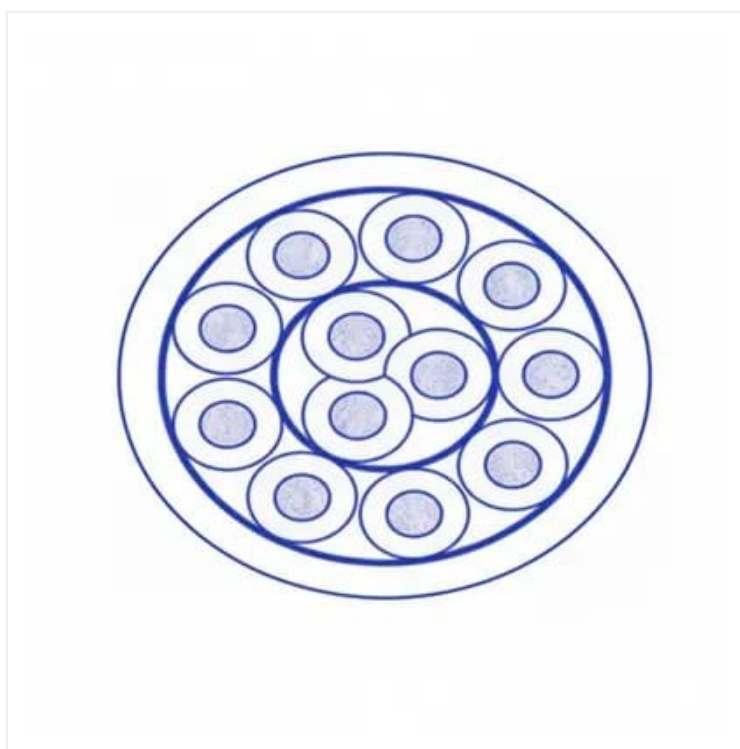


# **Cabo de Borracha Controle / Comando / Potência H07ZZ-F – 0,6/1KV Heavy Duty**

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



Cabo de Potência e Controle; 1000V; 1 a 36 condutores; max. 630,00mm<sup>2</sup>, Veias Numeradas; LSZH, CECO™ / CEAC™, Resistência a chama; +90°C

Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial Business  
Park – Sumaré / São Paulo / Brasil – CEP 13180-400

## 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 (U<sub>0</sub>/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-Circuito 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, recozidos 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
<b>Características do Produto</b>	
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-circuito (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.
<b>Normas Aplicáveis</b>	
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 <sup>2</sup> )	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

1×630	47,8	7178	287	0,0287
2×1	8,4	100	34	19,5
2×1,5	9,4	128	38	13,3
2×2,5	11	181	44	7,98
2×4	12,6	248	63	4,95
2×6	14	318	70	3,3
2×10	19,6	601	98	1,91
2×16	22	799	132	1,21
2×25	26,8	1184	161	0,78
3×1	9,1	121	36	19,5
3×1,5	10,1	155	40	13,3
3×2,5	11,8	217	47	7,98
3×4	13,5	300	68	4,95
3×6	15	390	75	3,3
3×10	21,1	731	127	1,91
3×16	23,6	980	142	1,21
3×25	29,2	1483	175	0,78
3×35	31,7	1875	190	0,554
3×50	36,6	2546	220	0,386
3×70	41,3	3429	248	0,272
3×95	46,6	4413	280	0,206
4×1	10,1	150	40	19,5
4×1,5	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

7×4	19,3	635	97	4,95
12×1,5	19,2	531	96	13,3
12×2,5	22,1	739	133	7,98
12×4	25,8	1061	155	4,95
18×1,5	22,4	742	134	13,3
18×2,5	26	1050	156	7,98
18×4	30,3	1507	182	4,95
24×1,5	26,2	967	157	13,3
24×2,5	30,6	1382	184	7,98
36×1,5	30	1344	180	13,3
36×2,5	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](#)