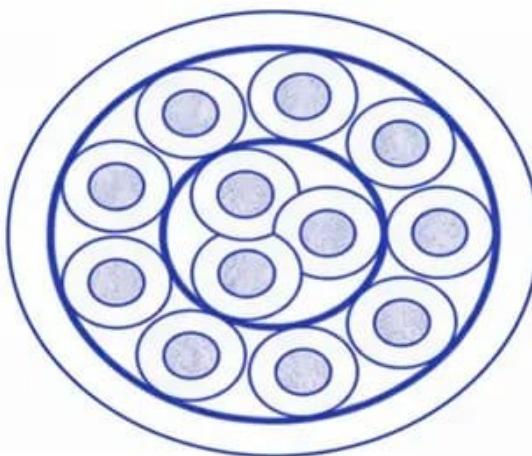


Cabo de Borracha Controle / Comando / Potência H07ZZ-F – 0,6/1KV Heavy Duty

**CABO DE BORRACHA CONTROLE / COMANDO / POTÊNCIA
H07ZZ-F – 0,6/1KV HEAVY DUTY**



Cabo de Potência e Controle; 1000V; 1 a 36 condutores; max. 630,00mm², Veias Numeradas; LSZH, CECO™ / CEAC™, Resistência a chama; +90°C

DESIGN DO PRODUTO

- **Condutor:** Fios de cobre nu, recozidos eletroliticamente, classe 5, conforme IEC 60228
- **Isolamento:** Composto de borracha CECO™ reticulado para aplicações pesadas. (**HEAVY DUTY**)
- **Capa Interna:** Composto de borracha CECO™ para aplicações pesadas. (**HEAVY DUTY**)
- **Capa Externa:** Composto de borracha CEAC™ para aplicações pesadas. (**HEAVY DUTY**)
 - Cor: Preto (outras cores disponíveis sob consulta)
 - Tensão Nominal: 450/750 V (U₀/U)
 - Tensão de Teste AC: 2,5 kV
 - Temperatura de Operação (Uso Fixo): -20°C a +90°C
 - Temperatura de Operação (Uso Flexível): -5°C a +90°C
- **Temperatura de Curto-Círcuito do Condutor:** 250°C (Máx. 5 seg)
 - **Características:** Livre de halogênio, baixa emissão de fumaça, retardante de chamas, resistente a óleo e raios UV
 - **Aplicações:** Cabos de força e controle para uso interno e externo, em condições severas, estresse mecânico médio e em locais úmidos, oleosos ou com risco de explosão
 - **Normas:** EN 50525-3-21, VDE 0285-3-21, IEC 60245-4

Benefícios

- **Segurança Elevada:** Material livre de halogênios (LSZH), com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.
- **Alta Flexibilidade:** Construção com condutores classe 5 que facilitam a instalação e o manuseio.
- **Resistência Superior:** Composto de borracha resistente a óleos, umidade e raios UV.
 - **Proteção Contra Chamas:** Propriedades retardantes à chama que aumentam a segurança em caso de incêndio.
 - **Ampla Faixa de Temperatura:** Operação confiável de -20°C a +90°C em instalações fixas.
- **Durabilidade Mecânica:** Projetado para suportar condições de médio estresse mecânico em ambientes industriais.
- **Uso Interno e Externo:** Ideal para aplicações permanentes ao ar livre graças à sua resistência UV.
- **Construção Robusta:** Revestimento externo em composto elastomérico para máxima proteção.
- **Versatilidade de Tensão:** Permite uso em até 1.000 V para instalações fixas e protegidas.
- **Conformidade Normativa:** Fabricado de acordo com as rigorosas normas EN, VDE e IEC.

Aplicações

- **Locais Públicos:** Instalações em hospitais, escolas, aeroportos e shoppings onde a segurança é crucial.
- **Indústria Geral:** Alimentação e controle de equipamentos em ambientes severos.
- **Construção Civil:** Conexão de ferramentas e máquinas em canteiros de obras.
- **Aplicações Externas:** Cabeamento para projetos ao ar livre que exigem resistência ao sol e intempéries.
- **Ambientes Úmidos e Oleosos:** Ideal para oficinas, cozinhas industriais e áreas de produção.
- **Equipamentos Móveis:** Alimentação de máquinas portáteis e outros dispositivos de serviço pesado.
- **Zonas de Risco:** Adequado para uso em áreas com risco de explosão.
 - **Estruturas Temporárias:** Fornecimento de energia para eventos, shows e feiras.
- **Sistemas de Controle:** Conexão de painéis e dispositivos de automação em diversos setores.
- **Instalações Fixas:** Distribuição de energia como cabo de força em instalações protegidas.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	Cabo de alimentação flexível com revestimento de borracha, livre de halogênio e baixa emissão de fumaça (LSZH).
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	Uo/U: 450/750 V (Permitido até 1.000 V CA ou CC para instalações fixas e protegidas).
Voltagem de Ensaio	2,5 kV CA
Capacidade de Corrente	De acordo com VDE 0298-4 e IEC 60364-5-52.
Resistência do Condutor	De acordo com IEC 60228 e VDE 0295.
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre nus, recobertos eletroliticamente, trançados (condutor estanhado disponível sob consulta).
Classe do Condutor	Classe 5, de acordo com IEC 60228 / VDE 0295.
Separador	Uma fita adequada pode ser aplicada sobre o condutor.

Material da Isolação da Veia	Composto de borracha CECO™ reticulado para aplicações pesadas. (HEAVY DUTY)
Material da Capa Intermediária	Composto de borracha CECO™ para aplicações pesadas. (HEAVY DUTY)
Material da Cobertura Externa	Composto de borracha CEAC™ para aplicações pesadas. (HEAVY DUTY)
Cor da Cobertura	Preto (outras cores disponíveis sob consulta).
Formato do Cabo	Redondo
Características do Produto	
Área de Aplicação	Uso como cabo de força e controle em aplicações internas temporárias e externas permanentes. Adequado para condições severas, estresse mecânico médio, locais úmidos, oleosos, molhados e áreas com risco de explosão.
Para flexão contínua	Sim.
Raio Mín. de Curvatura	De acordo com EN 50565-1 Tabela 3.
Temperatura, instalação fixa	-20 °C a +90 °C.
Temperatura, movimento constante	-5 °C a +90 °C.
Temperatura Mínima de Instalação	-5 °C.

Temperatura Máxima no Condutor	+250 °C em curto-círculo (máx. 5 segundos).
Retardante de chama	Sim, de acordo com IEC 60332-1-2 e IEC 60332-3-24.
Livre de halogênio	Sim, de acordo com EN 60574-1.
Baixa emissão de fumaça	Sim.
Resistente a óleo	Sim, de acordo com EN 60811-404.
Resistente a UV	Sim.
Normas Aplicáveis	
Construção	EN 50525-3-21, VDE 0285-3-21, IEC 60245-4
Testes	EN 50395, EN 50396, IEC 60245-2
Guia de Uso	EN 50565-1/2, VDE 0298-565-1
CPR (Construção)	EN 50575 (apenas para cabos de via única)
Conformidade	RoHS, CE, EAC

TABELA DE DIMENSIONAIS

Seção Transversal (mm ²)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Aproximado (kg / km)	Raio Mínimo de Curvatura (movimento livre) (mm)	Resistência Máxima dos Condutores a 20°C (ohm / km)
1×1,5	6,2	56	25	13,3
1×2,5	6,8	71	27	7,98
1×4	7,7	97	31	4,95
1×6	8,4	123	34	3,3
1×10	10,3	191	41	1,91
1×16	11,5	260	46	1,21
1×25	14,2	388	71	0,78
1×35	15,5	502	78	0,554
1×50	17,8	680	89	0,386
1×70	20,1	927	121	0,272
1×95	22,5	1185	135	0,206
1×120	24,6	1470	148	0,161
1×150	26,8	1797	161	0,129
1×185	29,5	2167	177	0,106
1×240	33	2833	198	0,0801
1×300	36	3442	216	0,0641
1×400	41,3	4459	248	0,0486
1×500	44,6	5748	268	0,0384

1x630	47,8	7178	287	0,0287
2x1	8,4	100	34	19,5
2x1,5	9,4	128	38	13,3
2x2,5	11	181	44	7,98
2x4	12,6	248	63	4,95
2x6	14	318	70	3,3
2x10	19,6	601	98	1,91
2x16	22	799	132	1,21
2x25	26,8	1184	161	0,78
3x1	9,1	121	36	19,5
3x1,5	10,1	155	40	13,3
3x2,5	11,8	217	47	7,98
3x4	13,5	300	68	4,95
3x6	15	390	75	3,3
3x10	21,1	731	127	1,91
3x16	23,6	980	142	1,21
3x25	29,2	1483	175	0,78
3x35	31,7	1875	190	0,554
3x50	36,6	2546	220	0,386
3x70	41,3	3429	248	0,272
3x95	46,6	4413	280	0,206
4x1	10,1	150	40	19,5
4x1,5	11,2	191	45	13,3

4×2,5	13	269	65	7,98
4×4	14,9	374	75	4,95
4×6	16,7	493	84	3,3
4×10	23	894	138	1,91
4×16	25,8	1211	155	1,21
4×25	32,4	1867	194	0,78
4×35	35,1	2361	211	0,554
4×50	40,5	3206	243	0,386
4×70	45,9	4352	275	0,272
4×95	51,8	5646	311	0,206
5×1	11,1	182	44	19,5
5×1,5	12,4	235	62	13,3
5×2,5	14,4	331	72	7,98
5×4	16,7	469	84	4,95
5×6	19	622	95	3,3
5×10	25,3	1091	152	1,91
5×16	28,6	1496	172	1,21
5×25	25,9	2302	155	0,78
6×1,5	14,6	317	73	13,3
6×2,5	16,8	438	84	7,98
6×4	19,3	609	97	4,95
7×1,5	14,6	327	73	13,3
7×2,5	16,8	454	84	7,98

7x4	19,3	635	97	4,95
12x1,5	19,2	531	96	13,3
12x2,5	22,1	739	133	7,98
12x4	25,8	1061	155	4,95
18x1,5	22,4	742	134	13,3
18x2,5	26	1050	156	7,98
18x4	30,3	1507	182	4,95
24x1,5	26,2	967	157	13,3
24x2,5	30,6	1382	184	7,98
36x1,5	30	1344	180	13,3
36x2,5	35,2	1944	211	7,98

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo H07ZZ-F: A Solução Definitiva para Segurança e Desempenho. (HEAVY DUTY)

Projetado para as mais exigentes aplicações, o cabo H07ZZ-F oferece flexibilidade superior para instalações internas e externas. Sua construção robusta com compostos elastoméricos de alta tecnologia garante máxima durabilidade e confiança, mesmo nos ambientes mais severos e desafiadores.

- **Máxima Segurança Contra Incêndios:** Livre de halogênios, não propaga chamas e possui baixa emissão de fumaça tóxica.
- **Versatilidade para Todo Ambiente:** Ideal para locais úmidos, oleosos e até mesmo áreas com risco de explosão.
- **Construção Robusta e Confiável:** Altamente resistente a estresse mecânico, óleos e raios UV para uma vida útil superior.
- **Ampla Gama de Aplicações:** Perfeito para força e controle em instalações internas, externas e móveis.
- **Desempenho Elétrico Superior:** Condutores de cobre classe 5 e isolamento elastomérico garantem máxima eficiência e conexões seguras.

Categorias: [Cabos de borracha para aplicações pesadas](#)