

Cabo de Controle / Comando Poliuretano C-PUR (N)YMHC11Y0 GRAY – EMC

**CABO DE CONTROLE / COMANDO POLIURETANO C-PUR
(N)YMHC11Y0 GRAY – EMC**



Cabo de Potência e Controle; Blindado; 300/500 V; 2 a 25 condutores; Max. 35,00mm²; Veias Numeradas, PVC/PUR, Resistência a Óleos; -40°C/+80°C

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

DESIGN DO PRODUTO

- **Material do condutor: fios de cobre nu**
- **Classe do condutor: de acordo com a IEC 60228 cl. 5**
- **Material de isolamento das vias: PVC**
- **Identificação das vias: de acordo com a DIN VDE 0293, vias pretas com numerais brancos, com ou sem GNGE a partir de 3 vias**
- **Torção: Torcido em camadas**
- **Blindagem geral: malha de cobre estanhado, cobertura aprox. 85%**
- **Material do revestimento externo: PUR**
- **Cor do revestimento: cinza RAL 7001**
- **Tensão nominal: U_0/U : 300/500 V**
- **Tensão de teste: 3 kV**
- **Resistência do condutor: de acordo com a IEC 60228 cl. 5**
- **Resistência de isolamento: mín. 20 M Ω x km**
- **Capacidade de corrente: de acordo com a DIN VDE, ver anexo técnico**
- **Raio de curvatura mínimo fixo: 6 x d**
- **Raio de curvatura mínimo móvel: 20 x d**
- **Temperatura de operação fixa mín./máx.: -40°C / +80°C**
- **Temperatura de operação móvel mín./máx.: -5°C / +70°C**
- **Padrão: com base na EN 50525-2-51**

Benefícios

- **Resistência química superior:** Cobertura em PUR imune a óleos, graxas e ácidos.
- **Elevada robustez mecânica:** Alta resistência à abrasão, cortes e rasgos.
 - **Ideal para uso externo:** Revestimento de PUR resistente a raios UV e ozônio.
- **Transmissão de sinal segura:** Blindagem eficaz contra interferência eletromagnética (EMC).
- **Boa flexibilidade:** Projetado para aplicações com movimento livre sem esforço de tração.
- **Ampla faixa de temperatura:** Opera com segurança em instalações fixas de -40°C a +80°C.
- **Longa vida útil:** Construção robusta que garante durabilidade em condições adversas.
- **Resistente a micróbios:** Impede a proliferação de micróbios em ambientes úmidos.
- **Instalação versátil:** Adequado para ambientes secos, úmidos e também ao ar livre.
 - **Segurança garantida:** Em conformidade com as diretivas RoHS e de Baixa Tensão (CE).

Aplicações

- **Sistemas elétricos gerais:** Como cabo de energia, controle e conexão em instalações.
- **Ferramentas elétricas portáteis:** Alimentação e controle para equipamentos elétricos manuais.
- **Construção de máquinas:** Conexões flexíveis para sensores e atuadores em equipamentos.
 - **Instalações ao ar livre:** Circuitos de controle para equipamentos expostos ao tempo.
 - **Indústrias de processo:** Em locais com presença de óleos, graxas e químicos.
 - **Ambientes com umidade:** Ideal para estufas, indústria de bebidas e alimentícia.
 - **Painéis de controle:** Interligação de dispositivos de comando, sinalização e automação.
- **Locais com ruído elétrico:** Onde a proteção EMC da blindagem é fundamental.
- **Sistemas de manuseio:** Conexão de componentes em esteiras e linhas de montagem.
- **Instalações fixas:** Montagem em bandejas, leitos de cabos e conduítes industriais.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE®
Tipo de Produto	Cabo de energia, controle, conexão e ligação blindado, para instalação fixa e aplicações flexíveis com movimento livre.
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	U ₀ /U: 300/500 V
Voltagem de Ensaio	3 kV
Resistência de Isolação	Mínimo 20 MΩ x km
Capacidade de Corrente	De acordo com a DIN VDE, ver anexo técnico.
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre nu.
Resistência do Condutor	De acordo com a IEC 60228 cl. 5.
Design do Condutor	Trançado, de acordo com a IEC 60228 cl. 5.
Inclui condutor de proteção (Terra)	Disponível com ou sem condutor de proteção verde/amarelo (GNGE) a partir de 3 vias.
Tipo de Torção	Vias torcidas em camadas.
Blindado	Sim, malha de cobre estanhado com cobertura óptica de aprox. 85%.

Formato do Cabo	Redondo
Material Base da Isolação da Veia	PVC.
Material Base da Cobertura Externa	Poliuretano especial (PUR).
Cor da Cobertura	Cinza (RAL 7001).
Identificação das Vias	Vias pretas com numeração branca.
Características do Produto	
Área de Aplicação	Instalações elétricas, ferramentas elétricas portáteis, para instalação fixa e aplicações flexíveis sem tensão de tração e sem guia forçada. Adequado para ambientes secos, úmidos e uso externo (respeitando a faixa de temperatura). Não é adequado para enterramento.
Para flexão contínua	Sim, para movimento livre.
Raio Mín. de Curvatura (instalação fixa)	6 x diâmetro do cabo.
Raio Mín. de Curvatura (em movimento)	20 x diâmetro do cabo.
Temperatura, instalação fixa	-40 °C a +80 °C.

Temperatura, movimento constante	-5 °C a +70 °C.
Livre de silicone	Sim (durante a produção).
Livre de substâncias que danificam a pintura (LBS)	Sim.
Retardante de chama	Não especificado.
Resistente a UV	Sim.
Resistente a Ozônio	Sim.
Resistente a químicos	Resistente a ácidos, soluções alcalinas, solventes, hidrólise, gorduras, etc.
Resistente a óleo	Sim, resistência aumentada.
Resistência à abrasão	Sim, resistência aumentada à abrasão e cortes.
Resistente a micróbios	Sim.
Compatibilidade EMC	Recomendado para aplicações com compatibilidade eletromagnética (EMC).
Normas Aplicáveis	
IEC 60228 cl. 5	Sim.
DIN VDE 0293	Sim (para identificação das vias).
EN 50525-2-51	Produzido em conformidade com esta norma.

Diretiva de Baixa Tensão	Conforme a diretiva 2014/35/EU.
RoHS	Conforme.

TABELA DE DIMENSIONAIS

Dimensão (n x mm ²)	Ø Externo (mm)	Peso (kg/km)
2 X 0,5	5,5	40
3 G 0,5	5,8	48
3 X 0,5	5,8	48
4 G 0,5	6,3	61
4 X 0,5	6,3	61
5 G 0,5	6,9	71
5 X 0,5	6,9	71
7 G 0,5	7,5	91
7 X 0,5	7,5	91
12 G 0,5	9,7	146
12 X 0,5	9,7	146
18 G 0,5	11,5	206
18 X 0,5	11,5	206
25 G 0,5	13,4	284
25 X 0,5	13,4	284
2 X 0,75	5,9	51
3 G 0,75	6,3	61

3 X 0,75	6,3	61
4 G 0,75	6,9	73
4 X 0,75	6,9	73
5 G 0,75	7,5	92
5 X 0,75	7,5	92
7 G 0,75	8,2	112
7 X 0,75	8,2	112
12 G 0,75	10,7	182
18 G 0,75	12,8	254
25 G 0,75	14,8	368
2 X 1	6,3	58
3 G 1	6,7	69
3 X 1	6,7	69
4 G 1	7,3	90
4 X 1	7,3	90
5 G 1	8	107
5 X 1	8	107
7 G 1	8,7	137
7 X 1	8,7	137
12 G 1	11,4	220
18 G 1	13,7	332
25 G 1	15,8	434
2 X 1,5	6,9	71

3 G 1,5	7,4	92
3 X 1,5	7,4	92
4 G 1,5	8,1	114
4 X 1,5	8,1	114
5 G 1,5	8,9	142
5 X 1,5	8,9	142
7 G 1,5	9,8	181
7 X 1,5	9,8	181
12 G 1,5	12,8	293
18 G 1,5	15,4	444
25 G 1,5	17,8	591
2 X 2,5	8,3	105
3 G 2,5	8,9	136
3 X 2,5	8,9	136
4 G 2,5	9,8	178
4 X 2,5	9,8	178
5 G 2,5	11,5	272
4G4	11,5	256
5G4	12,8	312
4G6	13,8	377
5G6	15,3	480
4G10	17,1	590
5G10	19,1	721

4G16	19,9	858
5G16	22,2	1051
4G25	24,5	1319
4G35	27,9	1762

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo de Controle C-PUR Blindado: Performance Superior para a Indústria

Projetado para as condições mais severas em automação e ferramentas elétricas. Garante máxima performance e longa vida útil onde outros falham, assegurando a transmissão de energia e dados de forma contínua e confiável para sua operação.

- **Máxima Durabilidade Industrial:** Revestimento em PUR especial resistente a óleos, produtos químicos, abrasão e rasgos.
- **Sinal Limpo e Confiável:** Blindagem de cobre com alta cobertura para proteção eletromagnética (EMC) superior.
- **Instalação Fixa ou Móvel:** Ideal para ambientes industriais secos, úmidos ou externos, com total versatilidade de aplicação.
- **Operação em Temperaturas Extremas:** Ampla faixa de trabalho que garante confiabilidade em condições de frio

ou calor intenso.

- **Flexibilidade Superior:** Condutores de cobre classe 5 facilitam a instalação em layouts complexos sem sacrificar a robustez.

Categorias: [Cabos de controle em poliuretano](#)