

HELUKABEL® F-CY-OZ 27

Flexível, blindagem em cobre, tipo preferido para aplicações EMC, marcação em metros



HELUKABEL®

F-CY-OZ 27 10x1,5 QMM

300/500 V

DADOS TÉCNICOS

Cabo de controle e conexão de PVC de acordo com NBR 7289, 6251 e EN 50525-2-51)

Faixa de temperatura	em movimentação -10 °C a +80 °C instalação fixa -40 °C a +80 °C
Tensão nominal	1 condutor (LiYDY) 1200V a partir de 2 condutores U_0/U 300/500V
Tensão de teste	condutor/condutor 4000 V condutor/blindagem 2000 V
Tensão mín. de ruptura	8000 V
Capacidade operacional	condutor/condutor aprox. 150 nF/km depende da seção condutor/blindagem aprox. 270 nF/km transversal
Raio mín. de curvatura	em movimentação 10 x Ø do cabo instalação fixa 5 x Ø do cabo

■ ESTRUTURA DO CABO

- Trança de cobre nu, fio fino de acordo com ABNT NM -280, IEC 60228
- Isolamento do condutor em PVC especial, tipo do composto Z 7225 de acordo com ABNT NBR 7289, ABNT NBR 6251
- Condutor preto com numeração impressa em branco
- Condutor de proteção verde/amarelo, a partir de 3 condutores
- Condutores cabeados em comprimentos otimizados e em camadas
- Folheado de acordo com ABNT NBR 7289, ABNT NBR 6251
 - para 1 condutor, blindagem de trança de cobre estanhado, com cobertura aprox. de 85%
 - a partir de 2 condutores, tiras de cobre com cobertura de 85%
- Capa externa em PVC especial, tipo do composto TM2 de acordo com ABNT NBR 7289, ABNT NBR 6251
- Capa externa: cinza (RAL 7001)
- Com marcação em metros

■ PROPRIEDADES

- Os materiais utilizados na fabricação não contêm silicone e são livres de cádmio e de substâncias laca

■ TESTADO

- PVC autoextinguível e retardante de chamas ABNT NBR 7289, ABNT NBR 6251

■ APLICAÇÃO

- Para uso flexível com movimento livre sem tensão de tração ou movimentos forçados em ambientes secos, úmidos e molhados, mas não no exterior; para ser usado como cabo de controle e conexão em tecnologia de controle e regulação, na indústria de construção de ferramentas e máquinas, em sistemas de computador, bem como um cabo de sinal na indústria eletrônica. Um separador de folha estabilizador entre o fio ligado e a trança reduz essencialmente o diâmetro externo e permite um raio de curvatura menor, bem como pesos mais baixos. A transmissão de sinais e impulsos sem perturbações é garantida devido ao alto grau de blindagem. EMC = Compatibilidade Eletromagnética; a fim de otimizar as propriedades EMC, recomendamos uma grande área de contato em toda a volta do trançado de cobre.

■ NOTA

- x = sem condutor de proteção verde/amarelo (OZ)
- O condutor é construído metricamente (mm²), os números AWG são aproximados e são apenas para referência

Código	Nº cond. x seção transv. mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg/km	Peso aprox. kg/km	Nº AWG
18037761	1 x 0,5	3,7	15	41	20
18037762	2 x 0,5	5,7	35	45	20
18037763	3 x 0,5	6	42	55	20
18037764	4 x 0,5	6,5	47	61	20
18037765	5 x 0,5	6,9	56	74	20
18037766	6 x 0,5	7,6	67	89	20
18037767	7 x 0,5	7,6	69	98	20
18037768	8 x 0,5	8,4	80	117	20
18037769	10 x 0,5	9,5	94	135	20
18037770	12 x 0,5	9,8	108	157	20
18037771	14 x 0,5	10,4	116	190	20
18037772	16 x 0,5	10,9	129	210	20
18037773	18 x 0,5	11,4	145	217	20
18037774	20 x 0,5	12,2	172	240	20

Código	Nº cond. x seção transv. mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg/km	Peso aprox. kg/km	Nº AWG
18037775	21 x 0,5	12,2	188	250	20
18037776	24 x 0,5	13,7	235	300	20
18037777	25 x 0,5	13,7	240	314	20
18037827	30 x 0,5	14,4	295	360	20
18037828	32 x 0,5	15,1	301	425	20
18037829	34 x 0,5	15,6	312	433	20
18037830	36 x 0,5	15,6	318	446	20
18037831	40 x 0,5	16,4	343	475	20
18037832	50 x 0,5	18,5	406	573	20
18037778	1 x 0,75	4	19	44	19
18037779	2 x 0,75	6,2	40	59	19
18037780	3 x 0,75	6,6	52	66	19
18037781	4 x 0,75	7,1	60	77	19
18037782	5 x 0,75	7,8	71	93	19

HELUKABEL® F-CY-OZ 27

Flexível, blindagem em cobre, tipo preferido para aplicações EMC, marcação em metros

Código	Nº cond. x seção transv. mm²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg/km	Peso aprox. kg/km	Nº AWG	Código	Nº cond. x seção transv. mm²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg/km	Peso aprox. kg/km	Nº AWG
18037783	6 x 0,75	8,4	80	113	19	18037805	2 x 1,5	7,1	63	88	16
18037784	7 x 0,75	8,4	91	130	19	18037806	3 x 1,5	7,7	80	100	16
18037785	8 x 0,75	9,5	110	145	19	18037807	4 x 1,5	8,3	97	126	16
18037786	10 x 0,75	10,7	137	180	19	18037808	5 x 1,5	9,2	119	160	16
18037787	12 x 0,75	11,1	142	202	19	18037809	7 x 1,5	9,9	147	208	16
18037788	14 x 0,75	11,5	180	225	19	18037810	8 x 1,5	11,2	170	244	16
18037789	16 x 0,75	12,3	200	275	19	18037811	10 x 1,5	12,7	193	316	16
18037790	18 x 0,75	12,9	212	292	19	18037852	12 x 1,5	13,5	267	338	16
18037791	19 x 0,75	12,9	230	308	19	18037853	14 x 1,5	14,1	283	383	16
18037833	20 x 0,75	13,9	238	320	19	18037854	16 x 1,5	15	315	424	16
18037834	21 x 0,75	13,9	246	378	19	18037855	18 x 1,5	15,7	374	479	16
18037835	24 x 0,75	15,4	270	435	19	18037856	20 x 1,5	16,7	396	545	16
18037836	25 x 0,75	15,4	281	415	19	18037857	24 x 1,5	18,5	458	690	16
18037837	27 x 0,75	15,7	304	435	19	18037858	25 x 1,5	18,5	526	705	16
18037838	30 x 0,75	16,4	320	450	19	18037859	28 x 1,5	19,7	541	810	16
18037839	32 x 0,75	17	342	484	19	18037860	30 x 1,5	19,7	555	830	16
18037840	34 x 0,75	17,8	345	502	19	18037861	35 x 1,5	21,3	645	890	16
18037841	36 x 0,75	17,8	350	535	19	18037862	40 x 1,5	22,3	725	1060	16
18037842	37 x 0,75	17,8	361	592	19	18037812	1 x 2,5	5,2	39	50	14
18037843	40 x 0,75	18,4	369	610	19	18037813	2 x 2,5	8,5	96	130	14
18037792	1 x 1	4,1	21	47	18	18037814	3 x 2,5	9,2	144	167	14
18037793	2 x 1	6,5	50	65	18	18037815	4 x 2,5	10	148	195	14
18037794	3 x 1	6,9	60	81	18	18037816	5 x 2,5	11	181	223	14
18037795	4 x 1	7,6	71	98	18	18037817	7 x 2,5	12,1	255	344	14
18037796	5 x 1	8,2	88	127	18	18037818	2 x 4	10,5	120	185	12
18037797	6 x 1	9	97	144	18	18037819	3 x 4	11,1	174	240	12
18037798	7 x 1	9	111	158	18	18037820	4 x 4	12,3	230	310	12
18037799	8 x 1	10	127	197	18	18037821	5 x 4	13,8	273	400	12
18037800	10 x 1	11,3	150	232	18	18037863	7 x 4	15,1	316	500	12
18037801	12 x 1	11,9	184	260	18	18037822	2 x 6	11,9	173	268	10
18037802	14 x 1	12,4	196	302	18	18037823	3 x 6	12,6	240	330	10
18037803	16 x 1	13	209	345	18	18037824	4 x 6	14,2	305	415	10
18037844	18 x 1	14	260	380	18	18037864	5 x 6	15,6	439	509	10
18037845	20 x 1	14,9	317	440	18	18037865	7 x 6	17,1	505	672	10
18037846	24 x 1	16,5	320	495	18	18037825	2 x 10	15,3	255	425	8
18037847	25 x 1	16,5	349	534	18	18037826	3 x 10	16,5	350	500	8
18037848	28 x 1	17,6	408	595	18	18037866	4 x 10	18,2	535	783	8
18037849	30 x 1	17,6	441	616	18	18037867	5 x 10	20	592	856	8
18037850	34 x 1	19	486	741	18	18037868	7 x 10	22,1	810	1300	8
18037851	40 x 1	19,7	510	835	18	18037869	3 x 16	19	585	795	6
18037804	1 x 1,5	4,4	27	70	16						

06/07/2022 - A Helukabel® se reserva o direito de fazer alterações técnicas; imagens meramente ilustrativas.