

VDE Reg.-Nr.



HELUKABEL JZ-500 VDE Reg.-Nr. 7032 CE

Date tehnice

- cablu de control din PVC special
- în conformitate cu normele VDE 0245, 0250, 0293, 0295
- **Domeniu de temperatură**
pe trasee mobile: de la - 5° C la +80° C
pe trasee fixe: de la -40° C la +80° C
- **Tensiune nominală** U_0/U 300/500 V
- **Tensiune de încercare** 4000 V
- **Rezistența izolației**
min. 20 MOhm x km
- **Raza de curbură** pentru fixare permanentă aprox. 15 x \varnothing cablului
- **Rezistență la radiații**
până la 80×10^6 cJ/kg
(până la 80 Mrad)
- Materialele folosite la fabricarea acestui cablu nu conțin silicon, cadmiu sau orice altă substanță care ar putea fi dăunătoare pentru mediul înconjurător.

Structură

- conductoare din Cu multifilar, cu lițe subțiri, conform VDE 0295 clasa 5 și IEC 60228 clasa 5
- izolația conductoarelor din PVC special Z 7225
- conductoare cu izolație de culoare neagră, cu numerotare în alb pe toată lungimea cablului, conform DIN VDE 0293 (la cerere, se pot oferi conductoare cu izolații în diferite culori)
- conductor de împământare verde-galben în poziție exterioară (peste 3 conductoare)
- conductoare înfășurate pe straturi
- manta exterioară din PVC special, gri, TM2, conform DIN VDE 0281, secțiunea 1 și HD 21.1
- rezistent la uleiuri
- PVC autoextingător și ignifug, verificat prin metoda B, conform VDE 0472 partea 804 și IEC 60332-1

Utilizare

Acest tip de cablu flexibil se utilizează în aplicații cu tensiuni mecanice medii, cu mișcare liberă, fără solicitări la tracțiune, în spații uscate sau umede; cablul nu se folosește însă în aer liber. Este un cablu de măsură și comandă și este folosit la mașini-unelte, benzi transportoare, la linii de fabricație din industria construcțiilor de mașini, în tehnici de climatizare și în siderurgie. Conductoarele au fost astfel numerotate încât și la îndepărtarea unei mici porțiuni de izolație, cifrele să poată fi recunoscute cu ușurință. Cifrele sunt subliniate, pentru a se evita confuziile. Conductorul de protecție se găsește în poziție exterioară. PVC-ul special utilizat garantează o bună flexibilitate, precum și o instalare economică și rapidă.

CE = Produsul corespunde prevederilor 73/23/EWG.

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	\varnothing ext. cca. mm	Greutate Cu kg/ km	Greutate cca. kg/km
10001 OZ	2x0,5	4,8	9,6	40
10002	3G0,5	5,1	14,4	46
10003 OZ	3x0,5	5,1	14,4	46
10004	4G0,5	5,7	19,0	56
10005 OZ	4x0,5	5,7	19,0	56
10006	5G0,5	6,2	24,0	65
10007 OZ	5x0,5	6,2	24,0	65
10008	6G0,5	6,7	29,0	75
10009	7G0,5	7,4	33,6	80
10010 OZ	7x0,5	7,4	33,6	80
10011*	8G0,5	8,0	38,0	97
10172 OZ	8x0,5	8,0	38,0	97
10012	10G0,5	8,8	48,0	116
10013	12G0,5	9,1	58,0	135
10014 OZ	12x0,5	9,1	58,0	135
10015	14G0,5	9,5	67,0	150
10183	16G0,5	10,0	76,0	175
10016	18G0,5	10,7	86,0	196
10017	20G0,5	11,2	96,0	215
10018	21G0,5	11,8	101,0	240
10019	25G0,5	13,0	120,0	270
10020	30G0,5	13,5	144,0	310
10021	32G0,5	14,0	154,0	323
10022	34G0,5	14,5	163,0	362
10023	40G0,5	15,8	192,0	434
10024	42G0,5	15,8	202,0	449
10025	50G0,5	17,3	240,0	513
10169	52G0,5	17,3	252,0	534
10026	61G0,5	19,4	293,0	625
10027	65G0,5	19,4	312,0	682
10028	80G0,5	21,3	384,0	780
10029	100G0,5	23,7	480,0	980

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	\varnothing ext. cca. mm	Greutate Cu kg/ km	Greutate cca. kg/km
10030 OZ	2x0,75	5,2	14,4	46
10031*	3G0,75	5,5	21,6	54
10032 OZ	3x0,75	5,5	21,6	54
10033*	4G0,75	6,2	29,0	66
10034 OZ	4x0,75	6,2	29,0	66
10035	5G0,75	6,8	36,0	80
10036 OZ	5x0,75	6,8	36,0	80
10037	6G0,75	7,5	43,0	99
10177 OZ	6x0,75	7,5	43,0	99
10038	7G0,75	8,1	50,0	110
10039 OZ	7x0,75	8,1	50,0	110
10040	8G0,75	8,9	58,0	130
10173 OZ	8x0,75	8,9	58,0	130
10041	9G0,75	9,5	65,0	153
10042	10G0,75	9,6	72,0	162
10043*	12G0,75	9,9	86,0	179
10044 OZ	12x0,75	9,9	86,0	179
10045	14G0,75	10,6	101,0	214
10046	15G0,75	11,2	108,0	218
10047	18G0,75	11,9	130,0	257
10533	19G0,75	12,3	137,0	264
10048	20G0,75	12,6	144,0	286
10049	21G0,75	13,3	151,0	320
10050	25G0,75	14,5	180,0	365
10534	27G0,75	15,2	195,0	382
10051	32G0,75	15,6	230,0	455
10052	34G0,75	16,4	245,0	510
10182	37G0,75	17,2	260,0	537
10053	40G0,75	17,6	288,0	595
10054	41G0,75	17,6	296,0	607
10055	42G0,75	17,6	302,0	612
10056	50G0,75	19,8	360,0	735
10057	61G0,75	20,9	439,0	845
10178	65G0,75	21,5	468,0	895
10058	80G0,75	23,6	576,0	1070
10059	100G0,75	27,2	720,0	1322

continuare ►

G = cu conductor verde-galben (de protecție)
X = fără conductor de protecție (OZ)

Cu timpul, din PVC - ul utilizat la izolația cablurilor se va elimina complet plumbul.

CE = Produsul corespunde prevederilor 73/23/EWG.

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg/ km	Greutate cca. kg/km
10060 OZ	2x1	5,5	19,2	60
10061*	3G1	6,0	29,0	72
10062 OZ	3x1	6,0	29,0	72
10063*	4G1	6,6	38,4	86
10064 OZ	4x1	6,6	38,4	86
10065*	5G1	7,2	48,0	104
10066 OZ	5x1	7,2	48,0	104
10067	6G1	8,0	58,0	125
10068*	7G1	8,6	67,0	141
10069 OZ	7x1	8,6	67,0	141
10070*	8G1	9,4	77,0	175
10071	9G1	10,1	86,0	200
10180	10G1	10,4	96,0	217
10170 OZ	10x1	10,4	96,0	217
10072*	12G1	10,7	115,0	230
10073 OZ	12x1	10,7	115,0	230
10074*	14G1	11,3	134,0	271
10075	16G1	12,0	154,0	300
10076*	18G1	12,7	173,0	343
10174 OZ	18x1	12,7	173,0	343
10197	19G1	13,0	182,0	355
10077	20G1	13,5	192,0	375
10184 OZ	20x1	13,5	192,0	375
10179	21G1	14,1	205,0	420
10175	24G1	14,7	236,0	440
10078*	25G1	15,6	240,0	485
10176 OZ	25x1	15,6	240,0	485
10196	26G1	15,6	252,0	500
10198	27G1	15,8	259,0	534
10168 OZ	30x1	16,0	308,0	550
10079*	34G1	17,4	326,0	650
10080	36G1	17,4	346,0	668
10199	37G1	18,4	355,0	701
10081	40G1	18,9	384,0	755
10167 OZ	40x1	18,9	384,0	755
10082	41G1	18,9	394,0	770
10083	42G1	18,9	403,0	810
10084*	50G1	21,0	480,0	936
10085	56G1	21,5	538,0	920
10086	61G1	22,2	586,0	1100
10087	65G1	22,8	628,0	1180
10088	80G1	25,4	786,0	1294
10089	100G1	28,2	960,0	1644
10090* OZ	2x1,5	6,3	29,0	70
10091*	3G1,5	6,7	43,0	90
10092 OZ	3x1,5	6,7	43,0	90
10093*	4G1,5	7,3	58,0	109
10094 OZ	4x1,5	7,3	58,0	109
10095*	5G1,5	8,2	72,0	131
10096 OZ	5x1,5	8,2	72,0	131
10097	6G1,5	8,9	86,0	157
10098*	7G1,5	9,8	101,0	184
10099 OZ	7x1,5	9,8	101,0	184
10100	8G1,5	10,6	115,0	216
10101	9G1,5	11,5	129,0	259
10181	10G1,5	11,7	144,0	275
10102	11G1,5	12,1	158,0	300
10103*	12G1,5	12,1	173,0	309
10104 OZ	12x1,5	12,1	173,0	309
10105	14G1,5	12,9	202,0	345
10106	16G1,5	13,6	230,0	386
10107*	18G1,5	14,5	259,0	440
10185	19G1,5	15,2	279,0	445
10108	20G1,5	15,2	288,0	490
10109	21G1,5	16,1	302,0	555
10110*	25G1,5	17,8	360,0	620
10535	27G1,5	19,0	389,0	670
10111*	32G1,5	19,1	461,0	790
10112*	34G1,5	19,8	490,0	830
10536	37G1,5	20,2	533,0	892
10113	41G1,5	21,0	576,0	996
10114	42G1,5	21,4	605,0	1007
10115	50G1,5	23,7	720,0	1250
10116	56G1,5	25,0	806,0	1332
10117	61G1,5	25,3	878,0	1440
10187	65G1,5	26,0	936,0	1602

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg/ km	Greutate cca. kg/km
10118	80G1,5	29,0	1152,0	1871
10119	100G1,5	32,5	1440,0	2353
10120 OZ	2x2,5	7,6	48,0	112
10121	3G2,5	8,3	72,0	148
10122 OZ	3x2,5	8,3	72,0	148
10123	4G2,5	9,1	96,0	178
10124 OZ	4x2,5	9,1	96,0	178
10125	5G2,5	10,2	120,0	221
10126 OZ	5x2,5	10,2	120,0	221
10127	7G2,5	12,1	168,0	306
10128 OZ	7x2,5	12,1	168,0	306
10129	8G2,5	13,2	192,0	363
10130	12G2,5	15,2	288,0	498
10131	14G2,5	16,1	336,0	569
10132	18G2,5	18,1	432,0	764
10133	21G2,5	20,4	504,0	914
10134	25G2,5	22,2	600,0	1044
10135	34G2,5	25,1	816,0	1470
10136	42G2,5	27,2	1008,0	1790
10137	50G2,5	30,0	1200,0	2095
10138	61G2,5	32,0	1464,0	2750
10139	100G2,5	41,0	2400,0	4450
10140 OZ	2x4	9,2	77,0	195
10141	3G4	9,9	115,0	230
10142	4G4	11,0	154,0	295
10143	5G4	12,1	192,0	361
10144	7G4	13,3	269,0	458
10145	8G4	15,9	307,0	590
10146	12G4	18,3	461,0	790
10147	3G6	11,7	173,0	355
10148	4G6	13,0	230,0	424
10149	5G6	14,5	288,0	525
10150	7G6	16,0	403,0	625
10151	3G10	15,0	288,0	540
10152	4G10	16,8	384,0	701
10153	5G10	18,7	480,0	858
10154	7G10	20,6	672,0	1106
10190	3G16	17,6	461,0	827
10155	4G16	19,7	614,0	1035
10156	5G16	21,9	768,0	1259
10157	7G16	24,4	1075,0	1780
10191	3G25	22,5	720,0	1186
10158	4G25	25,2	960,0	1582
10159	5G25	27,9	1200,0	1999
10160	7G25	31,0	1680,0	2825
10192**	3G35	25,2	1008,0	1585
10161**	4G35	28,0	1344,0	2105
10162**	5G35	29,3	1680,0	2633
10193**	3G50	29,9	1440,0	2550
10163**	4G50	33,4	1920,0	2940
10188**	5G50	37,2	2400,0	3936
10194**	3G70	37,0	2016,0	3180
10164**	4G70	41,2	2688,0	4090
10189**	5G70	46,0	3360,0	5443
10195**	3G95	41,0	2736,0	4680
10165**	4G95	46,0	3648,0	5540
10333**	5G95	50,5	4560,0	6931
10166**	4G120	50,3	4608,0	7000
13139**	4G150	57,0	5760,0	8340
13140**	4G185	63,5	7104,0	9904



G = cu conductor verde-galben (de protecție) X = fără conductor de protecție (OZ)