

# HELUKABEL®-JZ-600-Y-CY EMC\* (cu compatibilitate electromagnetica), 0,6/1 kV, flexibil, numerotat, cu ecran din Cu



HELUKABEL JZ-600-Y-CY U<sub>0</sub>/U 0,6/1 kV



## Date tehnice

- cablu special de control din PVC termo-plastic
- în conformitate cu normele DIN VDE 0262/12.95 și DIN VDE 0281, secțiunea 13
- **Domeniu de temperatură**  
pe trasee mobile: - 5°C până la +80°C  
pe trasee fixe: -40°C până la +90°C
- **Tensiune nominală** U<sub>0</sub>/U 0,6/1 kV
- **Tensiune de încercare** 4000 V
- **Rezistența izolației**  
min. 20 MOhm x km
- **Sarcină maximă** conform DIN VDE 0298 secțiunea 4
- **Raza de curbură minimă**  
10 x ∅ al conductorului
- **Rezistență la radiații**  
până la 80 x 10<sup>6</sup> CJ/kg (până la 80 Mrad)
- **Rezistent la radiații UV**
- **Impedanță de transfer**  
max. 250 Ohm/km
- 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, conform DIN VDE 0295, clasa 5, respectiv IEC 60228, clasa 5
- izolația conductoarelor din PVC special, T12, conform DIN VDE 0281, secțiunea 1
- conductoare negre cu cifre imprimate în alb pe toată lungimea, conform DIN VDE 0293
- conductor de protecție verde-galben în stratul exterior, începând cu 3 conductoare
- conductoare torsadate
- mantaua interioară din PVC permite o sarcină mecanică mai puternică
- ecran realizat din împletitură de sârmă de Cu stanat, acoperire cca. 85%
- manta exterioară din PVC special, negru, tip TM2, conform DIN VDE 0281, secțiunea 1
- rezistent la uleiuri
- PVC autoextingător și ignifug, testat prin metoda B, conform VDE 0472, secțiunea 804 și IEC 60332-1

## Utilizare

Cablu de măsură, comandă și control folosit la mașini-unelte, benzi transportoare, laminoare, construcții de instalații, tehnici de climatizare, industria metalurgică și siderurgică. Adecvat pentru solicitări mecanice medii, în aplicații flexibile, la mișcare liberă, fără solicitări de tracțiune, în spații uscate sau umede, precum și în aer liber (montare fixă). Nu este permisă pozarea cablului direct în pământ sau în apă. Numerotarea este astfel realizată, încât și la îndepărtarea unei bucăți reduse de izolație, cifrele inscripționate pe cablu pot fi ușor recunoscute. Cifrele sunt subliniate, pentru a se evita confuziile. Conductorul de protecție verde-galben se află în stratul exterior. Manta exterioară din PVC special, negru; este rezistent la radiațiile uv. Transmiterea fără interferențe a semnalelor, respectiv a impulsurilor, este asigurată de gradul înalt de ecranare.

\* **EMC** = compatibilitate electromagnetica

**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
11464 OZ	2x0,5	8,3	25,9	129
11465	3G0,5	8,6	38,9	150
11466	4G0,5	9,4	51,3	170
11467	5G0,5	10,1	64,9	199
11469	7G0,5	12,1	94,1	235
11472	12G0,5	14,7	168,2	320
11475	18G0,5	17,3	266,5	428
11478	25G0,5	20,6	372,0	503
11489 OZ	2x0,75	8,7	39,0	143
11490	3G0,75	9,0	58,3	155
11491	4G0,75	9,9	78,3	190
11492	5G0,75	10,8	97,2	228
11494	7G0,75	13,0	135,0	323
11498	12G0,75	15,8	249,0	410
11501	18G0,75	17,9	357,0	560
11504	25G0,75	22,8	458,0	730
11516 OZ	2x1	9,4	51,8	150
11517	3G1	9,8	78,3	163
11518	4G1	10,8	103,7	200
11519	5G1	12,1	129,6	239
11521	7G1	14,5	187,6	289

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm <sup>2</sup>	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg/ km	Greutate cca. kg/km
11525	12G1	17,4	333,5	464
11528	18G1	20,7	501,7	628
11532	25G1	24,8	644,0	855
11546 OZ	2x1,5	10,2	78,3	162
11547	3G1,5	10,9	116,1	187
11548	4G1,5	12,2	156,6	240
11549	5G1,5	13,3	194,4	289
11551	7G1,5	16,0	282,8	383
11556	12G1,5	19,6	501,7	592
11559	18G1,5	23,4	751,1	806
11563	25G1,5	28,2	1016,0	1241
11574 OZ	2x2,5	11,5	129,6	272
11575	3G2,5	12,2	194,4	298
11576	4G2,5	13,4	259,2	345
11577	5G2,5	14,9	324,0	427
11578	7G2,5	17,9	470,4	561
11580	12G2,5	21,9	777,6	857
11582	18G2,5	26,1	1152,8	1355
11584	25G2,5	31,9	1760,0	1995

continuare ►

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

Alte dimensiuni disponibile la cererea clientului.

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

# HELUKABEL®-JZ-600-Y-CY EMC\* (cu compatibilitate electromagnetica), 0,6/1 kV, flexibil, numerotat, cu ecran din Cu



HELUKABEL JZ-600-Y-CY U<sub>0</sub>/U 0,6/1 kV



## Date tehnice

- cablu special de control din PVC termo-plastic
- în conformitate cu normele DIN VDE 0262/12.95 și DIN VDE 0281, secțiunea 13
- **Domeniu de temperatură**  
pe trasee mobile: - 5°C până la +80°C  
pe trasee fixe: -40°C până la +80°C
- **Tensiune nominală** U<sub>0</sub>/U 0,6/1 kV
- **Tensiune de încercare** 4000 V
- **Rezistența izolației**  
min. 20 MOhm x km
- **Sarcină maximă** conform DIN VDE 0298 secțiunea 4
- **Raza de curbură minimă**  
10 x ∅ al conductorului
- **Rezistență la radiații**  
până la 80 x 10<sup>6</sup> CJ/kg (până la 80 Mrad)
- **Rezistent la radiații UV**
- **Impedanță de transfer**  
max. 250 Ohm/km
- 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, conform DIN VDE 0295, clasa 5, respectiv IEC 60228, clasa 5
- izolația conductoarelor din PVC special, T12, conform DIN VDE 0281, secțiunea 1
- conductoare negre cu cifre imprimate în alb pe toată lungimea, conform DIN VDE 0293
- conductor de protecție verde-galben în stratul exterior, începând cu 3 conductoare
- conductoare torsadate
- mantaua interioară din PVC permite o sarcină mecanică mai puternică
- ecran realizat din împletitură de sârmă de Cu stanat, acoperire cca. 85%
- manta exterioară din PVC special, negru, tip TM2, conform DIN VDE 0281, secțiunea 1
- rezistent la uleiuri
- PVC autoextinctor și ignifug, testat prin metoda B, conform VDE 0472, secțiunea 804 și IEC 60332-1

## Utilizare

Cablu de măsură, comandă și control folosit la mașini-unelte, benzi transportoare, laminoare, construcții de instalații, tehnici de climatizare, industria metalurgică și siderurgică. Adecvat pentru solicitări mecanice medii, în aplicații flexibile, la mișcare liberă, fără solicitări de tracțiune, în spații uscate sau umede, precum și în aer liber (montare fixă). Nu este permisă pozarea cablului direct în pământ sau în apă. Numerotarea este astfel realizată, încât și la îndepărtarea unei bucați reduse de izolație, cifrele inscripționate pe cablu pot fi ușor recunoscute. Cifrele sunt subliniate, pentru a se evita confuziile. Conductorul de protecție verde-galben se află în stratul exterior. Manta exterioară din PVC special, negru; este rezistent la radiațiile uv. Transmiterea fără interferențe a semnalelor, respectiv a impulsurilor, este asigurată de gradul înalt de ecranare.

\* **EMC** = compatibilitate electromagnetica

**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
11590 OZ	2 x 4	14,3	208,0	306
11591	3G4	15,1	310,5	391
11592	4G4	16,7	415,8	527
11593	5G4	18,6	518,4	700
11594	7G4	20,0	726,3	920
11596	12G4	26,9	1236,9	1510
11597 OZ	2 x 6	16,0	315,2	420
11598	3G6	17,0	467,1	629
11599	4G6	18,7	621,0	731
11600	5G6	20,7	777,6	1105
11601	7G6	23,0	1028,2	1465
11602 OZ	2 x 10	18,4	537,3	845
11603	3G10	19,6	806,4	1125
11604	4G10	21,9	1036,8	1345
11605	5G10	24,1	1296,0	1635
11606	7G10	26,8	1714,4	2210
11607 OZ	2 x 16	22,0	988,0	1150
11608	3G16	23,5	1244,7	1395
11609	4G16	26,4	1657,8	1870
11610	5G16	28,8	2073,6	2720
11611	7G16	31,9	2902,5	3213

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm <sup>2</sup>	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg/ km	Greutate cca. kg/km
11612	3G25	28,0	1944,0	2465
11613	4G25	32,5	2592,0	2750
11614	5G25	35,7	3240,0	3490
11615	7G25	39,0	4536,0	4980
11616	3G35	32,7	2520,0	3230
11617	4G35	35,7	3360,0	4100
11618	5G35	40,0	4200,0	4950
11619	3G50	36,5	3600,0	4590
11620	4G50	41,1	4800,0	5780
11621	5G50	44,6	6000,0	7210
11622	3G70	44,1	5040,0	5610
11623	4G70	48,0	6720,0	7480
11624	5G70	52,5	8570,0	9390
11625	3G95	46,6	6840,0	8585
11626	4G95	51,2	9120,0	10220
11627	5G95	58,4	11400,0	13800
11628	3G120	51,5	8780,0	11105
11629	4G120	56,0	11520,0	13750
13137	4G150	63,8	13460,0	15990
13147	4G185	71,0	15580,0	18470

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

Alte dimensiuni disponibile la cererea clientului.

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