

# HELUKABEL® JZ-HF-CY cablu de control flexibil, numerotat, pentru utilizare în aplicații tip lanț port-cablu



VDE Reg.-Nr.



## Date tehnice

- cablu de control din PVC special, ecranat, cu flexibilitate deosebită datorită construcției sale speciale
- în conformitate cu normele DIN VDE 0281, partea 13
- **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<sub>0</sub>/U 300/500 V
- **Tensiune de încercare** 4000 V
- **Rezistența izolației**  
min. 20 MOhm x km
- **Raza min. de curbură**  
10 x ∅ cablului
- **Rezistență la radiații**  
până la 80 x 10<sup>6</sup> cJ/kg (până la 80 Mrad)
- Materialele folosite la execuția cablului sunt fără cadmiu, nu conțin silicium și substanțe care ar putea fi dăunătoare pentru mediul înconjurător.

## Structură

- conductoare din Cu multifilar neizolat, cu fire extrem de subțiri, conform VDE 0295 clasa 6 col. 4 și IEC 60228 clasa 6
- izolația conductoarelor din PVC special Z 1225
- conductoare cu izolație de culoare neagră, cu numerotare în alb pe toată lungimea cablului, conform DIN VDE 0293
- conductor de împământare verde-galben în poziție exterioară (peste 3 conductoare)
- conductoare înfășurate pe straturi
- manta interioară din PVC
- conductoare înfășurate în material textil
- ecran din lițe de cupru stanate, răsucite elicoidal, pentru a optimiza raza de curbură
- acoperire minimă de 80%
- manta exterioară din PVC special, TM2, conform DIN VDE 0281, partea 1 și HD 21.1, de culoare gri
- rezistent la uleiuri
- PVC autoextinct și ignifug, verificat prin metoda B, conform VDE 0472 partea 804 și IEC 60332-1

## Utilizare

Cablurile JZ-HF sunt ideale pentru aplicații în industria mașinilor-unelte, în robotică, în industria construcțiilor de mașini și în orice domeniu unde se cere o mare flexibilitate. Aceste cabluri au performanțe deosebite atunci când sunt utilizate în canale de cabluri standard. Fiind flexibile, acestea sunt folosite în aplicații caracterizate prin solicitări mecanice medii, cu mișcări libere. Ecranul cablului asigură o transmitere fără interferențe a tuturor semnalelor și impulsurilor. Este un cablu de control ideal pentru aplicațiile menționate mai sus.

**EMC** = compatibilitate electromagnetică

**Notă:** Pentru optimizarea caracteristicilor EMC se recomandă efectuarea legăturii la pământ, la ambele capete, pe o porțiune cât mai mare și pe toată circumferința ecranului.

CE = Produsul corespunde prevederilor 73/23/EWG.

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm <sup>2</sup>	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg/ km	Greutate cca. kg/km
15930 OZ	2x0,5	6,9	30	90
15931	3G0,5	7,2	38	115
15932	4G0,5	7,8	48	140
15933	5G0,5	8,3	64	168
15934	7G0,5	9,6	70	217
15935	12G0,5	11,3	96	274
15876	14G0,5	11,9	101	332
15877	16G0,5	12,7	126	388
15936	18G0,5	13,5	141	445
15937	20G0,5	14,0	157	497
15878	21G0,5	14,5	165	500
15938	25G0,5	15,8	196	505
15879	30G0,5	16,3	236	515
15880	34G0,5	16,4	267	530
15881	36G0,5	17,0	283	572
15882	42G0,5*	18,8	330	605
15883	50G0,5*	20,8	393	742
15945 OZ	2x0,75	7,3	49	105
15946	3G0,75	7,8	58	128
15947	4G0,75	8,3	75	184
15948	5G0,75	9,1	83	200
15949	7G0,75	10,2	85	269
15885	10G0,75	12,3	96	327
15950	12G0,75	12,6	140	366
15886	14G0,75	13,1	163	426
15887	16G0,75	13,9	187	487
15951	18G0,75	14,5	211	547
15888	20G0,75	15,2	216	551
15889	21G0,75	15,9	272	590
15952	25G0,75*	17,3	322	600
15890	30G0,75*	17,8	414	650
15891	34G0,75	19,4	473	685
15892	36G0,75*	20,0	500	740
15893	42G0,75*	20,6	583	800
15894	50G0,75*	22,7	695	954

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm <sup>2</sup>	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg/ km	Greutate cca. kg/km
15961 OZ	2x1	7,8	56	115
15962	3G1	8,1	66	142
15963	4G1	8,7	80	196
15964	5G1	9,5	114	271
15965	7G1	10,9	129	307
15966	12G1	13,1	235	474
15967	18G1	15,4	309	622
15968	25G1*	18,6	417	828
15969	34G1*	20,6	519	1049
15970	41G1*	22,1	635	1257
15971	50G1*	24,1	735	1437
15972	65G1*	32,2	932	1823
15976 OZ	2x1,5	8,3	75	170
15977	3G1,5	8,7	90	203
15978	4G1,5	9,5	112	243
15979	5G1,5	10,2	132	288
15980	7G1,5	12,2	218	403
15981	12G1,5	14,5	309	592
15982	18G1,5	16,9	481	844
15983	25G1,5*	20,6	584	1155
15151	34G1,5	24,2	702	1020
15152	42G1,5	25,8	867	1227
15153	50G1,5	28,0	970	1445
15154	61G1,5	30,6	1028	1724
15925	3G2,5	10,5	140	215
15926	4G2,5	11,2	169	264
15927	5G2,5	12,7	194	344
15928	7G2,5	14,8	234	410
15929	12G2,5	18,0	364	721
15155	3G4	12,7	178	292
15156	4G4	13,9	222	372
15157	5G4	15,3	328	448
15158	4G6	15,7	305	526
15159	5G6*	17,1	441	632
15160	4G10*	20,8	485	838
15161	5G10*	22,8	610	998
15162	4G16*	22,9	840	1225
15163	5G16*	26,7	1050	1560

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