



HELUKABEL®



 2018

CABOS SINGELOS

CABOS SINGELO

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 Singelo														
LiYv	-5 a +70	-30 a +80	500		4x							X		287
H05V-K	-5 a +70	-30 a +80	300/500		4x							X	X	289
H07V-K / (H)07V-K	-5 a +70	-30 a +80	450/750		6x							X	X	291
H05V-K / (H)07V-K	-5 a +70	-30 a +80	300/500		6x							X	X	293
H05V-U / H07V-U	-5 a +70	-30 a +80	300/500		6x							X	X	294
H05V-R / H07V-U	-5 a +70	-30 a +80	450/750		6x							X	X	295
H05V-K, H07V-K														296
TOPFLEX® 303 X07V-K-Yö	-5 a +80	-40 a +80	0,6/1kV	12x	12x							X		297
LiFY Singelo	-15 a +80	-15 a +80	300/500	8x	8x							X		298
Singelo em PUR		-40 a +80	1kV	10x	5x	X	X	X				X		299
H05Z-K / H07Z-K		-40 a +90	300/500		6x	X						X	X	300
H05G-U / -K / H07G-U / -R / -K	-25 a +110	-40 a +110	300/500		6x							X	X	302
LiYW / H05V2-K	+5 a +90	+5 a -90/105	300/500		4x							X		303
H07V2-K	+5 a +90	+5 a +90	450/750		10-15x							X	X	304
HELUTHERM® 145	-35 a +120	-55 a +145	300/500	12,5x	4x	X	X	X				X		305
SIF / SIFF		-60 a +180	300/500		6x	X						X		307
SIF/GL, SID, SID/GL		-60 a +180	300/500	15x	15x	X						X		308
FZ-LSi	+180	+180	6-10kV	7,5x	7,5x							X		309
FZ-LS	+180	+180	15-20kV	7,5x	7,5x							X		309
Cabos luminosos	+180	+180	3,5-7,5kV	7,5x	7,5x	X						X		309
HELUFLO®-FEP-6Y	-100 a +205	-100 a +205	600	10x	4x		X	X				X		310
HELUFLO®-PTFE-5Y	-190 a +260	-190 a +260	600	10x	4x		X	X				X		311
HELUFLO®-PTFE-5Y	-190 a +260	-190 a +260	1000	10x	4x		X	X				X		311
HELUTHERM® 400		-60 a +400	500	15x	15x	X						X		312
HELUTHERM® 600 / 600-ES		-60 a +600	500	15x	15x	X							/X	313
HELUTHERM® 800 / 800-ES		-120 a +750	500	15x	15x	X							/X	314
HELUTHERM® 1200 / 1200-ES		-170 a +1000	500	15x	15x	X							/X	315
Cabo de ligação à terra ESUY e ESY	-5 a +70	-5 a +70		12x	12x									316
GALVANICABLE®	-40 a + 80	-50 a +80	0,6/1kV	15x	15x	X	X	X						317
H01N2-D / H01N2-E	-25 a +80	-40 a +80	100/100	12x/10x	12x/10x				X				X	318
NSGAFÔU 3kV	-25 a +80	-40 a +80	1,8/3kV	10x	6x								X	319
NSHXAFÔ 3kV	-25 a +70	-40 a +90	1,8/3kV	10x	6x	X							X	320
TOPFLEX® 300	-5 a +80	-40 a +80	0,6/1kV	7,5x	7,5x				(X)	X				321
KOMPOSPEED® 600 / 600-C	-30 a +90	-40 a +100	0,6/1kV	5/7,5x	3/4x	X	X	X	X	X			/X	322

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

■ TABELA DE SELEÇÃO - ESTEIRAS PORTA-CABOS

Max. distância de movimento em m
(10m a 25m-núcleos)

Raio de curvatura mínimo - flexão
(D=exterior Ø)

Velocidade máxima (m/s)

Aceleração máxima (m/s²)

Ciclos máximos

Material

Tensão nominal U₀/U /
Pico de voltagem operacional

Temperatura (°C) - flexão

Certificações

Página **certificações equivalentes**
com UL / CSA

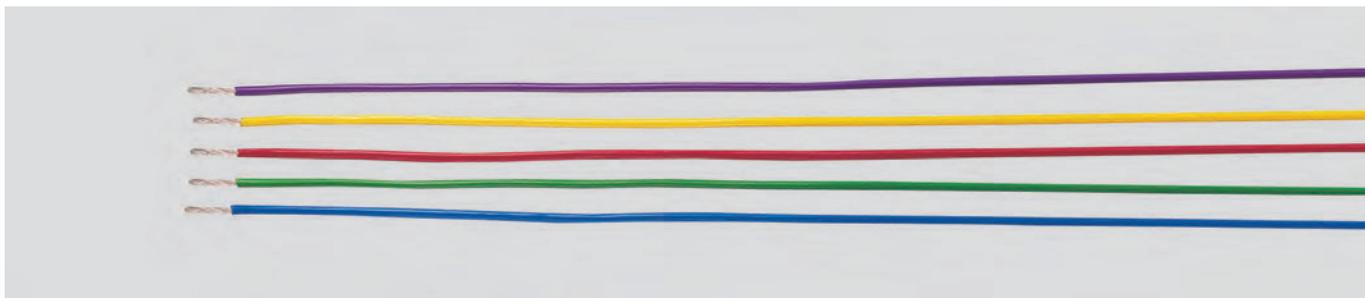
Cabos Singelo para esteira porta-cabos											
KOMPOSPEED® 600	100	5 x D	4	10	11 Milhões	Poly/ Poly	600/1000V	-30° a +90°		322	504
KOMPOSPEED® 600-C	100	7.5 x D	4	10	11 Milhões	Poly/CU/Poly	600/1000V	-30° a +90°		322	505
TOPFLEX® 300	5	7.5 x D	2	10	9 Milhões	PVC/PVC	600/1000V	-5° a +80°		321	500

Um ciclo é considerado ciclo duplo: uma amostra representativa foi testada e analisada em nosso laboratório.

A contagem de ciclos só é válida quando feita adequadamente e instalada por um profissional. (consulte o manual de instalação: instalação de cabos em esteiras porta-cabos, consulte as páginas 1036 e 1037).

Esta tabela serve apenas para uma breve orientação.

Consulte a página referente ao catálogo para obter informações detalhadas sobre as propriedades do produto. Para as tabelas de cabos para uso em esteiras porta-cabos, consulte as páginas 1030 and 1031.



Dados técnicos

- Singelo em PVC de acordo com a DIN VDE 0812
- **Faixa de temperatura**
em movimentação -5°C a +70°C
instalação fixa -30°C a +80°C
- **Tensão de funcionamento de pico**
0,14 mm² = 500 V
0,25-1,5 mm² = 900 V
- **Tensão de teste**
0,14 mm² = 1200 V
0,25-1,5 mm² = 2500 V
- **Raio mínimo de curvatura**
12,5 x Ø do cabo

Estrutura

- Trança de cobre estanhado, fio fino de acordo com a DIN VDE 0295 Classe 5, BS 6360 Cl.5, HD 383 e IEC 60228 Cl. 5
- Isolamento em PVC, tipo do composto Y13 de acordo com a DIN VDE 0812
- Identificação do condutor : veja tabela abaixo

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

- 2 cores com anel de marcação.elo

Aplicação

Os cabos de ligação flexíveis com isolamento em PVC são utilizados para aplicações de baixa tensão para aparelhos de comunicação, montagens, equipamentos eletrônicos, racks, painéis etc., em conformidade com a VDE 0800 parte 1 para a faixa de temperatura até + 70 °C. Esses cabos de conexão individuais não podem ser instalados para aplicação de corrente pesada fora do equipamento.

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

LiYv

Seção transversal mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	preto	ver/amar azul	Marron	vermelho	branco	cinza	violeta	amarelo	rosa	verde	transp	Azul escuro	laranja	outras cores	bicolor	
aprox. RAL			9005	6018	5015	8003	3000	9003	7000	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-



Acondicionamento

Bobina (100m capacidade padrão)

LiYv bobina	Cód.	26405	26406	26407	26408	26409	26410	26411	26412	26413	26414	26415	26416	26417	26418	26419	26420	
Cód. 0,14	1,1	1,4																
Cód. 0,25	1,3	2,4	26421	26422	26423	26424	26425	26426	26427	26428	26429	26430	26431	26432	26433	26434	26435	26436
Cód. 0,5	1,8	4,8	26437	26438	26439	26440	26441	26442	26443	26444	26445	26446	26447	26448	26449	26450	26451	26452
Cód. 0,75	2,0	7,2	26453	26454	26455	26456	26457	26458	26459	26460	26461	26462	26463	26464	26465	26466	26467	26468
Cód. 1	2,1	9,6	26469	26470	26471	26472	26473	26474	26475	26476	26477	26478	26479	26480	26481	26482	26483	26484
Cód. 1,5	2,6	14,4	26485	26486	26487	26488	26489	26490	26491	26492	26493	26494	26495	26496	26497	26498	26499	26500

Continuação

Cabo singelo em PVC, fio fino, estanhado

LiYv

Seção transversal mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	preto	ver/amar azul	Marrom	vermelho	branco	cinza	violeta	amarelo	rosa	verde	transp	Azul escuro	laranja	outras cores	bicolor	
aprox. RAL			9005	6018	5015	8003	3000	9003	7000	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-



Acondicionamento

Bobina (com diferentes capacidades)

LiYv barril																			
Cód.			26505	26506	26507	26508	26509	26510	26511	26512	26513	26514	26515	26516	26517	26518	26519	26520	
0,25	1,3	2,4																	
Cód.			26521	26522	26523	26524	26525	26526	26527	26528	26529	26530	26531	26532	26533	26534	26535	26536	
0,5	1,8	4,8																	
Cód.			26537	26538	26539	26540	26541	26542	26543	26544	26545	26546	26547	26548	26549	26550	26551	26552	
0,75	2,0	7,2																	
Cód.			26553	26554	26555	26556	26557	26558	26559	26560	26561	26562	26563	26564	26565	26566	26567	26568	
1	2,1	9,6																	
Cód.			26569	26570	26571	26572	26573	26574	26575	26576	26577	26578	26579	26580	26581	26582	26583	26584	
1,5	2,6	14,4																	

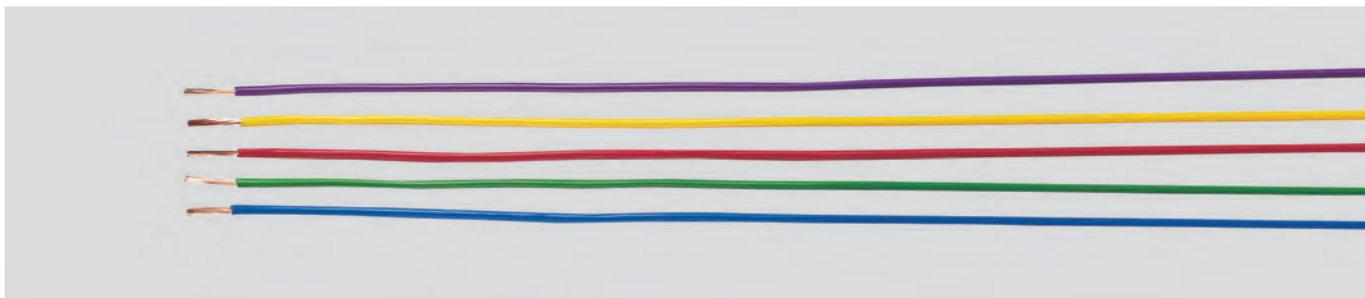
As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RK01)



Acessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Luvas - ADI
- Luvas - ADU

H05V-K

Cabo singelo em PVC, fio fino

Dados técnicos

- Singelo em PVC de acordo com a DIN VDE 0285-525-2-31/DIN EN 50525-2-31 e IEC 60227-3
- Faixa de temperatura** em movimentação -5°C a +70°C instalação fixa -30°C a +80°C
- Tensão nominal** U_0/U 300/500
- Tensão de teste** 2000 V
- Raio mínimo de curvatura** instalação fixa $4x \varnothing$ 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 em PVC, tipo do composto T11 acordo com a DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 e IEC 60227-3
- Identificação do condutor : veja tabela abaixo

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

- Recomenda-se as seguintes cores: preto, branco, azul, cinza, marrom, vermelho, laranja, turquesa, violeta e rosa.
- As exceções são as cores verde e amarelo; Isso só é permitido se os regulamentos de segurança o permitirem. O verde é permitido para a identificação de cadeias decorativas luminosas. Todas as combinações de duas cores das cores individuais acima são permitidas.

Aplicação

Estes cabos singelo são destinados para a fiação interna de dispositivos e para o assentamento protegido e as luzes, em ambientes secos, em sistemas de equipamentos, aparelhagem e distribuição, em tubos sobre ou sob gesso, porém, apenas para circuitos de sinal e controle.

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

H05V-K

Seção transversal mm ²	Ø externo min. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	preto	ver/amar azul	Marrom	vermelho	branco	cinza	violeta	amarelo	rosa	verde	transp	Azul escuro	laranja	outras cores	bicolor	u-azul	
aprox. RAL			9005	-	5015	8003	3000	9003	7001	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-	5002

Acondicionamento

Anel em uma caixa (100m)

H05V-K Ring																			
Cód.			29081	29082	29083	29084	29085	29086	29087	29088	29089	29090	29091	29092	29093	29094	29095	29096	26386
0,5	2,1 - 2,5	4,8																	
Cód.			29097	29098	29099	29100	29101	29102	29103	29104	29105	29106	29107	29108	29109	29110	29111	29112	26387
0,75	2,2 - 2,7	7,2																	
Cód.			29113	29114	29115	29116	29117	29118	29119	29120	29121	29122	29123	29124	29125	29126	29127	29128	26388
1	2,4 - 2,8	9,6																	



Acondicionamento

Bobina (com diferentes capacidades)

H05V-K bobina																			
Cód.			26590	26591	26592	26593	26594	26595	26596	26597	26598	26599	26600	26601	26602	26603	26604	26605	26389
0,5	2,1 - 2,5	4,8																	
Cód.			26606	26607	26608	26609	26610	26611	26612	26613	26614	26615	26616	26617	26618	26619	26620	26621	26390
0,75	2,2 - 2,7	7,2																	
Cód.			26622	26623	26624	26625	26626	26627	26628	26629	26630	26631	26632	26633	26634	26635	26636	26637	26391
1	2,4 - 2,8	9,6																	

Continuação ▶

H05V-K

Cabo singelo em PVC, fio fino**H05V-K**

Seção transversal mm ²	Ø externo min. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	preto	ver/amar azul	Marrom	vermelho	branco	cinza	violeta	amarelo	rosa	verde	transp	Azul escuro	laranja	outras cores	bicolor	u-azul	
aprox. RAL			9005	-	5015	8003	3000	9003	7001	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-	5002

**Acondicionamento****Bobina (com diferentes capacidades)****H05V-K barril**

Cód.			26640	26641	26642	26643	26644	26645	26646	26647	26648	26649	26650	26651	26652	26653	26654	26655	26392
0,5	2,1 - 2,5	4,8																	
Cód.			26656	26657	26658	26659	26660	26661	26662	26663	26664	26665	26666	26667	26668	26669	26670	26671	26393
0,75	2,2 - 2,7	7,2																	
Cód.			26672	26673	26674	26675	26676	26677	26678	26679	26680	26681	26682	26683	26684	26685	26686	26687	26394
1	2,4 - 2,8	9,6																	

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RK01)

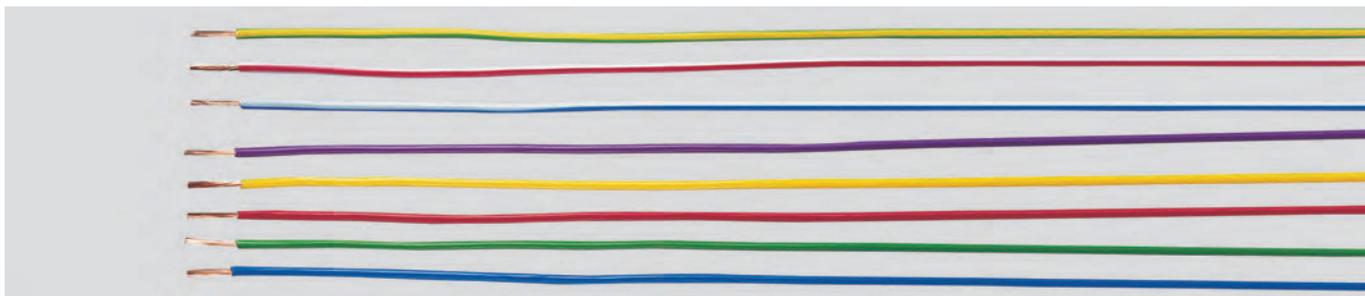


Acessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Luvas - ADI
- Luvas - ADU

H07V-K / (H)07V-K

Cabo singelo em PVC, fio fino



Dados técnicos

- Singelo em PVC de acordo com DIN VDE 0285-525-2-31 / DIN EN 50525-2-31 e IEC 60227-3
- **Faixa de temperatura**
em movimentação -5°C a +70°C
instalação fixa -30°C a +80°C
- **Tensão nominal** U_0/U 450/750 V
- **Tensão de teste** 2500 V
- **Raio mínimo de curvatura**
instalação fixa
 \varnothing do condutor \leq 8 mm: 4x \varnothing do condutor
 \varnothing do condutor > 8-12 mm: 5x \varnothing do condutor
 \varnothing do condutor > 12 mm: 6x \varnothing do condutor

Estrutura

- Trança de cobre nu, de acordo com a DIN VDE 0295 Classe 5, fio fino, BS 6360 Cl.5, IEC 60228 Cl. 5
- Isolamento em PVC, tipo do composto T11 acordo com a DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 e IEC 60227-3
- Identificação do condutor : veja tabela abaixo

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

- Recomenda-se as seguintes cores (apenas uma cor): preto, branco, azul, cinza, marrom, vermelho, laranja, turquesa, violeta e rosa. As combinações de duas cores não são permitidas, com exceções de verde-amarelo.
- Cores amarelas, verdes, transparentes disponível apenas em (H) 07V-K
- A combinação de duas cores só é permitida para (H) 07V-K.

Aplicação

Esses condutores individuais são adequados para a colocação em tubos, sob e sobre gesso e também em conduíte de instalações fechadas. Não é permitido em bandejas de cabos, canais ou tanques. Estes tipos são permitidos para a fiação interna de equipamentos, distribuidores e quadros de distribuição. Apropriado também para a colocação protetora das luzes com uma tensão nominal de até 1000 V de corrente alternada ou até 750 V de corrente contínua contra a terra.

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

H07V-K, (H)07V-K

Seção transversal mm²	Ø externo min. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	preto	ver/amar	azul	Marrom	vermelho	branco	cinza	violeta	amarelo	rosa	verde	transp	Azul escuro	laranja	bicolor	u-azul
aprox. RAL			9005	-	5015	8003	3000	9003	7001	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	5002

Acondicionamento

Anel em uma caixa (100m)

H07V-K Ring			Anel em uma caixa (100m)																
Cód.			29129	29130	29131	29132	29133	29134	29135	29136	29137	29138	29139	29140	29141	29142	29144	26395	
1,5	2,8 - 3,4	14,4																	
Cód.			29145	29146	29147	29148	29149	29150	29151	29152	29153	29154	29155	29156	29157	29158	29160	26396	
2,5	3,4 - 4,1	24,0																	
Cód.			29161	29162	29163	29164	29165	29166	29167	29168	29169	29170	29171	29172	29173	29174	29176	26397	
4	3,9 - 4,8	38,0																	
Cód.			29177	29178	29179	29180	29181	29182	29183	29184	29185	29186	29187	29188	29189	29190	29192	26398	
6	4,4 - 5,3	58,0																	



Acondicionamento

Bobina (com diferentes capacidades)

H07V-K bobina			Bobina (com diferentes capacidades)																
Cód.			26690	26691	26692	26693	26694	26695	26696	26697	26698	26699	26700	26701	26702	26703	26705	26399	
1,5	2,8 - 3,4	14,4																	
Cód.			26706	26707	26708	26709	26710	26711	26712	26713	26714	26715	26716	26717	26718	26719	26721	26400	
2,5	3,4 - 4,1	24,0																	
Cód.			26722	26723	26724	26725	26726	26727	26728	26729	26730	26731	26732	26733	26734	26735	26737	26401	
4	3,9 - 4,8	38,0																	
Cód.			26738	26739	26740	26741	26742	26743	26744	26745	26746	26747	26748	26749	26750	26751	26753	26402	
6	4,4 - 5,3	58,0																	

Continuação ▶

H07V-K / (H)07V-K

Cabo singelo em PVC, fio fino

**H07V-K, (H)07V-K**

Seção transversal mm²	Ø externo mín. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	preto	ver/amar	azul	Marrom	vermelho	branco	cinza	violeta	amarelo	rosa	verde	transp	Azul escuro	laranja	bicolor	u-azul
aprox. RAL			9005	-	5015	8003	3000	9003	7001	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	5002

**Acondicionamento****Bobina (com diferentes capacidades)****H07V-K barril**

Cód. 1,5	2,8 - 3,4	14,4	26755	26756	26757	26758	26759	26760	26761	26762	26763	26764	26765	26766	26767	26768	26770	26403
Cód. 2,5	3,4 - 4,1	24,0	26771	26772	26773	26774	26775	26776	26777	26778	26779	26780	26781	26782	26783	26784	26786	26404
Cód. 4	3,9 - 4,8	38,0	26787	26788	26789	26790	26791	26792	26793	26794	26795	26796	26797	26798	26799	26800	26802	26819
Cód. 6	4,4 - 5,3	58,0	26803	26804	26805	26806	26807	26808	26809	26810	26811	26812	26813	26814	26815	26816	26818	26820

Acondicionamento**Anel em folha (100m)****H07V-K Ring**

Cód. 1,5	2,8 - 3,4	14,4	26060	26061	26062	26063	26064	26065	26066	26067	26068	26069	26092	26099	26108	26109	26111	26821
Cód. 2,5	3,4 - 4,1	24,0	26112	26113	26114	26115	26116	26117	26118	26119	29855	29856	29857	29858	29859	29890	29892	26822
Cód. 4	3,9 - 4,8	38,0	29893	29894	29895	29896	29897	29898	29899	29905	29906	29907	29908	29909	29910	29911	29913	26823
Cód. 6	4,4 - 5,3	58,0	29914	29915	29916	29917	29918	29919	29921	29922	29923	29924	29925	29926	29927	29928	29933	26824
Cód. 10	5,7 - 6,8	96,0	29193	29194	29195	29196	29197	29198	29199	29200	29201	29202	29203	29204	29205	29206	29208	-
Cód. 16	6,7 - 8,1	154,0	29209	29210	29211	29212	29213	29214	29215	29216	29217	29218	29219	29220	29221	29222	29224	-
Cód. 25	8,4 - 10,2	240,0	29225	29226	29227	29228	29229	29230	29231	29232	29233	29234	29235	29236	29237	29238	29240	-
Cód. 35	9,7 - 11,7	336,0	29241	29242	29243	29244	29245	29246	29247	29248	29249	29250	29251	29252	29253	29254	29256	-
Cód. 50	11,5 - 13,9	480,0	29257	29258	29259	29260	29261	29262	29263	29264	29265	29266	29267	29268	29269	29270	29272	-
Cód. 70	13,2 - 16,0	672,0	29273	29274	29275	29276	29277	29278	29279	29280	29281	29282	29283	29284	29285	29286	29288	-
Cód. 95	15,1 - 18,2	912,0	29289	29290	29291	29292	29293	29294	29295	29296	29297	29298	29299	29300	29301	29302	29304	-
Cód. 120	16,7 - 20,2	1152,0	29418	29419	29420	29421	29422	29423	29424	29425	29426	29427	29428	29429	29430	29431	29433	-
Cód. 150	18,6 - 22,5	1440,0	29434	29435	29436	29437	29438	29439	29440	29441	29442	29443	29444	29445	29446	29447	29449	-
Cód. 185	20,6 - 24,9	1776,0	29494	29495	29496	29497	29498	29499	29590	29591	29592	29593	29594	29595	29596	29597	29599	-
Cód. 240	23,5 - 28,4	2304,0	29813	29814	29815	29816	29817	29818	29819	29840	29841	29842	29843	29844	29845	29846	29848	-

**Acondicionamento****Bobina****H07V-K tambor**

Cód. 10	5,7 - 6,8	96,0	26825	26826	26827	26828	26829	26830	26831	26832	26833	26834	26835	26836	26837	26838	26840	-
Cód. 16	6,7 - 8,1	154,0	26841	26842	26843	26844	26845	26846	26847	26848	26849	26850	26851	26852	26853	26854	26856	-
Cód. 25	8,4 - 10,2	240,0	26857	26858	26859	26860	26861	26862	26863	26864	26865	26866	26867	26868	26869	26870	26872	-
Cód. 35	9,7 - 11,7	336,0	26873	26874	26875	26876	26877	26878	26879	26880	26881	26882	26883	26884	26885	26886	26888	-
Cód. 50	11,5 - 13,9	480,0	26889	26890	26891	26892	26893	26894	26895	26896	26897	26898	26899	26900	26901	26902	26904	-
Cód. 70	13,2 - 16,0	672,0	26905	26906	26907	26908	26909	26910	26911	26912	26913	26914	26915	26916	26917	26918	26920	-
Cód. 95	15,1 - 18,2	912,0	26921	26922	26923	26924	26925	26926	26927	26928	26929	26930	26931	26932	26933	26934	26936	-
Cód. 120	16,7 - 20,2	1152,0	29305	29306	29307	29308	29309	29310	29311	29312	29313	29314	29315	29316	29317	29318	29320	-
Cód. 150	18,6 - 22,5	1440,0	29321	29322	29323	29324	29325	29326	29327	29328	29329	29330	29331	29332	29333	29334	29336	-
Cód. 185	20,6 - 24,9	1776,0	29337	29338	29339	29340	29341	29342	29343	29344	29345	29346	29347	29348	29349	29350	29352	-
Cód. 240	23,5 - 28,4	2304,0	29353	29354	29355	29356	29357	29358	29359	29360	29361	29362	29363	29364	29365	29366	29368	-
Cód. 300	26,0 - 30,5	2880,0	28878	28879	28880	28881	28882	28883	28884	28885	28886	28887	28888	-	28889	28890	28891	-

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RK01)

H05V-K / (H)07V-K

Cabo singelo em PVC, fio fino, bicolor



Seção transversal mm²	Ø externo mín. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	vermelho-branco	Azul branco	Marrom-branco	Azul escuro - branco
-----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------	-------------	---------------	----------------------

Acondicionamento**Anel em uma caixa (100m)****H05V-K Ring**

Cód.			29370	29375	29380	29394
0,5	2,1 - 2,5	4,8				
Cód.			29371	29376	29381	29395
0,75	2,2 - 2,7	7,2				
Cód.			29372	29377	29382	29396
1	2,4 - 2,8	9,6				

Acondicionamento**Anel em uma caixa (100m)****(H)07V-K Ring**

Cód.			29373	29378	29383	29397
1,5	2,8 - 3,4	14,4				
Cód.			29374	29379	29384	29398
2,5	3,4 - 4,1	24,0				
Cód.			29385	29386	29387	29399
4	3,9 - 4,8	38,0				
Cód.			29388	29389	29390	29527
6	4,4 - 5,3	58,0				
Cód.			29391	29392	29393	29528
10	5,7 - 6,8	96,0				

**Acondicionamento****Bobina (com diferentes capacidades)****H05V-K bobina**

Cód.			29745	29746	29747	29748
0,5	2,1 - 2,5	4,8				
Cód.			29749	29750	29751	29752
0,75	2,2 - 2,7	7,2				
Cód.			29753	29754	29755	29756
1	2,4 - 2,8	9,6				

Acondicionamento**Bobina (com diferentes capacidades)****(H)07V-K bobina**

Cód.			29757	29758	29759	29760
1,5	2,8 - 3,4	14,4				
Cód.			29761	29762	29763	29764
2,5	3,4 - 4,1	24,0				
Cód.			29765	29766	29767	29768
4	3,9 - 4,8	38,0				
Cód.			29769	29770	29771	29772
6	4,4 - 5,3	58,0				
Cód.			29773	29774	29775	29776
10	5,7 - 6,8	96,0				

**Acondicionamento****Bobina (com diferentes capacidades)****H05V-K barril**

Cód.			28948	28949	28950	28951
0,5	2,1 - 2,5	4,8				
Cód.			28952	28953	28954	28955
0,75	2,2 - 2,7	7,2				
Cód.			28956	28957	28958	28959
1	2,4 - 2,8	9,6				

Acondicionamento**Bobina (com diferentes capacidades)****(H)07V-K barril**

Cód.			28960	28961	28962	28963
1,5	2,8 - 3,4	14,4				
Cód.			28964	28965	28966	28967
2,5	3,4 - 4,1	24,0				
Cód.			28968	28969	28970	28971
4	3,9 - 4,8	38,0				
Cód.			28972	28973	28974	28975
6	4,4 - 5,3	58,0				
Cód.			28976	28977	28978	28979
10	5,7 - 6,8	96,0				

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

H05V-U / H07V-U

Cabo singelo em PVC, fio fino**H05V-U**

Seção transversal mm²	Ø externo min. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	preto	ver/amar azul	Marrom	vermelho branco	cinza	violeta	outras cores							
aprox. RAL			9005	6018	5015	8003	3000	9003	7001	4005	-	-	-	-	-	-

Acondicionamento**Anel em uma caixa (100m)****H05V-U Ring**

Cód. 0,5	1,9 - 2,3	4,8	28761	28762	28763	28764	28765	28766	28767	28768	-	-	-	-	-	-
Cód. 0,75	2,1 - 2,5	7,2	28769	28770	28771	28772	28773	28774	28775	28776	-	-	-	-	-	-
Cód. 1	2,2 - 2,7	9,6	28777	28778	28779	28780	28781	28782	28783	28784	-	-	-	-	-	-

**Acondicionamento****Bobina (com diferentes capacidades)****H05V-U bobina**

Cód. 0,5	1,9 - 2,3	4,8	26937	26938	26939	26940	26941	26942	26943	26944	-	-	-	-	-	-
Cód. 0,75	2,1 - 2,5	7,2	26945	26946	26947	26948	26949	26950	26951	26952	-	-	-	-	-	-
Cód. 1	2,2 - 2,7	9,6	26953	26954	26955	26956	26957	26958	26959	26960	-	-	-	-	-	-

Acondicionamento**Anel em uma caixa (100m)****H07V-U Ring**

Cód. 1,5	2,6 - 3,2	14,4	28785	28786	28787	28788	28789	28790	28791	28792	-	-	-	-	-	-
Cód. 2,5	3,2 - 3,9	24,0	28793	28794	28795	28796	28797	28798	28799	28800	-	-	-	-	-	-
Cód. 4	3,6 - 4,4	38,0	28801	28802	28803	28804	28805	28806	28807	28808	-	-	-	-	-	-
Cód. 6	4,1 - 5,0	58,0	28809	28810	28811	28812	28813	28814	28815	28816	-	-	-	-	-	-
Cód. 10	5,3 - 6,4	96,0	28817	28818	28819	28820	28821	28822	28823	28824	-	-	-	-	-	-

**Acondicionamento****Bobina****H07V-U tambor**

Cód. 1,5	2,6 - 3,2	14,4	28145	28146	28147	28148	28149	28150	28151	28152	-	-	-	-	-	-
Cód. 2,5	3,2 - 3,9	24,0	28153	28154	28155	28156	28157	28158	28159	28160	-	-	-	-	-	-
Cód. 4	3,6 - 4,4	38,0	28161	28162	28163	28164	28165	28166	28167	28168	-	-	-	-	-	-
Cód. 6	4,1 - 5,0	58,0	28169	28170	28171	28172	28173	28174	28175	28176	-	-	-	-	-	-
Cód. 10	5,3 - 6,4	96,0	28177	28178	28179	28180	28181	28182	28183	28184	-	-	-	-	-	-

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RK01)



Acessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Luvas - ADI
- Luvas - ADU

H05V-U / H07V-U

Cabo singelo em PVC, fio fino



H07V-R

Seção trans-versal mm²	Ø externo mín. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	preto	ver/amar azul	Marrom	vermelho	branco	cinza	violeta	outras cores							
aprox. RAL			9005	6018	5015	8003	3000	9003	7001	4005	-	-	-	-	-	-	-

Acondicionamento

Anel em filme

H07V-R Ring																	
Cód.			28825	28826	28827	28828	28829	28830	28831	28832	-	-	-	-	-	-	-
16	6,4 - 7,8	154,0															
Cód.			28833	28834	28835	28836	28837	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	8,1 - 9,7	240,0															
Cód.			28838	28839	28840	28841	28842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	9,0 - 10,9	336,0															
Cód.			28843	28844	28845	28846	28847	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	10,6 - 12,8	480,0															
Cód.			28848	28849	28850	28851	28852	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	12,1 - 14,6	672,0															
Cód.			28853	28854	28855	28856	28857	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	14,1 - 17,1	912,0															
Cód.			28858	28859	28860	28861	28862	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	15,6 - 18,8	1152,0															
Cód.			28863	28864	28865	28866	28867	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	17,3 - 20,9	1440,0															
Cód.			28868	28869	28870	28871	28872	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185	19,3 - 23,3	1776,0															
Cód.			28873	28874	28875	28876	28877	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	22,0 - 26,6	2304,0															



Bobina

Acondicionamento

H07V-R tambor																	
Cód.			28185	28186	28187	28188	28189	28190	28191	28192	-	-	-	-	-	-	-
16	6,4 - 7,8	154,0															
Cód.			28193	28194	28195	28196	28197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	8,1 - 9,7	240,0															
Cód.			28198	28199	28200	28201	28202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	9,0 - 10,9	336,0															
Cód.			28203	28204	28205	28206	28207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	10,6 - 12,8	480,0															
Cód.			28208	28209	28210	28211	28212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	12,1 - 14,6	672,0															
Cód.			28213	28214	28215	28216	28217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	14,1 - 17,1	912,0															
Cód.			28218	28219	28220	28221	28222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	15,6 - 18,8	1152,0															
Cód.			28223	28224	28225	28226	28227	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	17,3 - 20,9	1440,0															
Cód.			28228	28229	28230	28231	28232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185	19,3 - 23,3	1776,0															
Cód.			28233	28234	28235	28236	28237	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	22,0 - 26,6	2304,0															

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RK01)



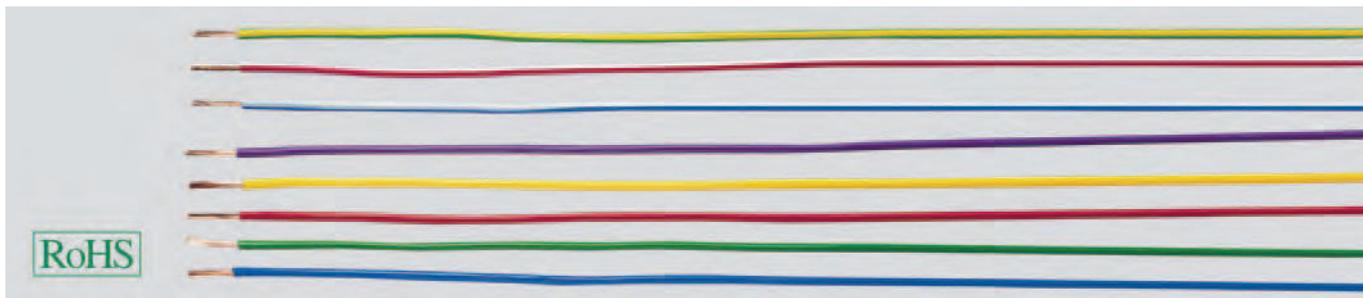
Acessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Luvas - ADI
- Luvas - ADU

K

H05V-K, H07V-K

Cabo singelo em PVC



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

Carretéis, tambores não retornáveis ou temporários

Tipo Seção transversal mm ²	Papelão descartável 8-eckig dimensão em mm	Conteúdo aprox. em m
LiY		
0,25	500 x 500 x 420	10000
0,50	500 x 500 x 420	7000
0,75	500 x 500 x 420	5000
1,00	500 x 500 x 420	4000
1,50	500 x 500 x 420	3000

Preço EUR/carretel 6,- EUR

Tipo Seção transversal mm ²	Papelão descartável 8-eckig dimensão	Conteúdo aprox. em m
H05 V-K		
H07 V-K		
0,50	400 x 400 x 500	4000
0,75	400 x 400 x 500	3500
1,00	400 x 400 x 500	3000
1,50	400 x 400 x 500	2000
2,50	400 x 400 x 500	1200
4,00	400 x 400 x 500	900
6,00	400 x 400 x 500	800

Preço EUR/carretel 5,- EUR

Tipo Seção transversal mm ²	Papelão descartável 8-eckig dimensão in mm	Conteúdo aprox. em m
H05 V-K		
H07 V-K		
0,50	400 x 400 x 800	7000
0,75	400 x 400 x 800	6000
1,00	400 x 400 x 800	5200
1,50	400 x 400 x 800	3500
2,50	400 x 400 x 800	2000

Preço EUR/carretel 7,50 EUR



Entrega em tambores não retornáveis

Foto: HELUKABEL®

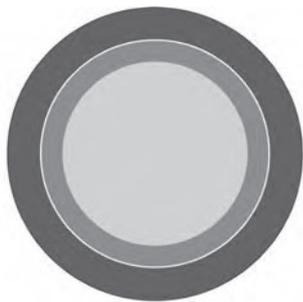
• Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca

• PVC auto-extinguível e retardante de chamas 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)

K: Condutor fino

TOPFLEX® 303 X07V-K-YÖ

Isolamento duplo 0,6 / 1kV, cabo singelo flexível em PVC, resistente a óleos



Dados técnicos

- Cabo singelo em PVC especial com isolamento duplo e capa resistente ao óleo
- **Faixa de temperatura** em movimentação -5°C a +80°C instalação fixa -40°C a +80°C
- **Tensão nominal** U_0 / L 600/1000 V
- **Teste AC**, 50 Hz 3000 V
- **Tensão de teste** 2500 V
- **Raio mínimo de curvatura** em movimentação 12x 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,
- Identificação do condutor: preto ou verde e amarelo
- capa externa em PVC especial, tipo de composto TM5 de acordo com a DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1
- Cor da capa externa: cinza

Propriedades

- Em grande parte resistente ao óleo, água e químicos. Para resistência química / ver tabela de informações técnicas
 - Melhor proteção mecânica devido ao isolamento duplo
- 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 é usado para condições onde há um de aumento do estresse mecânico. Para uso flexível com movimento livre sem esforço de tração ou movimentos forçados em ambientes secos, molhados e úmidos, mas não são adequados para uso ao ar livre. O cabo pode ser colocado em bandejas, calhas e canais.

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

Cor da capa preta e cinza

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
75460	1 x 6	6,0	57,6	84,0	10
75461	1 x 10	9,5	96,0	143,0	8
75462	1 x 16	10,3	154,0	209,0	6
75463	1 x 25	11,1	240,0	308,0	4
75464	1 x 35	15,0	336,0	440,0	2
75465	1 x 50	17,5	480,0	572,0	1
75466	1 x 70	20,0	672,0	792,0	2/0

Cor da capa preta e cinza

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
75467	1 x 95	22,0	912,0	1155,0	3/0
72184	1 x 120	23,5	1152,0	1267,0	4/0
72185	1 x 150	26,5	1440,0	1650,0	300 kcmil
75468	1 x 185	29,0	1776,0	2134,0	350 kcmil
74221	1 x 240	31,0	2304,0	2943,0	500 kcmil
72082	1 x 300	35,0	2880,0	3600,0	600 kcmil

cor da capa verde, amarelo e cinza

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
75449	1 G 6	6,0	57,6	84,0	10
75469	1 G 10	9,5	96,0	143,0	8
73859	1 G 16	10,3	154,0	209,0	6
75470	1 G 25	11,1	240,0	325,0	4
75471	1 G 35	15,0	336,0	440,0	2
75472	1 G 50	17,5	480,0	572,0	1
75473	1 G 70	20,0	672,0	792,0	2/0
75474	1 G 95	22,0	912,0	1155,0	3/0
75475	1 G 120	23,5	1152,0	1267,0	4/0
75476	1 G 150	26,5	1440,0	1650,0	300 kcmil
75477	1 G 185	29,0	1776,0	2134,0	350 kcmil
75478	1 G 240	31,0	2304,0	2943,0	500 kcmil
75479	1 G 300	35,0	2880,0	3600,0	600 kcmil

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

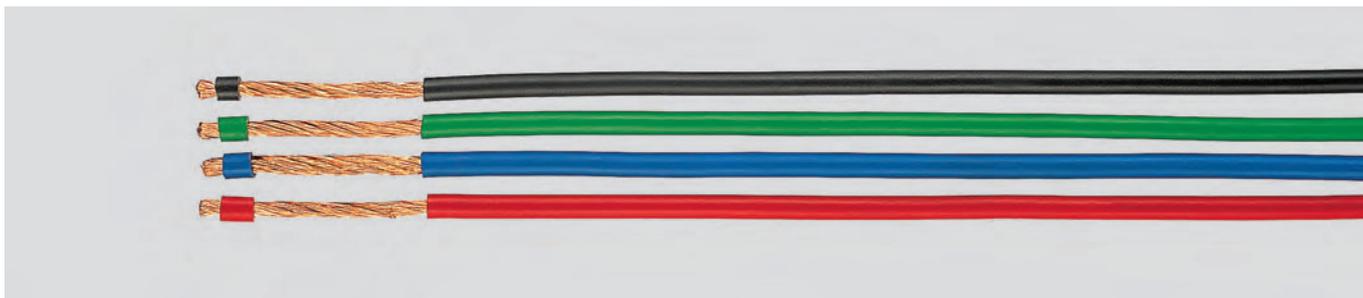


Acessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Luvas - ADI
- Luvas - ADU

LifY Singelo

Condutores extra finos com máxima flexibilidade



Dados técnicos

- Cabo em plástico especial com design extremamente flexível de acordo com a DIN VDE 0250, DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- **Faixa de temperatura** em movimentação - 15°C a +80°C
- **Tensão operacional** até 0,25 mm² 300 V (Não para fins de alta corrente e instalação de energia)
- **Tensão nominal** 0,5-1 mm² U0/U 300/500 de 1,5 mm² U0/U 450/750 V
- **Tensão de teste** a 0,25 mm² = 2 kV
0,5-1 mm² = 2,5 kV
de 1,5 mm² = 3 kV
- **Raio mínimo de curvatura** em movimentação 8 x Ø do cabo

Estrutura

- Trança de cobre nu, superfino
- Construção do condutor: veja a tabela abaixo
- Isolamento do condutor em PVC (macio, suave)
- Especialmente cabeado

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

- Complete com o código abaixo a cor necessária: 00 = verde, 01 = preto, 02 = vermelho, 03 = azul, 04 = castanho, 05 = branco, 06 = cinza, 07 = violeta, 08 = amarelo, 09 = laranja, 10 = transparente, 11 = rosa, 12 = bege, 13 = 2 cores 15 = azul escuro

Aplicação

Singelo, super flexível para sistemas de conexões em móveis, gabinete de controle, linha de medição, laboratório de teste, desenvolvimento etc.

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

Cód.	Cor do condutor	Seção transversal mm ²	Composição do condutor (val. de ref.) n x Ø do cabo mm	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
151xx	-	0,1	51 x 0,05	1,0	1,2	2,1	-
152xx	-	0,14	72 x 0,05	1,0	1,4	2,6	26
153xx	-	0,25	65 x 0,07	1,3	2,5	4,2	24
154xx	-	0,5	132 x 0,07	2,0	5,5	8,0	20
155xx	-	0,75	195 x 0,07	2,2	8,0	12,0	18
156xx	-	1	260 x 0,07	2,5	10,8	18,0	17
157xx	-	1,5	192 x 0,1	3,5	15,0	22,0	16
158xx	-	2,5	320 x 0,1	3,8	25,0	37,0	14
159xx	-	4	512 x 0,1	4,9	40,0	50,0	12
15093	preto	6	768 x 0,1	6,0	60,0	71,0	10
15135	ver/amar	6	768 x 0,1	6,0	60,0	71,0	10
15115	azul	6	768 x 0,1	6,0	60,0	71,0	10
15116	Marrom	6	768 x 0,1	6,0	60,0	71,0	10
15114	vermelho	6	768 x 0,1	6,0	60,0	71,0	10
15094	preto	10	1280 x 0,1	7,3	100,0	130,0	8
15136	ver/amar	10	1280 x 0,1	7,3	100,0	130,0	8
15118	azul	10	1280 x 0,1	7,3	100,0	130,0	8
15119	Marrom	10	1280 x 0,1	7,3	100,0	130,0	8
15117	vermelho	10	1280 x 0,1	7,3	100,0	130,0	8
15095	preto	16	2048 x 0,1	8,8	160,0	187,0	6
15137	ver/amar	16	2048 x 0,1	8,8	160,0	187,0	6
15121	azul	16	2048 x 0,1	8,8	160,0	187,0	6

Cód.	Cor do condutor	Seção transversal mm ²	Composição do condutor (val. de ref.) n x Ø do cabo mm	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
15122	Marrom	16	2048 x 0,1	8,8	160,0	187,0	6
15120	vermelho	16	2048 x 0,1	8,8	160,0	187,0	6
15096	preto	25	3234 x 0,1	10,5	240,0	294,0	4
15138	ver/amar	25	3234 x 0,1	10,5	240,0	294,0	4
15124	azul	25	3234 x 0,1	10,5	240,0	294,0	4
15125	Marrom	25	3234 x 0,1	10,5	240,0	294,0	4
15123	vermelho	25	3234 x 0,1	10,5	240,0	294,0	4
15097	preto	35	4508 x 0,1	11,7	336,0	380,0	2
15139	ver/amar	35	4508 x 0,1	11,7	336,0	380,0	2
15127	azul	35	4508 x 0,1	11,7	336,0	380,0	2
15128	Marrom	35	4508 x 0,1	11,7	336,0	380,0	2
15126	vermelho	35	4508 x 0,1	11,7	336,0	380,0	2
15098	preto	50	6468 x 0,1	14,7	480,0	521,0	1
15140	ver/amar	50	6468 x 0,1	14,7	480,0	521,0	1
15130	azul	50	6468 x 0,1	14,7	480,0	521,0	1
15131	Marrom	50	6468 x 0,1	14,7	480,0	521,0	1
15129	vermelho	50	6468 x 0,1	14,7	480,0	521,0	1
15099	preto	70	8967 x 0,1	15,5	672,0	740,0	2/0
15141	ver/amar	70	8967 x 0,1	15,5	672,0	740,0	2/0
15133	azul	70	8967 x 0,1	15,5	672,0	740,0	2/0
15134	Marrom	70	8967 x 0,1	15,5	672,0	740,0	2/0
15132	vermelho	70	8967 x 0,1	15,5	672,0	740,0	2/0

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RK01)

Singelo em PUR

Resistente a baixas temperaturas, livre de halogênio



Dados técnicos

- Singelo em PUR, livre de halogênio
- **Faixa de temperatura**
-40°C a +80°C
(por um curto período de tempo +100°C)
- **Tensão operacional** 1000 V
- **Tensão de teste**
3500 V, 15 Min.
- **Resistência de isolamento**
min. 10 MOhm x km
- **Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 10x Ø do cabo
instalação fixa 5x Ø do cabo
- **Resistência de radiação**
a 100x10⁶ cJ/kg (até 100 graus)

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 PUR especial
- Identificação do condutor: veja tabela abaixo

Propriedades

- Livre de halogênio
- Flexível a temperaturas abaixo de -40 ° C
- Resistente à pressão
- Rollover fixo
- Resistente a riscos e a cortes
- Resistentes a petróleo maresia e águas contaminadas ácido álcalis raios UV

Aplicação

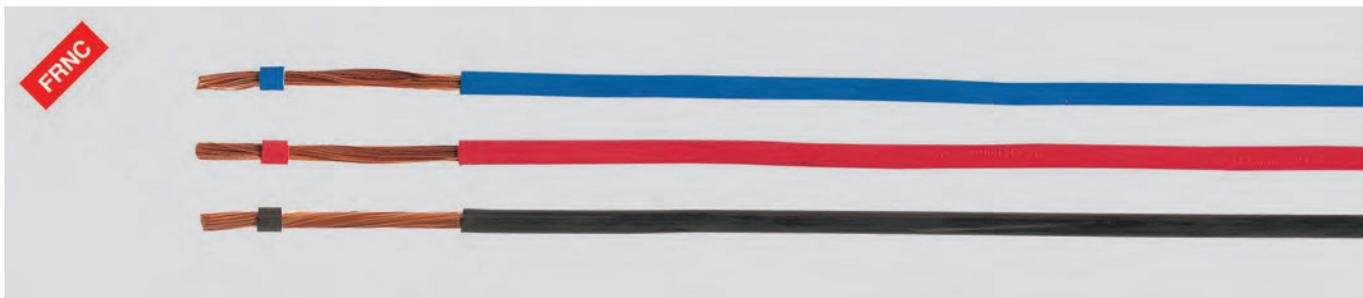
Os cabos singelo em PUR são adequados para instalação em armários de comutação, conjuntos de cabos e equipamentos eletrônicos e em loops indutivos na superfície da estrada para o controle de equipamentos de sinalização de luz.

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

Seção transversal mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	preto 9005	ver/amar 5015	azul 5015	Marron 8003	vermelho 3000	branco 1013	cinza 7000	violeta 4005	amarelo 1021	rosa 3015	transp -	Azul escuro 5010	laranja 2003	bege 1001	bicolor -
aprox. RAL																	
Cód. 0,5	2,2	4,8	50651	50650	50652	50653	50654	50655	50656	50657	50658	50661	50660	50662	50659	50663	50664
Cód. 0,75	2,4	7,2	50666	50665	50667	50668	50669	50670	50671	50672	50673	50676	50675	50677	50674	50678	50679
Cód. 1	2,5	9,6	50681	50680	50682	50683	50684	50685	50686	50687	50688	50691	50690	50692	50689	50693	50694
Cód. 1,5	3,0	14,4	50696	50695	50697	50698	50699	50700	50701	50702	50703	50706	50705	50707	50704	50708	50709
Cód. 2,5	3,7	24,0	50711	50710	50712	50713	50714	50715	50716	50717	50718	50721	50720	50722	50719	50723	50724
Cód. 4	4,3	38,0	50726	50725	50727	50728	50729	50730	50731	50732	50733	50736	50735	50737	50734	50738	50739
Cód. 6	5,1	58,0	50741	50740	50742	50743	50744	50745	50746	50747	50748	50751	50750	50752	50749	50753	50754
Cód. 10	6,8	96,0	50756	50755	50757	50758	50759	50760	50761	50762	50763	50766	50765	50767	50764	50768	50769
Cód. 16	7,8	154,0	50771	50770	50772	50773	50774	50775	50776	50777	50778	50781	50780	50782	50779	50783	50784
Cód. 25	10,0	240,0	50786	50785	50787	50788	50789	50790	50791	50792	50793	50796	50795	50797	50794	50798	50799
Cód. 35	11,4	336,0	50801	50800	50802	50803	50804	50805	50806	50807	50808	50811	50810	50812	50809	50813	50814
Cód. 50	13,2	480,0	50816	50815	50817	50818	50819	50820	50821	50822	50823	50826	50825	50827	50824	50828	50829
Cód. 70	15,4	672,0	50831	50830	50832	50833	50834	50835	50836	50837	50838	50841	50840	50842	50839	50843	50844
Cód. 95	17,7	912,0	50846	50845	50847	50848	50849	50850	50851	50852	50853	50856	50855	50857	50854	50858	50859
Cód. 120	19,2	1152,0	50861	50860	50862	50863	50864	50865	50866	50867	50868	50871	50870	50872	50869	50873	50874
Cód. 150	22,0	1440,0	50876	50875	50877	50878	50879	50880	50881	50882	50883	50886	50885	50887	50884	50888	50889

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RK01)

H05Z-K / H07Z-K

Cabos singelo, livre de halogênio

Dados técnicos

- Cabos singelo com baixa emissão de fumaça e gases corrosivos em caso de incêndio de acordo com a DN VDE 0285-525-3-41 / DIN EN 50525-3-41
- **resistência do condutor** de acordo com a DIN VDE 0295 Cl. 5
- **Faixa de temperatura** -40°C a +90°C
- **Temperatura operacional no condutor** + 90 °C
- **Tensão nominal**
H05Z-K = U_0 / U 300/500 V
H07Z-K = U_0 / U 450/750 V
- **Tensão de teste** 2500 V
- **Resistência de isolamento** a 90 °C de acordo com a DIN VDE 0282 parte 9
- **Raio mínimo de curvatura** instalação fixa
Ø do condutor ≤ 8 mm: 4x Ø do condutor
Ø do condutor > 8-12 mm: 5x Ø condutor
Ø do condutor > 12 mm: 6x Ø do condutor
- **Resistência de radiação** a 20×10^6 cJ/kg (até 20 graus)

Estrutura

- Trança de cobre nu, de acordo com a DIN VDE 0295 Cl. 5, fio fino, BS 6360 Cl.5, IEC 60228 Cl. 5
- Folha de separação sobre o condutor permitido
- Isolamento do condutor de poliolefina reticulada, tipo do composto EI5 de acordo com a DIN VDE 0207-363-5 / DIN EN 50363-5
- Identificação do condutor: veja tabela abaixo

Propriedades

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

Testado

- Comportamento em fogo 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
- Resistência de ozônio de acordo com a DIN VDE 0473-811-403, DIN EN 60811-403
- Densidade da fumaça de acordo com a norma DIN VDE 0482 parte 1034-1 + 2, DIN EN 61034-1 + 2, IEC 61034-1 + 2, BS 7622 parte 1 + 2
- Livre de halogênio de acordo com a DIN VDE 0285-525-1, DIN EN 50525-1 anexo B

Aplicação

Os cabos singelo isentos de halogênio são utilizados para instalação em ambientes secos, em instalação de dispositivos de iluminação e unidades em que os ativos valiosos sejam protegidos contra danos adicionais resultantes do incêndio. Estes tipos são adequados para a colocação em tubos, gesso e conduítes de instalações fechadas.

H07Z-K, adequado para instalações de iluminação protegidas, permanentes ou em iluminação de equipamentos de comutação e controle até 1000 V AC ou 750 V CC para terra.

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

H05Z-K

Seção transversal mm ²	Ø externo mín. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	preto	ver/amar	azul	Marron	vermelho	branco	cinza	violeta	amarelo	Azul escuro	laranja	u-azul	preto	ver/amar
Cód. 0,5	2,1 - 2,6	4,8	52872	52873	52874	52875	52876	52877	52878	52879	52880	52945	52946	53071	52881	52882
Cód. 0,75	2,2 - 2,8	7,2	52883	52884	52885	52886	52887	52888	52889	52947	52948	53072	52890	52891	52892	52893
Cód. 1	2,4 - 2,9	9,6	52894	52895	52896	52897	52898	52949	52950	53073	-	-	-	-	-	-

H07Z-K

Seção transversal mm ²	Ø externo mín. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	preto	ver/amar	azul	Marron	vermelho	branco	cinza	violeta	amarelo	Azul escuro	laranja	u-azul
Cód. 1,5	2,8 - 3,5	14,4	24,0	51768	51769	51770	51771	51772	51773	51774	51775	51776	52951	52952	53074
Cód. 2,5	3,4 - 4,3	24,0	35,0	51777	51778	51779	51780	51781	51782	51783	51784	51785	52953	52954	53075
Cód. 4	3,9 - 4,9	38,0	51,0	51786	51787	51788	51789	51790	51791	51792	51793	51794	52955	52956	53076
Cód. 6	4,4 - 5,5	58,0	71,0	51795	51796	51797	51798	51799	51800	51801	51802	51803	52957	52958	53077
Cód. 10	5,7 - 7,1	96,0	118,0	51804	51805	51806	51807	51808	51809	51810	51811	51812	52959	52960	53078
Cód. 16	6,7 - 8,4	154,0	180,0	51813	51814	51815	51816	51817	51818	51819	51820	51821	52961	52962	53079
Cód. 25	8,4 - 10,6	240,0	278,0	51822	51823	51824	51825	51826	51827	51828	51829	51830	52963	52964	53080
Cód. 35	9,7 - 12,1	336,0	375,0	51831	51832	51833	51834	51835	51836	51837	51838	51839	52965	52966	53081
Cód. 50	11,5 - 14,4	480,0	560,0	51840	51841	51842	51843	51844	51845	51846	51847	51848	52967	52968	53082

Continuação ►

H05Z-K / H07Z-K

Cabos singelo, livre de halogênio

H07Z-K

Seção transversal mm ²	Ø externo min. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	preto	ver/amar	azul	Marrom	vermelho	branco	cinza	violeta	amarelo	Azul escuro	laranja	u-azul
Cód. 70	13,2 - 16,6	672,0	780,0	51849	51850	51851	51852	51853	51854	51855	51856	51857	52969	52970	53083
Cód. 95	15,1 - 18,8	912,0	952,0	51858	51859	51860	51861	51862	51863	51864	51865	51866	52971	52972	53084
Cód. 120	16,7 - 20,9	1152,0	1200,0	51867	51868	51869	51870	51871	51872	51873	51874	51875	52973	52974	53085
Cód. 150	18,6 - 23,3	1440,0	1505,0	51876	51877	51878	51879	51880	51881	51882	51883	51884	52975	52976	53086
Cód. 185	20,6 - 25,8	1776,0	1845,0	51885	51886	51887	51888	51889	51890	51891	51892	51893	52977	52978	53087
Cód. 240	23,5 - 29,4	2304,0	2400,0	51894	51895	51896	51897	51898	51899	51900	51901	51902	52979	52980	53088

H05Z-K bicolor, rolo em folha

Seção transversal mm ²	Ø externo min. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	vermelho-branco	Azul branco	Marrom-branco	Azul escuro - branco
Cód. 0,5	2,1 - 2,6	4,8	9,0	51392	51393	51394	51395
Cód. 0,75	2,2 - 2,8	7,2	12,4	51396	51397	51398	51399
Cód. 1	2,2 - 2,8	9,6	15,0	51400	51401	51402	51403

H07Z-K bicolor, rolo em folha

Seção transversal mm ²	Ø externo min. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	vermelho-branco	Azul branco	Marrom-branco	Azul escuro - branco
Cód. 1,5	2,8 - 3,5	14,4	24,0	51404	51405	51406	51407
Cód. 2,5	3,4 - 4,3	24,0	35,0	51408	51409	51410	51411
Cód. 4	3,9 - 4,9	38,0	51,0	51412	51413	51414	51415
Cód. 6	4,4 - 5,5	58,0	71,0	51416	51417	51418	50899

H05Z-K, bobina (com capacidade variável)

Seção transversal mm ²	Ø externo min. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	preto	ver/amar	azul	Marrom	vermelho	branco	cinza	violeta	amarelo	Azul escuro	laranja	u-azul
Cód. 0,5	2,1 - 2,6	4,8	9,0	52809	52810	52811	52812	52813	52814	52815	52816	-	52817	52819	-
Cód. 0,75	2,2 - 2,8	7,2	12,4	52821	52822	52823	52824	52825	52826	52827	52828	-	52829	52831	-
Cód. 1	2,4 - 2,9	9,6	15,0	52833	52834	52835	52836	52837	52838	52839	52840	-	52841	52843	-

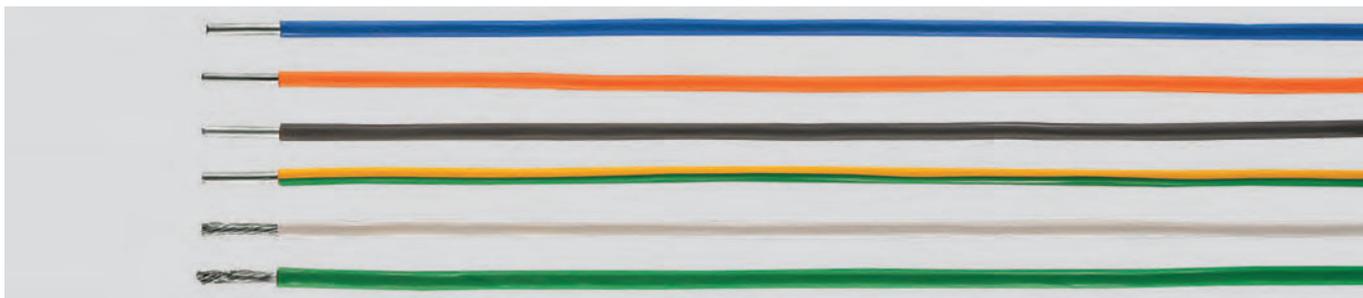
Bicolor H07Z-K

Seção transversal mm ²	Ø externo min. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	preto	ver/amar	azul	Marrom	vermelho	branco	cinza	violeta	amarelo	Azul escuro	laranja	u-azul
Cód. 1,5	2,8 - 3,5	14,4	24,0	52845	52846	52847	52848	52849	52850	52851	52852	-	52853	52855	-
Cód. 2,5	3,4 - 4,3	24,0	35,0	52857	52858	52859	52860	52861	52862	52863	52864	-	52865	52867	-
Cód. 4	3,9 - 4,9	38,0	51,0	52135	52136	52137	52138	52139	52140	52141	52142	-	52143	52144	-
Cód. 6	4,4 - 5,5	58,0	71,0	52145	52146	52147	52148	52149	52150	52151	52152	-	52153	52154	-

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RK01)

K

H05G-U / -K / H07G-U / -R / -K



Dados técnicos

- Cabo em borracha resistente ao calor (110°C) de acordo com a DIN VDE 0285-525-2-42/ DIN EN 50525-2-42
- **Temp. máx. permissível de funcionamento** no condutor +110°C
- **Faixa de temperatura** em movimentação a -5°C instalação fixa a -40°C
- **Tensão nominal**
H05G = U_0/U 300/500V
H07G = U_0/U 450/750 V
- **Tensão de teste**
H05G = 2000 V
H07G = 2500 V
- **Raio mínimo de curvatura** instalação fixa
 \varnothing do condutor ≤ 8 mm: 4x \varnothing do condutor
 \varnothing do condutor > 8 - 12 mm: 5x \varnothing condutor
 \varnothing do condutor > 12 mm: 6x \varnothing do condutor
- **Resistência de radiação** a 20×10^6 cJ/kg (até 20 graus)

Estrutura

- Trança em cobre estanhado de acordo com a DIN VDE 0295, IEC 60228, BS 6360
Cl. 1: singelo
Cl. 2: múltiplo
Cl. 5: fio fino
- Folha de separação sobre o condutor
- Isolamento do condutor em borracha, tipo do composto EI3 (EVA), de acordo com a DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1

Propriedades

- As cores do condutor verde e amarelo só podem ser aplicadas onde os regulamentos de segurança são permitidos
- A identificação do cabo da corrente de iluminação verde é permitida

Nota

Complete com o código abaixo a cor necessária:

- 00 = verde
- 01 = preto
- 02 = azul
- 03 = marrom
- 04 = cinza
- 05 = laranja
- 06 = rosa
- 07 = turquesa
- 08 = branco
- 09 = violeta
- 10 = amarelo
- 11 = verde-amarelo

Condutor nu sob encomenda

Aplicação

Para a fiação interna dos quadros de distribuição e distribuição em locais secos, juntamente com suprimentos, tais como aplicações de iluminação e para a ligação de aquecedores elétricos com uma tensão até classificado a 1000 V CA ou 750 V de tensão CC para a terra. Os fios individuais podem ser instalados em tubos e colocados sob o gesso.

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

H05G-U (contínuo)

Cód.	Sec. transversal mm ²	Ø externo mín. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
541xx	0,5	1,9 - 2,4	4,8	10,0	20
542xx	0,75	2,1 - 2,6	7,2	15,0	18
543xx	1	2,2 - 2,8	9,6	16,0	17

H05G-K (cabeado)

Cód.	Sec. transversal mm ²	Ø externo mín. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
550xx	0,5	2,1 - 2,6	4,8	13,0	20
551xx	0,75	2,2 - 2,8	7,2	16,0	18
552xx	1	2,4 - 2,9	9,6	22,0	17

H07G-U (contínuo)

Cód.	Sec. transversal mm ²	Ø externo mín. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
544xx	1,5	2,8 - 3,5	14,4	24,0	16
545xx	2,5	3,4 - 4,3	24,0	35,0	14
546xx	4	4,0 - 5,0	38,0	53,0	12

H07G-R (cabeado)

Cód.	Sec. transversal mm ²	Ø externo mín. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
547xx	6	4,7 - 5,9	58,0	72,0	10
548xx	10	6,0 - 7,4	96,0	123,0	8
549xx	16	6,8 - 8,5	154,0	184,0	6

H07G-K (cabeado)

Cód.	Sec. transversal mm ²	Ø externo mín. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
553xx	1,5	3,0 - 3,7	14,4	24,0	16
554xx	2,5	3,6 - 4,5	24,0	42,0	14
555xx	4	4,3 - 5,4	38,0	61,0	12
556xx	6	4,8 - 6,0	58,0	78,0	10
557xx	10	6,0 - 7,6	96,0	130,0	8
558xx	16	7,1 - 8,9	154,0	212,0	6
559xx	25	8,8 - 11,0	240,0	323,0	4
560xx	35	10,1 - 12,6	336,0	422,0	2
561xx	50	11,9 - 14,9	480,0	527,0	1
562xx	70	13,6 - 17,0	672,0	726,0	2/0
563xx	95	15,5 - 19,3	912,0	937,0	3/0
564xx	120	17,1 - 21,4	1152,0	1192,0	4/0

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RK01)

LiYW / H05V2-K

Cabo singelo, 90°C, resistente ao calor

Dados técnicos

- Conductor com blindagem especial em PVC com alta resistência ao calor
LiYW a 105°C de acordo com a DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
H05V2-K a 90°C de acordo com a DIN VDE 0285-525-2-31 / DIN EN 50525-2-31
- Faixa de temperatura**
 LiYWW
 em movimentação +5°C a +105°C
 instalação fixa -10°C a +105°C
 H05V2-K
 em movimentação +5°C a +90°C
- Temp. máx.** no conductor carga contínua +90°C
- Tensão nominal**
LiYW U₀/U 300/500 V
H05V2-K U₀/U 300/500 V
- Tensão de teste** 2000V
- Raio mínimo de curvatura**
 instalação fixa 4x Ø do conductor
- Resistência de radiação**
 a 80x10⁶ cJ/kg (até 80 graus)

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
 Filamento em:
 0,14 mm² = 18x0,1 mm
 0,25 mm² = 14x0,15 mm
- LiYW blindagem especial para + 105 ° C resistente ao calor de acordo com a DIN VDE 0207
- H05V2-K blindagem a + 90 ° C resistente ao calor tipo do composto T13 de acordo com a DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Identificação do conductor: ver tabela abaixo

Propriedades

- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca
- Composto em PVC especial resistente ao calor com estabilizador e plastificante selecionado
- Não deve ser usado em contato com objetos maiores do que 85°C
- Testado**
- Todos os requisitos e métodos de teste estão de acordo com a DIN VDE 0285-525-2-31, DIN EN 50525-2-31, desvia no entanto a temperatura máxima admissível de operação até + 105 ° C para LiYW
- 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

Os cabos isolados termicamente são ideais para utilização em instalações de corrente de potência, armários de comutação, motores e transformadores que estão sujeitos a contato direto com altas temperaturas (por exemplo, máquinas de envernizar e torres de secagem, etc.). Estes também são adequados para cablagens interiores de equipamentos elétricos, como aparelhos de iluminação e aquecimento.

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

LiYW 105°C

Sec. transversal mm ²	Ø externo mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	preto	ver/amar	azul	Marrom	vermelho	branco	cinza	violeta	Azul escuro
Cód. 0,14	1,3	1,4	3,2	29500	29501	29502	29503	29504	29505	29506	29507	29508
Cód. 0,25	1,8	2,4	4,3	29509	29510	29511	29512	29513	29514	29515	29516	29517
Cód. 0,5	2,6	4,8	7,2	29518	29519	29520	29521	29522	29523	29524	29525	29526

H05V2-K 90°C

Sec. transversal mm ²	Ø externo mín. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG preto	N.º AWG ver/amar	N.º AWG azul	N.º AWG Marrom	N.º AWG vermelho	N.º AWG branco	N.º AWG cinza	N.º AWG violeta	N.º AWG Azul escuro
Cód. 0,5	2,1 - 2,5	4,8	8,7	29942	29943	29944	29945	29946	29947	29948	29949	29950
Cód. 0,75	2,2 - 2,7	7,2	11,9	29951	29952	29953	29954	29955	29956	29957	29958	29959
Cód. 1	2,4 - 2,8	9,6	14,0	29960	29961	29962	29963	29964	29965	29966	29967	29968

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RK01)



Acessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Luvas - ADI
- Luvas - ADU

H07V2-K

Cabo singelo, 90°C, resistente ao calor

Dados técnicos

- Condutor com blindagem especial em PVC com alta resistência ao calor superior a 90°C de acordo com a DIN VDE 0285-525-2-31 / DIN EN 50525-2-31
- **Faixa de temperatura** em movimentação +5°C a + 90°C
- **Temp. máx.** no condutor carga contínua +90°C
- **Tensão nominal** U_0/U 450/750 V
- **Tensão de teste** 2000V
- **Raio mínimo de curvatura** 10-15x Ø do condutor
- **Resistência de radiação** a 80×10^5 cJ/kg (até 80 graus)

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 resistente ao calor, tipo do composto T13 de acordo com a norma DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Identificação do condutor: ver tabela abaixo

Propriedades

- Composto em PVC especial resistente ao calor com estabilizador e plastificante selecionado
- Não deve ser usado em contato com objetos maiores do que 85°C
- 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

Os cabos isolados termicamente são ideais para utilização em instalações de corrente de potência, armários de comutação, motores e transformadores que estão sujeitos a contato direto com altas temperaturas (por exemplo, máquinas de envernizar e torres de secagem, etc.). Estes também são adequados para cablagens interiores de equipamentos elétricos, como aparelhos de iluminação e aquecimento. Adequado para instalação fixa protegida, em iluminação ou controle para tensões até 1000 V AC ou até 750 V CC para a terra.

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

Sec. transversal mm ²	Ø externo min. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	preto	ver/amar	azul	Marrom	vermelho	branco	cinza	violeta	Azul escuro
Cód. 1,5	2,8 - 3,4	14,4	20,0	29970	29971	29972	29973	29974	29975	29976	29977	29978
Cód. 2,5	3,4 - 4,1	24,0	33,3	29979	29980	29981	29982	29983	29984	29985	29986	29987
Cód. 4	3,9 - 4,8	38,0	48,3	29988	29989	29990	29991	29992	29993	29994	29995	29996
Cód. 6	4,4 - 5,3	58,0	68,5	29997	29998	29999	30000	30001	30002	30003	30004	30005
Cód. 10	5,7 - 6,8	96,0	115,0	30006	30007	30008	30009	30010	30011	30012	30013	30014
Cód. 16	6,7 - 8,1	154,0	170,0	30015	30016	30017	30018	30019	30020	30021	30022	30023
Cód. 25	8,4 - 10,2	240,0	270,0	30024	30025	30026	30027	30028	30029	30030	30031	30032
Cód. 35	9,7 - 11,7	336,0	367,0	30033	30034	30035	30036	30037	30038	30039	30040	30041

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RK01)

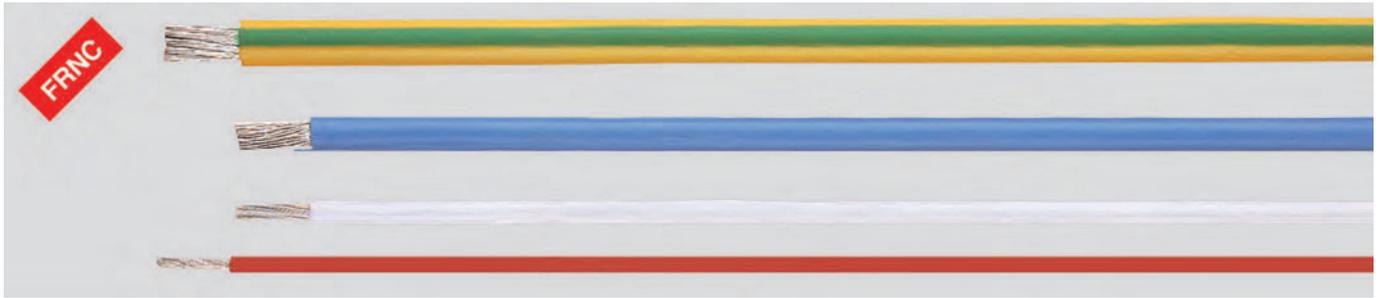


Acessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Luvas - ADI
- Luvas - ADU

HELUTHERM® 145

Flexível, reticulado, livre de halogênio



Dados técnicos

- Cabo singelo resistente a altas temperaturas e livre de halogênio
- **Faixa de temperatura**
em movimentação -35°C a +120°C
instalação fixa -55°C a +145°C
- **Tensão nominal**
a 1 mm² = U₀/U 300/ 500 V
de 1,5 mm² = U₀/U 450/ 750 V
Em instalação fixa e protegida
de 1,5 mm² = U₀/U 600/1000 V
- **Tensão de teste** 3500V
- **Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 12,5x Ø do condutor
instalação fixa 4x Ø do condutor
- **Valor da carga de incêndio**
Consulte "Informações Técnicas"
- **Aprovação**
Germanischer Lloyd

Estrutura

- Trança de cobre estanhado, de acordo com a DIN VDE 0295 Cl. 5, fio fino, BS 6360 Cl.5, IEC 60228 Cl. 5
 - Isolamento do condutor em copolímero de poliolefina reticulado e livre de halogênio
 - Identificação do condutor: ver tabela abaixo
- Testado**
- Teste de fogo (pacote) de acordo com a DIN VDE 0482-332-3-22, BS 4066 Parte 3, DIN EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22
 - Teste de fogo (cabo) de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
 - Corrosividade de fumos de acordo com a DIN VDE 0482 parte 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2
 - Livre de halogênio de acordo com a VDE DIN 0482 parte 267, DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1
 - Densidade da 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

Propriedades

- Propagação do fogo reduzida
- Baixa emissão de fumaça
- Boa resistência à abrasão e desgaste
- Boa resistência a óleos e intempéries
- Resistente aos raios UV e ozônio,
- Resistente a temperaturas de solda
- Cl. térmica B
- Estes cabos singelo são resistentes à fusão, mesmo quando em contato com um ferro de solda a temperaturas entre 300 °C e 380 °C, devido à reticulação do material de isolamento
- Devido ao perfil de alta temperatura, a seção transversal do condutor pode, sob certas circunstâncias, serem reduzidas, permitindo assim uma economia de espaço e peso
- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca

Aplicação

Estes cabos singelo resistentes à temperatura são utilizados para a fiação interna de dispositivos de iluminação, aquecedores, máquinas elétricas, sistemas de comutação e distribuição, em equipamentos e máquinas. São adequados para a colocação em tubos sob o gesso, em conduíte de instalação fechada, além de sistemas de trânsito e aplicações ao ar livre. Estes cabos não são aprovados para roteamento direto em racks, calhas ou tanques. Para uma instalação protegida, estes cabos CC, A tensão utilizada nos veículos ferroviários não deve exceder 900 V quando ligada à terra. Estes cabos monocomponentes sem halogênio são caracterizados por sua incrível alta resistência a longo prazo à temperatura e característica entre os principais produtos resistentes a chama, isentos de halogênios no mundo. Estes cabos singelo contribuem significativamente para a segurança e o meio ambiente.

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

Seção transversal mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	preto	ver/amar	azul	Marrom	vermelho	branco	cinza	violeta	amarelo	verde	Azul escuro	laranja	bege	bicolor
Cód. 0,25	1,6	2,4	4,0	50999	50998	51070	51071	51072	51073	51074	51075	51076	51078	51079	51077	51164	51165
Cód. 0,34	1,7	3,2	5,0	51167	51166	51168	51169	51170	51171	51172	51173	51174	51176	51177	51175	51178	51179
Cód. 0,5	1,9	4,8	7,0	51281	51280	51282	51283	51284	51285	51286	51287	51288	51290	51291	51289	51292	51293
Cód. 0,75	2,2	7,2	11,0	51295	51294	51296	51297	51298	51299	51300	51301	51302	51304	51305	51303	51306	51307
Cód. 1	2,5	9,6	14,0	51309	51308	51310	51311	51312	51313	51314	51315	51316	51318	51319	51317	51320	51321
Cód. 1,5	2,9	14,4	20,0	51323	51322	51324	51325	51326	51327	51328	51329	51330	51332	51333	51331	51334	51335
Cód. 2,5	3,5	24,0	30,0	51337	51336	51338	51339	51340	51341	51342	51343	51344	51346	51347	51345	51348	51349
Cód. 4	4,3	38,0	47,0	51351	51350	51352	51353	51354	51355	51356	51357	51358	51360	51361	51359	51362	51363
Cód. 6	5,0	58,0	72,0	51365	51364	51366	51367	51368	51369	51370	51371	51372	51374	51375	51373	51376	51377
Cód. 10	6,3	96,0	120,0	51379	51378	51380	51381	51382	51383	51384	51385	51386	51388	51389	51387	51390	51391

Continuação ►

HELUTHERM® 145

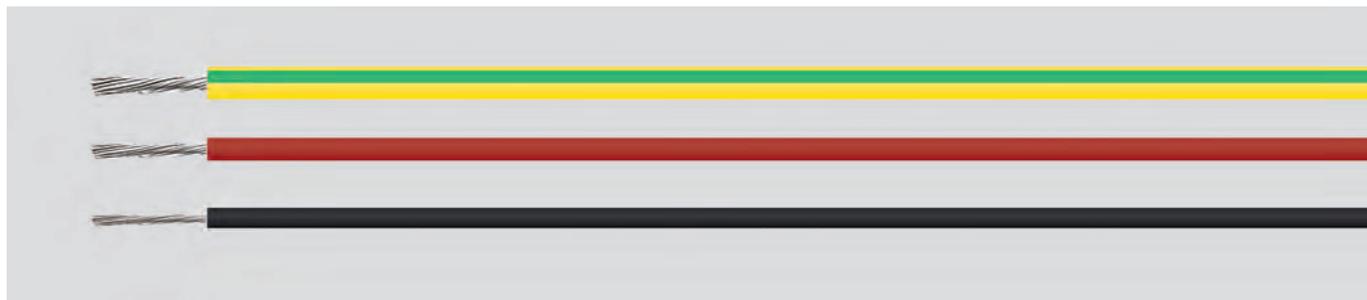
Flexível, reticulado, livre de halogênio



Seção transversal mm²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	preto	ver/amar	azul	Marrom	vermelho	branco	cinza	violeta	amarelo	verde	Azul escuro	laranja	bege	bicolor
Cód. 16	7,3	154,0	182,0	51420	51419	51421	51422	51423	51424	51425	51426	51427	51429	51430	51428	51431	51432
Cód. 25	9,6	240,0	272,0	51434	51433	51435	51436	51437	51438	51439	51440	51441	51443	51444	51442	51445	51446
Cód. 35	10,8	336,0	371,0	51448	51447	51449	51450	51451	51452	51453	51454	51455	51457	51458	51456	51459	51460
Cód. 50	12,6	480,0	530,0	51462	51461	51463	51464	51465	51466	51467	51468	51469	51471	51472	51470	51473	51474
Cód. 70	14,6	672,0	730,0	51476	51475	51477	51478	51479	51480	51481	51482	51483	51485	51486	51484	51487	51488
Cód. 95	16,5	912,0	964,0	51490	51489	51491	51492	51493	51494	51495	51496	51497	51499	51500	51498	51501	51502
Cód. 120	18,0	1152,0	1235,0	51504	51503	51505	51506	51507	51508	51509	51510	51511	51513	51514	51512	51515	51516
Cód. 150	20,0	1440,0	1523,0	51518	51517	51519	51520	51521	51522	51523	51524	51525	51527	51528	51526	51529	51530
Cód. 185	22,2	1776,0	1850,0	51532	51531	51533	51534	51535	51536	51537	51538	51539	51541	51542	51540	51543	51544
Cód. 240	24,5	2304,0	2432,0	51546	51545	51547	51548	51549	51550	51551	51552	51553	51555	51556	51554	51557	51558

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RK01)

SiF / SiFF

Singelo em silicone, livre de halogênio

Dados técnicos

- Cabo singelo de silicone com alta resistência ao calor de acordo com a DIN VDE 0250 parte 1 e parte 502
- **Faixa de temperatura**
-60 °C a + 180 °C
(por um curto período de tempo +220 °C)
- **Temp. máx. operacional** no condutor +180 °C
- **Tensão nominal** U₀/U 300/500 V
- **Tensão de teste** 2000V
- **Tensão de ruptura** mín. 5000 V
- **Raio mínimo de curvatura**
6x Ø do condutor
- **Resistência de radiação**
a 20x10⁶ cJ/kg (até 20 graus)

Estrutura

- **SiF**
 - Trança de cobre estanhado, 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
 - Isolamento do condutor em silicone
- **SiFF**
 - Trança de cobre estanhado, de acordo com a DIN VDE 0295 Cl.6, superfino, BS 6360 cl.6, IEC 60228 Class 6 (singelo Ø 0,07 mm)
 - Isolamento do condutor em silicone

Nota

Por favor, preencha o número de peça com o seguinte código de cor:

00 = verde, 01 = preto, 02 = vermelho,
03 = azul, 04 = marrom, 05 = branco,
06 = cinza, 07 = roxo, 08 = amarelo,
09 = laranja, 10 = transparentes,
11 = rosa, 12 = bege, 13 = 2 cores

Propriedades

- **Resistente a**
oleos de alto teor molecular, gorduras vegetais e animais, álcoois, plastificantes e clofenos, ácidos diluídos, lixas e dissolução de sal, substâncias de oxidação, influências tropicais e clima, água do lago, oxigênio
- Pontos altos de inflamação
- Para a instalação fixa apenas em sistemas de tubos abertos ou ventilados, caso contrário, as propriedades mecânicas do silicone são reduzidas pelo ar fechado a temperaturas superiores a 90 °C
- **Testado**
 - Corrosividade dos gases de combustão (sem halogênio), de acordo com a DIN VDE 0482 parte 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2
 - Comportamento do fogo sem propagação de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Aplicação

Cabos singelos especiais para uso em áreas de alta temperatura. Eles são usados principalmente nas indústrias de produção de aço, aviação, fábricas de construção naval, cimento, vidro e cerâmica. Como esses condutores são livres de halogênio, são adequados, especialmente, para uso em estações de energia.

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

SiF/GL

Cód.	Sec. transversal mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
47001	0,25	2,4	2,0	7,7	24
47002	0,5	2,5	5,0	12,4	20
47003	0,75	2,8	7,0	16,2	18
47004	1	2,9	10,0	18,2	17
47005	1,5	3,2	14,0	23,4	16
47006	2,5	3,8	24,0	35,2	14
47007	4	4,6	38,0	53,5	12

SiF/GL

Cód.	Sec. transversal mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
47008	6	5,4	58,0	77,4	10
47009	10	7,6	96,0	129,2	8
47010	16	8,4	154,0	198,4	6
47011	25	10,2	240,0	303,0	4
47012	35	11,3	336,0	413,2	2
47013	50	13,4	480,0	577,8	1

SiD

Cód.	Sec. transversal mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
461xx	0,2	1,7	1,9	4,2	-
462xx	0,28	1,8	2,7	5,1	-
463xx	0,5	2,0	4,8	7,5	20
464xx	0,75	2,1	7,2	10,2	18
465xx	1	2,3	9,6	12,6	17
466xx	1,5	2,5	14,4	18,1	16
467xx	2,5	3,2	24,0	28,7	14
468xx	4	3,9	38,0	45,2	12
469xx	6	4,4	58,0	64,3	10

SiD/GL

Cód.	Sec. transversal mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
47014	0,5	2,4	4,8	10,0	20
47015	0,75	2,6	7,2	15,0	18
47016	1	2,7	9,6	19,0	17
47017	1,5	3,0	14,4	28,0	16
47018	2,5	3,6	24,0	40,0	14
47019	4	4,3	36,0	55,0	12
47020	6	5,0	58,0	80,0	10

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RK01)

SiF/GL, SiD, SiD/GL

Singelo em silicone, livre de halogênio



Dados técnicos

- Cabo singelo de silicone com alta resistência ao calor de acordo com a DIN VDE 0250 parte 1 e parte 502
- **Faixa de temperatura**
-60 °C a +180 °C
(por um curto período de tempo +220 °C)
- **Temp. máx. operacional** no condutor +180 °C
- **Tensão nominal** U_0/U 300/500 V
- **Tensão de teste** 2000V
- **Tensão de ruptura** mín. 5000 V
- **Raio mínimo de curvatura**
15 x Ø do condutor
(SiD apenas para instalação fixa)
- **Resistência de radiação**
a 20x10⁶ cl/kg (até 20 graus)

Estrutura

- **SiF/GL**
 - Trança de cobre estanhado, 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
 - Isolamento do condutor em silicone
 - Trança de fibra de vidro
- **SiD**
 - Trança de cobre estanhado, singelo
 - Isolamento do condutor em silicone
- **SiD/GL**
 - Trança de cobre estanhado, singelo
 - Isolamento do condutor em silicone
 - Trança de fibra de vidro

Propriedades

- **Resistente a**
oleos de alto teor molecular, gorduras vegetais e animais, álcoois, plastificantes e clofenos, ácidos diluídos, lixas e dissolução de sal, substâncias de oxidação, influências tropicais e clima, água do lago, oxigênio
- Pontos altos de inflamação
- Para a instalação fixa apenas em sistemas de tubos abertos ou ventilados, caso contrário, as propriedades mecânicas do silicone são reduzidas pelo ar fechado a temperaturas superiores a 90 °C
- **Testado**
 - Corrosividade dos gases de combustão (sem halogênio), de acordo com a DIN VDE 0482 parte 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2
 - Comportamento do fogo sem propagação de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Nota

Por favor, preencha o número de peça com o seguinte código de cor:
00 = verde, 01 = preto, 02 = vermelho, 03 = azul, 04 = marrom, 05 = branco, 06 = cinza, 07 = roxo, 08 = amarelo, 09 = laranja, 10 = transparentes, 11 = rosa, 12 = bege, 13 = 2 cores

Aplicação

Cabos singelos especiais para uso em áreas de alta temperatura. Eles são usados principalmente nas indústrias de produção de aço, aviação, fábricas de construção naval, cimento, vidro e cerâmica. Como esses condutores são livres de halogênio, são adequados, especialmente, para uso em estações de energia. **CE** = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/UE.

SiF/GL

Cód.	Sec. transversal mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
47001	0,25	2,4	2,0	7,7	24
47002	0,5	2,5	5,0	12,4	20
47003	0,75	2,8	7,0	16,2	18
47004	1	2,9	10,0	18,2	17
47005	1,5	3,2	14,0	23,4	16
47006	2,5	3,8	24,0	35,2	14
47007	4	4,6	38,0	53,5	12
47008	6	5,4	58,0	77,4	10
47009	10	7,6	96,0	129,2	8
47010	16	8,4	154,0	198,4	6
47011	25	10,2	240,0	303,0	4
47012	35	11,3	336,0	413,2	2
47013	50	13,4	480,0	577,8	1

SiD

Cód.	Sec. transversal mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
461xx	0,2	1,7	1,9	4,2	-
462xx	0,28	1,8	2,7	5,1	-
463xx	0,5	2,0	4,8	7,5	20
464xx	0,75	2,1	7,2	10,2	18
465xx	1	2,3	9,6	12,6	17
466xx	1,5	2,5	14,4	18,1	16
467xx	2,5	3,2	24,0	28,7	14
468xx	4	3,9	38,0	45,2	12
469xx	6	4,4	58,0	64,3	10

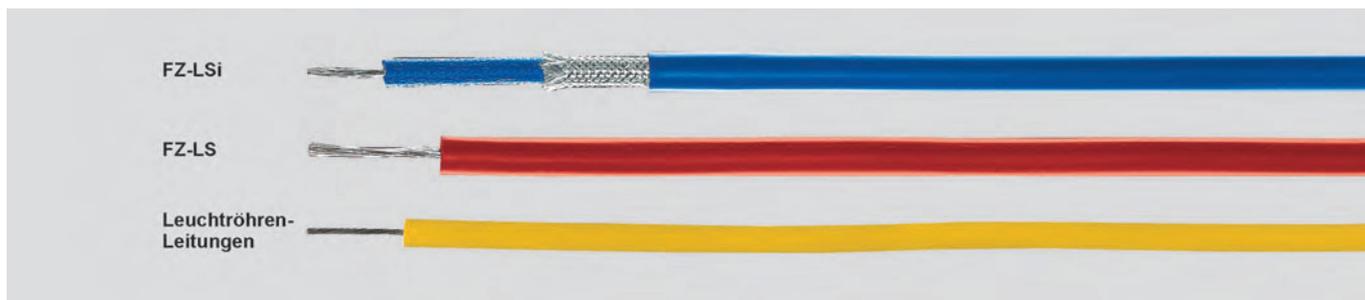
SiD/GL

Cód.	Sec. transversal mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
47014	0,5	2,4	4,8	10,0	20
47015	0,75	2,6	7,2	15,0	18
47016	1	2,7	9,6	19,0	17
47017	1,5	3,0	14,4	28,0	16
47018	2,5	3,6	24,0	40,0	14
47019	4	4,3	36,0	55,0	12
47020	6	5,0	58,0	80,0	10

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RK01)

FZ-LSi / FZ-LS / Cabos de luz NEON

Singelo em silicone, livre de halogênio



Dados técnicos

FZ-LSi, azul

- **Tensão de teste** 20 kV
- **Tensão de ruptura** mín. 30 kV
- **Tensão de ignição** (kV eff)
 - 0,5 mm² = 6 kV
 - 1,0 mm² = 8 kV
 - 1,5 mm² = 10 kV

FZ-LSi, vermelho

- **Tensão de teste**
 - para 5 mm Ø = 15 kV
 - para 7 mm Ø = 20 kV
- **Tensão de ruptura**
 - para 5 mm Ø = mín. 25 kV
 - para 7 mm Ø = mín. 35 kV

Cabo NEON amarelo

- **Tensão nominal** 3,5 kV, 4,0 kV or 7,5 kV
- **Tensão de teste** 10 kV
- **Resistividade volumétrica específica** mín. 10¹² Ohm x cm
- **Raio mínimo de curvatura** 7,5 x Ø do condutor
- **Resistência de radiação** a 20x10⁶ cJ/kg (até 20 graus)

Estrutura

- **FZ-LSi, azul**
 - Trança de cobre estanhado
 - Construção do condutor: ver tabela abaixo
 - Isolamento do condutor em silicone, tipo de composto 2GI1 de acordo com a DIN VDE 0207 parte 20
 - Trança de fibra de vidro
 - Capa externa em silicone, tipo de composto 2GM1 de acordo com a VDE DIN 0207 parte 21
 - Cor da capa externa: azul
- **FZ-LS, vermelho**
 - Trança de cobre estanhado, 19x0,25 mm Ø
 - Isolamento do condutor em silicone, tipo de composto 2GI1 de acordo com a DIN VDE 0207 parte 20
 - Cor da capa externa: vermelha
- **Cabo NEON amarelo**
 - de acordo com a norma DIN VDE 0250 parte 1 + 5
 - Trança de cobre estanhado, 30x0,25 mm
 - Isolamento do condutor em silicone, tipo de composto 2GI1 de acordo com a DIN VDE 0207 parte 20
 - Cor da capa externa: amarela

Propriedades

- **Cabo NEON amarelo**
 - Livre de halogênio de acordo com a DIN VDE 0482 parte 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2
 - Comportamento do fogo sem propagação de chama de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
 - Nenhuma formação de gases corrosivos
 - Baixa densidade de fumaça
 - Resistência muito boa a interperies

Aplicação

FZ-LSi, azul

Este cabo de ignição é adequado para uso em temperaturas ambiente altas e extremamente alternadas até + 180 °C. As aplicações incluem fabricação de motores, fabricação de válvulas e tecnologia de aquecimento. Como proteção contra danos mecânicos, uma trança de fibra de vidro e uma capa de silicone cobrem o isolamento do condutor

FZ-LSi, vermelho

Este cabo de ignição é adequado para uso em temperaturas ambiente altas e extremamente alternadas até + 180 °C. As aplicações incluem a indústria de lâmpadas, iluminação, tecnologia de refrigeração e ar condicionado

Cabo NEON amarelo

Este cabo é principalmente adequado para uso em temperaturas ambiente elevadas e extremamente alternadas, como na indústria de lâmpadas e iluminação. É necessária uma instalação protegida.

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

Cabo de ignição FZ-LSi

Cód.	Cor do condutor	Seção transversal mm ²	Composição do condutor (val. de ref.)	Ø externo aprox. n x Ø do cabo mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
23110	azul	0,5	7 x 0,3	5,0	4,8	36,0	20
23106	azul	1	19 x 0,25	7,5	9,5	65,0	17

Cabo de ignição FZ-LS

Cód.	Cor do condutor	Seção transversal mm ²	Composição do condutor (val. de ref.)	Ø externo aprox. n x Ø do cabo mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
23107	azul	1,5	28 x 0,26	8,5	14,4	88,0	16

Cabo de ignição de alta tensão FZ-LS 15 e 20kV

Cód.	Cor do condutor	Seção transversal mm ²	Composição do condutor (val. de ref.)	Ø externo aprox. n x Ø do cabo mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
23109	castanho	1	19 x 0,25	5,0	9,6	34,0	17
23108	castanho	1	19 x 0,25	7,0	9,6	60,0	17

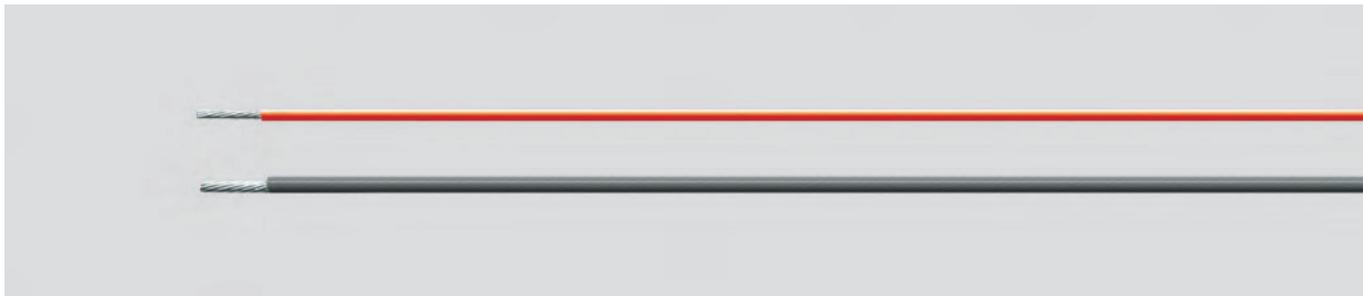
Cabos luminosos (Introdução) 3,5kV, 4,0kV e 7,5kV

Cód.	Cor do condutor	Seção transversal mm ²	Composição do condutor (val. de ref.)	Ø externo aprox. n x Ø do cabo mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
23147	amarelo	1,5	30 x 0,25	4,4	14,4	32,0	16
23148	amarelo	1,5	30 x 0,25	6,6	14,4	59,0	16
23149	amarelo	1,5	30 x 0,25	7,6	14,4	75,0	16



Acessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Luvas - ADI
- Luvas - ADU

HELUFLO[®]-FEP-6Y**Materiais poliméricos fluorados, singelo, 600 V****Dados técnicos**

- Isolamento em fluoropolímero FEP
- **Faixa de temperatura**
-100°C a +205°C
- **Tensão operacional** 600 V
- **Tensão de teste** 2500 V
- **Resistência de isolamento**
mín. 2 GOhm x km
- **Raio mínimo de curvatura**
em movimentação 10x Ø do cabo
instalação fixa 4x Ø do cabo
- **Resistência de radiação**
a 1x10⁶ cJ/kg (até 1 graus)
- **Faixa de temperatura do condutor**
Cobre nu + 130 °C
Cobre estanhado + 180 °C
Cobre com prata chapeada + 200 °C

Estrutura

- Trança de cobre nu, estanhado, prata chapeada fio fino, de acordo com a DIN VDE 0295 Cl. 5, BS 6360 Cl.5 ou IEC 60228 classe 5
- Isolamento do condutor em FEP HELUFLO[®]

Propriedades

- Não inflamável
- Tensão de ruptura mín. 20 kV
- Resistente ao micro-culturas
- Não permite o crescimento de fungos
- Resistência completa ao ozônio
- Absolutamente à prova de intempéries
- Absorção de água de ozônio < 0,01% com permeabilidade ao vapor de água mínima (cerca de 0,18 micrômetros / cm em 24 horas)
- 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
- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca.

Aplicação

Os cabos singelo HELUFLO[®] são predominantemente utilizados para instalação em armários de controle submetidos a altos efeitos térmicos, como em tijolos, aquecedores, equipamentos de cozinha, aparelhos de medição e na indústria química. Estes singelos não são inflamáveis e são resistentes a ácidos, álcalis, solventes, óleo e gasolina.

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

Cabo em Cu estanhado

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
2551x	1 x 0,14	1,0	1,4	2,6	26
2552x	1 x 0,25	1,1	2,4	4,1	24
2553x	1 x 0,5	1,4	4,8	8,0	20
2554x	1 x 0,75	1,5	7,2	9,7	18
2555x	1 x 1	1,8	9,6	12,7	17
2556x	1 x 1,5	2,2	14,4	17,9	16
2557x	1 x 2,5	2,6	24,0	26,4	14
2558x	1 x 4	3,2	38,0	43,1	12
2559x	1 x 6	3,9	58,0	65,9	10
2560x	1 x 10	5,1	96,0	115,0	8
2561x	1 x 16	6,7	154,0	175,0	6

Cabo oco - sem cobre

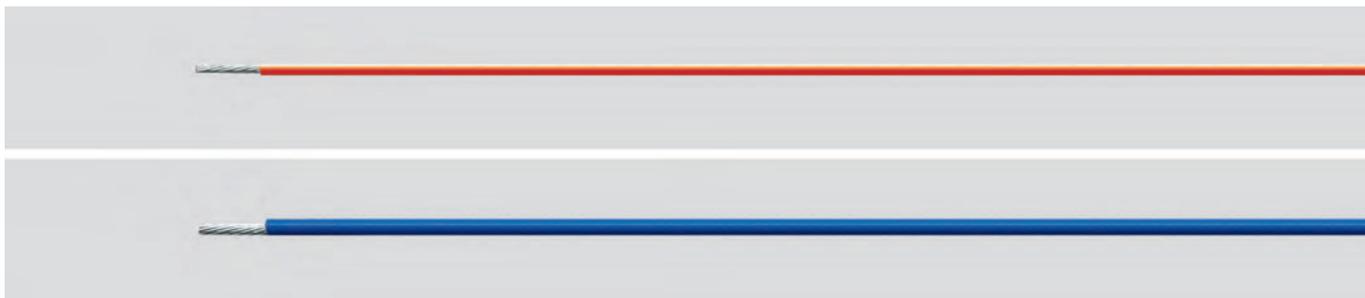
Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
2490x	1 x 0,14	1,0	1,35	2,6	26
2491x	1 x 0,25	1,1	2,4	4,1	24
2492x	1 x 0,5	1,4	4,8	8,0	20
2493x	1 x 0,75	1,5	7,2	9,7	18
2494x	1 x 1	1,8	9,6	12,7	17
2495x	1 x 1,5	2,2	14,4	17,9	16
2496x	1 x 2,5	2,6	24,0	26,4	14
2497x	1 x 4	3,2	38,0	43,1	12
2498x	1 x 6	3,9	58,0	65,9	10
2499x	1 x 10	5,1	96,0	115,0	8
2037x	1 x 16	6,7	154,0	175,0	6

Cabo em Cu prateado

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso de prata kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
2026x	1 x 0,14	1,0	1,35	0,09	2,6	26
2027x	1 x 0,25	1,1	2,4	0,13	4,1	24
2028x	1 x 0,5	1,4	4,8	0,17	8,0	20
2029x	1 x 0,75	1,5	7,2	0,20	9,7	18
2030x	1 x 1	1,8	9,6	0,26	12,7	17
2031x	1 x 1,5	2,2	14,4	0,35	17,9	16
2032x	1 x 2,5	2,6	24,0	0,70	26,4	14
2033x	1 x 4	3,2	38,0	1,20	43,1	12
2034x	1 x 6	3,9	58,0	1,70	65,9	10
2035x	1 x 10	5,1	96,0	2,80	115,0	8
2036x	1 x 16	6,7	154,0	4,80	175,0	6

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RK01)

HELUFLO[®]-PTFE-5Y

Materiais poliméricos fluorados, singelo, 600V ou 1000V

Dados técnicos

- Isolamento em fluoropolímeros PTFE-E de acordo com a DIN VDE 0881 e IEC 60673
- **Faixa de temperatura**
- 190°C a +260°C
(por um curto período de tempo +300°C)
- **Tensão nominal**
tipo E = 600 V
tipo EE = 1000 V
- **Tensão de teste**
tipo E = 3,4 kV
tipo EE = 5 kV
- **Resistência de isolamento**
mín. 1 GOhm x km
- **Raio mínimo de curvatura**
10 x Ø do cabo
- **Resistência de radiação**
a 1x10⁶ cJ/kg (até 1 graus)
- **Faixa de temperatura do condutor**
Cobre nu + 130 °C
Cobre estanhado + 180 °C
Cobre com prata chapeada + 200 °C
Banhado em cobre+260°C

Estrutura

- Trança de cobre, prateado
- Isolamento do condutor em PTFE HELUFLO[®], tipo do composto de acordo com a DIN VDE 0207 parte 6, correspondente a PTFE MIL-W 16878

Nota

Por favor, preencha o número de peça com o seguinte código de cor:
1 = preto, 2 = vermelho, 3 = azul,
4 = marrom 5 = branco, 6 = transparente,
7 = 2 cores, 8 = outras
Para condutor nu, estanhado ou niquelado,
somente sob encomenda

Propriedades

- Alta resistência de isolamento
- Baixa perda dielétrica
- Não inflamável
- Resistente ao micro-culturas
- Não permite o crescimento de fungos
- Resistência completa ao ozônio
- Absolutamente à prova de intempéries
- Absorção de água de ozônio < 0,01% com permeabilidade ao vapor de água mínima (cerca de 0,18 micrômetros / cm em 24 horas)
- Os materiais utilizados na fabricação não contêm silício e são livre de cádmio e de substâncias laca.
- **Testado**
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

Os cabos singelo HELUFLO[®] são predominantemente utilizados para instalação em armários de controle submetidos a altos efeitos térmicos, como em tijolos, aquecedores, equipamentos de cozinha, aparelhos de medição e na indústria química. Estes singelos não são inflamáveis e são resistentes a ácidos, álcalis, solventes, óleo e gasolina.

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

600 V

Cód.	N.º AWG	Nº de fios	Sec. transversal mm²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso de prata kg / km	Peso aprox. kg / km
2511x	32	7	0,03	0,70	0,4	0,03	0,4
2512x	30	7	0,06	0,81	0,6	0,04	0,59
2513x	28	7	0,09	0,89	0,9	0,06	0,93
2514x	26	7	0,14	0,99	1,4	0,07	1,47
2515x	26	19	0,14	0,99	1,4	0,09	1,58
2516x	24	7	0,21	1,12	2,3	0,07	2,31
2517x	24	19	0,24	1,12	2,3	0,13	2,52
2518x	22	7	0,35	1,27	3,5	0,10	3,68
2519x	22	19	0,38	1,27	3,5	0,17	3,99
2520x	20	7	0,57	1,47	5,6	0,12	6,0
2521x	20	19	0,57	1,47	6,1	0,18	6,4
2522x	18	7	0,90	1,74	9,6	0,22	9,45
2523x	18	19	0,95	1,74	9,6	0,27	10,2
2524x	16	19	1,23	2,04	13,5	0,29	12,9
2525x	14	19	1,94	2,40	18,0	0,38	20,3

1000 V

Cód.	N.º AWG	Nº de fios	Sec. transversal mm²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso de prata kg / km	Peso aprox. kg / km
2531x	32	7	0,03	1,00	0,4	0,03	0,42
2532x	30	7	0,06	1,07	0,6	0,04	0,65
2533x	28	7	0,09	1,14	0,9	0,06	1,0
2534x	26	7	0,14	1,24	1,4	0,07	1,56
2535x	26	19	0,14	1,24	1,4	0,09	1,68
2536x	24	7	0,21	1,37	2,3	0,07	2,4
2537x	24	19	0,24	1,37	2,3	0,13	2,65
2538x	22	7	0,35	1,52	3,5	0,10	3,85
2539x	22	19	0,38	1,50	3,5	0,17	4,2
2540x	20	7	0,57	1,72	5,6	0,12	6,3
2541x	20	19	0,57	1,72	6,1	0,18	6,9
2542x	18	7	0,90	2,00	9,6	0,22	10,65
2543x	18	19	0,95	2,00	9,6	0,27	13,65
2544x	16	19	1,23	2,26	13,5	0,29	21,38
2545x	14	19	1,94	2,76	18,0	0,38	33,95

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RK01)

HELUTHERM® 400

Cl. de isolamento C, livre de halogênio



Dados técnicos

- Isolamento especial em uma ou mais cores
- **Faixa de temperatura**
-60°C a +400°C
Temperatura de funcionamento
(por um curto período de tempo a +450°C)
- **Tensão nominal** 500 V
- **Tensão de teste** 2000 V
- **Raio mínimo de curvatura**
15 x Ø do cabo
- **Resistência de radiação**
a 1x10⁶ cJ/kg (até 1 graus)

Estrutura

- Trança níquelada
- Isolamento em trança de vidro especial resistente a altas temperaturas
- Identificação de cores através da hélice (tabela de exibição de cores)

Propriedades

- Estes cabos possuem ótimas propriedades eletrônicas, químicas e resistência à radiação

Nota

Também disponível com filme Kapton adicional com custo extra.

Aplicação

A ampla gama de temperaturas oferecida por este tipo de cabo torna-o especialmente adequado para uso nas indústrias de aviação e aeroespacial, para usinas de energia atômica, na fabricação de aço e indústrias químicas. Para aplicações críticas, por exemplo, para alto estresse mecânico, aconselhamos a consulta.

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

Seção transversal mm ²	Composição do condutor	Ø externo aprox. mm	Peso de níquel kg / km	preto	ver/amar azul	Marron	vermelho	branco	cinza	violeta	amarelo	rosa	laranja	bege	transp	bicolor	
Cód. 0,5	16 x 0,2	2,2	4,8	50901	50900	50902	50903	50904	50905	50906	50907	50908	50911	50909	50912	50910	50913
Cód. 0,75	24 x 0,2	2,4	7,2	50915	50914	50916	50917	50918	50919	50920	50921	50922	50925	50923	50926	50924	50927
Cód. 1	32 x 0,2	2,7	9,6	50929	50928	50930	50931	50932	50933	50934	50935	50936	50939	50937	50940	50938	50941
Cód. 1,5	30 x 0,25	2,8	14,4	50943	50942	50944	50945	50946	50947	50948	50949	50950	50953	50951	50954	50952	50955
Cód. 2,5	50 x 0,25	3,4	24,0	50957	50956	50958	50959	50960	50961	50962	50963	50964	50967	50965	50968	50966	50969
Cód. 4	56 x 0,3	4,5	38,0	50971	50970	50972	50973	50974	50975	50976	50977	50978	50981	50979	50982	50980	50983
Cód. 6	84 x 0,3	4,9	58,0	50985	50984	50986	50987	50988	50989	50990	50991	50992	50995	50993	50996	50994	50997
Cód. 10	141 x 0,3	5,8	96,0	50890	50209	50891	50892	50893	50894	50895	50896	50897	51560	50898	51561	51559	51562
Cód. 16	226 x 0,3	7,4	154,0	51564	51563	51565	51566	51567	51568	51569	51570	51571	51574	51572	51575	51573	51576
Cód. 25	196 x 0,4	9,6	240,0	51578	51577	51579	51580	51581	51582	51583	51584	51585	51588	51586	51589	51587	51590
Cód. 35	276 x 0,4	11,5	336,0	51592	51591	51593	51594	51595	51596	51597	51598	51599	51602	51600	51603	51601	51604
Cód. 50	396 x 0,4	12,7	480,0	51606	51605	51607	51608	51609	51610	51611	51612	51613	51616	51614	51617	51615	51618
Cód. 70	360 x 0,5	16,0	672,0	51620	51619	51621	51622	51623	51624	51625	51626	51627	51630	51628	51631	51629	51632
Cód. 95	485 x 0,5	18,0	912,0	51634	51633	51635	51636	51637	51638	51639	51640	51641	51644	51642	51645	51643	51646
Cód. 120	608 x 0,5	19,0	1152,0	51648	51647	51649	51650	51651	51652	51653	51654	51655	51658	51656	51659	51657	51660
Cód. 150	756 x 0,5	22,0	1440,0	51662	51661	51663	51664	51665	51666	51667	51668	51669	51672	51670	51673	51671	51674
Cód. 185	944 x 0,5	24,0	1776,0	51676	51675	51677	51678	51679	51680	51681	51682	51683	51686	51684	51687	51685	51688
Cód. 240	1222 x 0,5	27,0	2304,0	51690	51689	51691	51692	51693	51694	51695	51696	51697	51700	51698	51701	51699	51702

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RK01)



Acessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Luvas - ADI
- Luvas - ADU

HELUTHERM® 600 / 600-ES

Livre de halogênio, trança de aço de alta qualidade



Dados técnicos

- Isolamento especial para altas temperaturas
- **Faixa de temperatura** -60°C a +600°C
- **Temperatura operacional** +400°C a +600°C (por um curto período de tempo a +700°C) **Tensão nominal** 500 V
- **Tensão de teste** 2000 V
- **Raio mínimo de curvatura** 15 x Ø do cabo

Aplicação

HELUTHERM® hochgestellt ! 600

Estes cabos são usados em aplicações onde ocorrem altas temperaturas de conexão como em obras de ferro e aço, laminadores, fundições, plantas de vidro e cerâmica, na construção de energia, como resistências de fiação em equipamentos de aquecimento elétrico, fornos e em moldagem termoplástica. Boas características na presença de umidade e efeitos químicos.

HELUTHERM® hochgestellt ! 600-ES

A trança de aço inoxidável robusta protege o cabo de atmosferas agressivas e tensões mecânicas. O trançado de alta qualidade também proporciona a este cabo uma aparência atraente. A tela trançada também pode ser usada para fins de aterramento.

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

Estrutura

HELUTHERM® hochgestellt ! 600

- Trança niquelada
- Isolamento em trança de fibra de vidro de isolamento duplo, impregnado com silicone
- Trança de fibras minerais especiais e impregnação adicional com silicone

HELUTHERM® hochgestellt ! 600-ES

- Construção do condutor como acima
- Trança em aço inoxidável adicional com cobertura aproximada de 80%

Propriedades

- Livre de amianto e cádmio

HELUTHERM® 600

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm²	Composição do condutor	Ø externo aprox. mm	Resistência do condutor a 20°C Ohm / km	Intensidade de corrente máx. admissível com +400°C (A)	Peso de níquel kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
51703	1 x 0,25	4 x 0,3	2,0	346	1,5	2,4	9,5	24
51704	1 x 0,5	7 x 0,3	2,3	175	2,5	4,8	11,5	20
51705	1 x 0,75	11 x 0,3	2,6	115	4,5	7,2	15,0	18
51706	1 x 1	14 x 0,3	2,8	88	5,5	9,6	17,8	17
51707	1 x 1,5	21 x 0,3	3,2	59	7	14,4	24,0	16
51708	1 x 2,5	35 x 0,3	3,7	35	10	24,0	36,0	14
51709	1 x 4	56 x 0,3	4,5	22	13,5	38,0	54,5	12
51710	1 x 6	84 x 0,3	6,0	14,6	16	58,0	77,0	10
51711	1 x 10	140 x 0,3	8,0	8,8	21	96,0	150,0	8
51712	1 x 16	228 x 0,3	9,1	5,5	28	154,0	225,0	6
51713	1 x 25	354 x 0,3	10,8	3,5	36	240,0	340,0	4
51714	1 x 35	495 x 0,3	13,0	2,5	58	336,0	440,0	2
51715	1 x 50	707 x 0,3	13,5	1,5	70	480,0	600,0	1

HELUTHERM® 600-ES

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm²	Composição do condutor	Ø externo aprox. mm	Resistência do condutor a 20°C Ohm / km	Intensidade de corrente máx. admissível com +400°C (A)	Peso de níquel kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
50475	1 x 0,5	7 x 0,3	3,2	175	2,5	4,8	21,0	20
50476	1 x 0,75	11 x 0,3	3,5	115	4,5	7,2	29,0	18
50477	1 x 1	14 x 0,3	3,7	88	5,5	9,6	38,0	17
50478	1 x 1,5	21 x 0,3	4,1	59	7	14,4	44,0	16
50479	1 x 2,5	35 x 0,3	4,6	35	10	24,0	56,0	14
50480	1 x 4	56 x 0,3	5,4	22	13,5	38,0	78,0	12
50481	1 x 6	84 x 0,3	6,9	14,6	16	58,0	112,0	10
50482	1 x 10	140 x 0,3	8,9	8,8	21	96,0	198,0	8
50483	1 x 16	228 x 0,3	10,0	5,5	28	154,0	281,0	6
50484	1 x 25	354 x 0,3	11,7	3,5	36	240,0	410,0	4
50485	1 x 35	495 x 0,3	15,1	2,5	58	336,0	536,0	2
50486	1 x 50	707 x 0,3	15,6	1,5	70	480,0	697,0	1

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RK01)



Accessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Luvas - ADI
- Luvas - ADU

HELUTHERM® 800 / 800-ES

Livre de halogênio, trança de aço de alta qualidade



Dados técnicos

- Isolamento especial para altas temperaturas
- **Faixa de temperatura** -120°C a +750°C
- **Temperatura operacional** +600°C a +800°C (por um curto período de tempo a +1200°C)
- **Tensão nominal** 500 V
- **Tensão de teste** 2000 V
- **Raio mínimo de curvatura** 15 x Ø do cabo

Estrutura

HELUTHERM® 800

- Trança níquelada
- Isolamento em trança de fibra de vidro de isolamento duplo, impregnado com silicone
- Trança de fibras minerais especiais e impregnação adicional com silicone

HELUTHERM® 800-ES

- Construção do condutor como acima
- Trança em aço inoxidável adicional com cobertura aproximada de 80%

Propriedades

- Livre de amianto e cádmio

Aplicação

HELUTHERM® 800

Estes cabos são usados em aplicações onde ocorrem altas temperaturas de conexão como em obras de ferro e aço, laminadores, fundições, plantas de vidro e cerâmica, na construção de energia, como resistências de fiação em equipamentos de aquecimento elétrico, fornos e em moldagem termoplástica.

Boas características na presença de umidade e efeitos químicos.

HELUTHERM® 800-ES

A trança de aço inoxidável robusta protege o cabo de atmosferas agressivas e tensões mecânicas. O trançado de alta qualidade também proporciona a este cabo uma aparência atraente. A tela trançada também pode ser usada para fins de aterramento.

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

HELUTHERM® 800

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm²	Composição do condutor	Ø externo aprox. mm	Resistência do condutor a 20°C Ohm / km	Intensidade de corrente máx. admissível com +700°C (A)	Peso de níquel kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
51716	1 x 0,25	4 x 0,3	2,2	346	1	2,4	10,2	24
51717	1 x 0,5	7 x 0,3	2,3	175	2	4,8	12,0	20
51718	1 x 0,75	11 x 0,3	2,9	115	3	7,2	16,0	18
51719	1 x 1	14 x 0,3	3,2	88	4	9,6	19,0	17
51720	1 x 1,5	21 x 0,3	3,2	59	5	14,4	26,5	16
51721	1 x 2,5	35 x 0,3	3,7	35	7	24,0	38,8	14
51722	1 x 4	56 x 0,3	4,5	22	9	38,0	57,0	12
51723	1 x 6	84 x 0,3	5,9	14,6	12	58,0	81,0	10
51724	1 x 10	140 x 0,3	8,0	8,8	14	96,0	156,0	8
51725	1 x 16	228 x 0,3	9,0	5,5	20	154,0	240,0	6
51726	1 x 25	354 x 0,3	10,6	3,5	24	240,0	370,0	4
51727	1 x 35	495 x 0,3	13,4	2,5	40	336,0	490,0	2
51728	1 x 50	707 x 0,3	14,0	1,5	48	480,0	645,0	1

HELUTHERM® 800-ES

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm²	Composição do condutor	Ø externo aprox. mm	Resistência do condutor a 20°C Ohm / km	Intensidade de corrente máx. admissível com +700°C (A)	Peso de níquel kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
50488	1 x 0,5	7 x 0,3	3,5	175	2	4,8	23,0	20
50489	1 x 0,75	11 x 0,3	3,8	115	3	7,2	31,0	18
50490	1 x 1	14 x 0,3	4,1	88	4	9,6	40,0	17
50491	1 x 1,5	21 x 0,3	4,5	59	5	14,4	47,0	16
50492	1 x 2,5	35 x 0,3	4,9	35	7	24,0	59,0	14
50493	1 x 4	56 x 0,3	5,8	22	9	38,0	82,0	12
50494	1 x 6	84 x 0,3	7,3	14,6	12	58,0	118,0	10
50495	1 x 10	140 x 0,3	9,4	8,8	14	96,0	209,0	8
50496	1 x 16	228 x 0,3	10,5	5,5	20	154,0	298,0	6
50497	1 x 25	354 x 0,3	12,2	3,5	24	240,0	452,0	4
50498	1 x 35	495 x 0,3	15,5	2,5	40	336,0	592,0	2
50499	1 x 50	707 x 0,3	16,1	1,5	48	480,0	650,0	1

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RK01)



Accessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Luvas - ADI
- Luvas - ADU

HELUTHERM® 1200 / 1200-ES

Livre de halogênio, trança de aço de alta qualidade



Dados técnicos

- Isolamento especial para altas temperaturas
- **Faixa de temperatura** -170°C a +1000°C
- **Temperatura operacional** +800°C a +1100°C (por um curto período de tempo a +1400°C)
- **Tensão nominal** 500 V
- **Tensão de teste** 2000 V
- **Raio mínimo de curvatura** 15 x Ø do cabo

Aplicação

HELUTHERM® 1200

Estes cabos são usados em aplicações onde ocorrem altas temperaturas de conexão como em obras de ferro e aço, laminadores, fundições, plantas de vidro e cerâmica, na construção de energia, como resistências de fiação em equipamentos de aquecimento elétrico, fornos e em moldagem termoplástica. Boas características na presença de umidade e efeitos químicos.

HELUTHERM® 1200-ES

A trança de aço inoxidável robusta protege o cabo de atmosferas agressivas e tensões mecânicas. O trançado de alta qualidade também proporciona a este cabo uma aparência atraente. A tela trançada também pode ser usada para fins de aterramento.

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

Estrutura

HELUTHERM® hochgestellt ! 1200

- Trança níquelada
- Isolamento em trança de fibra de vidro de isolamento duplo, impregnado com silicone
- Trança de fibras minerais especiais e impregnação adicional com silicone

HELUTHERM® hochgestellt ! 1200-ES

- Construção do condutor como acima
- Trança em aço inoxidável adicional com cobertura aproximada de 80%

Propriedades

- Livre de amianto e cádmio

HELUTHERM® 1200

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm²	Composição do condutor	Ø externo aprox. mm	Resistência do condutor a 20°C Ohm / km	Intensidade de corrente máx. admissível com +700°C (A)	Peso de níquel kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
51729	1 x 0,5	7 x 0,3	2,3	175	2	4,8	12,3	20
51730	1 x 0,75	11 x 0,3	2,6	115	3	7,2	16,1	18
51731	1 x 1	14 x 0,3	2,8	88	4	9,6	19,8	17
51732	1 x 1,5	21 x 0,3	3,2	59	5	14,4	27,5	16
51733	1 x 2,5	35 x 0,3	3,7	35	7	24,0	39,8	14
51734	1 x 4	56 x 0,3	4,5	22	9	38,0	58,0	12
51735	1 x 6	84 x 0,3	5,9	14,6	12	58,0	83,0	10
51736	1 x 10	140 x 0,3	8,0	8,8	14	96,0	160,0	8
51737	1 x 16	228 x 0,3	9,0	5,5	20	154,0	244,0	6
51738	1 x 25	354 x 0,3	10,6	3,5	24	240,0	376,0	4
51739	1 x 35	495 x 0,3	13,6	2,5	40	336,0	495,0	2
51740	1 x 50	707 x 0,3	14,5	1,5	48	480,0	654,0	1

HELUTHERM® 1200-ES

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm²	Composição do condutor	Ø externo aprox. mm	Resistência do condutor a 20°C Ohm / km	Intensidade de corrente máx. admissível com +700°C (A)	Peso de níquel kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
50635	1 x 0,5	7 x 0,3	3,6	175	2	4,8	26,0	20
50636	1 x 0,75	11 x 0,3	3,8	115	3	7,2	34,0	18
50637	1 x 1	14 x 0,3	4,2	88	4	9,6	42,0	17
50638	1 x 1,5	21 x 0,3	4,7	59	5	14,4	53,0	16
50639	1 x 2,5	35 x 0,3	5,0	35	7	24,0	64,0	14
50640	1 x 4	56 x 0,3	6,0	22	9	38,0	87,0	12
50641	1 x 6	84 x 0,3	7,5	14,6	12	58,0	120,0	10
50642	1 x 10	140 x 0,3	9,7	8,8	14	96,0	218,0	8
50643	1 x 16	228 x 0,3	10,9	5,5	20	154,0	314,0	6
50644	1 x 25	354 x 0,3	12,9	3,5	24	240,0	453,0	4
50645	1 x 35	495 x 0,3	15,7	2,5	40	336,0	593,0	2
50646	1 x 50	707 x 0,3	16,7	1,5	48	480,0	760,0	1

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RK01)



Accessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Luvas - ADI
- Luvas - ADU

Cabo de ligação à terra ESUY e ESY



Dados técnicos

ESUY (H00 VD)

- Cabo de ligação à terra trançado com cordas redondas de acordo com a DIN VDE 0283 parte 3 ou EN 61138

ESY

- Cabo de ligação à terra de acordo com a DIN VDE 0283 parte 3 ou EN 61138

ESUY (H00 VD) e ESY

- **Resistência do condutor** a 20 °C de acordo com a DIN VDE 0283 parte 3
- **Faixa de temperatura** -5 °C a + 70 °C
- **Tensão de teste** 2000 V
- **Teste de faísca de 2000** (Durante o enrolamento)
16 mm² a 35 mm² = 5000 V
50 mm² a 70 mm² = 6000 V
95 mm² a 240 mm² = 8000 V
- **Resistência de isolamento** mín. 20 MOhm x km
- **Raio mínimo de curvatura** 12 x Ø do cabo

Estrutura

ESUY (H00V-D)

- Trança de cobre nu, superfino, altamente flexível
- Trança de fios de cobre nu sobre o condutor de cobre trançado
- Capa externa em PVC, tipo do composto TM2 de acordo com a DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1
- Cor da capa externa: transparente (claro)

ESY

- Trança de cobre nu, fio fino
- Condutores fios de cobre trançados
- Capa externa em PVC, tipo do composto TM2 de acordo com a DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1
- Cor da capa externa: transparente (claro)

Propriedades

- Para estes tipos de cabos, não são mencionadas tensões nominais, como estas são: usadas apenas para desempenhos de ligação à terra
- Para outros requisitos, consulte a Norma Européia EN 61230 e DIN VDE 0683 parte 100: "Trabalhando sob tensão - Equipamento portátil para aterramento e aterramento"

Aplicação

ESUY (H00V-D)

Estes condutores de terra flexíveis são utilizados para a ligação à terra de equipamentos portáteis e curto-circuitos. Estes cabos desempenham especialmente uma função de proteção em reparação em tempo real da empresa de fornecimento de energia de alta tensão como EVU, em sistemas ferroviários, falha em equipamentos atuais, sistemas de corrente alternada e em redes de transmissão e distribuição. Por isso, são designados como cabos de segurança.

ESY

Estes cabos de aterramento oferecem características especiais com pesos baixos, alta flexibilidade para uma ampla faixa de temperatura e o comportamento em alta temperatura. A capa protetora sobre o condutor garante a função essencial para a proteção contra os estresses mecânicos e químicos.

ESUY (H00V-D), altamente flexível

Cód.	Sec. transversal mm ²	Composição do condutor n x Ø do cabo	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
28930	16	4200 x 0,07	8,3	194,0	230,0	6
28931	25	3192 x 0,1	9,5	280,0	335,0	4
28932	35	4480 x 0,1	11,2	415,0	475,0	2
28933	50	6383 x 0,1	13,2	585,0	670,0	1
28934	70	8918 x 0,1	15,6	820,0	905,0	2/0
28935	95	12100 x 0,1	17,4	1090,0	1220,0	3/0
28936	120	15300 x 0,1	19,8	1360,0	1505,0	4/0
28937	150	19152 x 0,1	23,4	1650,0	1940,0	300 kcmil
28938	185	23580 x 0,1	26,6	2150,0	2390,0	350 kcmil
28939	240	30600 x 0,1	30,2	2750,0	3090,0	500 kcmil

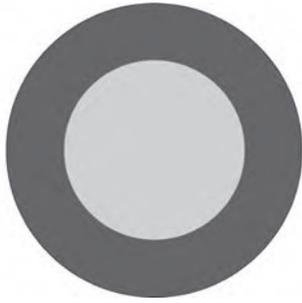
ESY, flexível

Cód.	Sec. transversal mm ²	Composição do condutor n x Ø do cabo	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
28940	16	525 x 0,2	8,4	155,0	185,0	6
28941	25	798 x 0,2	9,8	240,0	270,0	4
28942	35	1120 x 0,2	11,4	336,0	390,0	2
28943	50	1617 x 0,2	13,8	480,0	575,0	1
28944	70	2254 x 0,2	16,4	672,0	810,0	2/0
28945	95	3087 x 0,2	18,2	912,0	1080,0	3/0
28946	120	3822 x 0,2	20,1	1152,0	1320,0	4/0
28947	150	4802 x 0,2	23,0	1440,0	1680,0	300 kcmil

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RK01)

GALVANICABLE® hochgestellt !

Cabo de alta corrente, altamente flexível e livre de halogênio



Dados técnicos

- **Faixa de temperatura**
em movimentação -40 °C a + 80 °C
instalação fixa -50 °C a + 80 °C
- **Tensão nominal** $U_0/L 0,6 / 1$ kV
- **Tensão de teste** 3500 V
- **Resistência de isolamento**
mín. 20 MOhm x km
- **Raio mínimo de curvatura**
15 x Ø do cabo

Estrutura

- Trança de cobre nu, extra fino de acordo com a DIN VDE 0295 e IEC 60228 Cl.6 T
- Capa extremamente grossa em PUR
- Cor da capa externa : natural, lisa, brilhante

Propriedades

- Extremamente resistente à abrasão, livre de halogênio, resistente aos raios UV, óleo, hidrólise e micróbios
- Resistência química:
a capa em PUR demonstra significativamente melhor resistência química quando comparada com outros materiais como borracha ou PVC
- A capa em poliuretano extremamente espessa representa uma vida mais longa

Aplicação

Este cabo é utilizado como um cabo de cátodo de alta corrente altamente flexível para sistemas de bateria de galvanoplastia e como um cabo de desgaste na indústria química.

Característica especial: Apesar da capa de desgaste ser extremamente espessa, o condutor altamente flexível permite um bom contato ao instalar com a pera de contato. Uma boa flexibilidade também é assegurada quando a pera de contato entra em contato com as peças a serem galvanizadas.

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

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
700768	1 x 35	17,2	336,0	548,0	2
75497	1 x 50	19,0	480,0	686,0	1
75498	1 x 70	21,5	672,0	950,0	2/0
75499	1 x 95	24,0	912,0	1386,0	3/0

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
74749	1 x 120	27,0	1152,0	1520,0	4/0
700769	1 x 150	28,0	1440,0	2002,0	300 kcmil
700770	1 x 185	30,5	1776,0	2610,0	350 kcmil
700771	1 x 240	36,0	2304,0	3820,0	500 kcmil

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



Acessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Luvas - ADI
- Luvas - ADU

K

H01N2-D / H01N2-E

100 V, aprovado pela VDE, cabo de soldagem

Dados técnicos

- Cabo de soldagem harmonizado com capa externa em borracha de acordo com a DIN VDE 0285-525-2-81 / DIN EN 50525-2-81
- **Faixa de temperatura** em movimentação -20°C a +85°C instalação fixa -35°C a +85°C
- **Temperatura de funcionamento permissível** no condutor +85°C
- **Tensão nominal** U_0/U 100/100 V
- **Tensão de teste** 1000 V
- **Raio mínimo de curvatura**
H01N2-D 12 x \varnothing do cabo
H01N2-E 10 x \varnothing do cabo

Estrutura

- Trança de cobre nu, superfino de acordo com a DIN VDE 0295, BS 6360, IEC 60228
- Camada de separação do condutor
- Capa externa em neoprene, tipo do composto de borracha clorada EM5
- Cor da capa externa : preta
- Sem marcação verde-amarela

Propriedades

- Testado de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Resistência a óleo de acordo com a DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404
- O cabo mantém sua alta flexibilidade mesmo sob a influência do ozônio, da luz, do oxigênio, do gás inerte, do petróleo ou da gasolina

Nota

- N° fios = valor de controle; O número de fios individuais é obrigatório.
- Condutor estanhado sob encomenda

Aplicação

Para uso entre o gerador de solda, o eletrodo manual e a peça de trabalho. Para aplicação na indústria automobilística, na construção naval, nos sistemas de transporte, em equipamentos de fabricação de ferramentas, robôs de soldagem, etc. Estes cabos mantêm sua alta flexibilidade mesmo sob influência de ozônio, luz, oxigênio, gases protetores, petróleo e gasolina. A construção robusta torna estes cabos resistentes ao frio e ao calor, bem como às chamas. Eles são adequados para uso em espaços abertos e em condições secas e úmidas.

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

H01N2-d: cabos com flexibilidade normal

Cód.	N.º cond. x seção transv em mm ²	N.º cond x Ø do cabo mm	Ø externo mín. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
31001	1 x 10	320 x 0,2	7,7 - 9,7	96,0	135,0	8
31002	1 x 16	512 x 0,2	8,8 - 11,0	154,0	205,0	6
31003	1 x 25	800 x 0,2	10,1 - 12,7	240,0	302,0	4
31004	1 x 35	1120 x 0,2	11,4 - 14,2	336,0	420,0	2
31005	1 x 50	1600 x 0,2	13,2 - 16,5	480,0	586,0	1
31006	1 x 70	2240 x 0,2	15,3 - 19,2	672,0	798,0	2/0
31007	1 x 95	3024 x 0,2	17,1 - 21,4	912,0	1015,0	3/0
31008	1 x 120	614 x 0,5	19,2 - 24,0	1152,0	1310,0	4/0
31030	1 x 150	765 x 0,5	21,2 - 26,4	1440,0	1620,0	300 kcmil
31031	1 x 185	944 x 0,5	23,1 - 28,9	1776,0	1916,0	350 kcmil
31009	1 x 240	1225 x 0,5	25,8 - 32,1	2304,0	2540,0	500 kcmil

H01N2-d: cabos com alta flexibilidade

Cód.	N.º cond. x seção transv em mm ²	N.º cond x Ø do cabo mm	Ø externo mín. - máx. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
31032	1 x 10	566 x 0,15	6,2 - 7,8	96,0	119,0	8
31033	1 x 16	903 x 0,15	7,3 - 9,1	154,0	181,0	6
31034	1 x 25	1407 x 0,15	8,6 - 10,8	240,0	270,0	4
31035	1 x 35	1974 x 0,15	9,8 - 12,3	336,0	363,0	2
31036	1 x 50	2830 x 0,15	11,9 - 14,8	480,0	528,0	1
31037	1 x 70	3952 x 0,15	13,6 - 17,0	672,0	716,0	2/0
31038	1 x 95	5370 x 0,15	15,6 - 19,5	912,0	1012,0	3/0
31039	1 x 120	3819 x 0,2	17,2 - 21,6	1152,0	1248,0	4/0
31019	1 x 150	4788 x 0,2	18,8 - 23,5	1440,0	1520,0	300 kcmil
31020	1 x 185	5852 x 0,2	20,4 - 25,5	1776,0	1840,0	350 kcmil

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RK01)

NSGAFÖU 3kV

Cabo especial com isolamento em borracha, aprovação VDE, curto-circuito até 1000 V



Dados técnicos

- Cabo singelo em borracha especial de acordo com a DIN VDE 0250 Parte 602
- **Faixa de temperatura** em movimentação -25°C a +80°C instalação fixa -40°C a +80°C
- **Temperatura de funcionamento permissível** no condutor +90°C
- **Tensão nominal** U_0/U 1,8/3 kV
- **Tensão de operação máx admissível** em alternância trifásica e monofásica operação atual U_0/U 2,1 / 3,6 kV, para operação de corrente contínua U_0/U 2,7 / 5,4 kV
- **Tensão de teste** 6 kV
- **Raio mínimo de curvatura** em movimentação 10x Ø do cabo instalação fixa 6x 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 classe 5
- Isolamento do condutor em EPR, tipo de composto 3GI3 de acordo com a DIN VDE 0207 parte 20
- Invólucro externo em policloropreno 5GM3 de acordo com a DIN VDE 0207 parte 21
- Preto

Propriedades

Testado

- Resistência ao óleo de acordo com a DIN VDE 0473-811-404, DIN EN 60811-404
- Comportamento ao fogo de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- Curto-circuito e proteção de falta à terra são equipamentos ou atuais caminhos, em que, através da aplicação de medidas adequadas ou meios em condições normais de operação nem a curto nem uma falha de terra é de se esperar.

Nota

- Versão em 6 kV disponível sob encomenda.

Aplicação

Particularmente adequado para proteção contra curto-circuitos na colocação e para roteamento intrínseco à prova de terra em veículos ferroviários e automóveis. Também adequado para a colocação em ambientes secos. Em aparelhos de distribuição e de distribuição que se aplica a 1000 V, tal como um curto-circuito e a proteção de falha de terra.

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Ø externo máx. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
38501	1 x 1,5	7,0	14,4	62,0	16
38502	1 x 2,5	7,5	24,0	76,0	14
38503	1 x 4	9,0	38,0	95,0	12
38504	1 x 6	9,5	58,0	140,0	10
38505	1 x 10	11,0	96,0	190,0	8
38506	1 x 16	13,0	154,0	270,0	6
38507	1 x 25	15,0	240,0	410,0	4
38508	1 x 35	16,5	336,0	490,0	2

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Ø externo máx. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
38509	1 x 50	18,0	480,0	650,0	1
38510	1 x 70	20,5	672,0	900,0	2/0
38511	1 x 95	24,0	912,0	1200,0	3/0
38513	1 x 120	26,0	1152,0	1450,0	4/0
38514	1 x 150	28,0	1440,0	1800,0	300 kcmil
38512	1 x 185	31,0	1776,0	2200,0	350 kcmil
38515	1 x 240	34,5	2304,0	2650,0	500 kcmil
38516	1 x 300	38,0	2880,0	3250,0	600 kcmil

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RK01)



Acessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Luvas - ADI
- Luvas - ADU

NSHXAFÖ 3kV



Cabo especial com isolamento em borracha, livre de halogênio, aprovação VDE, curto-circuito até 1000 V



Dados técnicos

- Cabo singelo em borracha especial de acordo com a DIN VDE 0250 Parte 606
- **Faixa de temperatura** em movimentação -25°C a +70°C instalação fixa -40°C a +90°C
- **Temperatura de funcionamento permissível** no condutor +90°C
- **Tensão nominal** U_0/U 1,8/3 kV
- **Tensão de operação máx admissível** em alternância trifásica e monofásica operação atual U_0 / U 2,1 / 3,6 kV, para operação de corrente contínua U_0 / U 2,7 / 5,4 kV
- **Tensão de teste** 6 kV
- **Raio mínimo de curvatura** em movimentação $10x \varnothing$ do cabo instalação fixa $6x \varnothing$ do cabo

Estrutura

- Trança de cobre estanhado de acordo com a DIN VDE 0295 Cl. 5, fio fino, BS 6360 Cl.5, IEC 60228 classe 5
- Isolamento do condutor em EPR, tipo de composto 3GI3 de acordo com a DIN VDE 0207 parte 20
- Invólucro externo em polímero livre de halogênio HM3 de acordo com a DIN VDE 0207 parte 24
- Preto

Nota

- Os dispositivos de curto-circuito e à prova de terra são equipamentos ou caminhos de corrente em que não se espera um curto-circuito nem uma falha à terra aplicando medidas ou meios adequados em condições normais de operação.

Propriedades

Testado

- Corrosividade de fumos de acordo com a DIN VDE 0482 parte 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2
- Densidade da 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
- Resistência ao óleo de acordo com a DIN VDE 0473-811-404, DIN EN 60811-404
- Comportamento ao fogo de acordo com a DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Aplicação

Particularmente adequado para curto-circuito e instalação de fuga à terra em veículos ferroviários e ônibus, bem como em locais secos. Em quadro e distribuição são de até 1000 V como um curto-circuito e proteção de falta à terra.

Nota: Considerados como de curto-circuito seguro e inerentemente à prova de terra, são aqueles que operam materiais e montagens condutoras, por causa de medidas adequadas e / ou meios aplicados, não é esperado um curto-circuito nem um curto a terra em condições operacionais que estão de acordo com os especificados para o aplicativo pretendido.

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Ø externo máx. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
38517	1 x 1,5	7,0	14,4	62,0	16
38518	1 x 2,5	7,5	24,0	76,0	14
38519	1 x 4	9,0	38,0	95,0	12
38520	1 x 6	9,5	58,0	140,0	10
38521	1 x 10	11,0	96,0	190,0	8
38522	1 x 16	13,0	154,0	270,0	6
38523	1 x 25	15,0	240,0	410,0	4
38524	1 x 35	16,5	336,0	490,0	2

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm ²	Ø externo máx. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
38525	1 x 50	18,0	480,0	650,0	1
38526	1 x 70	20,5	672,0	900,0	2/0
38527	1 x 95	24,0	912,0	1200,0	3/0
38528	1 x 120	26,0	1152,0	1450,0	4/0
38529	1 x 150	28,0	1440,0	1800,0	300 kcmil
38530	1 x 185	31,0	1776,0	2200,0	350 kcmil
38531	1 x 240	34,5	2304,0	2650,0	500 kcmil
38532	1 x 300	38,0	2880,0	3250,0	600 kcmil

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RK01)



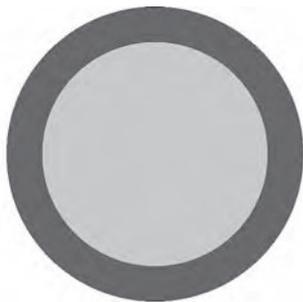
Acessórios disponíveis podem ser encontrados no Capítulo X.

- Luvas - ADI
- Luvas - ADU



TOPFLEX® 300

Singelo em PVC altamente flexível, 0,6/1kV para esteira porta-cabos e aplicação de movimento livre



Dados técnicos

- PVC borracha especial de acordo com a DIN VDE 0285-525-2-31/DIN EN 50525-2-31
- **Faixa de temperatura** em movimentação -5°C a +80°C instalação fixa -40°C a +80°C
- **Tensão nominal** U_0/U 600/1000 V
- **Tensão de teste C.A.** 50 Hz
- 3000 V
- **Resistência de isolamento**
- min. 20 MΩm / km
- **Raio mínimo de curvatura** para instalação flexível 7,5x Ø do cabo

Estrutura

- Trança de cobre nu de acordo com a DIN VDE 0295 Cl. 6, fio extra fino, IEC 60228 cl.6
- Isolamento do condutor em PVC especial resistente ao óleo
- Tabela de cores, ou conforme desejado
- Se este cabo for duplo-isolado, então seu diâmetro e peso externo devem ser adaptado.
- Cuidado com os cabos existentes.

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
- Para resistência química veja a tabela de informações técnicas

Aplicação

Graças às suas excelentes características de tensão de flexão alternada, esses cabos são ideais para uso em esteira porta-cabos, e também para uso em dispositivos de manuseio, robôs e praticamente qualquer área que requer movimentos flexíveis. Devido à sua resistência aos óleos minerais, esses cabos são adequados para uso em engenharia mecânica, fabricação de ferramentas, engenharia de sistemas, em moinhos de aço, laminadores e em áreas particularmente críticas. Adequado para instalação em ambientes secos, úmidos e molhados. Com a capa preta, também pode ser usado ao ar livre.

TOPFLEX® 300 preto

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
79623	1 x 2,5	4,2	24,0	42,0	14
79624	1 x 4	5,1	38,4	58,0	12
79625	1 x 6	6,0	57,6	85,0	10
79626	1 x 10	7,4	96,0	130,0	8
75431	1 x 16	8,8	154,0	210,0	6
75432	1 x 25	10,7	240,0	300,0	4
75433	1 x 35	12,1	336,0	420,0	2
70519	1 x 50	14,0	480,0	580,0	1
75434	1 x 70	16,3	672,0	780,0	2/0
73714	1 x 95	18,3	912,0	1010,0	3/0
75435	1 x 120	20,0	1152,0	1200,0	4/0
75436	1 x 150	23,0	1440,0	1600,0	300 kcmil
72872	1 x 185	24,8	1776,0	2030,0	350 kcmil
75437	1 x 240	28,7	2304,0	2600,0	500 kcmil

TOPFLEX® 300 vermelho

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
79631	1 x 2,5	4,2	24,0	42,0	14
79632	1 x 4	5,1	38,4	58,0	12
79633	1 x 6	6,0	57,6	85,0	10
79634	1 x 10	7,4	96,0	130,0	8
78106	1 x 16	8,8	154,0	210,0	6
78107	1 x 25	10,7	240,0	300,0	4
78108	1 x 35	12,1	336,0	420,0	2
70518	1 x 50	14,0	480,0	580,0	1
78109	1 x 70	16,3	672,0	780,0	2/0
78110	1 x 95	18,3	912,0	1010,0	3/0
78111	1 x 120	20,0	1152,0	1200,0	4/0

TOPFLEX® 300 verde-amarelo

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
79627	1 G 2,5	4,2	24,0	42,0	14
79628	1 G 4	5,1	38,4	58,0	12
79629	1 G 6	6,0	57,6	85,0	10
79630	1 G 10	7,4	96,0	130,0	8
75438	1 G 16	8,8	154,0	210,0	6
75439	1 G 25	10,7	240,0	300,0	4
75440	1 G 35	12,1	336,0	420,0	2
70536	1 G 50	14,0	480,0	580,0	1
75441	1 G 70	16,3	672,0	780,0	2/0
75442	1 G 95	18,3	912,0	1010,0	3/0
73885	1 G 120	20,0	1152,0	1200,0	4/0
75443	1 G 150	23,0	1440,0	1600,0	300 kcmil
75444	1 G 185	24,8	1776,0	2030,0	350 kcmil
75445	1 G 240	28,7	2304,0	2600,0	500 kcmil

TOPFLEX® 300 azul

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
79635	1 x 2,5	4,2	24,0	42,0	14
79636	1 x 4	5,1	38,4	58,0	12
79637	1 x 6	6,0	57,6	85,0	10
79638	1 x 10	7,4	96,0	130,0	8
78112	1 x 16	8,8	154,0	210,0	6
78113	1 x 25	10,7	240,0	300,0	4
78114	1 x 35	12,1	336,0	420,0	2
78115	1 x 50	14,0	480,0	580,0	1
78116	1 x 70	16,3	672,0	780,0	2/0
78117	1 x 95	18,3	912,0	1010,0	3/0
73884	1 x 120	20,0	1152,0	1200,0	4/0

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

KOMPOSPEED® 600 / 600-C



0,6 / 1kV, livre de halogênio, singelos especiais para esteiras porta-cabos, tipo preferido para aplicações EMC



Dados técnicos

- Cabos especiais para esteira porta-cabos de alta tensão mecânica de acordo com a DIN VDE 0285-525-2-31 / DIN EN 50525-2-31
- **Faixa de temperatura**
em movimentação -30 °C a +90 °C
instalação fixa -40 °C a +100 °C
- **Temperatura de funcionamento permissível** no condutor +90 °C
- **Tensão nominal** U_0 / L 600/1000 V
- **Tensão de teste** 3000 V
- **Resistência de isolamento**
min. 20 MOhm x km
- **raio mínimo de curvatura**
KOMPOSPEED® 600
em movimentação 5x Ø do cabo
instalação fixa 3x Ø do cabo
KOMPOSPEED® 600-C
em movimentação 7.5x Ø do cabo
instalação fixa exterior 4x Ø do cabo

Estrutura

KOMPOSPEED® 600

- Trança de cobre estanhado, extra fino de acordo com a DIN VDE 0295 Kl.6, BP-4, BS 6360 cl.6 ou IEC 60228 Class 6
- Isolamento do condutor em polímero termoplástico especial natural
- Capa externa em poliolefina especial
- Cor da capa externa: preto (RAL 9005)

KOMPOSPEED® 600-C

- Construção como acima
- Blindagem de trança de cobre estanhado, com cobertura aprox. de 85 %
- Capa externa em poliolefina especial
- Cor da capa externa: preto (RAL 9005)

Propriedades

- Resistência muito boa a óleo
- Livre de halogênio
- Resistente à abrasão
- resistentes gases refrigerantes micróbios raios UV intempéries ácido fluorídrico ácido clorídrico ácido sulfúrico diluído
- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca

Aplicação

Este cabo para esteira porta-cabos é para altas tensões em máquinas e ferramentas, em unidades de compostagem e de tratamento de esgoto, estábulos de animais, lavagens de carro, purificadores, para indústria química, indústria de alimentos e bebidas, incluindo cerveja e estufas, em todas as peças móveis para uso contínuo em funcionamento com vários turnos, e pode ser usado ao ar livre. Caso necessário, de livre circulação sem esforço elástico ou movimentos forçados para esteira porta-cabos. A blindagem em cobre estanhado proporciona o uso em ambientes agressivos tais como sulfeto de hidrogênio, amônia, dióxido de enxofre.

Para aplicações que vão além das soluções padrão (por exemplo, para aparelhos de compostagem ou transportadores de alta prateleira com velocidades de processamento extremamente altas, etc.), recomendamos o preenchimento do nosso formulário especialmente desenvolvido para sistemas de orientação de energia. Antes de instalar em esteiras de cabos, leia as instruções. Mais detalhes técnicos, veja a tabela de seleção para cabos para esteira porta-cabos, veja o texto principal.

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

KOMPOSPEED® 600

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
60288	1 x 6	6,5	58,0	83,0	10
60289	1 x 10	8,4	96,0	132,0	8
60290	1 x 16	9,5	154,0	188,0	6
60291	1 x 25	11,2	240,0	281,0	4
60292	1 x 35	13,0	336,0	404,0	2
60293	1 x 50	15,4	480,0	531,0	1
60294	1 x 70	17,2	672,0	729,0	2/0
60295	1 x 95	20,0	912,0	1049,0	3/0
60296	1 x 120	21,0	1152,0	1220,0	4/0
60297	1 x 150	23,8	1440,0	1510,0	300 kcmil
60298	1 x 185	26,2	1776,0	1932,0	350 kcmil

KOMPOSPEED® 600-C

Cód.	Nº cond. x seção transv em mm²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
60216	1 x 6	7,3	71,0	101,0	10
60217	1 x 10	9,1	122,0	168,0	8
60218	1 x 16	10,1	180,0	217,0	6
60219	1 x 25	12,2	282,0	342,0	4
60220	1 x 35	14,2	386,0	468,0	2
60221	1 x 50	17,0	535,0	584,0	1
60222	1 x 70	19,2	750,0	822,0	2/0
60223	1 x 95	21,8	1004,0	1190,0	3/0
60224	1 x 120	23,8	1260,0	1400,0	4/0
60225	1 x 150	26,0	1570,0	1710,0	300 kcmil
60226	1 x 185	28,8	1911,0	2021,0	350 kcmil
62500	1 x 240	34,0	2470,0	2850,0	500 kcmil

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.. (RK01)

