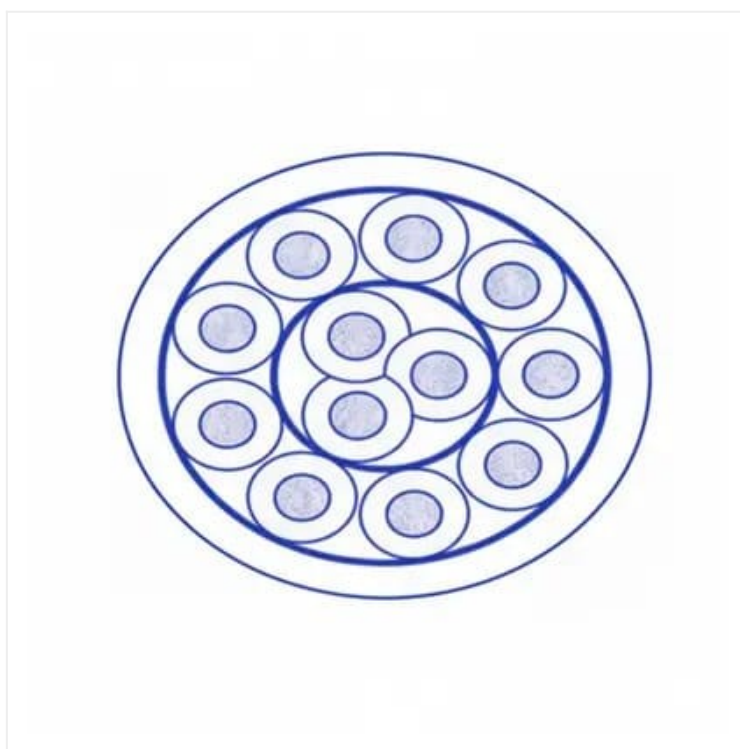


# Cabo de Borracha Controle / Comando / Potência H05RN-F – 500V

**CABO DE BORRACHA CONTROLE / COMANDO / POTÊNCIA  
H05RN-F – 500V**



Cabo de Potência e Controle; 500V; 2 a 5 condutores; max. 2,50mm<sup>2</sup>, Veias Numeradas; LSZH, CECO™ / CEAC™, Resistência a chama; +125°C

## DESIGN DO PRODUTO

---

- **INNOVCABLE H05RN-F – 500V.**
  - **Material do condutor: fios de cobre nu**
- **Classe do condutor: de acordo com a DIN VDE 0295 classe 5 e IEC 60228 cl. 5**
- **Isolamento da Veia: CECO™ Composto Elastomérico Especial**
  - **Torcidos em camadas**
- **Capa externa: CEAC™ Composto elastomérico especial para aplicações com média resistencia**
  - **Capa externa na cor BLACK, RAL 9005**
    - **Voltagem nominal: 300/500V**
    - **Teste de voltagem: 2000V**
- **Resistência do condutor: de acordo com a VDE 0295 classe 5 e IEC 60228 classe 5**
  - **Resist. do isolamento: Min. 20 MΩX Km em 20 ° C**

### Benefícios

- **Alta Flexibilidade:** Ideal para instalações móveis e portáteis que exigem manuseio constante.
- **Resistência a Óleos:** Cobertura de borracha que oferece proteção e maleabilidade.
- **Uso Interno e Externo:** Versatilidade para ser utilizado em diferentes ambientes, incluindo locais úmidos ou molhados.
- **Segurança Aprimorada:** Isolação que previne curtos-circuitos e garante a proteção dos equipamentos e usuários.
  - **Boa Resistência Térmica:** Suporta temperaturas de operação que garantem a integridade do cabo em diversas condições.
- **Fácil Manuseio:** Construção que facilita a instalação e a passagem por dutos e espaços reduzidos.
- **Conexão Confiável:** Garante o fornecimento de energia estável para equipamentos de baixa e média potência.
  - **Durabilidade Elevada:** Projetado para suportar tensões mecânicas leves e médias, prolongando sua vida útil.
- **Conformidade com Normas:** Fabricado seguindo padrões de qualidade que asseguram um desempenho seguro e eficaz.
  - **Custo-Benefício:** Solução econômica e eficiente para uma ampla gama de equipamentos e ferramentas.

### Aplicações

- **Ferramentas Elétricas Portáteis:** Alimentação de furadeiras, serras, lixadeiras e outros equipamentos de mão.
- **Eletrodomésticos:** Conexão de aparelhos como máquinas de lavar, aspiradores de pó e refrigeradores.
- **Equipamentos de Jardinagem:** Utilizado em cortadores de grama, aparadores e outras ferramentas de jardim.
- **Iluminação Móvel:** Ideal para refletores e sistemas de iluminação temporária em eventos ou canteiros de obras.
  - **Aplicações em Oficinas:** Conexão de equipamentos leves e médios em ambientes de reparo e manutenção.
- **Extensões Elétricas:** Fabricação de extensões para uso doméstico e profissional em locais secos ou úmidos.
  - **Equipamentos de Cozinha Industrial:** Alimentação de batedeiras, liquidificadores e outros aparelhos de médio porte.
- **Sistemas de Bombeamento:** Conexão de bombas d'água de pequeno e médio porte para uso residencial ou comercial.
  - **Instrumentos Musicais:** Fornecimento de energia para amplificadores e equipamentos de som em palcos.
- **Projetos de Bricolagem:** Solução versátil para diversas ligações elétricas em projetos caseiros e de pequena escala.

## DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	Innovcable (Referência para Cabo H05RR-F)

Tipo de Produto	Cabo com revestimento de borracha para aplicações leves e médias.
Designação Harmonizada	H05RR-F
<b>Parâmetros Elétricos</b>	
Voltagem Nominal	U <sub>0</sub> /U: 300/500 V
Voltagem de Ensaio	2 kV
<b>Design do Produto</b>	
Material do Condutor	Fios de cobre nu, flexível.
Classe do Condutor	Classe 5 de acordo com a DIN VDE 0295 / IEC 60228.
Isolação da Veia	CECO™ Composto Elastomérico Especial com média resistência.
Material da Cobertura Externa	CEAC™ Composto Elastomérico Especial com média resistência.
Cor da Cobertura	Preto.
Identificação das Vias	Condutores coloridos de acordo com a VDE 0293-308 / HD 308 S2.
Inclui condutor de proteção (Terra)	Disponível com (G) ou sem (X) condutor de proteção verde/amarelo.
Formato do Cabo	Redondo
<b>Características do Produto</b>	

Área de Aplicação	Para ligação de aparelhos domésticos e de escritório, equipamentos portáteis leves sujeitos a esforços mecânicos leves a médios. Adequado para ambientes secos, úmidos e molhados.
Uso Externo	Uso temporário ao ar livre é permitido. Não é adequado para uso permanente no exterior ou em aplicações industriais e agrícolas.
Para flexão contínua	Sim, para aplicações móveis e portáteis. (não movimentação constante)
Raio Mín. de Curvatura (instalação fixa)	4 x diâmetro externo.
Raio Mín. de Curvatura (movimento constante)	6 a 8 x diâmetro externo (de acordo com DIN VDE 0298 parte 3).
Temperatura, instalação fixa	-40 °C a +1250 °C.
Temperatura, movimento constante	-25 °C a +125 °C.
Temperatura máxima no condutor	+125 °C.
Retardante de chama	Sim, de acordo com a IEC 60332-1-2.
Resistente a óleo	Resistência limitada.

Resistente a UV	Não especificado como resistente a UV para uso permanente.
Resistente ao Ozônio	Sim.
Livre de halogênio	Sim.
<b>Normas Aplicáveis</b>	
Construção do Cabo	EN 50525-2-21, DIN VDE 0285-525-2-21
Condutor	IEC 60228, DIN VDE 0295
Identificação das Vias	HD 308 S2, VDE 0293-308
Teste de Não Propagação de Chama	IEC 60332-1-2
Diretivas	Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/EU, RoHS

## TABELA DE DIMENSIONAIS

---

Dimensão	Ø Externo [mm]	Peso [kg/km]
2 X 0,75	5,7 – 7,4	60
3 G 0,75	6,2 – 8,1	75
4 G 0,75	6,8 – 8,8	90
5 G 0,75	8,5 – 8,9	104
2 X 1	6,1 – 8,0	75
3 G 1	6,5 – 8,5	85
4 G 1	7,1 – 9,3	105
2 X 1,5	7,0 – 9,2	115
3 G 1,5	8,0 – 10,4	135
4 G 1,5	9,0 – 11,6	165
5 G 1,5	9,8 – 12,7	190
2 X 2,5	9,0 – 11,6	160
3 G 2,5	9,6 – 12,4	190
4 G 2,5	10,7 – 13,8	235
5 G 2,5	11,9 – 15,3	285

---

## DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

*Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.*

## **Cabo H05RN-F: A Solução Flexível para Suas Conexões. Para aplicações com média resistência.**

Projetado para as mais variadas aplicações, de eletrodomésticos a ferramentas portáteis. Este cabo combina um condutor de cobre de alta flexibilidade com isolamento e cobertura de borracha, garantindo durabilidade e um desempenho superior onde você mais precisa.

- **Segurança Máxima:** Sua composição em borracha especial é antichama, garantindo proteção essencial contra riscos de incêndio.
- **Manuseio Incrivelmente Fácil:** Com condutor de cobre classe 5, sua flexibilidade superior facilita a instalação em qualquer ambiente.
- **Resistência a Toda Prova:** Cobertura robusta de borracha, resistente a óleos, graxas, umidade e raios UV, ideal para qualquer ambiente.
- **Versatilidade para o Dia a Dia:** Ideal para eletrodomésticos, ferramentas portáteis e equipamentos que exigem mobilidade e performance.
- **Durabilidade e Longa Vida Útil:** Construído para durar, seu revestimento de borracha resiste ao desgaste, garantindo um investimento de longo prazo.

**Categorias:** [Cabos de borracha para aplicações leves e médias](#)