



Technické údaje

- Ovládací kabely, speciální PVC
- Požadavky přizpůsobeny na DIN VDE 0245, 0281, 0293, 0295
- **Teplotní rozsah**
pohyblivé použití -5 °C až +80 °C
pevné uložení -40 °C až +80 °C
- **Jmenovité napětí** U_0/U 300/500 V
- **Zkušební napětí** 4000 V
- **Průrazné napětí** min. 8000 V
- **Izolační odpor**
min. 20 MΩ x km
- **Minimální poloměr ohybu**
trvalý asi 7,5 x Ø kabelu
- **Odolnost záření**
až do 80 x 10⁶ cJ/kg (do 80 Mrad)
- Materiály použité při výrobě jsou bez kadmia, neobsahují žádný silikon a látky škodlivé smáčecím vlastnostem laků

Konstrukce kabelu

- Holé měděné lanko jemnodrátové podle DIN VDE 0295 tř. 5, BS 6360 tř. 5 a IEC 60228 tř. 5
- Izolace žily ze speciálního PVC Z 7225
- Černé žily s nepřetržitým bílým číslováním podle DIN VDE 0293 (na přání na žilách jiné barvy)
- Ochranná zeleno-žlutá žila ve vnější poloze (3 žily a více)
- Žily stočeny v polohách s optimální délkou zkřutu
- Vnější plášť ze speciálního PVC typu TM2 podle DIN VDE 0281 část 1 a HD 21.1, barva pláště šedá (RAL 7001)
- Rozšířená odolnost olejům.
Chemická odolnost – viz tabulka Technické informace
- Samozhášející PVC a odolnost působení plamene podle DIN VDE 0482 část 265-2-1/ EN 50265-2-1/IEC 60332-1 (ekvivalent DIN VDE 0472 část 804, zkušební metoda B)

Použití

Tyto kabely se nasazují pro pohyblivé použití při středním mechanickém namáhání při volném pohybu bez namáhání v tahu a bez vynuceného vedení pohybu. Použití v suchých, vlhkých a mokřích prostorách, avšak ne ve venkovním prostředí, jako měřicí a ovládací kabely u obráběcích strojů, přepravních pásů, výrobních linek, při konstrukci velkých zařízení, v klimatizační technice, v hutích a ocelárnách. Žily jsou očíslovány tak, že již při krátkém odpáštění je možné dobře rozoznání příslušných číslic. Podtržení základny zabraňuje záměně jednotlivých číslic. Ochranná žila (vodič) je umístěna ve venkovní poloze. Vybrané PVC směsi zaručují dobrou ohebnost a rovněž ekonomickou a rychlou instalaci.

CE = Výrobek vyhovuje směrnici EU pro nízké napětí 73/23/EEC, resp. 93/68/EEC.

Obj. číslo	Počet žil x průřez mm ²	Vnější Ø cca. mm	Váha mědi kg/km	Váha cca. kg/km	AWG-č. *)
10001 OZ	2X0,5	4,8	9,6	40	20
10002	3G0,5	5,1	14,4	46	20
10003 OZ	3X0,5	5,1	14,4	46	20
10004	4G0,5	5,7	19,0	56	20
10005 OZ	4X0,5	5,7	19,0	56	20
10006	5G0,5	6,2	24,0	65	20
10007 OZ	5X0,5	6,2	24,0	65	20
10008	6G0,5	6,7	29,0	75	20
10009	7G0,5	7,4	33,6	80	20
10010 OZ	7X0,5	7,4	33,6	80	20
10011*	8G0,5	8,0	38,0	97	20
10172 OZ	8X0,5	8,0	38,0	97	20
10012	10G0,5	8,8	48,0	116	20
10013	12G0,5	9,1	58,0	135	20
10014 OZ	12X0,5	9,1	58,0	135	20
10015	14G0,5	9,5	67,0	150	20
10183	16G0,5	10,0	76,0	175	20
10016	18G0,5	10,7	86,0	196	20
10017	20G0,5	11,2	96,0	215	20
10018	21G0,5	11,8	101,0	240	20
10019	25G0,5	13,0	120,0	270	20
10020	30G0,5	13,5	144,0	310	20
10021	32G0,5	14,0	154,0	323	20
10022	34G0,5	14,5	163,0	362	20
10023	40G0,5	15,8	192,0	434	20
10024	42G0,5	15,8	202,0	449	20
10025	50G0,5	17,3	240,0	513	20
10169	52G0,5	17,3	252,0	534	20
10026	61G0,5	19,4	293,0	625	20
10027	65G0,5	19,4	312,0	682	20
10028	80G0,5	21,3	384,0	780	20
10029	100G0,5	23,7	480,0	980	20

Obj. číslo	Počet žil x průřez mm ²	Vnější Ø cca. mm	Váha mědi kg/km	Váha cca. kg/km	AWG-č. *)
10030 OZ	2X0,75	5,2	14,4	46	18
10031*	3G0,75	5,5	21,6	54	18
10032 OZ	3X0,75	5,5	21,6	54	18
10033*	4G0,75	6,2	29,0	66	18
10034 OZ	4X0,75	6,2	29,0	66	18
10035	5G0,75	6,8	36,0	80	18
10036 OZ	5X0,75	6,8	36,0	80	18
10037	6G0,75	7,5	43,0	99	18
10177 OZ	6X0,75	7,5	43,0	99	18
10038	7G0,75	8,1	50,0	110	18
10039 OZ	7X0,75	8,1	50,0	110	18
10040	8G0,75	8,9	58,0	130	18
10173 OZ	8X0,75	8,9	58,0	130	18
10041	9G0,75	9,5	65,0	153	18
10042	10G0,75	9,6	72,0	162	18
10043*	12G0,75	9,9	86,0	179	18
10044 OZ	12X0,75	9,9	86,0	179	18
10045	14G0,75	10,6	101,0	214	18
10046	15G0,75	11,2	108,0	218	18
10047	18G0,75	11,9	130,0	257	18
10533	19G0,75	12,3	137,0	264	18
10048	20G0,75	12,6	144,0	286	18
10049	21G0,75	13,3	151,0	320	18
10050	25G0,75	14,5	180,0	365	18
10534	27G0,75	15,2	195,0	382	18
10051	32G0,75	15,6	230,0	455	18
10052	34G0,75	16,4	245,0	510	18
10182	37G0,75	17,2	260,0	537	18
10053	40G0,75	17,6	288,0	595	18
10054	41G0,75	17,6	296,0	607	18
10055	42G0,75	17,6	302,0	612	18
10056	50G0,75	19,8	360,0	735	18
10057	61G0,75	20,9	439,0	845	18
10178	65G0,75	21,5	468,0	895	18
10058	80G0,75	23,6	576,0	1070	18
10059	100G0,75	27,2	720,0	1322	18

Stíněné typy viz provedení HELUKABEL® F-CY-JZ na stranách C 11-12.

* Tyto dimenze jsou k dispozici také s červenými, resp. modrými žilami.

G = se zeleno-žlutou zemnicí žilou

X = bez zeleno-žluté zemnicí žily (OZ)

PVC kabely budou postupně nahrazeny bezolovnatými typy.

*) Poznámka

Velikosti AWG jsou přibližnými ekvivalentními hodnotami. Skutečný průřez je v mm² – viz strana T 15

1) Kvalifikace pro čisté místnosti – další informace viz strana 16.

Pokračování ►

CE = Výrobek vyhovuje směrnici EU pro nízké napětí 73/23/EEC, resp. 93/68/EEC.

Obj. číslo	Počet žil x průřez mm ²	Vnější Ø cca. mm	Váha mědi kg/km	Váha cca. kg/km	AWG-č. *)
10060 OZ	2X1	5,5	19,2	60	17
10061*	3G1	6,0	29,0	72	17
10062 OZ	3X1	6,0	29,0	72	17
10063*	4G1	6,6	38,4	86	17
10064 OZ	4X1	6,6	38,4	86	17
10065*	5G1	7,2	48,0	104	17
10066 OZ	5X1	7,2	48,0	104	17
10067	6G1	8,0	58,0	125	17
10068*	7G1	8,6	67,0	141	17
10069 OZ	7X1	8,6	67,0	141	17
10070*	8G1	9,4	77,0	175	17
10071	9G1	10,1	86,0	200	17
10180	10G1	10,4	96,0	217	17
10170 OZ	10X1	10,4	96,0	217	17
10072*	12G1	10,7	115,0	230	17
10073 OZ	12X1	10,7	115,0	230	17
10074*	14G1	11,3	134,0	271	17
10075	16G1	12,0	154,0	300	17
10076*	18G1	12,7	173,0	343	17
10174 OZ	18X1	12,7	173,0	343	17
10197	19G1	13,0	182,0	355	17
10077	20G1	13,5	192,0	375	17
10184 OZ	20X1	13,5	192,0	375	17
10179	21G1	14,1	205,0	420	17
10175	24G1	14,7	236,0	440	17
10078*	25G1	15,6	240,0	485	17
10176 OZ	25X1	15,6	240,0	485	17
10196	26G1	15,6	252,0	500	17
10198	27G1	15,8	259,0	534	17
10168 OZ	30X1	16,0	308,0	550	17
10079*	34G1	17,4	326,0	650	17
10080	36G1	17,4	346,0	668	17
10199	37G1	18,4	355,0	701	17
10081	40G1	18,9	384,0	755	17
10167 OZ	40X1	18,9	384,0	755	17
10082	41G1	18,9	394,0	770	17
10083	42G1	18,9	403,0	810	17
10084*	50G1	21,0	480,0	936	17
10085	56G1	21,5	538,0	920	17
10086	61G1	22,2	586,0	1100	17
10087	65G1	22,8	628,0	1180	17
10088	80G1	25,4	768,0	1294	17
10089	100G1	28,2	960,0	1644	17
10090* OZ	2X1,5	6,3	29,0	70	16
10091*	3G1,5	6,7	43,0	90	16
10092 OZ	3X1,5	6,7	43,0	90	16
10093*	4G1,5	7,3	58,0	109	16
10094 OZ	4X1,5	7,3	58,0	109	16
10095*	5G1,5	8,2	72,0	131	16
10096 OZ	5X1,5	8,2	72,0	131	16
10097	6G1,5	8,9	86,0	157	16
10098*	7G1,5	9,8	101,0	184	16
10099 OZ	7X1,5	9,8	101,0	184	16
10100	8G1,5	10,6	115,0	216	16
10101	9G1,5	11,5	129,0	259	16
10181	10G1,5	11,7	144,0	275	16
10102	11G1,5	12,1	158,0	300	16
10103*	12G1,5	12,1	173,0	309	16
10104 OZ	12X1,5	12,1	173,0	309	16
10105	14G1,5	12,9	202,0	345	16
10106	16G1,5	13,6	230,0	386	16
10107*	18G1,5	14,5	259,0	440	16
10185	19G1,5	15,2	279,0	445	16
10108	20G1,5	15,2	288,0	490	16
10109	21G1,5	16,1	302,0	555	16
10110*	25G1,5	17,8	360,0	620	16
10535	27G1,5	19,0	389,0	670	16
10111*	32G1,5	19,1	461,0	790	16
10112*	34G1,5	19,8	490,0	830	16
10536	37G1,5	20,2	533,0	892	16
10113	41G1,5	21,0	576,0	996	16
10114	42G1,5	21,4	605,0	1007	16
10115	50G1,5	23,7	720,0	1250	16
10116	56G1,5	25,0	806,0	1332	16
10117	61G1,5	25,3	878,0	1440	16
10187	65G1,5	26,0	936,0	1602	16

Obj. číslo	Počet žil x průřez mm ²	Vnější Ø cca. mm	Váha mědi kg/km	Váha cca. kg/km	AWG-č. *)
10118	80G1,5	29,0	1152,0	1871	16
10119	100G1,5	52,5	1440,0	2353	16
10120 OZ	2X2,5	7,6	48,0	112	14
10121	3G2,5	8,3	72,0	148	14
10122 OZ	3X2,5	8,3	72,0	148	14
10123	4G2,5	9,1	96,0	178	14
10124 OZ	4X2,5	9,1	96,0	178	14
10125	5G2,5	10,2	120,0	221	14
10126 OZ	5X2,5	10,2	120,0	221	14
10127	7G2,5	12,1	168,0	306	14
10128 OZ	7X2,5	12,1	168,0	306	14
10129	8G2,5	13,2	192,0	363	14
10130	12G2,5	15,2	288,0	498	14
10131	14G2,5	16,1	336,0	569	14
10132	18G2,5	18,1	432,0	764	14
10133	21G2,5	20,4	504,0	914	14
10134	25G2,5	22,2	600,0	1044	14
10135	34G2,5	25,1	816,0	1470	14
10136	42G2,5	27,2	1008,0	1790	14
10137	50G2,5	30,0	1200,0	2095	14
10138	61G2,5	32,0	1464,0	2750	14
10139	100G2,5	41,0	2400,0	4450	14
10140 OZ	2X4	9,2	77,0	195	12
10141	3G4	9,9	115,0	230	12
10142	4C4	11,0	154,0	295	12
10143	5G4	12,1	192,0	361	12
10144	7G4	13,3	269,0	458	12
10145	8G4	15,9	307,0	590	12
10146	12G4	18,3	461,0	790	12
10147	3G6	11,7	173,0	355	10
10148	4G6	13,0	230,0	424	10
10149	5G6	14,5	288,0	525	10
10150	7G6	16,0	403,0	625	10
10151	3G10	15,0	288,0	540	8
10152	4G10	16,8	384,0	701	8
10153	5G10	18,7	480,0	858	8
10154	7G10	20,6	672,0	1106	8
10190	3G16	17,6	461,0	827	6
10155	4G16	19,7	614,0	1035	6
10156	5G16	21,9	768,0	1259	6
10157	7G16	24,4	1075,0	1780	6
10191	3G25	22,5	720,0	1186	4
10158	4C25	25,2	960,0	1582	4
10159	5G25	27,9	1200,0	1999	4
10160	7G25	31,0	1680,0	2825	4
10192**	3G35	25,2	1008,0	1585	2
10161**	4G35	28,0	1344,0	2105	2
10162**	5G35	29,3	1680,0	2633	2
10193**	3G50	29,9	1440,0	2550	1
10163**	4G50	33,4	1920,0	2940	1
10188**	5C50	37,2	2400,0	3936	1
10194**	3G70	37,0	2016,0	3180	2/0
10164**	4G70	41,2	2688,0	4090	2/0
10189**	5G70	46,0	3360,0	5443	2/0
10195**	3G95	41,0	2736,0	4680	3/0
10165**	4C95	46,0	3648,0	5540	3/0
10333**	5G95	50,5	4560,0	6931	3/0
10166**	4C120	50,3	4608,0	7000	4/0
13139**	4C150	57,0	5760,0	8340	300 kcmil
13140**	4G185	63,5	7104,0	9904	350 kcmil

***) Poznámka**
Velikosti AWG jsou přibližnými ekvivalentními hodnotami. Skutečný průřez je v mm² – viz strana T 15.

Poznámka

Důležité pro výrobce svazků: Dodáváme jakoukoliv „délku na přání“ stočených žil, bez vnějšího pláště, barevné značení žil podle RAL 5010 s číselnou kombinací podle požadavku zákazníka.

*) Tato provedení jsou k dispozici také s modrými, resp. červenými žilami.

***) K dispozici pouze ve verzi s barevným značením. Viz HELUKABEL®-JB.

G = se zeleno-žlutou zemnicí žilou X = bez zeleno-žluté zemnicí žily (OZ)

Stíněné verze – viz typ HELUKABEL® F-CY-JZ na stranách C 11 – C 12.

PVC kabely budou postupně nahrazeny bezolovnatými typy.

1) Kvalifikace pro čisté místnosti - další informace viz strana 16.

