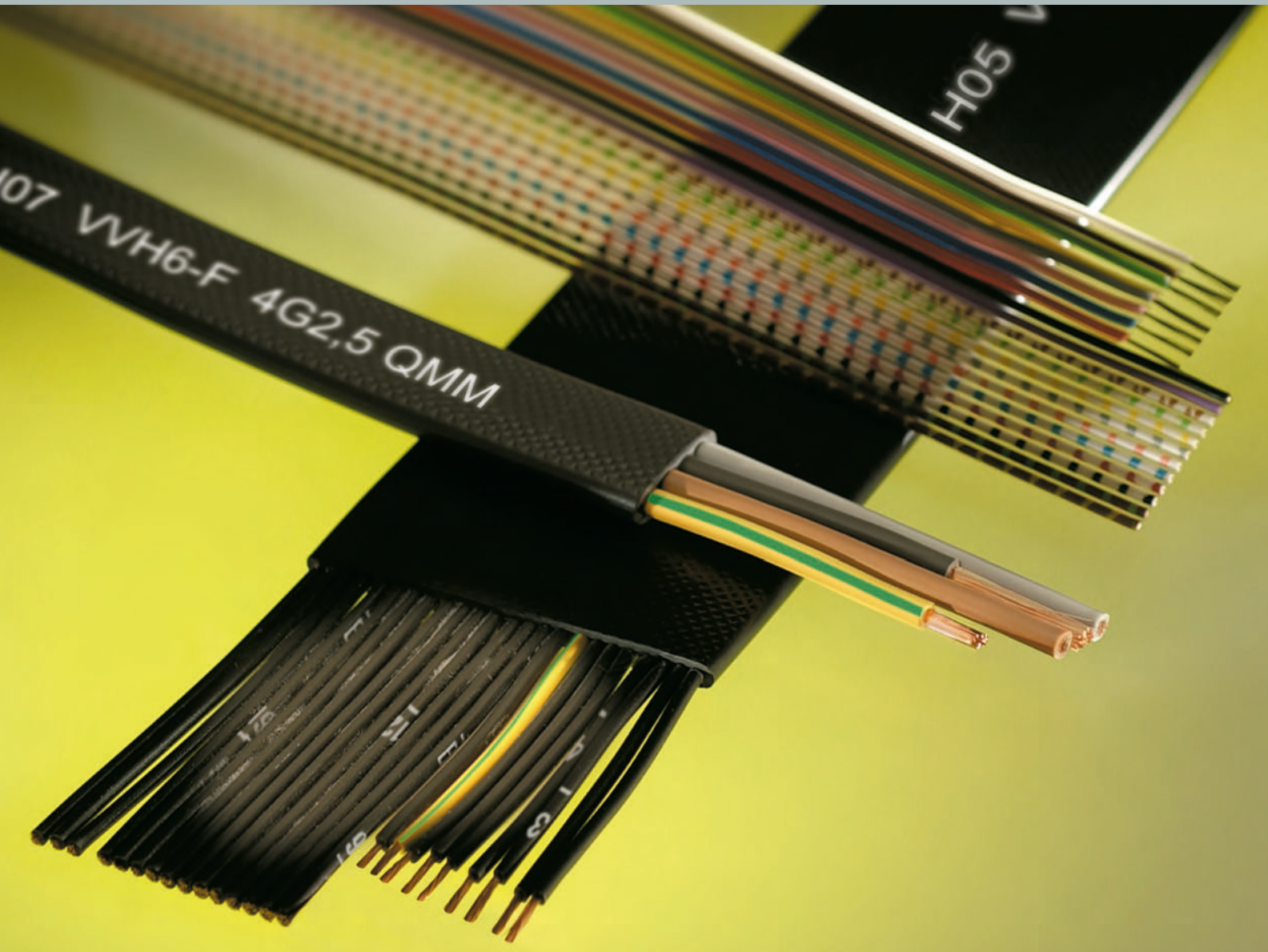




HELUKABEL®



 2018

CABOS PLANOS

CABOS PLANOS

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

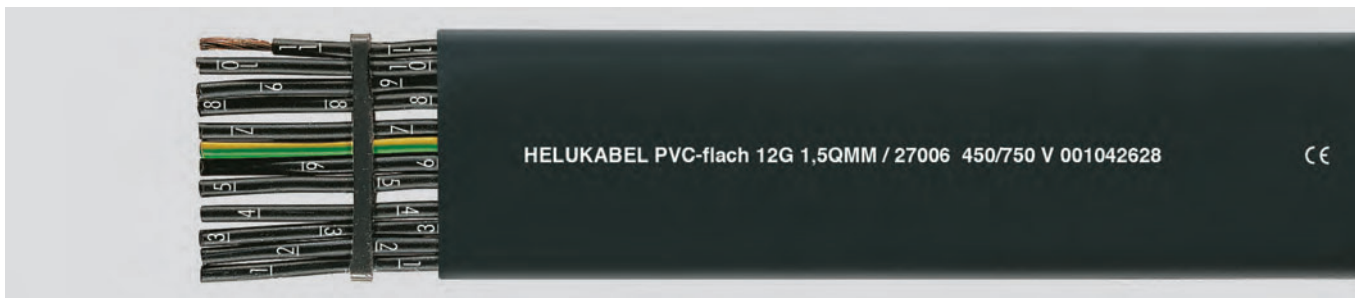
HAR/VDE REG N°/VDE
UL/CSA

Página

Cabos planos													
PVC-plano	-5 a +70	-40 a +80	300/500	10x	10x						X		276
NEO-plano	-30 a +80	-40 a +80	300/500	10x	10x		X			X			277
PVC-plano-CY	-5 a +70	-40 a +80	300/500	15x	15x					X	X		278
NEO-plano-C	-30 a +80	-40 a +80	300/500	15x	15x		X			X	X		279
Cabos de fita	-5 a +70	-5 a +70	350/600							X			280
TUBEFLEX-Y	-20 a +80	-20 a +80	300	15x	15x								281
TUBEFLEX-(St)-CY	-20 a +80	-20 a +80	300	15x	15x						X		282

Esta tabela de seleção serve apenas como uma breve orientação.
Informações detalhadas sobre as características do produto, consulte a respectiva página do catálogo.

PVC-plano

300/500 V e 450/750 V

Dados técnicos

- Cabo plano em PVC especial em conformidade com a EN 50214 / DIN VDE 0283-2
- **Faixa de temperatura** em movimentação -5°C a +70°C instalação fixa -40°C a +80°C
- **Tensão nominal** até 1 mm² U₀/U 300/500 a partir de 1,5 mm² U₀/U 450/750 V
- **Tensão de teste** até 1 mm² 2000 V a partir de 1,5 mm² 2500 V
- **Raio mínimo de curvatura** 10x Ø do cabo

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 PVC, 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
 - até 5 condutores: coloridos
 - a partir de 7 condutores: pretos com numeração sequencial impressa em branco
- Condutor de proteção verde/amarelo,
- Condutores em paralelo
- Capa externa em PVC especial tipo do composto TM2 de acordo com a DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4
- Cor da capa externa: preto (RAL 9005)

Propriedades

- Em grande parte resistente ao óleo e resistência a químicos / ver tabela de informações técnicas
- Raio de curvatura extremamente pequeno
- Alta flexibilidade
- Perda mínima de espaço
- Possibilidade de embalagem
- 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

- Código 27012 (6x4).
- G = com condutor de proteção verde/ amarelo
- X = sem condutor de proteção

Aplicação

Os cabos planos em PVC são usados principalmente como cabo de esgoto para instalações de guindaste, sistemas de transporte de piso e unidades de controle de prateleiras.

Notas de instalação

Os cabos de bobinas com cabos planos devem ser transportados em posição de pé na flange. Uma flexibilidade de dobra pode ser conseguida em uma superfície plana. Para o efeito, devem ser seguidas as correspondentes instruções de montagem.

Coloque o cabo Trolley sobre o trilho de guiamento ou sobre a viga e empurre-os juntos no ponto de partida. A distância entre a superfície do fundamento de dois trolls do cabo deve ser mais larga do que a espessura dobro de um pacote de cabo.

Durante o desempenho do empacotamento, deve ser começado com a seção transversal menor que se coloca na superfície do fundamento e será construída sucessivamente de modo que a maior seção transversal esteja colocada na parte superior.

Além disso, tenha cuidado com uma distribuição simétrica de carga.

No caso de cabos planos múltiplos com pequena seção transversal, menor que 2,5 mm², cuidado redobrado devido ao baixo esforço de tração. Nesse caso, você deve adicionar 10% de fio de reserva para o cálculo.

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

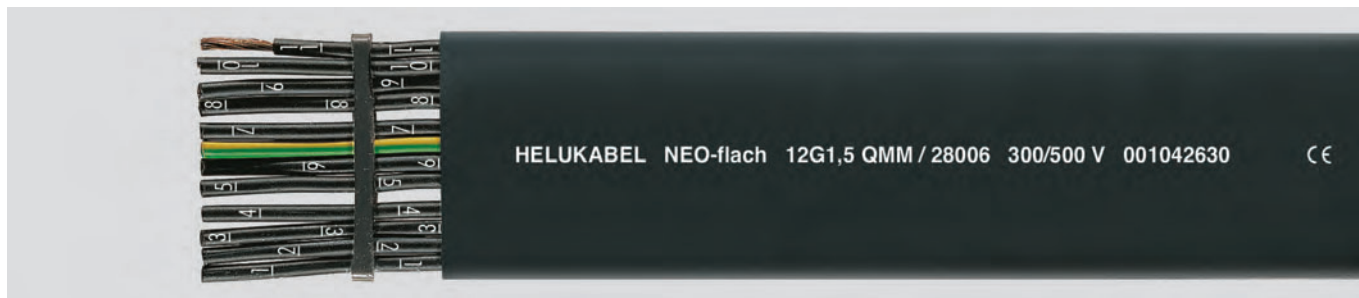
Cód.	N.º cond. x seção transv em mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
26980	4 G 0,75	4,3 x 12,6	28,8	90,0	19
26981	5 G 0,75	4,3 x 16,1	36,0	115,0	19
26982	6 G 0,75	4,3 x 19,4	43,2	141,0	19
26983	9 G 0,75	4,3 x 26,4	64,8	198,0	19
26984	10 G 0,75	4,3 x 30,1	72,0	224,0	19
26985	12 G 0,75	4,3 x 33,8	84,4	258,0	19
26986	16 G 0,75	4,3 x 44,4	115,2	340,0	19
26987	18 G 0,75	4,3 x 49,2	129,6	380,0	19
26988	20 G 0,75	4,3 x 55,0	144,0	424,0	19
26989	24 G 0,75	4,3 x 65,6	172,8	509,0	19
26990	3 G 1	4,5 x 10,8	28,8	80,0	18
26991	4 G 1	4,5 x 13,4	38,4	104,0	18
26992	5 G 1	4,5 x 16,0	48,0	134,0	18
26993	6 G 1	4,5 x 20,6	57,6	161,0	18
26994	9 G 1	4,5 x 28,4	86,4	230,0	18
26995	10 G 1	4,5 x 30,0	96,0	256,0	18
26996	12 G 1	4,5 x 36,2	115,2	298,0	18
26997	16 G 1	4,5 x 47,6	153,6	395,0	18
26998	18 G 1	4,5 x 52,8	172,8	441,0	18
26999	20 G 1	4,5 x 59,0	192,0	495,0	18
27000	24 G 1	4,5 x 70,4	230,4	590,0	18
27001	4 G 1,5	4,5 x 13,7	58,0	133,0	16
27002	5 G 1,5	4,5 x 17,9	72,0	169,0	16
27003	7 G 1,5	4,5 x 23,5	101,0	235,0	16
27004	8 G 1,5	4,5 x 26,8	115,0	265,0	16
27005	10 G 1,5	4,5 x 33,5	144,0	332,0	16

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
27006	12 G 1,5	4,5 x 38,9	173,0	421,0	16
26689	12 x 1,5	4,5 x 38,9	173,0	421,0	16
27028	16 G 1,5	4,5 x 51,5	230,4	555,0	16
27030	24 G 1,5	4,5 x 83,0	346,0	820,0	16
27007	4 G 2,5	5,5 x 17,0	96,0	205,0	14
27008	5 G 2,5	5,5 x 21,5	120,0	256,0	14
27009	7 G 2,5	5,5 x 30,3	168,0	344,0	14
27010	8 G 2,5	5,5 x 31,9	192,0	389,0	14
27011	12 G 2,5	5,8 x 47,1	288,0	580,0	14
27029	16 G 2,5	5,8 x 55,1	384,0	674,0	14
27012	24 G 2,5	15,0 x 63,0	604,0	950,0	14
27027	24 G 2,5	5,8 x 120,0	604,0	950,0	14
27013	4 G 4	7,0 x 21,8	154,0	344,0	12
27014	5 G 4	7,0 x 27,4	192,0	428,0	12
27015	7 G 4	7,9 x 36,6	269,0	590,0	12
27016	4 G 6	8,2 x 24,8	230,0	424,0	10
27017	5 G 6	8,2 x 31,8	288,0	530,0	10
27018	7 G 6	8,2 x 42,6	403,0	760,0	10
27019	4 G 10	10,0 x 29,6	384,0	710,0	8
27020	4 G 16	11,2 x 34,4	614,0	1014,0	6
27025	5 G 16	13,0 x 46,6	768,0	1370,0	6
27021	4 G 25	13,7 x 42,6	960,0	1365,0	4
27026	5 G 25	15,5 x 55,5	1200,0	2000,0	4
27022	4 G 35	15,4 x 47,6	1344,0	2100,0	2
27023	4 G 50	18,2 x 57,0	1920,0	2940,0	1
27024	4 G 70	20,0 x 64,2	2688,0	4090,0	2/0

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RJ01)

NEO-plano

(N)GFLGÖU



Dados técnicos

- Cabo plano em Neoprene especial de acordo com a DIN VDE 0250 Parte 809 2
- **Faixa de temperatura** em movimentação -30°C a +80°C instalação fixa -40°C a +80°C
- **Tensão nominal** U_0/U 300/500
- **Tensão de teste** 3000 V
- **Raio mínimo de curvatura** 10x Ø do cabo

Estrutura

- Trança de cobre nu, de acordo com a DIN VDE 0295 Cl.5, fio fino, BS 6360 Cl.5, IEC 60228 Cl. 5
- Condutor em 35-120 mm² Cl. 5: fio fino 1,5-25 mm² Cl. 6 BP-4: superfino
- Isolamento do condutor em borracha especial
- Identificação do condutor de acordo com a DIN VDE 0293
 - até 5 condutores: coloridos
 - a partir de 7 condutores: pretos com numeração sequencial impressa em branco
- Condutor de proteção verde/amarelo,
- Condutores em paralelo
- Capa externa em neoprene especial 5GM3, de acordo com DIN VDE 0207 parte 21
- Cor da capa externa: preto (RAL 9005)

Propriedades

- Capa externa em neoprene especial resistente a baixas temperaturas
- Em grande parte resistente ao óleo e resistência a químicos / ver tabela de informações técnicas
- Raio de curvatura extremamente pequeno
- Alta flexibilidade
- Perda mínima de espaço
- Possibilidade de embalagem
- Adequado para uso ao ar livre

Testado

- Comportamento ao fogo de acordo com a DIN VDE 0482-332 -1-2 /DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Nota

- Código 28007 e 28013 (6x4).
- G = com condutor de proteção verde/ amarelo

Aplicação

Os cabos planos em Neoprene são usados principalmente como cabo de esgoto para instalações de guindaste, sistemas de transporte de piso e unidades de controle de prateleiras. Estes cabos também estão disponíveis para exportação com aprovação UL, mediante solicitação.

Notas de instalação

Os cabos de bobinas com cabos planos devem ser transportados em posição de pé na flange. Uma flexibilidade de dobra pode ser conseguida em uma superfície plana. Para o efeito, devem ser seguidas as correspondentes instruções de montagem.

Coloque o cabo Trolly sobre o trilho de guiamento ou sobre a viga e empurre-os juntos no ponto de partida. A distância entre a superfície do fundamento de dois trolls do cabo deve ser mais larga do que a espessura dobro de um pacote de cabo.

Durante o desempenho do empacotamento, deve ser começado com a seção transversal menor que se coloca na superfície do fundamento e será construída sucessivamente de modo que a maior seção transversal esteja colocada na parte superior.

Além disso, tenha cuidado com uma distribuição simétrica de carga.

No caso de cabos planos múltiplos com pequena seção transversal, menor que 2,5 mm², cuidado redobrado devido ao baixo esforço de tração. Nesse caso, você deve adicionar 10% de fio de reserva para o cálculo.

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

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
28001	4 G 1,5	5,9 x 16,2	58,0	234,0	16	28018	5 G 6	9,6 x 37,4	288,0	740,0	10
28002	5 G 1,5	5,9 x 23,7	72,0	304,0	16	28019	7 G 6	9,6 x 47,2	403,0	1004,0	10
28003	7 G 1,5	5,9 x 30,5	101,0	391,0	16	28020	4 G 10	10,4 x 30,8	384,0	1027,0	8
28004	8 G 1,5	5,9 x 34,0	115,0	441,0	16	28021	5 G 10	10,4 x 41,6	480,0	1171,0	8
28005	10 G 1,5	5,9 x 43,5	144,0	460,0	16	28022	4 G 16	11,6 x 35,6	614,0	1430,0	6
28006	12 G 1,5	6,5 x 50,4	173,0	646,0	16	28023	5 G 16	12,2 x 48,2	768,0	1590,0	6
28007	24 G 1,5 (6 x 4)	13,0 x 56,0	346,0	1290,0	16	28024	4 G 25	14,1 x 45,8	960,0	1890,0	4
28008	4 G 2,5	7,2 x 19,6	96,0	316,0	14	28025	5 G 25	14,7 x 58,3	1200,0	2215,0	4
28009	5 G 2,5	7,2 x 27,8	120,0	391,0	14	28026	7 G 25	15,3 x 78,7	1680,0	3000,0	4
28010	7 G 2,5	7,2 x 36,1	168,0	533,0	14	28027	4 G 35	15,8 x 50,8	1344,0	2460,0	2
28011	8 G 2,5	7,2 x 40,2	192,0	602,0	14	28028	5 G 35	16,4 x 64,4	1680,0	2880,0	2
28012	12 G 2,5	7,8 x 59,4	288,0	890,0	14	28029	7 G 35	16,4 x 86,4	2352,0	4100,0	2
28013	24 G 2,5 (6 x 4)	15,5 x 66,8	576,0	1480,0	14	28030	4 G 50	18,6 x 60,2	1920,0	3385,0	1
28014	4 G 4	8,8 x 24,2	154,0	506,0	12	28031	4 G 70	21,0 x 68,0	2688,0	4480,0	2/0
28015	5 G 4	8,8 x 33,4	192,0	621,0	12	28032	4 G 95	24,1 x 78,6	3648,0	5990,0	3/0
28016	7 G 4	8,8 x 42,5	269,0	851,0	12	28033	4 G 120	25,5 x 84,2	4608,0	7240,0	4/0
28017	4 G 6	9,6 x 27,4	230,0	661,0	10						

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RJ01)

PVC-plano-CY

Com blindagem, tipo preferido para aplicações EMC



HELUKABEL PVC-flach-CY 5x4x0,5 QMM / 27101 300/500 V 001042630



Dados técnicos

- Cabo plano em PVC especial com blindagem de acordo com a DIN VDE 0283 Parte 2
- **Faixa de temperatura** em movimentação -5°C a +70°C instalação fixa -40°C a +80°C
- **Tensão nominal** U_0/U 300/500
- **Tensão de teste** 3000 V
- **Tensão de ruptura** min. 6000 V
- **Raio mínimo de curvatura** 15x \varnothing do cabo

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 PVC especial
- Identificação do condutor: ver tabela abaixo
- Condutores com blindagens individualmente ou em cachos
- Blindagem em cobre com cobertura aproximadamente de 85%
- Capa externa em PVC especial
- Cor da capa externa: preto (RAL 9005)

Propriedades

- Em grande parte resistente ao óleo
- 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)

Nota

- G = com condutor de proteção verde/amarelo
- x = sem condutor de proteção

Aplicação

Os cabos planos com blindagens de PVC são usados principalmente como cabo de trânsito para instalações de guindaste, sistemas de transporte de piso e unidades de controle de prateleiras.

Notas de instalação

Os cabos de bobinas com cabos planos devem ser transportados em posição de pé na flange. Uma flexibilidade de dobra pode ser conseguida em uma superfície plana. Para o efeito, devem ser seguidas as correspondentes instruções de montagem.

Coloque o cabo Trolley sobre o trilho de guiamento ou sobre a viga e empurre-os juntos no ponto de partida. A distância entre a superfície do fundamento de dois trolls do cabo deve ser mais larga do que a espessura dobro de um pacote de cabo.

Durante o desempenho do empacotamento, deve ser começado com a seção transversal menor que se coloca na superfície do fundamento e será construída sucessivamente de modo que a maior seção transversal esteja colocada na parte superior.

Além disso, tenha cuidado com uma distribuição simétrica de carga.

No caso de cabos planos múltiplos com pequena seção transversal, menor que 2,5 mm², cuidado redobrado devido ao baixo esforço de tração. Nesse caso, você deve adicionar 10% de fio de reserva para o cálculo.

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/UE.

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Identificação do condutor	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
27100	5 G 0,5	colorido, DIN VDE 0293	21,0 x 3,4	64,0	140,0	20
27101	5 x 4 x 0,5	colorido, (azul, vermelho, verde, amarelo)	37,4 x 7,2	175,0	280,0	20
27102	8 x 7 x 0,5	Folheados com números impressos em branco, DIN VDE 0293	68,6 x 11,7	480,0	1180,0	20
27090	4 G 0,75	colorido, DIN VDE 0293	15,0 x 5,0	70,0	147,0	19
26754	4 x 4 x 1	colorido, (azul, vermelho, verde, amarelo)	33,5 x 11,0	310,0	625,0	18
27103	4 x 4 G 1	Folheados com números impressos em branco	33,5 x 11,0	310,0	625,0	18
27091	4 G 1,5	colorido, DIN VDE 0293	18,7 x 5,9	116,0	210,0	16
27092	8 G 1,5	Folheados com números impressos em branco	35,6 x 5,9	217,0	400,0	16
27093	12 G 1,5	Folheados com números impressos em branco	52,1 x 5,9	266,0	610,0	16
26688	12 x 1,5	Folheados com números impressos em branco	52,1 x 5,9	266,0	610,0	16
27094	4 G 2,5	colorido, DIN VDE 0293	21,0 x 6,9	170,0	270,0	14
27104	6 G 2,5	Folheados com números impressos em branco, DIN VDE 0293	37,4 x 7,2	240,0	320,0	14
27095	4 G 4	colorido, DIN VDE 0293	24,5 x 7,7	225,0	400,0	12
27096	4 G 6	colorido, DIN VDE 0293	30,1 x 9,2	328,0	520,0	10
27097	4 G 10	colorido, DIN VDE 0293	35,8 x 10,5	525,0	840,0	8
27098	4 G 16	colorido, DIN VDE 0293	41,3 x 12,6	788,0	1280,0	6
27099	4 G 25	colorido, DIN VDE 0293	48,4 x 14,4	1170,0	1800,0	4

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RJ01)



Accessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Prensa-cabo - STK-F
- Prensa-cabo - STS-F

**Dados técnicos**

- Cabo plano em neoprene especial com blindagem de acordo com a DIN VDE 0250, Parte 809
- **Faixa de temperatura** em movimentação -30°C a +80°C instalação fixa -40°C a +80°C
- **Tensão nominal** U_0/U 300/500
- **Tensão de teste** 3000 V
- **Raio mínimo de curvatura** 15x Ø do cabo

Estrutura

- Trança de cobre nu ou estanhado de acordo com a DIN VDE 0295 Cl.6, superfino, BS 6360 Cl.6, IEC 60228 Class 6
- Isolamento do condutor em borracha especial
- Identificação do condutor de acordo com a DIN VDE 0293
- - Até 5 condutores: coloridos
- a partir de 7 condutores: pretos com numeração sequencial impressa em branco
- Condutor de proteção verde/amarelo
- Condutores com blindagens individualmente
- Condutores paralelos
- Blindagem em cobre com cobertura aproximadamente de 85%
- Capa externa em Neoprene especial
- Cor da capa externa: preto (RAL 9005)

Propriedades

- Capa externa resistente a baixas temperaturas
 - Em grande parte resistente ao óleo
 - Raio de curvatura extremamente pequeno
 - Alta flexibilidade
 - Perda mínima de espaço
 - Possibilidade de embalagem
 - O alto grau de densidade da blindagem garante transmissão de todos os sinais e impulsos sem interferências
 - Adequado para uso ao ar livre
- Testado**
- Comportamento ao fogo de acordo com a DIN VDE 0482-332 -1-2 /DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Nota

- G = com condutor de proteção verde/ amarelo

Aplicação

Os cabos planos em Neoprene são usados principalmente como cabo de esgoto para instalações de guindaste, sistemas de transporte de piso e unidades de controle de prateleiras. Estes cabos também estão disponíveis para exportação com aprovação UL, mediante solicitação.

Notas de instalação

Os cabos de bobinas com cabos planos devem ser transportados em posição de pé na flange. Uma flexibilidade de dobra pode ser conseguida em uma superfície plana. Para o efeito, devem ser seguidas as correspondentes instruções de montagem.

Coloque o cabo Trolley sobre o trilho de guiamento ou sobre a viga e empurre-os juntos no ponto de partida. A distância entre a superfície do fundamento de dois trolleys do cabo deve ser mais larga do que a espessura dobro de um pacote de cabo.

Durante o desempenho do empacotamento, deve ser começado com a seção transversal menor que se coloca na superfície do fundamento e será construída sucessivamente de modo que a maior seção transversal esteja colocada na parte superior.

Além disso, tenha cuidado com uma distribuição simétrica de carga.

No caso de cabos planos múltiplos com pequena seção transversal, menor que 2,5 mm², cuidado redobrado devido ao baixo esforço de tração. Nesse caso, você deve adicionar 10% de fio de reserva para o cálculo.

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/UE

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
28100	8 G 1,5	7,9 x 42,0	231,0	520,0	16	28103	6 G 2,5	8,5 x 34,5	247,0	540,0	14
28101	12 G 1,5	7,9 x 61,0	346,0	790,0	16	28104	12 G 2,5	8,9 x 68,0	494,0	1000,0	14
28102	4 G 2,5	8,5 x 25,5	164,0	420,0	14	28302	4 G 25	16,0 x 51,0	1116,0	1650,0	4

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RJ01)



Accessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Prensa-cabo - STK-F
- Prensa-cabo - STS-F

Cabos de fita

Tipo L, Tipo L AWG 28, Tipo D



Dados técnicos

Tipo L (cadeia)

- **Espaçamento** 2,54 mm
- **Tensão nominal**
 - 0,14 mm² = 350 V
 - 0,25 a 0,75 mm² 600V
- **Tensão de teste**
 - 0,14 mm² = 1200V
 - 0,25 a 0,75 mm² = 2000V

Tipo L AWG 28 (cadeia)

- **Espaçamento** 1,27 mm
- Resistente à **calor** a 105 °C
- **Tensão nominal** 300V
- **Tensão de teste** 2000V
- **Tipo D (sólido)**
 - **Espaçamento** 2,5 mm
 - **Tensão nominal** 500V
 - **Tensão de teste** 1500V

Estrutura

• Tipo L (cadeia)

- Trança de cobre estanhado de acordo com a DIN VDE 0295 Cl. 5, BS 6360 Cl.5
- Isolamento em em PVC, retardante de chama
- Condutores com cores diferentes
- **Tipo L AWG 28 (cadeia)**
 - Cobre estanhado, 7x0,127
 - Isolamento em PVC, retardante de chama
 - Condutores soldados, facilmente separáveis
 - Condutores monocromática com marcação somente de um lado
- **Tipo D (sólido)**
 - Cobre sólido, estanhado Ø 0,5 mm
 - Isolamento em PVC
 - Condutores soldados, facilmente separáveis
 - Condutores com cores diferentes

Propriedades

• Tipo I AWG 28 (fio cabeados)

- 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

- Espaçamento (distância entre o ponto central)

Aplicação

Os cabos de fita são usados como cabos de conexão e controle onde quer que seja necessário instalar rapidamente e com um desperdício mínimo de espaço. Esses cabos oferecem um excelente grau de flexibilidade.

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

Tipo L (várias cores)

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
44001	2 x 0,14	3,9 x 1,4	2,7	7,0	26
44002	3 x 0,14	6,4 x 1,4	4,0	11,0	26
44003	4 x 0,14	8,9 x 1,4	5,4	14,0	26
44004	5 x 0,14	11,3 x 1,4	6,7	18,0	26
44005	6 x 0,14	13,9 x 1,4	8,1	21,0	26
44006	7 x 0,14	16,4 x 1,4	9,4	25,0	26
44007	8 x 0,14	18,9 x 1,4	10,7	28,0	26
44008	9 x 0,14	21,4 x 1,4	13,4	32,0	26
44009	10 x 0,14	23,9 x 1,4	14,4	35,0	26
44010	11 x 0,14	26,4 x 1,4	15,3	39,0	26
44011	12 x 0,14	28,9 x 1,4	16,1	42,0	26
44012	16 x 0,14	38,9 x 1,4	21,5	56,0	26
44013	20 x 0,14	48,9 x 1,4	27,0	70,0	26
44014	4 x 0,25	9,1 x 1,6	9,6	21,0	24
44015	5 x 0,25	11,6 x 1,6	12,0	26,0	24
44016	6 x 0,25	14,1 x 1,6	14,4	31,0	24
44017	7 x 0,25	16,6 x 1,6	16,8	36,0	24
44018	8 x 0,25	19,1 x 1,6	19,2	42,0	24
44019	10 x 0,25	24,1 x 1,6	24,0	52,0	24
44020	12 x 0,25	29,1 x 1,6	28,8	62,0	24
44021	16 x 0,25	39,1 x 1,6	38,4	83,0	24
44022	20 x 0,25	49,1 x 1,6	48,0	104,0	24
44023	4 x 0,5	9,0 x 2,0	19,2	38,0	20
44024	5 x 0,5	12,0 x 2,0	24,0	48,0	20
44025	6 x 0,5	15,0 x 2,0	28,8	57,0	20
44026	7 x 0,5	17,0 x 2,0	33,6	66,0	20
44027	8 x 0,5	20,0 x 2,0	38,4	76,0	20
44028	10 x 0,5	23,0 x 2,0	48,0	95,0	20
44029	12 x 0,5	30,0 x 2,0	58,0	114,0	20
44030	16 x 0,5	40,0 x 2,0	77,0	151,0	20
44031	20 x 0,5	50,0 x 2,0	101,0	190,0	20
44032	4 x 0,75	10,6 x 2,5	29,0	52,0	19
44033	5 x 0,75	13,3 x 2,5	36,0	64,0	19
44034	6 x 0,75	16,0 x 2,5	43,2	77,0	19
44035	7 x 0,75	18,7 x 2,5	50,0	90,0	19
44036	8 x 0,75	21,4 x 2,5	58,0	103,0	19
44037	10 x 0,75	26,8 x 2,5	72,0	130,0	19
44038	12 x 0,75	32,2 x 2,5	86,0	155,0	19
44039	16 x 0,75	43,0 x 2,5	112,0	206,0	19
44040	20 x 0,75	53,4 x 2,5	151,0	260,0	19

Tipo L AWG 28 (monocromático com codificação)

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
44041	10 x 0,08	12,7 x 0,9	13,4	30,0	28
44042	14 x 0,08	17,8 x 0,9	18,0	50,0	28
44043	16 x 0,08	20,3 x 0,9	20,0	53,0	28
44044	20 x 0,08	25,4 x 0,9	25,0	65,0	28
44045	26 x 0,08	33,0 x 0,9	32,0	75,0	28
44046	34 x 0,08	43,2 x 0,9	43,0	90,0	28
44047	40 x 0,08	50,8 x 0,9	48,0	125,0	28
44048	48 x 0,08	61,0 x 0,9	59,0	145,0	28

Tipo D (cores diferentes)

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
44049	2 x 0,5	3,9 x 1,4	10,0	10,0	20
44050	3 x 0,5	6,4 x 1,4	14,0	14,0	20
44051	4 x 0,5	8,9 x 1,4	19,0	17,0	20
44052	5 x 0,5	11,4 x 1,4	24,0	21,0	20
44053	6 x 0,5	13,9 x 1,4	29,0	25,0	20
44054	7 x 0,5	16,4 x 1,4	34,0	29,0	20
44055	8 x 0,5	18,9 x 1,4	38,0	33,0	20
44056	9 x 0,5	21,4 x 1,4	42,0	37,0	20
44057	10 x 0,5	23,9 x 1,4	48,0	41,0	20
44058	11 x 0,5	26,4 x 1,4	56,0	47,0	20

Código de cores (de acordo com a DIN 47100)

1 branco	12 branco-verde	23 marrom-azul
2 marrom	13 branco-amarelo	24 marrom-vermelho
2 verde	14 branco-cinza	25 marrom-preto
4 amarelo	15 branco-rosa	26 verde-cinza
5 cinza	16 branco-azul	27 verde-vermelho
6 rosa	17 branco-vermelho	28 verde-azul
7 azul	18 branco-preto	29 verde-vermelho
8 vermelho	19 marrom-verde	30 verde-preto
9 preto	20 marrom-amarelo	31 amarelo-cinza
10 violeta	21 marrom-cinza	32 amarelo-rosa
11 branco-marrom	22 marrom-rosa	33 amarelo-azul

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RJ01)

TUBEFLEX-Y

Cabo de fita plana em forma redonda para técnica IDC, espaçamento de 1,27 mm



Dados técnicos

- Cabo de fita especial de forma redonda
- **Resistência do condutor** em 20°C máx. 230 Ohm/km
- **Faixa de temperatura** -20°C a +80°C
- **Tensão operacional** máx. 300 V
- **Tensão de teste** condutor/condutor 2000 V
- **Tensão suportável, teste de fiação** 3000 V
- **Capacitância (condutores laterais)** aprox. 75 pF/m
- **Impedância** 115 Ohm
- **Raio mínimo de curvatura** 15x Ø do cabo

Estrutura

- Trança de cobre estanhado AWG 28 7 x 0,127 mm = 0,09 mm
- Isolamento do condutor em PVC especial
- Condutores de cor cinza com marcação apenas em um lado
- Condutores paralelos e adjacentes, alternativamente emendados ou separados e periodicamente encaixados
- Cabo de fita plana em forma redonda, dobrado
- Enrolados
- Capa externa em PVC especial
- Cor da capa externa: cinza

Propriedades

- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca.
- Muito interessante para pré-montadores de cabo
- **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

- Espaçamento (distância entre o ponto central)

Aplicação

O cabo de fita plana TUBEFLEX-Y, devido à sua forma redonda, oferece vantagens consideráveis em comparação com outros cabos de fita plana durante a instalação e montagem. Este cabo em forma de rolo oferece enormes vantagens usando as possibilidades rápidas e econômicas sob continuidade com a conexão eficiente na técnica IDC. Todos os condutores podem ser contactados em um procedimento de trabalho sem retirar o isolamento. A imagem de afinação precisa do tamanho do cabo de fita é obtida devido a uma montagem traseira adaptada antes da instalação do plugue.

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

Cód.	Nº condutores x nº AWG	Dimensão do cabo de fita Largura mm do isolamento nominal mm	Revestimento exterior Espessura mm	Ø externo mm	Peso do cobre aprox. kg / km	Peso aprox. kg / km
45130	9 x 28	11,43	0,8	6,1	8,7	35,0
45131	10 x 28	12,70	0,8	6,2	9,7	36,0
45132	14 x 28	17,78	0,8	7,2	13,6	48,0
45133	16 x 28	20,30	0,8	7,2	15,5	51,0
45134	20 x 28	25,40	0,8	7,3	19,4	57,0
45135	24 x 28	30,48	0,8	8,6	23,2	66,0
45136	25 x 28	31,75	0,8	8,6	24,2	69,0
45137	26 x 28	33,02	0,8	8,6	25,2	70,0

Cód.	Nº condutores x nº AWG	Dimensão do cabo de fita Largura mm do isolamento nominal mm	Revestimento exterior Espessura mm	Ø externo mm	Peso do cobre aprox. kg / km	Peso aprox. kg / km
45138	30 x 28	38,10	0,8	9,0	29,0	81,0
45139	34 x 28	43,20	0,8	10,0	32,9	87,0
45140	36 x 28	45,72	0,8	10,2	34,9	91,0
45141	37 x 28	47,00	1,0	10,3	35,8	93,0
45142	40 x 28	50,80	1,0	10,7	38,7	101,0
45143	50 x 28	63,50	1,0	11,1	48,4	118,0
45144	60 x 28	76,20	1,0	12,5	58,1	135,0
45145	64 x 28	81,30	1,0	13,0	62,0	147,0

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RJ01)

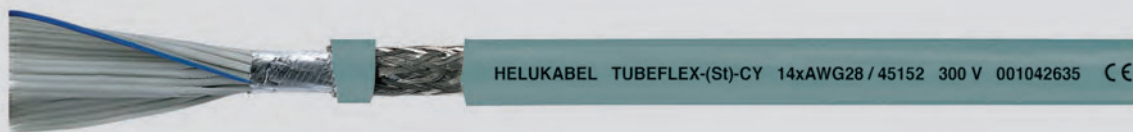


Acessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Prensa-cabo - STK-F
- Prensa-cabo - STS-F

TUBEFLEX-(St)-CY

Cabo de fita plana em forma redonda para técnica IDC, com blindagem, espaçamento de 1,27 mm, tipo preferido para aplicações EMC



Dados técnicos

- Cabo de fita especial de forma redonda
- **Resistência do condutor** em 20°C max. 230 Ohm/km
- **Faixa de temperatura** -20°C a +80°C
- **Tensão operacional** máx. 300 V
- **Tensão de teste** condutor/condutor 2000 V condutor/blindagem 2000 V
- **Tensão suportável, teste de faísca** 3000 V
- **Capacitância (condutores laterais)** aprox. 75 pF/m
- **Impedância** 115 Ohm
- **Raio mínimo de curvatura** 15x Ø do cabo

Estrutura

- Trança de cobre estanhado AWG 28 7 x 0,127 mm = 0,09 mm
- Isolamento do condutor em PVC especial
- Condutores de cor cinza com marcação apenas em um lado
- Condutores paralelos e adjacentes, alternativamente emendados ou separados e periodicamente encaixados
- Cabo de fita plana em forma redonda, dobrado
Proteção dupla:
(St) - folha de alumínio com revestimento plástico e trança de cobre estanhado com ótima cobertura na superfície
- Capa externa em PVC especial
- Cor da capa externa: cinza

Propriedades

- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca.
- Muito interessante para pré-montadores de cabo
- A dupla blindagem com folha de alumínio revestida de plástico (St) e o trançamento adicional de fio de cobre estanhado (C) protege contra interferências de alta frequência e assegura transferência de sinal e impulsos sem perigo de interferência
- **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 cabo de fita plana TUBEFLEX-Y, devido à sua forma redonda, oferece vantagens consideráveis em comparação com outros cabos de fita plana durante a instalação e montagem. Este cabo em forma de rolo oferece enormes vantagens usando as possibilidades rápidas e econômicas sob continuidade com a conexão eficiente na técnica IDC. Todos os condutores podem ser contactados em um procedimento de trabalho sem retirar o isolamento. A imagem de afinação precisa do tamanho do cabo de fita é obtida devido a uma montagem traseira adaptada antes da instalação do plugue.

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/UE.

Cód.	Nº condutores x nº AWG	Dimensão do cabo de fita Largura mm do isolamento nominal mm	Revestimento exterior Espessura mm	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
45150	9 x 28	11,43	0,8	6,3	30,9	56,0
45151	10 x 28	12,70	0,8	6,4	31,9	57,0
45152	14 x 28	17,78	0,8	7,2	35,6	70,0
45153	16 x 28	20,30	0,8	7,4	42,0	75,0
45154	20 x 28	25,40	0,8	7,8	45,8	83,0
45155	24 x 28	30,48	0,8	9,0	54,3	97,0
45156	25 x 28	31,75	0,8	9,0	55,2	100,0
45157	26 x 28	33,02	0,8	9,0	60,0	101,0

Cód.	Nº condutores x nº AWG	Dimensão do cabo de fita Largura mm do isolamento nominal mm	Revestimento exterior Espessura mm	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km
45158	30 x 28	38,10	0,8	9,2	60,4	113,0
45159	34 x 28	43,20	0,8	10,2	68,1	122,0
45160	36 x 28	45,72	0,8	10,4	70,1	126,0
45161	37 x 28	47,00	1,0	10,5	71,1	128,0
45162	40 x 28	50,80	1,0	11,3	74,1	135,0
45163	50 x 28	63,50	1,0	11,6	88,3	160,0
45164	60 x 28	76,20	1,0	12,9	98,7	172,0
45165	64 x 28	81,30	1,0	13,3	107,2	192,0

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RJ01)



Accesórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Prensa-cabo - STK-F
- Prensa-cabo - STS-F



HNE VOGEL

XTRUMATIC®

HNE VOGEL

XTRUMATIC®



HNE VOGEL

HNE VOGEL

