



LiYW/H05 V2-K H05 V-K

TOPFLEX® 300

HELUTHERM® 1200

GALVANICABEL®

SiF/SiFF

HELUFLON®-PTEF-5Y

NSHXAFÖ 3kV

KOMPOSPEED® 600

MONOCONDUCTORES

Temperatura (°C) - flexible

Temperatura (°C) - fijo

Tensión nominal U₀/U

Radio de curvatura - flexible x Ø

Radio de curvatura - fijo x Ø

Libre de halógenos

Resistente a los rayos UV

Uso en exteriores

Cadena portacables

Conductores de colores/VDE 0293

Recubiertos/blindados

HAR/VDE REG no./VDE

UL/CSA

Página

Monoconductores														
	Temperatura (°C) - flexible	Temperatura (°C) - fijo	Tensión nominal U ₀ /U	Radio de curvatura - flexible x Ø	Radio de curvatura - fijo x Ø	Libre de halógenos	Resistente a los rayos UV	Uso en exteriores	Cadena portacables	Conductores de colores/VDE 0293	Recubiertos/blindados	HAR/VDE REG no./VDE	UL/CSA	Página
H05V-K	-5 a +70	-30 a +80	300/500		4x					X	X			192
H07V-K / (H)07V-K	-5 a +70	-30 a +80	450/750		6x					X	X			194
H05V-K / (H)07V-K	-5 a +70	-30 a +80	300/500		6x					X	X			195
H05V-U / H07V-U	-5 a +70	-30 a +80	300/500		6x					X	X			196
H01N2-D / -E	-25 a +80	-40 a +80	100/100	12x/10x	12x/10x			X			X			197
NSGAFÖU 3k V	-25 a +80	-40 a +80	1.8/3kV	10x	6x						X			198
Monoconductor LiFY	-15 a +80	-15 a +80	300/500	8x	8x					X				199
H05Z-K / H07Z-K		-40 a +90	300/500		6x	X				X	X			200
HELUTHERM® 145	-35 a +120	-55 a +145	300/500	12.5x	4x	X	X	X		X				202
SIF / SiFF		-60 a +180	300/500		6x	X				X				204
SIF/GL, SiD, SiD/GL		-60 a +180	300/500	15x	15x	X				X				205
HELUFロン®-FEP-6Y	-100 + a +205	-100 + a +205	600	10x	4x		X	X		X				206
HELUFロン®-PTFE-5Y	-190 + a +260	-190 + a +260	600	10x	4x		X	X		X				207
HELUFロン®-PTFE-5Y	-190 + a +260	-190 + a +260	1000	10x	4x		X	X		X				207
HELUTHERM® 400		-60 a +400	500	15x	15x	X				X				208

La tabla de selección está diseñada como una orientación inicial.
Para obtener información detallada, consulte las páginas del catálogo de las propiedades del producto.

K

H05V-K

Monoconductores de PVC, trenzado de hilo fino



Datos técnicos

- Monoconductores de PVC según DIN VDE 0285-525-2-31 / DIN EN 50525-2-31 e IEC 60227-3
- **Rango de temperatura**
móvil, de -5°C a +70°C
instalación fija, de -30°C a +80°C
- **Tensión nominal**
U₀/U 300/500 V
- **Tensión de prueba**
2000 V
- **Resistencia de aislamiento**
mín. 10 MOhm x km
- **Radio de curvatura mínimo**
instalación fija 4x Ø del conductor
- **Resistencia a la radiación**
hasta 80x10⁶ cJ/kg (hasta 80 Mrad)

Estructura

- Conductor de cobre desnudo, de acuerdo con DIN VDE 0295 cl.5, hilo fino, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Aislamiento del conductor de compuesto de PVC tipo T11 según DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 60227-3 e IEC 60227-3
- Identificación del conductor, consulte la tabla siguiente

Propiedades

- Los materiales utilizados durante la fabricación son libres de cadmio, no contienen silicón y están libres de sustancias dañinas a las propiedades humectantes de las lacas

Pruebas

- PVC autoextinguible y retardante de llama de acuerdo con DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

Nota

- Se recomiendan los colores siguientes: negro, blanco, azul, gris, café, rojo, naranja, turquesa, violeta y rosa. Los colores verde y amarillo son la excepción; solo están permitidos si lo permiten las regulaciones de seguridad. Se permite el verde para la identificación de cadenas decorativas luminosas. Se permiten todas las combinaciones de 2 colores de los colores individuales anteriores.

Aplicación

Estos monoconductores están indicados para la instalación dentro del aparato, así como para el tendido de protección contra rayos, en cuartos secos, en instalaciones de producción, en tableros de interruptores y distribuidores, en tuberías, por debajo y sobre el revoque.

CE = El producto cumple con la directiva de baja tensión de la Comunidad Europea 2014/35/UE.

H05 V-K

Sec- ción mm ² aprox. RAL	Ø exterior mín. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	NE	VE-AM	AZ	MR	RO	BL	GR	VI	AM	rosa	VE	TRANS	AZ marino	NA	otros colores	dos colores	azul ultramarino
			9005	-	5015	8003	3000	9003	7001	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-	5002

Embalaje

Bobina en caja (100m)

H05V-K bobina																			
Nº Ref.			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																	
Nº Ref.			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																	
Nº Ref.			29113	29114	29115	29116	29117	29118	29119	29120	29121	29122	29123	29124	29125	29126	29127	29128	26388
1	2,4 - 2,8	9,6																	

Embalaje

Barril (con diferentes capacidades)

H05V-K barril																			
Nº Ref.			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																	
Nº Ref.			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																	
Nº Ref.			26672	26673	26674	26675	26676	26677	26678	26679	26680	26681	26682	26683	26684	26685	26686	26687	26394
1	2,4 - 2,8	9,6																	

Continuación ►

H05V-K

Monoconductores de PVC, trenzado de hilo fino



H05 V-K

Sec- ción mm ²	Ø exterior mín. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	NE	VE-AM	AZ	MR	RO	BL	GR	VI	AM	rosa	VE	TRANS	AZ marino	NA	otros colores	dos colores	azul ultramarino
aprox. RAL			9005	-	5015	8003	3000	9003	7001	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-	5002

Embalaje

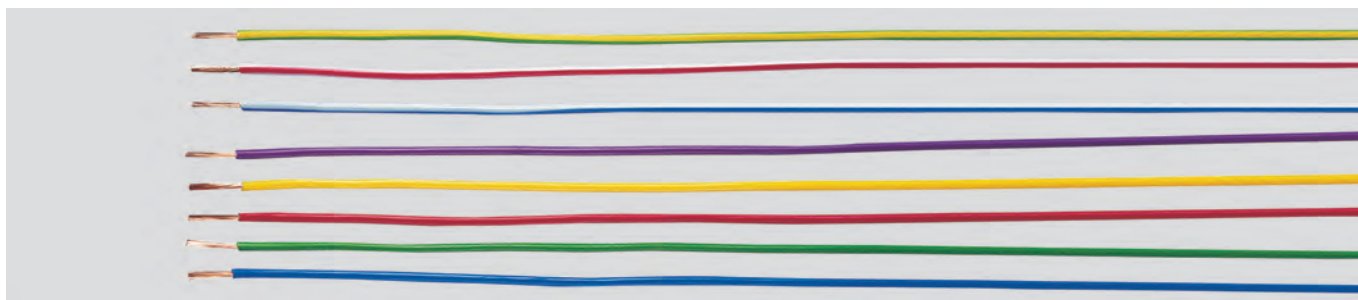
Carrete (con diferentes capacidades)

H05V-K carrete																			
Nº Ref.			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																	
Nº Ref.			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																	
Nº Ref.			26622	26623	26624	26625	26626	26627	26628	26629	26630	26631	26632	26633	26634	26635	26636	26637	26391
1	2,4 - 2,8	9,6																	

Cambios técnicos reservados. (RK01)

H07V-K / (H)07V-K

Monoconductores de PVC, trenzado de hilo fino



Datos técnicos

- Monoconductores de PVC según DIN VDE 0285-525-2-31 / DIN EN 50525-2-31 e IEC 60227-3
- **Rango de temperatura**
móvil, de -5°C a +70°C
instalación fija, de -30°C a +80°C
- **Tensión nominal**
U₀/U 450/750 V
- **Tensión de prueba**
2500 V
- **Resistencia de aislamiento**
mín. 10 MΩ x km
- **Radio de curvatura mínimo**
instalación fija Ø del conductor
≤ 8 mm: 4x Ø del conductor
> 8-12 mm: 5x Ø del conductor
> 12 mm: 6x Ø del conductor
- **Resistencia a la radiación**
hasta 80x10⁶ cJ/kg (hasta 80 Mrad)

Estructura

- Conductor de cobre desnudo, de acuerdo con DIN VDE 0295 cl.5, hilo fino, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Aislamiento del conductor de compuesto de PVC tipo T11 según DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 60227-3 e IEC 60227-3
- Identificación del conductor, consulte la tabla siguiente

Propiedades

- Los materiales utilizados durante la fabricación son libres de cadmio, no contienen silicón y están libres de sustancias dañinas a las propiedades humectantes de las lacas

Pruebas

- PVC autoextinguible y retardante de llama de acuerdo con DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

Nota

- Se recomiendan los colores siguientes (un solo color): negro, blanco, azul, gris, café, rojo, naranja, turquesa, violeta y rosa. No se permiten las combinaciones de dos colores, con la excepción de verde-amarillo.
- Colores amarillo, verde, transparente solo disponibles en (H)07V-K.
- Solo se permite la combinación de dos colores en (H)07V-K.

Aplicación

Estos monoconductores son adecuados para el tendido en tuberías, bajo y sobre la superficie del revoque, así como en conductos de instalación cerrados. No se permite su instalación en tendido directo sobre bandejas para cables, canales o tanques. Estos tipos se permiten para el cableado interno de equipo, distribuidores y tableros de interruptores, así como para el tendido de protección contra relámpagos con una tensión nominal de hasta 1000 V de corriente alterna o hasta 750 V de corriente continua contra tierra.

CE = El producto cumple con la directiva de baja tensión de la Comunidad Europea 2014/35/UE.

Sec- ción mm ² aprox. RAL	Ø exterior mín. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	NE	VE-AM	AZ	MR	RO	BL	GR	VI	AM	rosa	VE	TRANS	AZ marino	NA	dos colores	azul ultramarino
			9005	-	5015	8003	3000	9003	7001	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	5002

Embalaje

Bobina en caja (100m)

H07V-K bobina																		
Nº Ref.			29129	29130	29131	29132	29133	29134	29135	29136	29137	29138	29139	29140	29141	29142	29144	26395
1,5	2,8 - 3,4	14,4																
Nº Ref.			29145	29146	29147	29148	29149	29150	29151	29152	29153	29154	29155	29156	29157	29158	29160	26396
2,5	3,4 - 4,1	24,0																
Nº Ref.			29161	29162	29163	29164	29165	29166	29167	29168	29169	29170	29171	29172	29173	29174	29176	26397
4	3,9 - 4,8	38,0																
Nº Ref.			29177	29178	29179	29180	29181	29182	29183	29184	29185	29186	29187	29188	29189	29190	29192	26398
6	4,4 - 5,3	58,0																

Embalaje

Carrete (con diferentes capacidades)

H07V-K carrete																		
Nº Ref.			26690	26691	26692	26693	26694	26695	26696	26697	26698	26699	26700	26701	26702	26703	26705	26399
1,5	2,8 - 3,4	14,4																
Nº Ref.			26706	26707	26708	26709	26710	26711	26712	26713	26714	26715	26716	26717	26718	26719	26721	26400
2,5	3,4 - 4,1	24,0																
Nº Ref.			26722	26723	26724	26725	26726	26727	26728	26729	26730	26731	26732	26733	26734	26735	26737	26401
4	3,9 - 4,8	38,0																
Nº Ref.			26738	26739	26740	26741	26742	26743	26744	26745	26746	26747	26748	26749	26750	26751	26753	26402
6	4,4 - 5,3	58,0																

Continuación ▶

H07V-K / (H)07V-K

Monoconductores de PVC, trenzado de hilo fino



Sec- ción mm ² aprox. RAL	Ø exterior mín. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	NE	VE-AM	AZ	MR	RO	BL	GR	VI	AM	rosa	VE	TRANS	AZ marino	NA	dos colores	azul ultramarino
			9005	-	5015	8003	3000	9003	7001	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	5002

Embalaje

Barril (con diferentes capacidades)

H07V-K barril																		
Nº Ref.			26755	26756	26757	26758	26759	26760	26761	26762	26763	26764	26765	26766	26767	26768	26770	26403
1,5	2,8 - 3,4	14,4																
Nº Ref.			26771	26772	26773	26774	26775	26776	26777	26778	26779	26780	26781	26782	26783	26784	26786	26404
2,5	3,4 - 4,1	24,0																
Nº Ref.			26787	26788	26789	26790	26791	26792	26793	26794	26795	26796	26797	26798	26799	26800	26802	26819
4	3,9 - 4,8	38,0																
Nº Ref.			26803	26804	26805	26806	26807	26808	26809	26810	26811	26812	26813	26814	26815	26816	26818	26820
6	4,4 - 5,3	58,0																

Embalaje

Bobina en lámina (100m)

H07V-K bobina																		
Nº Ref.			26060	26061	26062	26063	26064	26065	26066	26067	26068	26069	26092	26099	26108	26109	26111	26821
1,5	2,8 - 3,4	14,4																
Nº Ref.			26112	26113	26114	26115	26116	26117	26118	26119	29855	29856	29857	29858	29859	29890	29892	26822
2,5	3,4 - 4,1	24,0																
Nº Ref.			29893	29894	29895	29896	29897	29898	29899	29905	29906	29907	29908	29909	29910	29911	29913	26823
4	3,9 - 4,8	38,0																
Nº Ref.			29914	29915	29916	29917	29918	29919	29921	29922	29923	29924	29925	29926	29927	29928	29933	26824
6	4,4 - 5,3	58,0																
Nº Ref.			29193	29194	29195	29196	29197	29198	29199	29200	29201	29202	29203	29204	29205	29206	29208	-
10	5,7 - 6,8	96,0																
Nº Ref.			29209	29210	29211	29212	29213	29214	29215	29216	29217	29218	29219	29220	29221	29222	29224	-
16	6,7 - 8,1	154,0																
Nº Ref.			29225	29226	29227	29228	29229	29230	29231	29232	29233	29234	29235	29236	29237	29238	29240	-
25	8,4 - 10,2	240,0																
Nº Ref.			29241	29242	29243	29244	29245	29246	29247	29248	29249	29250	29251	29252	29253	29254	29256	-
35	9,7 - 11,7	336,0																
Nº Ref.			29257	29258	29259	29260	29261	29262	29263	29264	29265	29266	29267	29268	29269	29270	29272	-
50	11,5 - 13,9	480,0																
Nº Ref.			29273	29274	29275	29276	29277	29278	29279	29280	29281	29282	29283	29284	29285	29286	29288	-
70	13,2 - 16,0	672,0																
Nº Ref.			29289	29290	29291	29292	29293	29294	29295	29296	29297	29298	29299	29300	29301	29302	29304	-
95	15,1 - 18,2	912,0																
Nº Ref.			29418	29419	29420	29421	29422	29423	29424	29425	29426	29427	29428	29429	29430	29431	29433	-
120	16,7 - 20,2	1152,0																
Nº Ref.			29434	29435	29436	29437	29438	29439	29440	29441	29442	29443	29444	29445	29446	29447	29449	-
150	18,6 - 22,5	1440,0																
Nº Ref.			29494	29495	29496	29497	29498	29499	29590	29591	29592	29593	29594	29595	29596	29597	29599	-
185	20,6 - 24,9	1776,0																
Nº Ref.			29813	29814	29815	29816	29817	29818	29819	29840	29841	29842	29843	29844	29845	29846	29848	-
240	23,5 - 28,4	2304,0																

K

Embalaje

Tambor

H07V-K tambor																		
Nº Ref.			26825	26826	26827	26828	26829	26830	26831	26832	26833	26834	26835	26836	26837	26838	26840	-
10	5,7 - 6,8	96,0																
Nº Ref.			26841	26842	26843	26844	26845	26846	26847	26848	26849	26850	26851	26852	26853	26854	26856	-
16	6,7 - 8,1	154,0																
Nº Ref.			26857	26858	26859	26860	26861	26862	26863	26864	26865	26866	26867	26868	26869	26870	26872	-
25	8,4 - 10,2	240,0																
Nº Ref.			26873	26874	26875	26876	26877	26878	26879	26880	26881	26882	26883	26884	26885	26886	26888	-
35	9,7 - 11,7	336,0																
Nº Ref.			26889	26890	26891	26892	26893	26894	26895	26896	26897	26898	26899	26900	26901	26902	26904	-
50	11,5 - 13,9	480,0																
Nº Ref.			26905	26906	26907	26908	26909	26910	26911	26912	26913	26914	26915	26916	26917	26918	26920	-
70	13,2 - 16,0	672,0																
Nº Ref.			26921	26922	26923	26924	26925	26926	26927	26928	26929	26930	26931	26932	26933	26934	26936	-
95	15,1 - 18,2	912,0																
Nº Ref.			29305	29306	29307	29308	29309	29310	29311	29312	29313	29314	29315	29316	29317	29318	29320	-
120	16,7 - 20,2	1152,0																
Nº Ref.			29321	29322	29323	29324	29325	29326	29327	29328	29329	29330	29331	29332	29333	29334	29336	-
150	18,6 - 22,5	1440,0																
Nº Ref.			29337	29338	29339	29340	29341	29342	29343	29344	29345	29346	29347	29348	29349	29350	29352	-
185	20,6 - 24,9	1776,0																
Nº Ref.			29353	29354	29355	29356	29357	29358	29359	29360	29361	29362	29363	29364	29365	29366	29368	-
240	23,5 - 28,4	2304,0																
Nº Ref.			28878	28879	28880	28881	28882	28883	28884	28885	28886	28887	28888	-	28889	28890	28891	-
300	26,0 - 30,5	2880,0																

Cambios técnicos reservados. (RK01)

H05V-K / (H)07V-K

Monoconductores de PVC, trenzado de hilo fino, 2 colores



Sec- ción mm ²	Ø exterior mín. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	rojo-blanco	azul-blanco	marrón-blanco	azul marino-blanco
---------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	-------------	-------------	---------------	--------------------

Embalaje

Bobina en caja (100m)

H05V-K bobina						
Nº Ref.			29370	29375	29380	29394
0,5	2,1 - 2,5	4,8				
Nº Ref.			29371	29376	29381	29395
0,75	2,2 - 2,7	7,2				
Nº Ref.			29372	29377	29382	29396
1	2,4 - 2,8	9,6				

Embalaje

Bobina en caja (100m)

(H)07V-K bobina						
Nº Ref.			29373	29378	29383	29397
1,5	2,8 - 3,4	14,4				
Nº Ref.			29374	29379	29384	29398
2,5	3,4 - 4,1	24,0				
Nº Ref.			29385	29386	29387	29399
4	3,9 - 4,8	38,0				
Nº Ref.			29388	29389	29390	29527
6	4,4 - 5,3	58,0				
Nº Ref.			29391	29392	29393	29528
10	5,7 - 6,8	96,0				

Embalaje

Carrete (con diferentes capacidades)

H05V-K carrete						
Nº Ref.			29745	29746	29747	29748
0,5	2,1 - 2,5	4,8				
Nº Ref.			29749	29750	29751	29752
0,75	2,2 - 2,7	7,2				
Nº Ref.			29753	29754	29755	29756
1	2,4 - 2,8	9,6				

Embalaje

Carrete (con diferentes capacidades)

(H)07V-K carrete						
Nº Ref.			29757	29758	29759	29760
1,5	2,8 - 3,4	14,4				
Nº Ref.			29761	29762	29763	29764
2,5	3,4 - 4,1	24,0				
Nº Ref.			29765	29766	29767	29768
4	3,9 - 4,8	38,0				
Nº Ref.			29769	29770	29771	29772
6	4,4 - 5,3	58,0				
Nº Ref.			29773	29774	29775	29776
10	5,7 - 6,8	96,0				

Embalaje

Barril (con diferentes capacidades)

H05V-K barril						
Nº Ref.			28948	28949	28950	28951
0,5	2,1 - 2,5	4,8				
Nº Ref.			28952	28953	28954	28955
0,75	2,2 - 2,7	7,2				
Nº Ref.			28956	28957	28958	28959
1	2,4 - 2,8	9,6				

Embalaje

Barril (con diferentes capacidades)

(H)07V-K barril						
Nº Ref.			28960	28961	28962	28963
1,5	2,8 - 3,4	14,4				
Nº Ref.			28964	28965	28966	28967
2,5	3,4 - 4,1	24,0				
Nº Ref.			28968	28969	28970	28971
4	3,9 - 4,8	38,0				
Nº Ref.			28972	28973	28974	28975
6	4,4 - 5,3	58,0				
Nº Ref.			28976	28977	28978	28979
10	5,7 - 6,8	96,0				

Cambios técnicos reservados.

H01N2-D / H01N2-E

100 V, cable de soldadura



Datos técnicos

- Cable de soldadura armonizado con cubierta de caucho, de acuerdo con DIN VDE 0285-525-2-81 / DIN EN 50525-2-81
- **Rango de temperatura** móvil, de -20°C a +85°C instalación fija, de -35°C a +85°C
- **Temperatura permitida de funcionamiento** del conductor +85°C
- **Tensión nominal** U₀/U 100/100 V
- **Tensión de prueba** 1000 V
- **Radio de curvatura mínimo**
H01N2-D 12x Ø externo
H01N2-E 10x Ø externo

Estructura

- Conductor de cobre desnudo, hilo extrafino según DIN VDE 0295, BS 6360, IEC 60228
- Separador sobre el conductor
- Cubierta exterior de neopreno, compuesto de caucho clorinado EM5 según DIN VDE 0207-363-2-2 / DIN EN 50363-2-2
- Color de cubierta negro

Propiedades

- Pruebas de acuerdo con DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Resistente al aceite de acuerdo con DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404
- El cable también mantiene su alta flexibilidad bajo el efecto del ozono, la luz, el oxígeno, el gas inerte, el petróleo o la gasolina

Nota

- Núm. de hilos= valor de guía; no hay un número de hilos individuales obligatorio conductor estañado sobre pedido
- Los tamaños de AWG son valores equivalentes aproximados. La sección transversal real se expresa en mm².

Aplicación

Para su uso entre el generador de soldadura y el electrodo de mano y la pieza de trabajo. Para su uso en la industria automotriz, la construcción de barcos, en sistemas de transporte y de cintas transportadoras, en maquinaria para la fabricación de herramientas, robots soldadores, etc. Estos cables retienen su alta flexibilidad bajo el efecto del ozono, la luz, el oxígeno, el gas protector y la gasolina. Su construcción robusta hace que estos cables sean resistentes tanto al frío como al calor, así como a las llamas. Son adecuados para usarse en espacios abiertos y en condiciones secas y húmedas.

CE = El producto cumple con la directiva de baja tensión de la Comunidad Europea 2014/35/UE.

H01N2-D: Cables con flexibilidad estándar

Ref.	N.º conductores x Sección nominal mm ²	N.º de alambres x Ø alambre individ. mm	Ø exterior mín. - máx. mm	Índice de 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

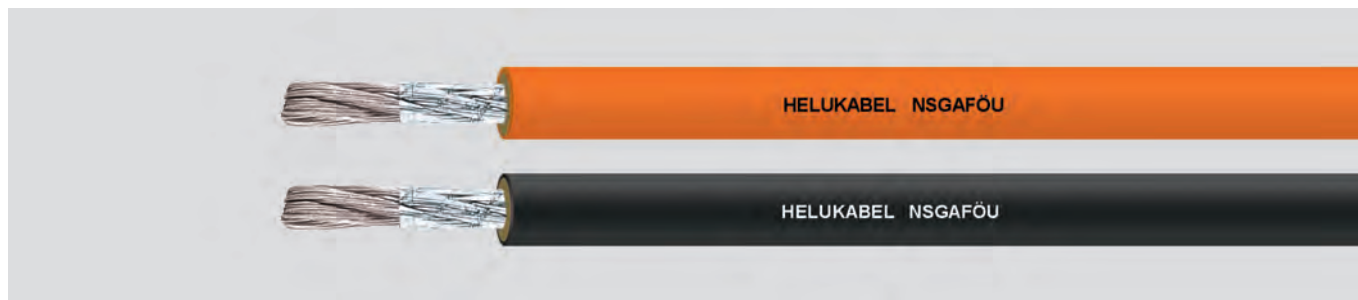
H01N2-E: Cables con flexibilidad extremadamente alta

Ref.	N.º conductores x Sección nominal mm ²	N.º de alambres x Ø alambre individ. mm	Ø exterior mín. - máx. mm	Índice de 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

Cambios técnicos reservados. (RK01)

NSGAFÖU 3 kV

Cable con aislamiento especial de caucho, con aprobación VDE, corto circuito hasta 1000 V



Datos técnicos

- Cables monoconductores con aislamiento especial de caucho según DIN VDE 0250-602
- **Rango de temperatura** móvil, de -25°C a +80°C instalación fija, de -40°C a +80°C
- **Temperatura permitida de funcionamiento** del conductor +90°C
- **Tensión nominal**
U₀/U 1.8/3 kV
- Máx. **tensión de funcionamiento**
CA y trifásico U₀/U 2.1/3.6 kV
funcionamiento con CC U₀/U 2.7/5.4 kV
- **Tensión de prueba**
6 kV
- **Radio de curvatura mínimo**
móvil, 10x Ø de cable
instalación fija, 6x Ø exterior

Estructura

- Conductores de hilo fino de cobre estañado, haz trenzado según DIN VDE 0295 cl.5 e IEC 60228 cl.5
- Aislamiento EPR, tipo de compuesto 3GI3 según DIN VDE 0207-20
- Carcasa exterior: Policloropreno 5GM3 según DIN VDE 0207-21
- Cubierta color negro o amarillo

Propiedades

- Prueba de resistencia al aceite de acuerdo con DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404
- Comportamiento al fuego según DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-2-1 / IEC 60332-1-2

Nota

- Se consideran seguros en relación al corto circuito e inherentemente a prueba de fallas de conexión a tierra, aquellos materiales y ensambles de conductores que a razón de sus medidas y/o medios aplicados adecuados, no son susceptibles de presentar fallas de corto circuito o de conexión a tierra bajo condiciones de funcionamiento acordes con las especificadas para la aplicación prevista.
- Versión en 6 kV disponible sobre pedido.
- Los tamaños de AWG son valores equivalentes aproximados. La sección transversal real se expresa en mm².

Aplicación

Especialmente adecuado para la protección contra cortos circuitos en el tendido de cables y para el trazado a prueba de fallas inherentes en tierra en vehículos ferroviarios y minibuses. También adecuado para tendido en entornos secos.

Cubierta color negro

Ref.	N° conductores x Sección nominal mm ²	Ø exterior máx. mm	Índice de 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
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

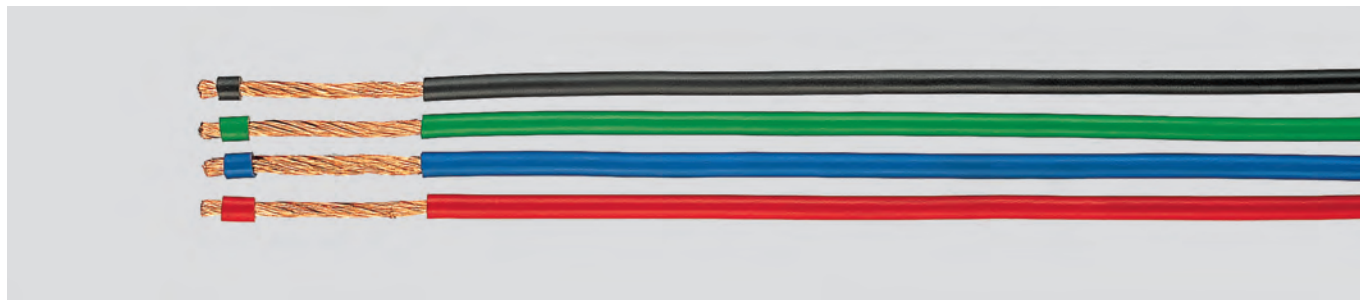
Cubierta color amarillo

Ref.	N° conductores x Sección nominal mm ²	Ø exterior máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
710665	1 x 2,5	7,5	24,0	76,0	14
710666	1 x 4	9,0	38,0	95,0	12
710223	1 x 6	9,5	58,0	140,0	10

Cambios técnicos reservados. (RK01)

LifY monoconductor

Hilos extrafinos con la mayor flexibilidad



Datos técnicos

- Hilo trenzado de plástico especial
- por diseño especial extremadamente flexible
- adaptado para DIN VDE 0250, DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- **Rango de temperatura** móvil, de -15°C a +80°C
- **Tensión de funcionamiento** (no apto para instalación de corriente alta) hasta 0.25 mm² 300 V
- **Tensión nominal** 0.5-1 mm² U₀/U 300/500 V desde 1.5 mm² U₀/U 450/750 V
- **Tensión de prueba** hasta 0.25 mm² 2 kV de 0.5 a 1 mm² 2.5 kV desde 1.5 mm² 3 kV
- **Radio de curvatura mínimo** móvil 8x Ø del conductor

Estructura

- Conductores desnudos de Cu, hilo extrafino
- Construcción del conductor consulte la tabla siguiente
- Aislamiento del conductor de PVC (suave, liso)
- Trenzado especialmente

Propiedades

- Los materiales utilizados durante la fabricación son libres de cadmio, no contienen silicón y están libres de sustancias dañinas a las propiedades humectantes de las lacas

Pruebas

- PVC autoextinguible y retardante de llama de acuerdo con DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

Nota

- Complete el núm. de la pieza anterior con el color necesario usando la tabla siguiente: 00 = verde, 01 = negro, 02 = rojo, 03 = azul, 04 = café, 05 = blanco, 06 = gris, 07 = violeta, 08 = amarillo, 09 = naranja, 10 = transparente, 11 = rosa, 12 = beige, 13 = 2 colores 015= azul oscuro
- Los tamaños de AWG son valores equivalentes aproximados. La sección transversal real se expresa en mm².

K

Aplicación

Los monoconductores LifY se usan como hilos trenzados extremadamente flexibles en gabinetes de interruptores, como cables de medición para pruebas, laboratorios, investigación, etc.

CE = El producto cumple con la directiva de baja tensión de la Comunidad Europea 2014/35/UE.

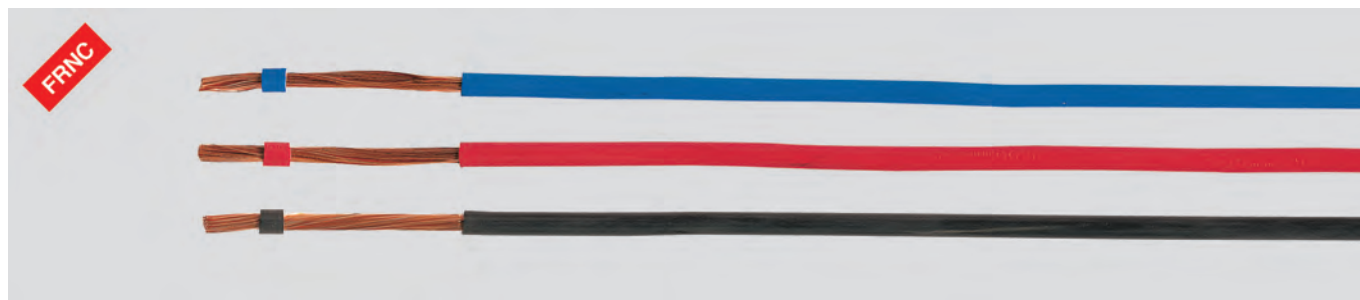
Ref.	Color de conductor	Sección mm ²	Estructura del trenzado (valor aprox.) n x Ø hilo	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
151xx	-	0,1	51 x 0,05	1,0	1,2	2,1	-
152xx	-	0,14	72 x 0,05	1,0	1,4	2,6	26
153xx	-	0,25	65 x 0,07	1,3	2,5	4,2	24
154xx	-	0,5	132 x 0,07	2,0	5,5	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	NE	6	768 x 0,1	6,0	60,0	71,0	10
15135	VE-AM	6	768 x 0,1	6,0	60,0	71,0	10
15115	AZ	6	768 x 0,1	6,0	60,0	71,0	10
15116	MR	6	768 x 0,1	6,0	60,0	71,0	10
15114	RO	6	768 x 0,1	6,0	60,0	71,0	10
15094	NE	10	1280 x 0,1	7,3	100,0	130,0	8
15136	VE-AM	10	1280 x 0,1	7,3	100,0	130,0	8
15118	AZ	10	1280 x 0,1	7,3	100,0	130,0	8
15119	MR	10	1280 x 0,1	7,3	100,0	130,0	8
15117	RO	10	1280 x 0,1	7,3	100,0	130,0	8
15095	NE	16	2048 x 0,1	8,8	160,0	187,0	6
15137	VE-AM	16	2048 x 0,1	8,8	160,0	187,0	6
15121	AZ	16	2048 x 0,1	8,8	160,0	187,0	6
15122	MR	16	2048 x 0,1	8,8	160,0	187,0	6
15120	RO	16	2048 x 0,1	8,8	160,0	187,0	6

Cambios técnicos reservados. (RK01)

Ref.	Color de conductor	Sección mm ²	Estructura del trenzado (valor aprox.) n x Ø hilo	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
15096	NE	25	3234 x 0,1	10,5	240,0	294,0	4
15138	VE-AM	25	3234 x 0,1	10,5	240,0	294,0	4
15124	AZ	25	3234 x 0,1	10,5	240,0	294,0	4
15125	MR	25	3234 x 0,1	10,5	240,0	294,0	4
15123	RO	25	3234 x 0,1	10,5	240,0	294,0	4
15097	NE	35	4508 x 0,1	11,7	336,0	380,0	2
15139	VE-AM	35	4508 x 0,1	11,7	336,0	380,0	2
15127	AZ	35	4508 x 0,1	11,7	336,0	380,0	2
15128	MR	35	4508 x 0,1	11,7	336,0	380,0	2
15126	RO	35	4508 x 0,1	11,7	336,0	380,0	2
15098	NE	50	6468 x 0,1	14,7	480,0	521,0	1
15140	VE-AM	50	6468 x 0,1	14,7	480,0	521,0	1
15130	AZ	50	6468 x 0,1	14,7	480,0	521,0	1
15131	MR	50	6468 x 0,1	14,7	480,0	521,0	1
15129	RO	50	6468 x 0,1	14,7	480,0	521,0	1
15099	NE	70	8967 x 0,1	15,5	672,0	740,0	2/0
15141	VE-AM	70	8967 x 0,1	15,5	672,0	740,0	2/0
15133	AZ	70	8967 x 0,1	15,5	672,0	740,0	2/0
15134	MR	70	8967 x 0,1	15,5	672,0	740,0	2/0
15132	RO	70	8967 x 0,1	15,5	672,0	740,0	2/0

H05Z-K / H07Z-K

Monoconductores, libre de halógenos



Datos técnicos

- Monoconductores con baja emisión de humo y gases corrosivos en caso de incendio, de acuerdo con DIN VDE 0285-525-3-41 / DIN EN 50525-3-41
- **Resistencia del conductor** de acuerdo con DIN VDE 0295 cl.5
- **Rango de temperatura** -40°C a +90°C
- **Temperatura permitida de funcionamiento** del conductor +90°C
- **Tensión nominal**
H05Z-K = U_0/U 300/500 V
H07Z-K = U_0/U 450/750 V
- **Tensión de prueba** 2500 V
- **Resistencia del aislamiento** a 90°C de acuerdo con DIN VDE 0282-9
- **Radio de curvatura mínimo**
instalación fija \varnothing del conductor ≤ 8 mm: 4x \varnothing del conductor
> 8-12 mm: 5x \varnothing del conductor
> 12 mm: 6x \varnothing del conductor
- **Resistencia a la radiación** hasta 20×10^6 cJ/kg (hasta 20 Mrad)

Estructura

- Conductor de cobre desnudo, de acuerdo con DIN VDE 0295 cl.5, hilo fino, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Lámina de separación sobre el conductor permitido
- Aislamiento del conductor de compuesto de poliolefina reticulada tipo E15 según DIN VDE 0207-363-5 / DIN EN 50363-5
- Identificación del conductor,
- **LS0H** = Baja emisión de humo y libre de halógenos

Propiedades

- Los materiales utilizados durante la fabricación son libres de cadmio, no contienen silicón y están libres de sustancias dañinas a las propiedades humectantes de las lacas

Pruebas

- Autoextinguible y retardante de llama de acuerdo con DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Resistente al ozono según DIN VDE 0473-811-403/DIN EN 60811-403
- Densidad del humo de acuerdo con la norma DIN VDE 0482-1034-1+2 / BS 7622-1+2 DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2
- Libre de halógenos de acuerdo con DIN VDE 0285-525-1, DIN EN 50525-1 apéndice B

Nota

- Tipo H07Z-K
Color amarillo solamente disponible como (H)07Z-K

Aplicación

Los hilos monoconductores, libres de halógenos, se usan en instalaciones en entornos secos para cablear aplicaciones de iluminación y unidades donde los activos valiosos se protegen de mayor daño a consecuencia del fuego. Estos tipos de cables son adecuados para tendido en tubos sobre y debajo de revoque, así como en ductos de instalación cerrada.

H07Z-K, adecuado para tendido permanente y protegido dentro o sobre instalaciones de iluminación o equipo de conmutación y control de hasta 1000 V CA o 750 V CC a tierra.

CE = El producto cumple con la directiva de baja tensión de la Comunidad Europea 2014/35/UE.

H05Z-K

Sec- ción mm ²	Ø exterior mín. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	NE	VE-AM	AZ	MR	RO	BL	GR	VI	AM	AZ marino	NA	azul ultramarino
Nº Ref. 0,5	2,1 - 2,6	4,8	9,0	52872	52873	52874	52875	52876	52877	52878	52879	52880	52945	52946	53071
Nº Ref. 0,75	2,2 - 2,8	7,2	12,4	52881	52882	52883	52884	52885	52886	52887	52888	52889	52947	52948	53072
Nº Ref. 1	2,4 - 2,9	9,6	15,0	52890	52891	52892	52893	52894	52895	52896	52897	52898	52949	52950	53073

H07Z-K

Sec- ción mm ²	Ø exterior mín. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	NE	VE-AM	AZ	MR	RO	BL	GR	VI	AM	AZ marino	NA	azul ultramarino
Nº Ref. 1,5	2,8 - 3,5	14,4	24,0	51768	51769	51770	51771	51772	51773	51774	51775	51776	52951	52952	53074
Nº Ref. 2,5	3,4 - 4,3	24,0	35,0	51777	51778	51779	51780	51781	51782	51783	51784	51785	52953	52954	53075
Nº Ref. 4	3,9 - 4,9	38,0	51,0	51786	51787	51788	51789	51790	51791	51792	51793	51794	52955	52956	53076
Nº Ref. 6	4,4 - 5,5	58,0	71,0	51795	51796	51797	51798	51799	51800	51801	51802	51803	52957	52958	53077
Nº Ref. 10	5,7 - 7,1	96,0	118,0	51804	51805	51806	51807	51808	51809	51810	51811	51812	52959	52960	53078
Nº Ref. 16	6,7 - 8,4	154,0	180,0	51813	51814	51815	51816	51817	51818	51819	51820	51821	52961	52962	53079
Nº Ref. 25	8,4 - 10,6	240,0	278,0	51822	51823	51824	51825	51826	51827	51828	51829	51830	52963	52964	53080
Nº Ref. 35	9,7 - 12,1	336,0	375,0	51831	51832	51833	51834	51835	51836	51837	51838	51839	52965	52966	53081
Nº Ref. 50	11,5 - 14,4	480,0	560,0	51840	51841	51842	51843	51844	51845	51846	51847	51848	52967	52968	53082

Continuación ▶

H05Z-K / H07Z-K

Monoconductores, libre de halógenos



H07Z-K

Sec- ción mm ²	Ø exterior mín. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	NE	VE-AM	AZ	MR	RO	BL	GR	VI	AM	AZ marino	NA	azul ultramarino
Nº Ref. 70	13,2 - 16,6	672,0	780,0	51849	51850	51851	51852	51853	51854	51855	51856	51857	52969	52970	53083
Nº Ref. 95	15,1 - 18,8	912,0	952,0	51858	51859	51860	51861	51862	51863	51864	51865	51866	52971	52972	53084
Nº Ref. 120	16,7 - 20,9	1152,0	1200,0	51867	51868	51869	51870	51871	51872	51873	51874	51875	52973	52974	53085
Nº Ref. 150	18,6 - 23,3	1440,0	1505,0	51876	51877	51878	51879	51880	51881	51882	51883	51884	52975	52976	53086
Nº Ref. 185	20,6 - 25,8	1776,0	1845,0	51885	51886	51887	51888	51889	51890	51891	51892	51893	52977	52978	53087
Nº Ref. 240	23,5 - 29,4	2304,0	2400,0	51894	51895	51896	51897	51898	51899	51900	51901	51902	52979	52980	53088

H05Z-K de dos colores

Sec- ción mm ²	Ø exterior mín. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	rojo-blanco	azul-blanco	marrón-blanco	AZ marino-blanco
Nº Ref. 0,5	2,1 - 2,6	4,8	9,0	51392	51393	51394	51395
Nº Ref. 0,75	2,2 - 2,8	7,2	12,4	51396	51397	51398	51399
Nº Ref. 1	2,4 - 2,9	9,6	15,0	51400	51401	51402	51403

H07Z-K de dos colores

Sec- ción mm ²	Ø exterior mín. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	rojo-blanco	azul-blanco	marrón-blanco	AZ marino-blanco
Nº Ref. 1,5	2,8 - 3,5	14,4	24,0	51404	51405	51406	51407
Nº Ref. 2,5	3,4 - 4,3	24,0	35,0	51408	51409	51410	51411
Nº Ref. 4	3,9 - 4,9	38,0	51,0	51412	51413	51414	51415
Nº Ref. 6	4,4 - 5,5	58,0	71,0	51416	51417	51418	50899

H05Z-K, barril (con capacidades varias)

Sec- ción mm ²	Ø exterior mín. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	NE	VE-AM	AZ	MR	RO	BL	GR	VI	AM	AZ marino	NA	azul ultramarino
Nº Ref. 0,5	2,1 - 2,6	4,8	9,0	52809	52810	52811	52812	52813	52814	52815	52816	-	52817	52819	-
Nº Ref. 0,75	2,2 - 2,8	7,2	12,4	52821	52822	52823	52824	52825	52826	52827	52828	-	52829	52831	-
Nº Ref. 1	2,4 - 2,9	9,6	15,0	52833	52834	52835	52836	52837	52838	52839	52840	-	52841	52843	-

H07Z-K, barril (con capacidades varias)

Sec- ción mm ²	Ø exterior mín. - máx. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	NE	VE-AM	AZ	MR	RO	BL	GR	VI	AM	AZ marino	NA	azul ultramarino
Nº Ref. 1,5	2,8 - 3,5	14,4	24,0	52845	52846	52847	52848	52849	52850	52851	52852	-	52853	52855	-
Nº Ref. 2,5	3,4 - 4,3	24,0	35,0	52857	52858	52859	52860	52861	52862	52863	52864	-	52865	52867	-
Nº Ref. 4	3,9 - 4,9	38,0	51,0	52135	52136	52137	52138	52139	52140	52141	52142	-	52143	52144	-
Nº Ref. 6	4,4 - 5,5	58,0	71,0	52145	52146	52147	52148	52149	52150	52151	52152	-	52153	52154	-

Cambios técnicos reservados. (RK01)



HELUTHERM® 145

Flexible, reticulado, libre de halógenos



Datos técnicos

- Monoconductores libres de halógenos con resistencia al calor incrementada
- **Rango de temperatura**
móvil, de -35°C a +120°C
instalación fija, de -55°C a +145°C
- **Tensión nominal**
hasta 1 mm² = U₀/U 300/500 V
desde 1.5 mm² = U₀/U 450/750 V
en instalaciones fijas y protegidas
desde 1.5 mm² = U₀/U 600/1000 V
- **Tensión de prueba** 3500 V
- **Radio de curvatura mínimo**
móvil, 12.5x Ø de conductor
instalación fija, 4x Ø de conductor
- **Valores de carga calorífica**
consulte "Informaciones técnicas"
- **Aprobado por**
Germanischer Lloyd

Estructura

- Conductor de cobre estañado, de acuerdo con DIN VDE 0295 cl.5, hilo fino, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Aislamiento del conductor de copolímero de poliolefina reticulado y libre de halógenos
- Identificación del conductor, consulte la tabla siguiente

Pruebas

- Prueba a la llama según DIN VDE 0482-332-3-22 / BS 4066-3 / DIN EN 60332-3-22 / IEC 60332-3-22
- Retardante de llama según DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Libre de halógenos según DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Corrosividad de gases de combustión según DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- Densidad del humo según DIN VDE 0482-1034-1+2 / BS 7622-1+2 DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2

Propiedades

- Propagación de fuego más baja
- Desarrollo de bajas emisiones de humo y gases
- Buena resistencia a las muescas y a la abrasión
- Buena resistencia a los aceites y al desgaste por condiciones meteorológicas
- Resistente a la radiación UV y al ozono
- Resistente a temperaturas de soldadura
- Clase térmica B
- Estos cables monoconductores son resistentes a la fundición, aún en contacto con un soldador a temperaturas de entre 300°C y 380°C, debido al reticulado del material de aislamiento
- Debido al perfil de alta temperatura, la sección transversal del conductor puede, bajo ciertas circunstancias, reducirse, lo que permite un ahorro en el requisito de espacio y peso
- Los materiales utilizados durante la fabricación son libres de cadmio, no contienen silicón y están libres de sustancias dañinas a las propiedades humectantes de las lacas

Aplicación

Estos cables monoconductores, resistentes a la temperatura, se usan en el cableado interno de accesorios de iluminación, calefactores, maquinaria eléctrica, sistemas de conmutación y distribuidores en equipos, centrales y maquinarias, adecuados para la instalación en tubos, sobre y por debajo de roveque, en ductos cerrados de instalaciones, así como en sistemas de tráfico y uso en exteriores. Estos cables no están aprobados para trazado directo en estantería, canaletas o tanques. Para una instalación protegida, estos cables deben utilizarse a una tensión nominal de hasta 1000 V en corriente alterna o hasta 750 V en corriente continua cuando se conecta a tierra. La tensión máxima de operación en corriente continua utilizado en vehículos de rieles no debe exceder 900 V cuando se conecta a tierra. Estos cables monoconductores, libres de halógenos, se caracterizan por su impresionante y perdurable resistencia a la temperatura, y se encuentran entre los productos líderes libres de halógeno y retardantes de llama en el mundo. Estos cables monoconductores contribuyen de manera significativa a la seguridad y el cuidado del ambiente.

CE = El producto cumple con la directiva de baja tensión de la Comunidad Europea 2014/35/UE.

Sec- ción mm ²	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre aprox. kg / km	Peso aprox. kg / km	NE	VE-AM	AZ	MR	RO	BL	GR	VI	AM	VE	AZ marino	NA	crema	dos colores
Nº Ref. 0,25	1,6	2,4	4,0	50999	50998	51070	51071	51072	51073	51074	51075	51076	51078	51079	51077	51164	51165
Nº Ref. 0,34	1,7	3,2	5,0	51167	51166	51168	51169	51170	51171	51172	51173	51174	51176	51177	51175	51178	51179
Nº Ref. 0,5	1,9	4,8	7,0	51281	51280	51282	51283	51284	51285	51286	51287	51288	51290	51291	51289	51292	51293
Nº Ref. 0,75	2,2	7,2	11,0	51295	51294	51296	51297	51298	51299	51300	51301	51302	51304	51305	51303	51306	51307
Nº Ref. 1	2,5	9,6	14,0	51309	51308	51310	51311	51312	51313	51314	51315	51316	51318	51319	51317	51320	51321
Nº Ref. 1,5	2,9	14,4	20,0	51323	51322	51324	51325	51326	51327	51328	51329	51330	51332	51333	51331	51334	51335
Nº Ref. 2,5	3,5	24,0	30,0	51337	51336	51338	51339	51340	51341	51342	51343	51344	51346	51347	51345	51348	51349
Nº Ref. 4	4,3	38,0	47,0	51351	51350	51352	51353	51354	51355	51356	51357	51358	51360	51361	51359	51362	51363
Nº Ref. 6	5,0	58,0	72,0	51365	51364	51366	51367	51368	51369	51370	51371	51372	51374	51375	51373	51376	51377
Nº Ref. 10	6,3	96,0	120,0	51379	51378	51380	51381	51382	51383	51384	51385	51386	51388	51389	51387	51390	51391

Continuación ►

HELUTHERM® 145

Flexible, reticulado, libre de halógenos



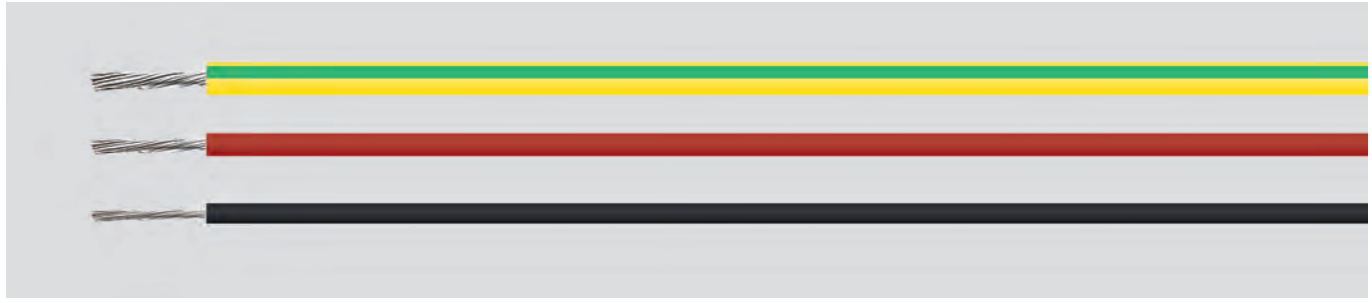
Sec- ción mm²	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	NE	VE-AM	AZ	MR	RO	BL	GR	VI	AM	VE	AZ marino NA	crema	dos colores	
Nº Ref. 16	7,3	154,0	182,0	51420	51419	51421	51422	51423	51424	51425	51426	51427	51429	51430	51428	51431	51432
Nº Ref. 25	9,6	240,0	272,0	51434	51433	51435	51436	51437	51438	51439	51440	51441	51443	51444	51442	51445	51446
Nº Ref. 35	10,8	336,0	371,0	51448	51447	51449	51450	51451	51452	51453	51454	51455	51457	51458	51456	51459	51460
Nº Ref. 50	12,6	480,0	530,0	51462	51461	51463	51464	51465	51466	51467	51468	51469	51471	51472	51470	51473	51474
Nº Ref. 70	14,6	672,0	730,0	51476	51475	51477	51478	51479	51480	51481	51482	51483	51485	51486	51484	51487	51488
Nº Ref. 95	16,5	912,0	964,0	51490	51489	51491	51492	51493	51494	51495	51496	51497	51499	51500	51498	51501	51502
Nº Ref. 120	18,0	1152,0	1235,0	51504	51503	51505	51506	51507	51508	51509	51510	51511	51513	51514	51512	51515	51516
Nº Ref. 150	20,0	1440,0	1523,0	51518	51517	51519	51520	51521	51522	51523	51524	51525	51527	51528	51526	51529	51530
Nº Ref. 185	22,2	1776,0	1850,0	51532	51531	51533	51534	51535	51536	51537	51538	51539	51541	51542	51540	51543	51544
Nº Ref. 240	24,5	2304,0	2432,0	51546	51545	51547	51548	51549	51550	51551	51552	51553	51555	51556	51554	51557	51558

Cambios técnicos reservados. (RK01)

K

SiF / SiFF

Monoconductores de silicón, libres de halógenos



Datos técnicos

- Núcleo individual de silicona especial con un rango de resistencia al calor superior adaptado para DIN VDE 0250 parte 1 y parte 502
- **Rango de temperatura** de -60 °C a +180°C (hasta +220 °C durante periodos cortos)
- **Límite de temperatura de funcionamiento** en el conductor +180 °C
- **Voltaje nominal** U₀/U 300/500 V
- **Voltaje de prueba** 2000 V
- **Voltaje disruptivo** mín. 5000 V
- **Radio de curvatura mínimo** 6x Ø del núcleo
- **Resistencia a la radiación** hasta 20 x 10⁶ cJ/kg (hasta 20 Mrad)

Estructura

Tipo SiF

- Conductor de cobre estañado, de 0.5 mm² de acuerdo con DIN VDE 0295 cl.5, alambre fino, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Construcción del conductor 0.25 mm² = 14x0.15 mm
- Aislamiento del núcleo de silicona

Tipo SiFF

- Conductor de cobre estañado, de acuerdo con DIN VDE 0295 cl.6, alambre extrafino, BS 6360 cl.6, IEC 60228 cl.6 (hilo individual de 0.07 mm de Ø)
- Aislamiento del núcleo de silicona

Pruebas

- Corrosividad de gases de combustión (libre de halógeno) de acuerdo con DIN VDE 0482-267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2
- Sin propagación de la llama ante el fuego de acuerdo con DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

Propiedades

Resistente a

- los aceites de alto peso molecular, las grasas vegetales y animales, los alcoholes, los plastificantes y clofenos, los ácidos diluidos, las soluciones de sal y sosa, las sustancias oxidantes, los efectos tropicales y del clima, el agua de lagos y el oxígeno
- Puntos de inflamación altos
- Para tendido como instalación fija solo en sistemas de tuberías abiertos o ventilados, así como en ductos. De otro modo, las propiedades mecánicas de la silicona se ven reducidas a causa del aire encerrado a temperaturas por encima de los 90°C.

Nota

- Complete el número de pieza de estos cables añadiendo el sufijo del color necesario según la lista:
00 = verde, 01 = negro, 02 = rojo, 03 = azul, 04 = café, 05 = blanco, 06 = gris, 07 = violeta, 08 = amarillo, 09 = naranja, 10 = transparente, 11 = rosa, 12 = beige, 13 = 2 colores
- Los tamaños de AWG son valores equivalentes aproximados. La sección transversal real se expresa en mm².

Aplicación

Núcleos individuales especiales para su uso en áreas de altas y bajas temperaturas. Se usan principalmente en las industrias de producción de acero y de la aviación, así como en la construcción de barcos y en fábricas de cemento, vidrio y cerámica. Estos núcleos individuales no contienen halógeno, por lo que son especialmente adecuados para su uso en centrales eléctricas.

CE = El producto cumple con la directiva de bajo voltaje de la Comunidad Europea 2014/35/UE.

SiF

Ref.	Sección mm ²	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
232xx	0,25	1,9	2,4	5,5	24
233xx	0,5	2,1	4,8	8,6	20
234xx	0,75	2,4	7,2	11,8	18
235xx	1	2,5	9,6	13,5	17
236xx	1,5	2,8	14,4	18,5	16
237xx	2,5	3,4	24,0	30,0	14
238xx	4	4,2	38,0	47,3	12
239xx	6	5,0	58,0	71,1	10
246xx	10	6,6	96,0	119,4	8
247xx	16	7,4	154,0	187,7	6
248xx	25	9,2	240,0	289,6	4

SiF (hilo color negro)

Ref.	Sección mm ²	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
451xx	0,25	1,9	2,4	6,0	24
452xx	0,5	2,2	4,8	10,0	20
453xx	0,75	2,5	7,2	13,0	18
454xx	1	2,6	9,6	15,0	17
455xx	1,5	3,1	14,4	19,0	16
456xx	2,5	3,7	24,0	32,0	14
457xx	4	4,4	38,0	50,0	12

SiF (hilo color negro)

Ref.	Sección mm ²	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
458xx	6	5,2	58,0	73,0	10
459xx	10	6,8	96,0	125,0	8

Cambios técnicos reservados. (RK01)

SiF/GL, SiD, SiD/GL

Monoconductores de silicón, libres de halógenos



Datos técnicos

- Monoconductor de silicón especial con un rango de resistencia al calor superior adaptado para DIN VDE 0250 parte 1 y 502
- **Rango de temperatura**
-60°C a +180°C
(+220°C durante periodos cortos)
- **Límite de temperatura**
en el conductor en operación +180°C
- **Tensión nominal**
U₀/U 300/500 V
- **Tensión de prueba**
2000 V
- **Tensión disruptiva**
mín. 5000 V
- **Radio de curvatura mínimo**
15x Ø del conductor
(SiD solamente para instalaciones permanentes)
- **Resistencia a la radiación**
hasta 20x10⁶ cJ/kg (hasta 20 Mrad)

Estructura

Tipo de SiF/GL

- Conductor de cobre estañado, desde 0.5 mm² para DIN VDE 0295 cl.5, hilo fino, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Construcción del conductor:
0.25 mm² = 14x0.15 mm
- Aislamiento del conductor de silicón
- Trenzado de fibra de vidrio

Tipo de SiD

- Conductor de cobre estañado, de un hilo
- Aislamiento del conductor de silicón

Tipo de SiD/GL

- Conductor de cobre estañado, de un hilo
- Aislamiento del conductor de silicón
- Trenzado de fibra de vidrio

Propiedades

- **Resistente a** los aceites de alto peso molecular, las grasas vegetales y animales, los alcoholes, los plastificantes y clofenos, los ácidos diluidos, las soluciones de sal y sosa, las sustancias oxidantes, las influencias tropicales y climatológicas, el agua de lagos y el oxígeno
- Puntos de inflamación altos
- Para tendido como instalación fija solo en sistemas de tuberías abiertos o ventilados, así como en ductos. De otro modo, las propiedades mecánicas del silicón se ven reducidas a causa del aire encerrado a temperaturas por encima de los 90°C.

Pruebas

- Corrosividad de gases de combustión (libre de halógenos) de acuerdo con DIN VDE 0482-267 / DIN EN 50267-2-2 / IEC 60754-2
- Sin propagación de la llama ante el fuego de acuerdo con DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

Nota

- Complete el núm. de la pieza anterior con el color necesario usando la tabla siguiente:
00 = verde, 01 = negro, 02 = rojo,
03 = azul, 04 = café, 05 = blanco,
06 = gris, 07 = violeta, 08 = amarillo,
09 = naranja, 10 = transparente,
11 = rosa, 12 = beige, 13 = 2 colores
- Los tamaños de AWG son valores equivalentes aproximados. La sección transversal real se expresa en mm².

Aplicación

Monoconductores especiales para su uso en áreas de altas y bajas temperaturas Se usan principalmente en las industrias de producción de acero y de la aviación, así como en la construcción de barcos y en fábricas de cemento, vidrio y cerámica. Estos Monoconductores son libres de halógenos, por lo que son especialmente adecuados para su uso en centrales eléctricas.

CE = El producto cumple con la directiva de baja tensión de la Comunidad Europea 2014/35/UE.

SiF/GL

Ref.	Sección mm ²	Ø exterior aprox. mm	Índice de 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

Ref.	Sección mm ²	Ø exterior aprox. mm	Índice de 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

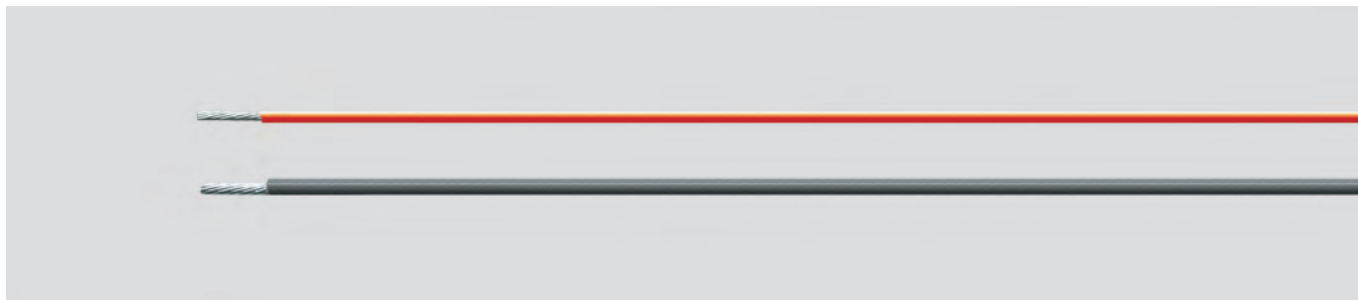
SiD/GL

Ref.	Sección mm ²	Ø exterior aprox. mm	Índice de 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

Cambios técnicos reservados. (RK01)

HELUFLON®-FEP-6Y

Monoconductor, 600 V



Datos técnicos

- FEP Monoconductor (fluoroetileno-propileno)
- **Rango de temperatura** de -100°C a +205°C
- **Rango de temperatura del conductor** cobre desnudo +130°C cobre estañado +180°C cobre cubierto de plata +200°C
- **Tensión nominal** 600 V
- **Tensión de prueba** (prueba de chispa) 2500 V
- **Resistencia de aislamiento** mín. 2 GOhm x km
- **Radio de curvatura mínimo** móvil, 10x Ø de cable instalación fija, 4x Ø de cable
- **Resistencia a la radiación** hasta 1x10⁶ cJ/kg (hasta 1 Mrad)

Estructura

- Hilo de cobre trenzado, desnudo, estañado, plata
- Construcción del conductor, hilo fino, desde 0.5 mm² según DIN VDE 0295 cl.5 BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Aislamiento del conductor FEP-HELUFLON®

Propiedades

- No inflamable
- Rigidez dieléctrica mín. 20 kV
- Resistente a microcultivos
- No permite la formación de hongo alguno
- Completamente resistente al ozono
- Completamente resistente a las condiciones meteorológicas
- Absorción de agua < 0,01%
- Permeabilidad de vapor de agua mínima (aprox. 0.18 mg/cm² en 24 horas)
- Los materiales utilizados durante la fabricación son libres de cadmio, no contienen silicón y están libres de sustancias dañinas a las propiedades humectantes de las lacas

Pruebas

- Autoextinguible y retardante de llama de acuerdo con DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

Nota

- Complete el núm. de la pieza anterior con el color necesario usando la tabla siguiente:
1 = negro, 2 = rojo, 3 = azul, 4 = café, 5 = blanco, 6 = transparente, 7 = 2 colores, 8 = otros colores
- Los tamaños de AWG son valores equivalentes aproximados. La sección transversal real se expresa en mm².

Aplicación

Los monoconductores HELUFLON® se usan predominantemente para instalarlos en gabinetes de control sujetos a altos efectos térmicos, así como en fábricas de ladrillos, calentadores, accesorios de cocina y aparatos de medición, además de en la industria química. Estos monoconductores no son inflamables y son resistentes a los ácidos, álcalis, solventes, aceites y la gasolina.

CE = El producto cumple con la directiva de baja tensión de la Comunidad Europea 2014/35/UE.

Hilo de cobre, estañado

Ref.	N° conductores x Sección nominal mm ²	Ø exterior aprox. mm	Índice de 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

Hilo de cobre, desnudo

Ref.	N° conductores x Sección nominal mm ²	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Índice de plata 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

Hilo de cobre, desnudo

Ref.	N° conductores x Sección nominal mm ²	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Índice de plata kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
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

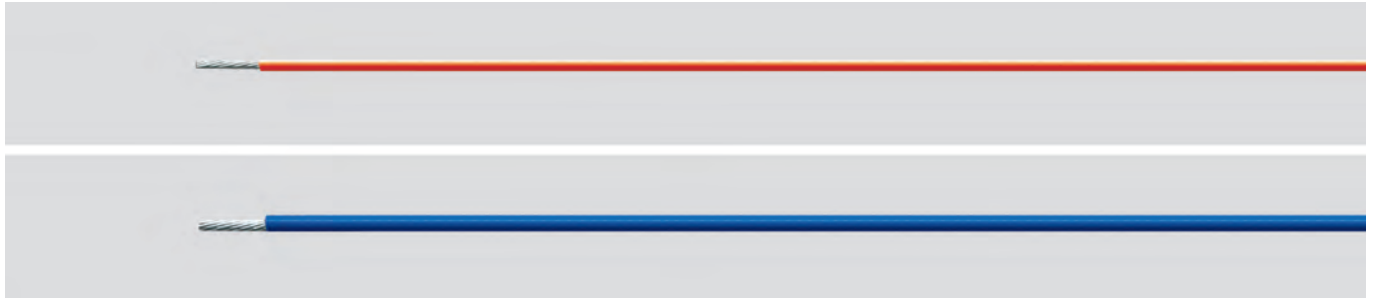
Hilos de cobre, plateados

Ref.	N° conductores x Sección nominal mm ²	Ø exterior aprox. mm	Índice de 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

Cambios técnicos reservados. (RK01)

HELUFLO[®]-PTFE-5Y

Monoconductor, 600 V o 1000 V



Datos técnicos

- PTFE Monoconductor (politetrafluoroetileno)
- **Rango de temperatura** de -190°C a +200°C
- **Rango de temperatura del conductor** cobre cubierto de plata +200°C
- **Tensión nominal**
tipo E 600 V
tipo EE 1000 V
- **Tensión de prueba**
tipo E 3.4 kV
tipo EE 5 kV
- **Resistencia de aislamiento** mín. 1 GOhm x km
- **Radio de curvatura mínimo**
móvil, 10x Ø de cable
instalación fija, 4x Ø de cable
- **Resistencia a la radiación**
hasta 1x10⁵ cJ/kg (hasta 0,1 Mrad)

Estructura

- Hilo de cobre trenzado, plata
- Aislamiento del conductor PTFE-HELUFLO[®] de acuerdo con DIN VDE 207-6
- Construcción del conductor, consulte la tabla

Propiedades

- No inflamable
- Resistente a microcultivos
- No permite la formación de hongo alguno
- Completamente resistente al ozono
- Completamente resistente a las condiciones meteorológicas
- Absorción de agua < 0,01%
- Permeabilidad de vapor de agua mínima (aprox. 0.18 mg/cm² en 24 horas)
- Los materiales utilizados durante la fabricación son libres de cadmio, no contienen silicón y están libres de sustancias dañinas a las propiedades humectantes de las lacas

Pruebas

- Autoextinguible y retardante de llama de acuerdo con DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

Nota

- Complete el núm. de la pieza anterior con el color necesario usando la tabla siguiente:
1 = negro, 2 = rojo, 3 = azul,
4 = café, 5 = blanco, 6 = transparente,
7 = 2 colores, 8 = otro color
- Conductor desnudo, estañado o niquelado sobre pedido

K

Aplicación

Los monoconductores HELUFLO[®] se usan predominantemente para instalarlos en gabinetes de control sujetos a altos efectos térmicos, así como en fábricas de ladrillos, calentadores, accesorios de cocina y aparatos de medición, además de en la industria química. Estos monoconductores no son inflamables y son resistentes a los ácidos, álcalis, solventes, aceites y la gasolina.

CE = El producto cumple con la directiva de baja tensión de la Comunidad Europea 2014/35/UE.

600V

Ref.	N.º AWG	Cantidad de alambres	Sección mm ²	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Índice de plata 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

1000V

Ref.	N.º AWG	Cantidad de alambres	Sección mm ²	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Índice de plata 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

Cambios técnicos reservados. (RK01)

HELUTHERM® 400

Aislamiento clase C, libre de halógenos



Datos técnicos

- Aislamiento especial del conductor de uno o varios colores
- **Rango de temperatura** de -60°C a +400°C temperatura de funcionamiento (hasta +450°C durante periodos cortos)
- **Tensión nominal** 500 V
- **Tensión de prueba** 2000 V
- **Radio mínimo de curvatura** 15x de Ø exterior
- **Resistencia a la radiación** hasta 1×10^{10} cJ/kg (hasta 1×10^4 Mrad)

Estructura

- Conductor de níquel trenzado
- Traslape con impregnación especial resistente al calor
- Identificación por color a través de hélice (para color, consulte la tabla)

Propiedades

- Estos cables tienen muy buenas propiedades de resistencia, electrónica, química y de radiación

Nota

- También disponible con lámina Kapton adicional con costo extra.
- A temperaturas superiores a 200°C durante la primera puesta en marcha, el barniz de impregnación puede degradarse dejando únicamente fibras de vidrio puro como aislamiento. Esto puede observarse como evaporación.

Aplicación

El amplio rango de temperatura que ofrece este cable lo hace especialmente apto para su uso en las industrias de la aviación y aeroespacial, para plantas de energía atómica y en las industrias de la manufactura acerera y química. Para aplicaciones críticas, por ejemplo de estrés mecánico, recomendamos consultar la información.

CE = El producto cumple con la directiva de baja tensión de la Comunidad Europea 2014/35/UE.

Sec- ción mm ²	Estructura conductor	Ø exterior aprox. mm	Índice de níquel kg / km	NE	VE-AM	AZ	MR	RO	BL	GR	VI	AM	rosa	NA	crema	TRANS	dos colores
Nº Ref. 0,5	16 x 0,2	2,2	4,8	50901	50900	50902	50903	50904	50905	50906	50907	50908	50911	50909	50912	50910	50913
Nº Ref. 0,75	24 x 0,2	2,4	7,2	50915	50914	50916	50917	50918	50919	50920	50921	50922	50925	50923	50926	50924	50927
Nº Ref. 1	32 x 0,2	2,7	9,6	50929	50928	50930	50931	50932	50933	50934	50935	50936	50939	50937	50940	50938	50941
Nº Ref. 1,5	30 x 0,25	2,8	14,4	50943	50942	50944	50945	50946	50947	50948	50949	50950	50953	50951	50954	50952	50955
Nº Ref. 2,5	50 x 0,25	3,4	24,0	50957	50956	50958	50959	50960	50961	50962	50963	50964	50967	50965	50968	50966	50969
Nº Ref. 4	56 x 0,3	4,5	38,0	50971	50970	50972	50973	50974	50975	50976	50977	50978	50981	50979	50982	50980	50983
Nº Ref. 6	84 x 0,3	4,9	58,0	50985	50984	50986	50987	50988	50989	50990	50991	50992	50995	50993	50996	50994	50997
Nº Ref. 10	141 x 0,3	5,8	96,0	50890	50209	50891	50892	50893	50894	50895	50896	50897	51560	50898	51561	51559	51562
Nº Ref. 16	226 x 0,3	7,4	154,0	51564	51563	51565	51566	51567	51568	51569	51570	51571	51574	51572	51575	51573	51576
Nº Ref. 25	196 x 0,4	9,6	240,0	51578	51577	51579	51580	51581	51582	51583	51584	51585	51588	51586	51589	51587	51590
Nº Ref. 35	276 x 0,4	11,5	336,0	51592	51591	51593	51594	51595	51596	51597	51598	51599	51602	51600	51603	51601	51604
Nº Ref. 50	396 x 0,4	12,7	480,0	51606	51605	51607	51608	51609	51610	51611	51612	51613	51616	51614	51617	51615	51618
Nº Ref. 70	360 x 0,5	16,0	672,0	51620	51619	51621	51622	51623	51624	51625	51626	51627	51630	51628	51631	51629	51632
Nº Ref. 95	485 x 0,5	18,0	912,0	51634	51633	51635	51636	51637	51638	51639	51640	51641	51644	51642	51645	51643	51646
Nº Ref. 120	608 x 0,5	19,0	1152,0	51648	51647	51649	51650	51651	51652	51653	51654	51655	51658	51656	51659	51657	51660
Nº Ref. 150	756 x 0,5	22,0	1440,0	51662	51661	51663	51664	51665	51666	51667	51668	51669	51672	51670	51673	51671	51674
Nº Ref. 185	944 x 0,5	24,0	1776,0	51676	51675	51677	51678	51679	51680	51681	51682	51683	51686	51684	51687	51685	51688
Nº Ref. 240	1222 x 0,5	27,0	2304,0	51690	51689	51691	51692	51693	51694	51695	51696	51697	51700	51698	51701	51699	51702

Cambios técnicos reservados. (RK01)