

Cabo de Controle / Comando H05VV5-F Harmonizado

CABO DE CONTROLE / COMANDO H05VV5-F HARMONIZADO



Cabo de Potência e Controle; 300/500V; 2 a 65 condutores; max. 2,50mm²; PVC / PVC,
Resistência a chama e óleos; +80°C



DESIGN DO PRODUTO

- **Material do condutor: fios de cobre nu**
- **Classe do condutor: de acordo com a IEC 60228 cl. 5**
 - **Isolamento do núcleo: PVC**
- **Identificação do núcleo: de acordo com a DIN VDE 0293, núcleos pretos com numeração branca, com GNYE a partir de 3 núcleos**
 - **Torção: Torcidos em camadas**
 - **Material da capa externa: PVC**
 - **Cor da capa: cinza, RAL 7001**



Benefícios

- **Resistência a óleo:** Cobertura externa de PVC especial que oferece maior resistência a óleos.
- **Alta flexibilidade:** Condutores de classe 5 que facilitam a instalação em raios de curvatura menores.
- **Resistência química:** Altamente resistente à ação de ácidos e soluções alcalinas.
 - **Ampla faixa de temperatura:** Operação segura em instalação fixa de -40°C a +70°C.
 - **Versatilidade de uso:** Adequado para aplicação em ambientes secos, úmidos ou molhados.
- **Movimentação ocasional:** Projetado para suportar movimentação casual sem tensão mecânica.
 - **Segurança aprimorada:** Propriedade autoextinguível e retardante à chama conforme IEC 60332-1.
- **Instalação versátil:** Pode ser usado como cabo de alimentação, controle e conexão.
- **Padrão europeu:** Projetado para garantir a conformidade em toda a Europa.
- **Isolamento confiável:** Alta resistência de isolamento que garante a segurança do circuito elétrico.

Aplicações

- **Máquinas industriais:** Circuitos de controle e alimentação em equipamentos de produção.
- **Instalações elétricas:** Utilizado em instalações fixas para distribuição de energia e controle.
- **Engenharia de instalações:** Aplicação em projetos de automação e plantas industriais.
 - **Linhas de montagem:** Conexão de componentes em sistemas com movimentação esporádica.
 - **Painéis de comando:** Fiação interna de painéis elétricos, quadros de distribuição e controle.
- **Sistemas de climatização:** Alimentação de equipamentos de aquecimento, ventilação e ar-condicionado.
- **Ambientes industriais:** Ideal para locais com presença de umidade ou névoa de óleo.
- **Conexão de equipamentos:** Interligação de diferentes partes de máquinas e sistemas elétricos.
- **Construção de máquinas:** Uso como cabo padrão em projetos de equipamentos de pequeno e médio porte.
 - **Infraestrutura geral:** Sistemas de controle em edifícios comerciais e instalações industriais.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais

Marca

INNOVCABLE



Tipo de Produto	Cabo de controle, potência e conexão em PVC, para instalação fixa e movimento ocasional.
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	U ₀ /U: 300/500 V
Voltagem de Ensaio	3 kV
Resistência do Condutor	Conforme IEC 60228 cl. 5
Resistência de Isolação	Mínimo 20 MΩ x km
Capacidade de Corrente	Conforme DIN VDE
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre nu.
Classe do Condutor	Classe 5, conforme IEC 60228.
Design do Condutor	Finamente trançado.
Material Base da Isolação da Veia	PVC
Identificação das Vias	Vias pretas com numeração sequencial branca.
Inclui condutor de proteção (Terra)	Sim, verde/amarelo (GNYE) a partir de 3 vias.
Tipo de Torção	Vias torcidas em camadas.
Blindado	Não

Material Base da Cobertura Externa	PVC especial com resistência aumentada a óleo.
Abreviação do Material de Cobertura	PVC
Cor da Cobertura	Cinza, RAL 7001.
Características do Produto	
Área de Aplicação	Uso em instalações elétricas, em locais secos, úmidos e molhados. Para instalação fixa e movimento casual sem estresse de tração.
Para flexão contínua	Sim, para movimento ocasional.
Raio Mín. de Curvatura (Fixo)	4 x diâmetro externo
Raio Mín. de Curvatura (Móvel)	12.5 x diâmetro externo
Temperatura, instalação fixa	-40 °C a +70 °C.
Temperatura, movimento constante	-5 °C a +70 °C.
Temperatura máxima no condutor	+70 °C (em operação) / +150 °C (em curto-circuito).
Retardante de chama	Sim, autoextinguível conforme IEC 60332-1.
Resistente a óleo	Sim, resistência aumentada.

Resistente a químicos	Amplamente resistente a ácidos e bases.
Resistente a UV	Apenas com proteção UV adicional para uso externo.
Livre de halogênio	Não.
Normas Aplicáveis	
Normas	EN 50525-2-51 / VDE 0285-525-2-51
Condutor	IEC 60228 cl. 5
Identificação das Vias	DIN VDE 0293
Comportamento em caso de fogo	IEC 60332-1
Resistência Química	EN 50363-4-1

TABELA DE DIMENSIONAIS

Dimensional	Diamêtro-Ø [mm]	Peso [kg/km]
2 X 0,5	4,8 – 5,9	36
3 G 0,5	5,5 – 7,0	53
4 G 0,5	6,2 – 7,9	65
5 G 0,5	6,8 – 8,6	80
7 G 0,5	8,3 – 10,6	116
12 G 0,5	10,4 – 12,9	170

18 G 0,5	12,3 – 15,3	248
19 G 0,5	13,9	231
25 G 0,5	14,8 – 18,3	353
27 G 0,5	15,1 – 18,6	399
34 G 0,5	17,2 – 21,3	482
41 G 0,5	18,8 – 23,1	588
2 X 0,75	5,7 – 7,2	52
3 G 0,75	6,0 – 7,6	64
4 G 0,75	6,6 – 8,3	78
5 G 0,75	7,4 – 9,3	98
7 G 0,75	9,0 – 11,3	146
12 G 0,75	11,0 – 13,7	212
18 G 0,75	13,2 – 16,4	311
19 G 0,75	14,2	368
25 G 0,75	15,8 – 19,5	427
27 G 0,75	16,2 – 19,9	467
34 G 0,75	18,4 – 22,6	588
41 G 0,75	20,1 – 24,7	711
50 G 0,75	22,1 – 27,0	859
61 G 0,75	23,6 – 28,9	1020
65 G 0,75	25,8 – 31,7	1071

2 X 1	5,9 – 7,5	63
3 G 1	6,3 – 8,0	77
4 G 1	6,9 – 8,7	94
5 G 1	7,8 – 9,8	120
7 G 1	9,5 – 11,8	173
12 G 1	11,8 – 14,6	258
18 G 1	14,0 – 17,2	370
19 G 1	14,3 – 17,6	404
25 G 1	16,8 – 20,7	518
27 G 1	17,0 – 21,0	588
34 G 1	19,2 – 23,6	708
36 G 1	19,4 – 23,8	730
37 G 1	20,5 – 21,3	783
41 G 1	21,0 – 25,7	840
48 G 1	23,9	970
50 G 1	22,9 – 28,0	1032
61 G 1	25,1 – 30,7	1250
65 G 1	26,5 – 32,7	1315
2 X 1,5	6,8 – 8,6	84
3 G 1,5	7,4 – 9,4	106
4 G 1,5	8,2 – 10,2	131

5 G 1,5	9,1 – 11,4	165
7 G 1,5	11,3 – 14,1	237
12 G 1,5	13,8 – 17,0	363
18 G 1,5	16,5 – 20,3	530
19 G 1,5	16,2 – 20,0	570
25 G 1,5	19,8 – 24,5	726
27 G 1,5	20,3 – 24,9	792
32 G 1,5	21,4 – 26,4	870
34 G 1,5	22,1 – 27,2	1014
36 G 1,5	23,0 – 28,2	940
37 G 1,5	23,0 – 28,2	920
41 G 1,5	23,7 – 29,0	1177
50 G 1,5	27,7 – 34,1	1543
61 G 1,5	29,5 – 35,9	1889
2 X 2,5	8,4 – 10,6	123
3 G 2,5	9,2 – 11,4	155
4 G 2,5	10,1 – 12,5	197
5 G 2,5	11,2 – 13,9	242
7 G 2,5	13,6 – 16,8	365
12 G 2,5	16,8 – 20,6	541
14 G 2,5	17,5 – 22,1	610

18 G 2,5	20,2 – 24,8	798
25 G 2,5	24,2 – 29,6	1103
27 G 2,5	24,7 – 30,2	1203
34 G 2,5	28,1 – 34,3	1571
41 G 2,5	30,3 – 36,9	1893
50 G 2,5	33,8 – 41,2	2252
61 G 2,5	35,0 – 42,9	2777

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo de Controle H05VV5-F: A Solução Definitiva para Sistemas Elétricos

Projetado para instalações elétricas de controle e conexão, oferece flexibilidade para instalações fixas e movimentação ocasional. A escolha ideal que garante performance superior e segurança em ambientes secos, úmidos ou molhados.

- **Segurança Contra Incêndios:** Propriedade autoextinguível e retardante de chamas, minimizando riscos e protegendo seu patrimônio.
- **Ampla Faixa Térmica:** Operação confiável em temperaturas



extremas, de -40°C a +70°C em instalações fixas.

- **Versatilidade na Aplicação:** Perfeito para ambientes industriais, incluindo locais com umidade e misturas de água e óleo.
- **Resistência Química Superior:** Revestimento em PVC resistente a óleos, ácidos e bases.
- **Padrão Europeu de Qualidade:** Assegura conformidade e desempenho superior para os projetos mais exigentes.

Categorias: [Cabos de controle harmonizados](#)

