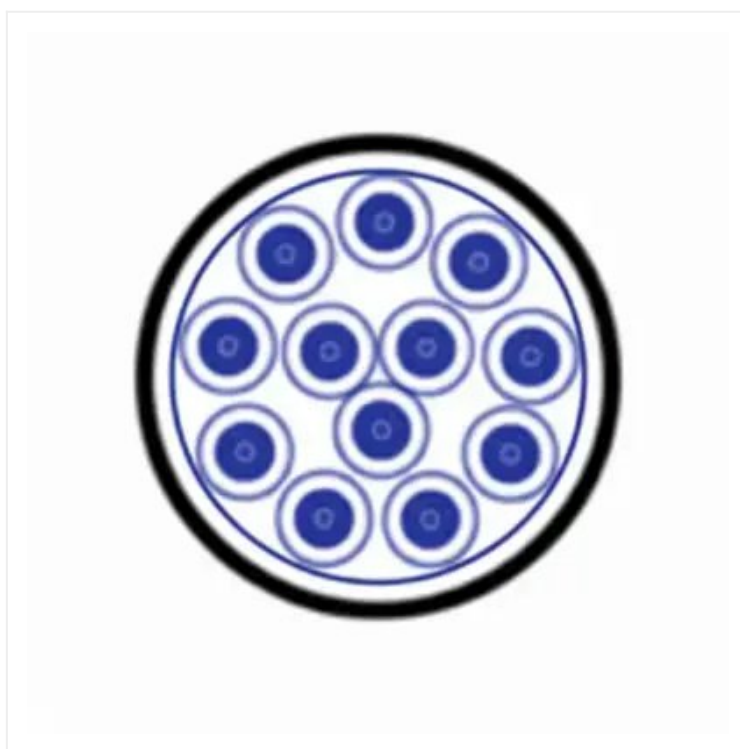


Cabo de Controle / Comando Poliuretano PUR (N)YMH11Y0 GRAY

**CABO DE CONTROLE / COMANDO POLIURETANO PUR
(N)YMH11Y0 GRAY**



Cabo de Potência e Controle; 300/500 V; 2 a 50 condutores; Max. 16,00mm²; 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 da via: PVC**
- **Identificação do núcleo: Conforme DIN VDE 0293 vias pretas com numerais brancos, com ou sem GNGE a partir de 3 vias**
 - **Torção: Trançados em camadas**
 - **Material da capa externa: 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: conforme DIN VDE, ver anexo técnico**
 - **Raio mínimo de curvatura fixo: 5 x d**
 - **Raio mínimo de curvatura móvel: 12,5 x d**
 - **Temperatura de operação fixo min/max: -40°C / +80°C**
 - **Temperatura de operação móvel min/max: -5°C / +70°C**
 - **Padrão: semelhante a DIN VDE 0245, 0250 e 0282**

Benefícios

- **Resistência química superior:** Cobertura especial em PUR imune a óleos, graxas, ácidos e solventes.
- **Extrema durabilidade:** Elevada resistência à abrasão, cortes e rasgos, ideal para ambientes industriais.
- **Alta flexibilidade:** Composto por condutores de fios finos que facilitam o manuseio e a instalação.
- **Ideal para uso externo:** Revestimento em PUR com excelente proteção contra raios UV, evitando degradação.
- **Ampla faixa de temperatura:** Operação confiável em instalações fixas de -40°C a +80°C.
- **Identificação:** Condutores pretos com numeração branca que facilitam a instalação e manutenção precisa dos circuitos.
- **Livre de silicone:** Adequado para utilização em indústrias de pintura e tratamento de superfícies.
- **Resistente a micróbios:** O material do revestimento externo inibe a proliferação de micróbios.
- **Instalação versátil:** Perfeito para instalações fixas e aplicações flexíveis com movimento livre.
- **Construção robusta:** Projetado para suportar condições severas e garantir uma longa vida útil.

Aplicações

- **Sistemas de energia e controle:** Utilizado como cabo de alimentação e conexão em diversas instalações elétricas.
- **Ferramentas elétricas portáteis:** Conexão de furadeiras, serras e outras ferramentas manuais em ambientes de trabalho.
- **Maquinário industrial:** Alimentação de motores e sensores em equipamentos expostos a óleos e produtos químicos.
- **Canteiros de obras:** Equipamentos de construção civil que exigem cabos robustos e de alta durabilidade.
- **Equipamentos agrícolas:** Conexão de componentes em máquinas expostas ao tempo e ambientes úmidos.
- **Instalações ao ar livre:** Aplicações externas que necessitam de proteção contra intempéries e raios solares.
- **Ambientes úmidos e secos:** Adequado para instalação em locais secos ou úmidos, conforme a necessidade.
- **Oficinas e indústrias:** Locais onde a resistência a graxas, óleos e desgaste mecânico é essencial.
- **Linhas de produção:** Conexão de componentes elétricos em esteiras e outros equipamentos de manufatura.
- **Projetos de engenharia:** Solução versátil para sistemas que demandam flexibilidade e robustez na instalação.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	Cabo de energia, controle e conexão em PUR, 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
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre nu.
Resistência do Condutor	De acordo com a IEC 60228 cl. 5.
Capacidade de Corrente	De acordo com a DIN VDE.
Design do Condutor	Finamente trançado, de acordo com a IEC 60228 classe 5.
Inclui condutor de proteção (Terra)	Disponível com ou sem condutor de proteção verde/amarelo (GNGE).
Tipo de Torção	Vias torcidas em camadas.
Material Base da Isolação da Veia	PVC
Material Base da Cobertura Externa	Poliuretano especial (PUR)

Abreviação do Material de Cobertura	PUR
Cor da Cobertura	Cinza (RAL 7001).
Identificação das Vias	Versão Cinza: Vias pretas com numeração branca. Versão Amarela: Vias coloridas até 5 vias, ou com código de cores TKD a partir de 6 vias.
Código de cores das vias	Baseado em DIN VDE 0293-308 ou DIN VDE 0293.
Características do Produto	
Área de Aplicação	Como cabo de alimentação, controle e conexão em instalações elétricas e ferramentas elétricas portáteis. Adequado para ambientes secos, úmidos e ao ar livre. Não é permitido para enterramento.
Para flexão contínua	Sim, para aplicações flexíveis com movimento livre, sem tensão de tração e sem guia forçada.
Carga de tração	Sem esforço de tração.
Raio Mín. de Curvatura, Fixo	5 x diâmetro externo
Raio Mín. de Curvatura, Móvel	12.5 x diâmetro externo

Temperatura, instalação fixa	-40 °C a +80 °C.
Temperatura, movimento constante	-5 °C a +70 °C.
Resistente a UV	Sim.
Resistente a óleo	Sim, resistência aumentada.
Resistente a químicos	Resistente a ácidos, bases, solventes, hidrólise, gorduras, etc.
Resistência a Abrasão e Cortes	Resistência aumentada à abrasão e cortes.
Outras Resistências	Resistente a micróbios e a rasgos.
Livre de Silicone	Sim (durante a produção).
Normas Aplicáveis	
Padrões de Fabricação	Baseado em DIN VDE 0245, 0250 e 0282.
Classe do Condutor	IEC 60228 cl. 5
Código de Cores	DIN VDE 0293 / DIN VDE 0293-308
Conformidade	Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/EU, RoHS, CE.

TABELA DE DIMENSIONAIS

Descrição	DImensional n x mm ²	Diamêtro-Ø mm ca.	Peso kg/km
PUR (N)YMH11Y0 – Gray			
	3 G 0,5	5,1	40
	3 G 0,75	5,4	55
	4 G 0,5	6	65
	5 G 0,5	6,5	75
	7 G 0,5	7,2	90
	12 G 0,5	9,3	150
	18 G 0,5	10,8	205
	25 G 0,5	13,2	270
	2 x 0,75	5,4	44
	3 G 0,75	5,8	53
	4 G 0,75	6,4	64
	5 G 0,75	7,1	76
	7 G 0,75	7,8	98
	12 G 0,75	10,4	180
	18 G 0,75	12,4	260
	25 G 0,75	15,1	324
	34 G 0,75	17	475
	2 X 1	5,8	53

	3 G 1	6,3	63
	4 G 1	6,9	75
	5 G 1	7,7	89
	7 G 1	8,8	115
	12 G 1	11	201
	18 G 1	13	289
	25 G 1	16,9	380
	34 G 1	18,3	545
	2 X 1,5	6,5	68
	3 G 1,5	6,9	87
	4 G 1,5	7,6	108
	5 G 1,5	8,5	131
	7 G 1,5	9,4	173
	12 G 1,5	12,8	273
	25 G 1,5	15,4	465
	34 G 1,5	18,4	541
	42 G 1,5	20,8	945
	50 G 1,5	23,5	1100
	2 X 2,5	8,2	110
	3 G 2,5	8,7	146
	4 G 2,5	9,6	183
	5 G 2,5	10,2	224
	7 G 2,5	11,5	293

	12 G 2,5	15,7	512
	4 G 4	12,5	291
	5 G 4	14	355
	7 G 4	15,4	503
	4 G 6	13	400
	5 G 6	14,5	570
	7 G 6	16	808
	4 G 10	16,2	720
	5 G 10	18,1	894
	4 G 16	18,8	1063

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo de Comando PUR (N)YMH11Y0 GRAY: Precisão e Robustez para a Indústria

Desenvolvido para máxima eficiência, este cabo de comando cinza é a escolha ideal para controle e conexão em ambientes industriais. Sua construção superior garante performance em instalações fixas e aplicações flexíveis, operando com confiança em locais secos, úmidos e ao ar livre.

- **Identificação Clara e Rápida:** Condutores pretos com

numeração branca que facilitam a instalação e manutenção precisa dos circuitos.

- **Proteção Química Industrial:** Revestimento especial em PUR com alta resistência contra óleos, solventes, ácidos e graxas.
- **Durabilidade em Ambientes Severos:** Excepcional resistência a cortes, abrasão e rasgos, garantindo longa vida útil e menos paradas.
- **Versatilidade de Aplicação:** Ideal para ferramentas, máquinas e sistemas de automação, com proteção UV para uso externo.
- **Flexibilidade Superior:** Condutores classe 5 simplificam a instalação em layouts complexos e equipamentos móveis.

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