,0	91,0
34052	6 x 2 x 0,6	7,7	37,0	100,0
34053	10 x 2 x 0,6	9,1	59,0	147,0
34054	20 x 2 x 0,6	13,5	116,0	308,0
34055	30 x 2 x 0,6	15,1	172,0	350,0
34056	40 x 2 x 0,6	16,5	229,0	465,0
34057	50 x 2 x 0,6	18,6	286,0	571,0
34058	60 x 2 x 0,6	19,3	342,0	662,0
34059	80 x 2 x 0,6	24,6	455,0	877,0
34060	100 x 2 x 0,6	27,2	568,0	1055,0

Cód.	N° pares x Ø cond. mm	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
34061	2 x 2 x 0,8	6,5	25,0	70,0
34062	4 x 2 x 0,8	9,0	45,0	135,0
34063	6 x 2 x 0,8	10,0	65,0	151,0
34064	10 x 2 x 0,8	11,5	106,0	230,0
34065	20 x 2 x 0,8	20,4	206,0	507,0
34066	30 x 2 x 0,8	21,5	307,0	600,0
34067	40 x 2 x 0,8	23,0	407,0	788,0
34068	50 x 2 x 0,8	25,0	508,0	972,0
34069	60 x 2 x 0,8	28,0	608,0	1120,0
34070	80 x 2 x 0,8	31,5	809,0	1475,0
34071	100 x 2 x 0,8	32,3	1010,0	1804,0

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RP01)



Acessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Luvas - AV

J-H(St)H

Cabo de instalação Bd de alarme de incêndio, livre de halogênio



Dados técnicos

- Cabo de instalação com retardante de chamas, livre de halogênios de acordo com a DIN VDE 0815
- **Faixa de temperatura** em movimentação -5°C a +50°C instalação fixa -30°C a +70°C
- **Resistência de laço** em 20°C max. 73,2 Ohm/km
- **Tensão de funcionamento de pico** 300 V
- (Não para fins de instalação de energia)
- **Tensão de teste** condutor/condutor U eff. 800 V condutor/blindagem 800 V
- **Resistência de isolamento** min. 100 MOhm x km
- **Capacidade operacional** em 800 Hz max. 120¹⁾ nF/km
- **Acoplamentos capacitivos** em 800 Hz K₁ max. 300²⁾ pF/100 m K₉-K₁₂ max. 100³⁾ pF/100 m
- **Atenuação de cabo** em 800 Hz aprox. 1,5 dB/km
- **Raio mínimo de curvatura** em transporte marítimo 7,5x Ø do cabo flexão simples sem tensão 2,5x Ø do cabo flexão repetida sob tensão 7,5x Ø do cabo
- **Resistência de radiação** a 100x10⁶ cJ/kg (a 100 graus)
- **Valor da carga de incêndio** ver Informações Técnicas

Estrutura

- Trança de cobre nu, fio único
- Isolamento do condutor livre de halogênio, tipo do composto HI2 de acordo com a DIN VDE 0207 parte 23
- Identificação do condutor e quad estrela de acordo com a DIN VDE 0815
- Condutores trançados em quads
- Os condutores e os quads são cabeados em camadas
- Envolvimento de folha de papel
- Fio de dreno sólido
- Blindagem eletrostática (St) de folha de alumínio revestida de plástico
- Capa externa livre de halogênio, retardante de chama, tipo do composto HM2 de acordo com a DIN VDE 0207 parte 24
- Cor da capa externa: vermelha com impressão sobreposta BRANDMELDEKABEL

Propriedades

- Cabos impróprios para instalação de alta corrente e potência, como terra ou de uso subterrâneo
- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca

Testado

- Teste de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-3-24, BS 4066 parte 3, DIN EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24
- Corrosividade dos gases de combustão de acordo com DIN VDE 0482 parte 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2
- Densidade de fumaça de acordo com DIN VDE 0482 Parte 1034-1 + 2, DIN EN 61034-1 + 2, IEC 61034-1 + 2, BS 7622 parte 1 + 2

Nota

¹⁾ Para cabos com 4 pares, os valores são excedidos em 20%.

²⁾ 20% dos valores - mas pelo menos um valor - pode ser até 500 pF.

³⁾ 10% dos valores - mas pelo menos quatro valores - podem ser até 300 pF.

Aplicação

Os cabos de instalação livre de halogênio, com características melhoradas no caso de incêndio, são utilizados para a tecnologia de transmissão de telefone, de medição e de controle. A blindagem estática protege os circuitos de transmissão contra interferências elétricas externas. A propagação do fogo é impedida por meio do elevado material de isolamento que não produz gases corrosivos em caso de incêndio. Esses cabos são de preferência utilizados para instalações de telecomunicações em locais secos, úmidos, sobre ou sob o gesso.

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

Cód.	Nº pares x Ø cond. mm	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	
34116	2 x 2 x 0,8	6,8	25,0	70,0	-
34117	4 x 2 x 0,8	10,5	45,0	135,0	-
34118	6 x 2 x 0,8	10,9	65,0	151,0	-
34119	10 x 2 x 0,8	13,1	106,0	230,0	-
34120	20 x 2 x 0,8	20,4	206,0	507,0	-
34121	30 x 2 x 0,8	21,5	307,0	600,0	-

Cód.	Nº pares x Ø cond. mm	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	
34122	40 x 2 x 0,8	24,5	407,0	788,0	-
34123	50 x 2 x 0,8	27,1	508,0	972,0	-
34124	60 x 2 x 0,8	29,4	608,0	1120,0	-
34125	80 x 2 x 0,8	33,2	809,0	1475,0	-
34126	100 x 2 x 0,8	37,2	1010,0	1804,0	-

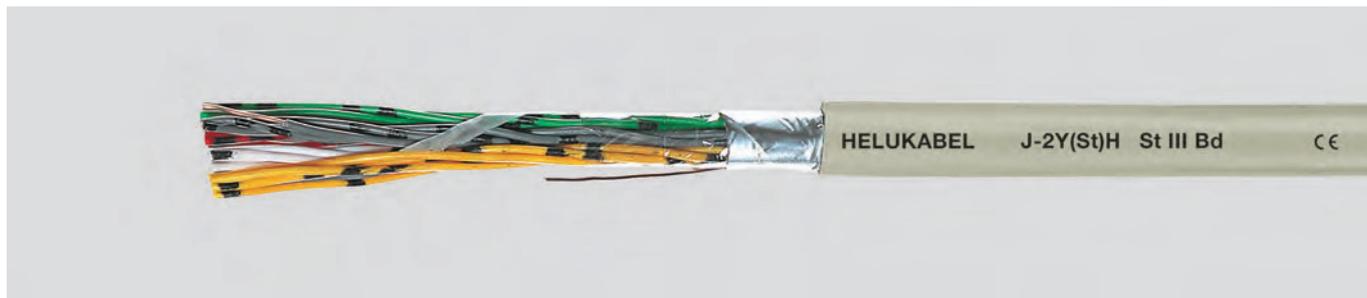
As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RP01)



Acessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Luvas - AV

J-2Y(St)H

R Vol III 16 Mbits / s (categoria 3) RDIS / VDF (Z = 100 ohms), livre de halogênio

Dados técnicos

- Isolamento especial em PE de acordo com a DIN VDE 0815 e 816
- **Faixa de temperatura** em movimentação -5°C a +70°C instalação fixa -30°C a +70°C
- **Resistência de laço** em 20°C max. 130 Ohm/km
- **Tensão de funcionamento de pico** 300 V (Não para fins de instalação de energia)
- **Tensão de teste** 800 V
- **Resistência de isolamento** min. 5 GOhm x km
- **Capacidade operacional** 48 nF/km
- **Impedância** (Z) em 4-16 MHz: 100 Ohm ±15%
- **Acoplamentos capacitivos** em 800 Hz K₁ max. 300 pF/100 m K₉-K₁₂ max. 100 pF/100 m
- **Velocidade de propagação rel** aprox. 0,66
- **Atenuação** em 1 MHz: 28 dB/km 4 MHz: 47 dB/km 5 MHz: 51 dB/km 10 MHz: 65 dB/km 15 MHz: 76 dB/km 16 MHz: 78 dB/km 20 MHz: 89 dB/km
- **Atenuação de diafonia** de 4 MHz até 16 MHz até 2 pares: min. 40 dB 4 pares e acima: min. 25 dB
- **Raio mínimo de curvatura** instalação fixa 10x Ø do cabo

Estrutura

- Trança de cobre nu, fio único
- Isolamento do condutor em PE (2A) Identificação do condutor de acordo com a DIN VDE 0815
- Pacote de 5 quadros
- Blindagem eletrostática (St) de plástico revestida com folha de alumínio e com fio de dreno de Ø 0,6 mm
- Capa externa de composto de polímero, livre de halogênio e retardante de chama
- Cor da capa externa: cinza

Propriedades

- Capa externa com teste de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-3, BS 4066 parte 3, DIN EN 60332-3, IEC 60332-3
- Esses cabos são impróprios para instalação de alta corrente e potência, como terra ou de uso subterrâneo
- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca

Aplicação

Usado como cabo de transmissão de dados e de conexão é adequado para instalação fixa em e gesso, para aplicações de transmissão de dados, para computadores de processamento de dados de instrumentos de periferia. Adequado para transmissão de sinais analógicos e digitais de até 16 Mbit / s. Valores de atenuação de alta frequência.

Adequado como cabo de conexão para equipamentos periféricos, sistemas de processamento de dados, monitores, impressoras e sistemas de caixa registradora. A blindagem estática (St) assegura uma transmissão de dados e sinais sem perigo para sistemas de medição e controle.

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

Cód.	Nº pares x Ø cond. mm	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	
34166	2 x 2 x 0,6	5,8	13,0	44,0	-
34167	4 x 2 x 0,6	9,2	24,0	80,0	-
34168	6 x 2 x 0,6	9,3	35,0	86,0	-
34169	8 x 2 x 0,6	9,5	46,0	105,0	-
34170	10 x 2 x 0,6	9,8	58,0	112,0	-
34171	20 x 2 x 0,6	12,7	116,0	218,0	-

Cód.	Nº pares x Ø cond. mm	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	
34172	30 x 2 x 0,6	15,0	172,0	302,0	-
34173	40 x 2 x 0,6	16,8	229,0	376,0	-
34174	50 x 2 x 0,6	18,5	266,0	480,0	-
34175	60 x 2 x 0,6	20,2	342,0	560,0	-
34176	80 x 2 x 0,6	23,0	455,0	748,0	-
34177	100 x 2 x 0,6	25,2	588,0	940,0	-

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RP01)



Accessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Luvas - AV

