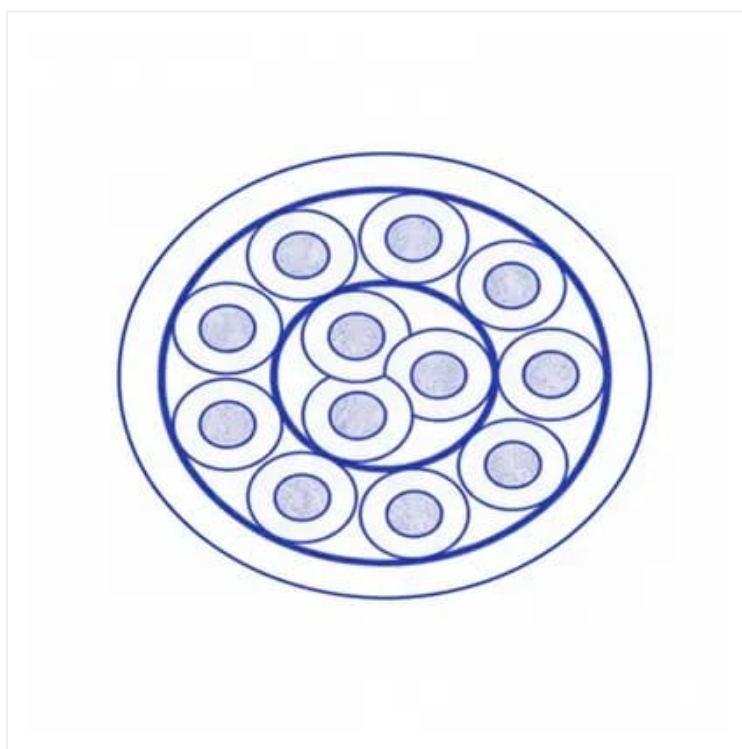


Cabo de Borracha Controle / Comando / Potência H07RN8-F – 0,6/1KV AQUA

**CABO DE BORRACHA CONTROLE / COMANDO / POTÊNCIA
H07RN8-F – 0,6/1KV AQUA**



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

- **Material do condutor:** Fios de cobre nu, recozido eletrolítico, classe 5 (condutor estanhado sob consulta)
- **Separador:** Uma fita adequada pode ser aplicada sobre o condutor
- **Isolamento:** Composto de borracha CECO™ 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)
- **Requisitos Gerais de Construção:** EN 50525-2-21, VDE 0285-2-21, IEC 60245-4
 - **Retardante de chama:** IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
- **Resistência à água (AD8):** EN 50525-2-21, NF C15-100, EN 60529
 - **Tensão Nominal:** 450/750 V (U_0/U)
 - **Tensão de Teste AC:** 2,5 kV
 - **Temperatura de Operação em Uso Flexível:** -25°C a +90°C
 - **Temperatura de Operação em Uso Fixo:** -40°C a +90°C
- **Temperatura de Curto-Circuito do Condutor:** 200°C (Máx. 5 seg)
 - **Temperatura Mínima de Instalação:** -25°C
- **Aplicações:** Cabos flexíveis com capa de borracha utilizados como cabos de potência e controle em bombas submersíveis, oficinas agrícolas e industriais.
 - **Submersão:** Em conformidade com a classificação AD8, adequados para submersão permanente em água, a uma profundidade de 200 m (20 bars) com temperatura máxima da água de até +40°C.
 - **Uso:** Devido à sua construção, pode ser utilizado em locais internos, externos, molhados, oleosos, úmidos e áreas com risco de explosão.

Benefícios

- **Submersão Contínua:** Projetado para operar com segurança em submersão permanente de até 200 metros (AD8).
 - **Alta Flexibilidade:** Condutores classe 5 que permitem fácil manuseio e instalação em locais com movimento.
- **Resistência Química:** Revestimento externo de borracha elastomérica, resistente a óleos e umidade.
- **Ampla Faixa de Temperatura:** Opera de forma confiável de -40°C a +90°C em instalações fixas.
- **Resistência a Intempéries:** Composto robusto com proteção UV, ideal para aplicações internas e externas.
- **Segurança Aprimorada:** Construção com material retardante à chama, garantindo maior segurança operacional.
- **Durabilidade Superior:** Estrutura com revestimento de borracha para suportar ambientes industriais agressivos.
- **Versatilidade de Tensão:** Adequado para 1.000V em instalações fixas e protegidas.
 - **Proteção Contra Umidade:** Classificação de resistência à água AD8, perfeito para locais úmidos ou molhados.
- **Construção Robusta:** Desenvolvido para suportar as condições exigentes de oficinas industriais e agrícolas.

Aplicações

- **Bombas Submersas:** Alimentação de energia e controle para bombas em poços, tanques e reservatórios.
- **Oficinas Industriais:** Conexão de equipamentos e ferramentas em ambientes de produção com presença de óleos.
 - **Setor Agrícola:** Utilizado em sistemas de irrigação, maquinário e outras instalações rurais.
- **Instalações Externas:** Ligações elétricas em pátios, canteiros de obras e outras áreas abertas.
- **Locais Úmidos e Molhados:** Ideal para marinas, estaleiros, frigoríficos e estações de tratamento de água.
 - **Áreas com Risco de Explosão:** Utilização como cabo de força em áreas classificadas que exigem maior robustez.
- **Equipamentos de Drenagem:** Energia para sistemas de escoamento e bombas em aplicações de saneamento.
- **Fontes e Lagos Artificiais:** Perfeito para alimentar iluminação e bombas em projetos de paisagismo aquático.
- **Equipamentos Portáteis:** Conexão de máquinas e ferramentas elétricas portáteis em serviços pesados.
- **Instalações Fixas:** Distribuição de energia e controle em eletrodutos e bandejas em ambientes industriais.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	Cabo de alimentação flexível com revestimento de borracha, submersível.
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	U _o /U: 450/750 V. (Até 1.000 V CA ou CC para instalações fixas e protegidas)
Voltagem de Ensaio	2,5 kV
Capacidade de Corrente	De acordo com a VDE 0298-4 Tab.13, IEC 60364-5-52 Tab. B.5212 & Tab. C.521.
Resistência do Condutor	De acordo com a IEC 60228, VDE 0295.
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre nu, recozido eletroliticamente. (Condutor estanhado sob consulta).
Design do Condutor	Trançado, classe 5, de acordo com a IEC 60228, VDE 0295.
Separador	Uma fita adequada pode ser aplicada sobre o condutor.

Material Base da Isolação da Veia	Composto de borracha CECO™ para aplicações pesadas. (HEAVY DUTY)
Material Base da Capa Intermediária	Composto de borracha CECO™ para aplicações pesadas. (HEAVY DUTY)
Material Base da Cobertura Externa	Composto de borracha CEAC™ para aplicações pesadas. (HEAVY DUTY)
Cor da Cobertura	Preto (outras cores disponíveis sob consulta).
Características do Produto	
Área de Aplicação	Bombas submersas, oficinas agrícolas e industriais. Ambientes internos, externos, molhados, oleosos, úmidos e com risco de explosão.
Para flexão contínua	Sim.
Profundidade de Submersão	Até 200 metros (20 bar) com temperatura máxima da água de +40°C.
Raio Mín. de Curvatura	De acordo com a EN 50565-1 Tab. 3.
Temperatura, instalação fixa	-40 °C a +90 °C.
Temperatura, movimento constante	-25 °C a +60 °C.
Temperatura mínima de instalação	-25 °C.

Temperatura máx. no condutor (curto-circuito)	200 °C (Máx. 5 seg).
Retardante de chama	Sim, de acordo com a IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2.
Resistente a UV	Sim.
Resistente ao clima	Sim.
Resistente a óleo	Sim, de acordo com EN 60811-404, VDE 0473-811-404.
Resistência à água	Sim, classificação AD8 (submersão permanente).
Normas Aplicáveis	
Construção	EN 50525-2-21, VDE 0285-2-21, IEC 60245-4, EN 50525-1, VDE 0285-525-1, IEC 60245-1.
Guia de Uso	EN 50565-1/2, VDE 0298-565-1.
Testes Elétricos	EN 50395, IEC 60245-2.
Testes Não-Elétricos	EN 50396, IEC 60245-2.
Outras Normas	EN 50575, NF C15-100, EN 60529.

TABELA DE DIMENSIONAIS

Seção Transversal (mm ²)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Aproximado (kg/km)	Raio Mínimo de Curvatura (movimento livre) (mm)	Resistência Máxima do Condutor a 20°C (ohm/km)
1×1.5	6	50	24	13,3
1×2.5	6,4	63	26	7,98
1×4	7,3	85	29	4,95
1×6	8,1	111	32	3,3
1×10	10,2	179	41	1,91
1×16	11	238	44	1,21
1×25	13,8	365	69	0,78
1×35	15,3	475	77	0,554
1×50	17,8	657	89	0,386
1×70	19,4	864	97	0,272
1×95	22,1	1118	133	0,206
1×120	24,4	1404	146	0,161
1×150	16,6	1698	83	0,129
1×185	29,7	2100	178	0,106
1×240	32,6	2396	196	0,0801
1×300	35,6	3256	214	0,0641
1×400	40,9	4377	245	0,0486
1×500	45,6	5632	274	0,0384

1×630	49,3	6975	296	0,0287
2×1	8,4	94	34	19,5
2×1.5	9,3	117	37	13,3
2×2.5	10,6	160	42	7,98
2×4	12,2	221	61	4,95
2×6	13,6	288	68	3,3
2×10	19,2	555	96	1,91
2×16	21	717	126	1,21
2×25	26,7	1124	160	0,78
2×35	29,4	1421	176	0,554
2×50	34,4	1968	206	0,386
2×70	38,5	2564	230	0,272
2×95	43,7	3330	262	0,206
3×1	9,1	114	36	19,5
3×1.5	9,9	140	40	13,5
3×2.5	11,4	196	46	7,98
3×4	13,1	273	66	4,95
3×6	14,6	358	73	3,5
3×10	20,6	682	124	1,91
3×16	22,5	892	135	1,21
3×25	28,6	1390	172	0,78
3×35	31,7	1789	190	0,554
3×50	37	2474	222	0,386

3×70	40,9	3231	245	0,272
3×95	46,9	4220	281	0,206
3×2.5+1.5	12,5	229	62	7,98
3×4+2.5	14	316	70	4,95
3×6+4	15,8	425	79	3,3
3×10+6	22,4	810	134	1,91
3×16+10	24,6	1070	148	1,21
3×25+16	31,4	1687	188	0,78
3×35+16	34,6	2114	208	0,554
3×50+25	40,6	2945	244	0,386
3×70+35	44,5	3820	267	0,272
3×95+50	51	5008	306	0,206
4×1	10,1	143	40	19,5
4×1.5	11	175	44	13,5
4×2.5	12,6	244	63	7,98
4×4	14,5	342	73	4,95
4×6	16,3	456	82	3,5
4×10	22,6	845	136	1,91
4×16	24,7	1114	148	1,21
4×25	31,8	1760	191	0,78
4×35	35,2	2265	211	0,554
4×50	41,1	3136	247	0,386
4×70	45	4098	270	0,272

4×95	52	5393	312	0,206
5×1	11,1	170	44	19,5
5×1.5	12,1	208	61	13,5
5×2.5	13,8	290	69	7,98
5×4	16,1	415	81	4,95
5×6	18,1	554	91	3,5
5×10	24,9	1033	149	1,91
5×16	27,4	1377	164	1,21
5×25	35,4	2183	212	0,78
5×35	38,9	2788	233	0,554
5×50	45,8	3902	275	0,386
5×70	50,2	5113	301	0,272
5×95	57,8	6693	347	0,206
6×1.5	14,4	289	72	13,3
6×2.5	16,2	1123	81	7,98
6×4	18,7	551	94	4,95
7×1.5	15,4	337	77	13,3
7×2.5	17,5	463	88	7,98
7×4	20,7	670	124	4,95
12×1.5	18,7	486	94	13,3
12×2.5	21,2	669	127	7,98
12×4	24,9	969	149	4,95
18×1.5	22	690	132	13,3

18x2.5	25	964	150	7,98
18x4	29,5	1407	177	4,95
24x1.5	25,7	894	154	13,3
24x2.5	29,4	1263	176	7,98
36x1.5	29,4	1245	176	13,3
36x2.5	33,8	1781	203	7,98

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo H07RN8-F: A Solução Definitiva para Aplicações Submersas. (HEAVY DUTY)

Projetado para superar os desafios em instalações de bombas submersas e ambientes industriais severos. Este cabo flexível emborrachado garante performance, segurança e longa vida útil, mesmo nas condições mais extremas de operação e em áreas com risco de explosão.

- **Mergulho Profundo com Segurança:** Este cabo está em conformidade com a classificação AD8 e é adequado para submersão permanente em água, a 200 m de profundidade (20 bars) com temperatura máxima da água de até +40°C.
- **Performance Inabalável:** Composto elastomérico de alta qualidade que assegura máxima flexibilidade e

durabilidade em ambientes úmidos ou oleosos.

- **Resistência Superior:** Proteção robusta contra raios UV, variações climáticas, abrasão e retardante à chamas, garantindo operação contínua.
- **Versatilidade em Aplicações Exigentes:** Perfeito para oficinas, áreas industriais, agrícolas e locais com risco de explosão.
- **Energia Confiável e Duradoura:** Construído para suportar temperaturas de -40°C a +90°C em uso fixo, oferecendo a máxima confiança em seu projeto.

Categorias: [Cabos de borracha para aplicações pesadas](#), [Cabos para uso permanente em água](#)