

Cabo de Controle / Comando FG70H1R Harmonizado

CABO DE CONTROLE / COMANDO FG70H1R HARMONIZADO



Cabo de Potência e Controle; 0,6/1 kV; 2 a 24 condutores; max. 95,00mm²; PVC / PVC, Resistência a chama e óleos; +80°C

DESIGN DO PRODUTO

- Condutor de cobre nu flexível cl.5
- Borracha HEPR, qualidade G7, conf. com CEI 20-11 – CEI 20-3
 - Enchimento não fibroso e não higroscópico
 - Blindagem com fita de cobre nu (FG70H1R)
 - Revestimento externo em PVC cinza
 - Tensão de trabalho: 600/1000 V
 - Tensão de teste: 4000 V
 - Raio mínimo de curvatura: 8 x Ø
 - Temperatura de flexão: -0°C a +90°C
 - Temperatura estática: -25°C a +90°C
 - Temperatura máxima de curto-circuito: +250°C
- Retardante de chama: CEI 20-22 II – IEC 60332-34, CEI EN 60332-1
 - Resistência de isolamento: 10 MΩ x km

Benefícios

- **Instalação Versátil:** Adequado para ambientes internos, externos e até mesmo para enterramento direto sem proteção adicional.
- **Alta Flexibilidade:** Condutor de cobre nu classe 5 que facilita o manuseio e a instalação em traçados complexos.
- **Proteção Eletromagnética:** A blindagem oferece proteção otimizada contra interferências, garantindo a integridade de sinais.
 - **Ampla Faixa de Temperatura:** Desempenho confiável em instalações fixas com temperaturas de -25°C a +90°C.
- **Segurança Aprimorada:** Construído com material retardante à chama, aumentando a segurança contra incêndios.
 - **Dupla Funcionalidade:** Ideal tanto para o transporte de energia em baixa tensão quanto para a transmissão de sinais e comandos.
 - **Construção Robusta:** Revestimento externo em PVC que confere resistência para instalações em alvenaria e estruturas metálicas.
- **Isolamento de Qualidade:** Composto por borracha HEPR tipo G7, assegurando excelente performance dielétrica.
- **Confiabilidade de Tensão:** Projetado para operar com segurança em sistemas de até 600/1000 V.
- **Opção com Armadura:** Versão disponível com armadura de aço galvanizado para proteção mecânica superior.

Aplicações

- **Instalações Industriais:** Alimentação de força e controle para máquinas e equipamentos em geral.
- **Canteiros de Obras:** Distribuição de energia elétrica em instalações provisórias ou permanentes.
- **Edificações Residenciais:** Utilizado em sistemas de distribuição de energia em prédios e complexos habitacionais.
- **Setor Comercial e Civil:** Alimentação de painéis elétricos e sistemas em lojas, escritórios e outras áreas comuns.
- **Redes Subterrâneas:** Aplicação direta no solo para distribuição de energia entre edificações ou pontos de consumo.
- **Infraestrutura Predial:** Instalação em bandejas, calhas, dutos e outras estruturas de encaminhamento de cabos.
- **Sistemas de Comando:** Transmissão de sinais para automação e controle de processos em ambientes industriais e civis.
 - **Estruturas Metálicas:** Fixação e distribuição de circuitos elétricos sobre estruturas metálicas e de alvenaria.
 - **Pequenas Oficinas:** Conexão de equipamentos e ferramentas em ambientes de artesanato ou marcenaria.
- **Instalações Fixas Diversas:** Solução robusta e segura para transporte de energia em projetos de engenharia elétrica.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Modelo	FG70H1R
Tipo de Produto	Cabo de energia blindado para transporte de energia e sinais, para instalação fixa.
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	600/1000 V
Voltagem de Ensaio	4000 V
Resistência de Isolação	10 MΩ x km
Design do Produto	
Material do Condutor	Cobre nu flexível.
Classe do Condutor	Classe 5 (flexível).
Material Base da Isolação da Veia	Borracha HEPR, qualidade G7.
Preenchimento	Material não fibroso e não higroscópico.
Blindado	Sim, para proteção contra distúrbios eletromagnéticos.
Tipo de Blindagem	Fita de cobre nu (FG70H1R).
Material Base da Cobertura Externa	PVC.

Cor da Cobertura	Cinza.
Versão Armada	Versão com armadura de aço galvanizado (FG70H1RAR/FG70H2RAR) disponível.
Características do Produto	
Área de Aplicação	Uso industrial, canteiros de obras e edifícios residenciais. Para instalações fixas em alvenaria, estruturas metálicas, calhas, tubos e sistemas similares. Adequado para uso interno, externo e enterramento subterrâneo.
Para flexão contínua	Não (projetado para instalação fixa).
Raio Mín. de Curvatura	8 vezes o diâmetro do cabo.
Temperatura, instalação fixa	-25 °C a 90 °C.
Temperatura, em flexão	0 °C a 90 °C.
Temperatura máxima de curto-circuito	+250 °C.
Retardante de chama	Sim, conforme CEI 20-22 II, IEC 60332-34, CEI EN 60332-1.
Normas Aplicáveis	
UNEL	35377
CEI	20-13, 20-2211, 20-35, 20-37 pt.2, 20-52

EN	EN 60332-1, EN 50267
IEC	IEC 60332-34

TABELA DE DIMENSIONAIS

AWG	Nº de Condutores x Seção Transversal Nominal (# x mm ²)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)
POTENCIA					
16(30/30)	2 x 1.5	0.7	1.8	12.6	241
14(50/30)	2 x 2.5	0.7	1.8	13.5	280
12(56/28)	2 x 4	0.7	1.8	14.5	336
10(84/28)	2 x 6	0.7	1.8	15.5	395
8(80/26)	2 x 10	0.7	1.8	18.4	567
6(128/26)	2 x 16	0.7	1.8	20.5	738
4(200/26)	2 x 25	0.9	1.8	25.3	1107
2(280/26)	2 x 35	0.9	1.8	27.7	1403
1(400/26)	2 x 50	1	1.8	30.6	1830
2/0(356/24)	2 x 70	1.1	1.8	36.4	2571
3/0(485/24)	2 x 95	1.1	1.8	39.0	3143
16(30/30)	3 x 1.5	0.7	1.8	13.0	262

14(50/30)	3 x 2.5	0.7	1.8	14.1	316
12(56/28)	3 x 4	0.7	1.8	15.0	380
10(84/28)	3 x 6	0.7	1.8	16.1	456
8(80/26)	3 x 10	0.7	1.8	19.3	675
6(128/26)	3 x 16	0.7	1.8	22.3	939
4(200/26)	3 x 25	0.9	1.8	26.6	1346
2(280/26)	3 x 35	0.9	1.8	29.2	1744
1(400/26)	3 x 50	1	1.8	32.3	2262
2/0(356/24)	3 x 70	1.1	1.9	38.5	3188
3/0(485/24)	3 x 95	1.1	2	44.2	4309
—	3 x 35 + 25	0.9	1.8	31.1	2038
—	3 x 50 + 25	1	1.8	34.7	2606
—	3 x 70 + 35	1.1	1.9	39.8	3540
—	3 x 95 + 50	1.1	2.1	45.9	4818
16(30/30)	4 x 1.5	0.7	1.8	13.8	298
14(50/30)	4 x 2.5	0.7	1.8	14.9	357
12(56/28)	4 x 4	0.7	1.8	16.1	438
10(84/28)	4 x 6	0.7	1.8	17.3	535
8(80/26)	4 x 10	0.7	1.8	20.8	802
6(128/26)	4 x 16	0.7	1.8	24.6	1164
4(200/26)	4 x 25	0.9	1.8	28.8	1664
16(30/30)	5 x 1.5	0.7	1.8	14.9	351
14(50/30)	5 x 2.5	0.7	1.8	16.2	424

12(56/28)	5 x 4	0.7	1.8	17.5	527
10(84/28)	5 x 6	0.7	1.8	18.9	635
8(80/26)	5 x 10	0.7	1.8	23.7	1027
6(128/26)	5 x 16	0.7	1.8	26.9	1415
4(200/26)	5 x 25	0.9	1.8	31.6	2022
CONTROLE					
16(30/30)	7 x 1.5	0.7	1.8	15.7	399
16(30/30)	10 x 1.5	0.7	1.8	17.8	503
16(30/30)	12 x 1.5	0.7	1.8	19.2	574
16(30/30)	16 x 1.5	0.7	1.8	21.0	690
16(30/30)	19 x 1.5	0.7	1.8	22.6	813
16(30/30)	24 x 1.5	0.7	1.8	24.6	927
14(50/30)	7 x 2.5	0.7	1.8	17.1	496
14(50/30)	10 x 2.5	0.7	1.8	19.5	644
14(50/30)	12 x 2.5	0.7	1.8	21.2	732
14(50/30)	16 x 2.5	0.7	1.8	24.0	950
14(50/30)	19 x 2.5	0.7	1.8	25.0	1056
14(50/30)	24 x 2.5	0.7	1.8	28.3	1281

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

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

Cabo FG70H1R: A Solução Definitiva para Energia e Controle

Projetado para máxima eficiência em instalações industriais, comerciais e residenciais. Este cabo oferece uma combinação única de flexibilidade, segurança e blindagem superior, garantindo a transmissão de energia e dados de forma confiável e livre de interferências eletromagnéticas.

- **Proteção Eletromagnética Garantida:** Sua blindagem em fita de cobre assegura proteção otimizada contra distúrbios, ideal para ambientes críticos.
- **Versatilidade Incomparável:** Perfeito para instalações fixas internas ou externas, embutido ou aparente, e até mesmo diretamente enterrado sem proteção adicional.
- **Segurança e Desempenho:** Composto por condutor de cobre flexível (classe 5) e isolamento em borracha de alta qualidade (HEPR), suporta temperaturas de -25°C a +90°C.
- **Aplicações Abrangentes e Eficazes:** Ideal para transportar energia, sinais e comandos na indústria, construção civil e para alimentar equipamentos diversos.
- **Resistência Superior:** A cobertura externa em PVC cinza confere alta resistência contra chamas e agentes externos, assegurando durabilidade e confiança em sua aplicação.

Categorias: [Cabos de controle harmonizados](#)