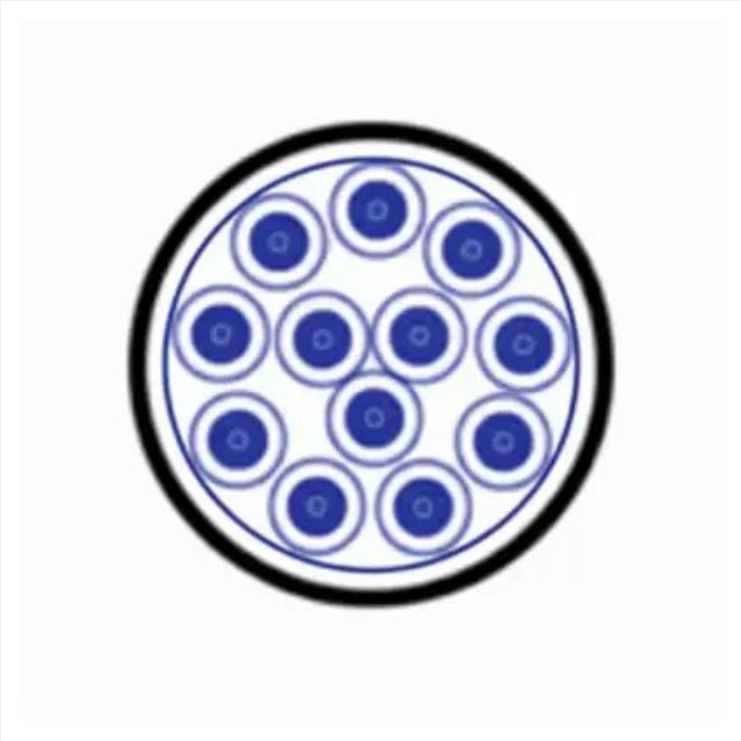
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Cabo de Controle / Comando Poliuretano PUR (N)YMH11YO Yellow

CABO DE CONTROLE / COMANDO POLIURETANO PUR (N)YMH11YO YELLOW



Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Cabo de Potência e Controle; 300/500 V; 2 a 7 condutores; Max. 95,00mm²; Veias Numeradas, PVC/PUR, Resistência a Óleos; -40°C/+80°C

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 das vias: até 5 vias conforme DIN VDE 0293-308 coloridos, a partir de 6 vias código de cores INNOVCABLE com ou sem GNGE.**
- **Torção: Trançados em camadas**
- **Material da capa externa: PUR**
- **Cor do revestimento: Amarelo RAL 1016**
- **Tensão nominal: Uo/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 MΩ 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**

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

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.
- **Segurança aprimorada:** A versão em amarelo proporciona alta visibilidade para identificação de 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.

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

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	Uo/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.

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Material Base da Isolação da Veia	PVC
Material Base da Cobertura Externa	Poliuretano especial (PUR)
Abreviação do Material de Cobertura	PUR
Cor da Cobertura	Amarelo (RAL 1016)
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.

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

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	

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

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 mm²	Diamêtro-Ø mm ca.	Peso kg/km
PUR (N)YMH11YO – Yellow			
	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
	2 X 1	5,8	53
	3 G 1	6,3	63
	4 G 1	6,9	75
	5 G 1	7,7	89

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

	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
	2 X 2,5	8,2	110
	3 G 2,5	8,7	146
	4 G 2,5	9,4	183
	5 G 2,5	10,3	220
	4 G 4	12,5	291
	5 G 4	14	355
	4 X 1	6,9	75
(H)07BQ-F			
	4 G 35	31,3 – 38,2	1874
	4 G 70	38,9 – 47,3	3564
	4 G 95	44,9 – 54,6	4637
	5 G 95	49,7 – 60,4	6520
Outras formações			
	5 G 2,5 + 1 x 0,5	13,0 +/- 0,4	234
	5 G 6 + 1 x 0,5	17,1 +/- 0,5	473

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

	5 G 2,5 + 1 x 0,5	12,8 +/- 0,4	234
	5 G 6 + 1 x 0,5	+/- 0,5	473
	5 G 0,75	7,2 +/- 0,3	53

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo (N)YMH11YÖ YELLOW: A Solução Definitiva para Aplicações Industriais Exigentes

Projetado para instalações fixas e aplicações flexíveis, este cabo de energia e controle garante máxima performance e segurança. Sua construção superior oferece a confiança e a durabilidade necessárias para operar em ambientes secos, úmidos e até mesmo externos.

- **Resistência Superior para Ambientes Hostis:** Construção robusta com altíssima resistência à abrasão, cortes e rasgos.
- **Proteção Química Abrangente:** Revestimento em PUR especial resistente a óleos, graxas, ácidos e solventes.
- **Versatilidade para Uso Interno e Externo:** Com proteção UV, é ideal para instalações fixas ou móveis.

- **Segurança em Destaque:** A cor amarela vibrante aumenta a visibilidade e a segurança operacional.
- **Desempenho Extremo Garantido:** Opera com total confiança em temperaturas de -40°C a +80°C em instalações fixas.

Categorias: Cabos de controle em poliuretano