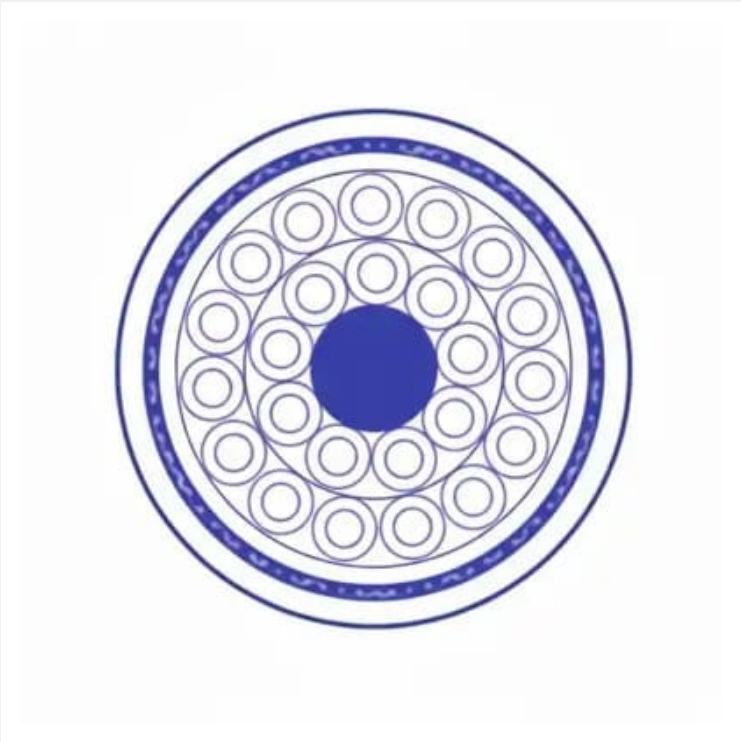
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Cabo para Uso Móvel Controle / Comando / Potência Guindastes Enroladores Reelflex® PUR-HF Aramida

CABO PARA USO MÓVEL CONTROLE / COMANDO / POTÊNCIA GUINDASTES ENROLADORES REELFLEX® PUR-HF ARAMIDA

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, Uso Móvel; 0,6/1 kV; 4 a 44 condutores; max. 35,0mm², Veias Numeradas; LSZH, INNOVLON / PUR / PUR-AC, Resistência a chama e Óleos; -50°C/+90°C

DESIGN DO PRODUTO

Design do Cabo

- **Material do Condutor:** Fios de cobre nu, flexíveis, classe 5/6.
- **Classe do Condutor:** Em conformidade com as normas DIN VDE 0295 classe 5 e IEC 60228 classe 5.

- **Isolamento da Veia:** Composto especial INNOVLON ou composto de poliéster sem halogênio.
- **Identificação das Veias:**
  - Até 5 veias: coloridas conforme VDE 0293-308, sendo Verde, Marrom, Preto, Cinza e Azul.
  - A partir de 6 veias: veias pretas com numeração sequencial, com ou sem condutor de proteção (terra) Verde.
- **Estrutura de Torção:** Os condutores são torcidos em camadas concêntricas.
- **Elemento Central de Reforço:** Um elemento de reforço central de aramida (Kevlar®) ou têxtil é integrado para aumentar a carga de tração, aceleração e velocidade.
- **Capa Interna:** Composto de Poliuretano (PUR) especial para uso móvel.
- **Trança de Reforço:** Fios de aramida (Kevlar®) anti-torção são trançados entre a capa interna e a externa.
- **Capa Externa:** Composto de Poliuretano (PUR) especial, sem halogênio e retardante de chamas. A capa é resistente a hidrólise, oxidação, calor, flexível em baixas temperaturas, resistente à abrasão, óleos, graxas, lubrificantes, fluidos refrigerantes, gasolina, querosene, e também possui resistência a UV, ozônio e intempéries. A produção é livre de silicone e substâncias que danificam a pintura.
- **Cor da Capa Externa:** Preta, Amarela ou Laranja.

Características

- **Voltagem Nominal:** 0,6/1kV.
- **Teste de Voltagem:** 2500V.
- **Temperatura de Operação:**
  - Uso Fixo: -50°C a +90°C.
  - Uso Móvel: -40°C a +90°C.
  - Máxima no Condutor: +90°C.
- **Raio Mínimo de Curvatura:**
  - Uso Fixo: 6 x diâmetro externo.
  - Uso Móvel: 6 a 8 x diâmetro externo.
- **Carga Máxima de Tração:** 25 N/mm² a 30 N/mm².
- **Torção Máxima:** ±25°/m.
- **Velocidade de Deslocamento:**
  - Sistemas de festoon: Até 200 m/min.
  - Enroladores (Reeling): Até 200 m/min (horizontal) / Até 150 m/min (vertical).
- **Uso em Água:** Pode ser aplicado para uso em água em até 50 m de profundidade, mediante consulta.

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

- **Resistência do Isolamento:** Mínimo de 20 MΩ x km em 20°C.
- **Normas e Padrões:**
  - Condutor: DIN VDE 0295 Classe 5, IEC 60228 Classe 5.
  - Identificação: VDE 0293.
  - Construção: Similar a DIN VDE 0250.
  - Resistência à chama: IEC 60332-1.
- **Conformidade:** O cabo atende aos requisitos da Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/UE e da Diretiva RoHS 2015/65/UE.

Benefícios

Longa vida útil: Projetado para suportar alto estresse mecânico, incluindo tensão e torção.

Alta performance dinâmica: Elemento de reforço integrado para maiores cargas de tração, aceleração e velocidade.

Resistência superior: Cobertura externa de poliuretano (PUR) para máxima durabilidade em ambientes agressivos.

Ampla faixa de temperatura: Operação segura em instalações fixas de -50°C a +90°C.

Extrema flexibilidade: Raio de curvatura reduzido, ideal para operações contínuas e enrolamento.

Versatilidade de aplicação: Adequado para uso em ambientes secos, úmidos, molhados e ao ar livre.

Segurança aprimorada: Construção com material livre de halogênio e retardante à chama.

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

Instalação otimizada: Diâmetros externos e pesos reduzidos para facilitar o manuseio e economizar espaço.

Operação em alta velocidade: Permite velocidades de deslocamento de até 200 m/min em sistemas de festoon e enroladores.

Livre de silicone: Isento de substâncias que danificam a pintura (LBS), ideal para a indústria automotiva.

Aplicações

Enroladores de Cabos: Serviço pesado para enroladores de cabos com operação vertical e horizontal.

Dispositivos de Içamento: Alimentação de energia para guinchos, talhas e pontes rolantes.

Elevadores e plataformas verticais: Cabo de arrasto para elevadores de plataforma em alta velocidade.

Sistemas de Transporte: Energia e controle para esteiras transportadoras e instalações de manuseio.

Sistemas Festoon: Aplicações de alta velocidade em sistemas de esteiras porta-cabos.

Motores Móveis: Conexão robusta para motores que operam com deslocamento contínuo.

Motores sobre Trilhos: Alimentação de equipamentos ferroviários e máquinas que se movem em trilhos.

Maquinário Agrícola: Solução resistente para dispositivos e equipamentos agrícolas submetidos a uso severo.

Aplicações Externas: Projetado para uso externo e em ambientes úmidos ou molhados sob estresse mecânico.

Máquinas de Serviço Pesado: Solução versátil para equipamentos que operam sob estresse mecânico excepcional.

DADOS TÉCNICOS

Característica	
Informações Gerais	
Marca	REELFLEX
Tipo de Produto	Cabo de enrolamento livre de halogênio para dispositivos pesados como enroladores de cabo (operação vertical e horizontal), guinchos, transportadores e motores móveis.
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	Uo/U: 0,6/1 kV
Voltagem de Ensaio	2,5 kV
Design do Produto	

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

Característica	
Material do Condutor	Cobre liso recozido, flexível, trançado, Classe 5 ou Classe 6.
Design do Condutor	Classe 5 ou Classe 6, conforme IEC 60228.
Inclui condutor de proteção (Terra)	Sim, disponível (Verde).
Tipo de Torção	Veias torcidas em camadas.
Blindado	Não blindado.
Sistema Anti-Torção	Possui uma trança de fios de Aramida (Kevlar®) anti-torção.
Elemento de Sustentação	Membro de força central de Aramida (Kevlar®) integrado.
Material da Isolação da Veia	Composto livre de halogênio – Base Poliéster
Material da Capa Intermediária	PUR-HF (Poliuretano, Livre de Halogênio, retardante de chamas).
Material da Cobertura Externa	Composto de Poliuretano, Livre de Halogênio, retardante de chamas.
Cor da Cobertura	Preto, Amarelo ou Laranja.

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
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

Característica	
Identificação das Vias	4 vias: Verde, Marrom, Preto, Cinza. 5 vias: Verde, Azul, Marrom, Preto, Cinza. A partir de 6 vias: veias pretas numeradas sequencialmente.
Características do Produto	
Área de Aplicação	Enrolamento vertical, sistemas festoon, guinchos, transportadores, motores móveis
Para flexão contínua	Sim.
Carga de torção	Sim, tensão de torção de ±25°/m.
Raio Mín. de Curvatura	Aplicação fixa: 6 x Diâmetro Externo. Aplicação móvel: 8 x Diâmetro Externo.
Velocidade	Sistemas Festoon: até 200 m/min. Enrolamento: até 200 m/min (horizontal) / 150 m/min (vertical).
Carga de tração	Máximo de 30 N/mm².
Temperatura, instalação fixa	-50 °C a +90 °C.
Temperatura, movimento constante	-40 °C a +90 °C.

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

Característica	
Temperatura máxima no condutor	+90 °C (implícito pela temperatura de operação).
Retardante de chama	Sim, conforme IEC 60332-1.
Resistente a UV	Sim (implícito pelo uso externo).
Resistente a químicos/óleo	Resistente a óleo (conforme HD/EN/IEC 60811-2-1).
Livre de halogênio	Sim.
Normas e Diretivas	
Normas Aplicáveis	IEC 60228, VDE 0293-308, IEC 60502, VDE 0250, IEC 60332-1, HD/EN/IEC 60811-2-1.
Diretivas	Low Voltage 2014/35/EU, RoHS 2015/65/EU, REACH EC 1907/2006.

TABELA DE DIMENSIONAIS

DADOS DIMENSIONAIS	Diâmetro externo Ø (mm)	Peso do cobre (kg/km)	Peso (kg/km)	Carga de ruptura (N)
REELFLEX PUR-HF-0				

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

3X(2X1)C	17	125	420	1.200
6X(2X1)C	23	265	597	2.600
REELFLEX PUR-HF-J				
4X1,5	11,2	61	155	1.340
5X1,5	11,8	81	178	1.690
7X1,5	13,5	115	218	2.150
12X1,5	17	196	363	2.600
18X1,5	18,1	271	455	2.600
24X1,5	20,9	392	590	2.800
30X1,5	24	450	720	2.900
42X1,5	28	633	920	2.900
4X2,5	12,3	99	206	1.345
5X2,5	13	125	230	2.100
7X2,5	14,7	180	315	2.550
12X2,5	20,5	308	485	2.900
18X2,5	20,5	451	679	3.450
24X2,5	23,6	616	860	3.200
30X2,5	28	771	1.080	4.200
36X2,5	30	930	1.320	4.500
4X4	14	160	281	1.690

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

14X4	25	616	800	6.000
4X6	15	241	372	1.860
4X10	19	404	615	2.300
4X16	22	645	924	2.800
4X25	26	1.005	1.222	3.300
4X35	30	1.417	1.778	3.300
5X4	15	200	318	2.500
5X6	16	277	430	3.000
5X10	21	505	704	3.000
5X16	24	816	1.057	3.000
4X16+2X(4X1,5)C	26	840	1.184	2.110
5X4+10X2,5	21	478	660	400
19X2,5+5X1,5(C)	24	563	850	2.500
25X1,5+5X1,5(C)	23	635	704	2.900
8X6X2,5	45	1.152	2.485	4.000

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo Reelflex PUR-HF ARAMID para Aplicações de Movimento

Intenso

Projetado para as mais exigentes operações de enrolamento vertical e horizontal, onde a falha não é uma opção. Este cabo oferece durabilidade, flexibilidade e segurança superiores, garantindo que seu equipamento funcione continuamente e com máxima performance, mesmo sob estresse mecânico extremo.

- **Durabilidade Extrema:** Revestimento em PUR especial, resistente a óleo, graxa, abrasão, UV e intempéries.
- **Flexibilidade Superior:** Desempenho excepcional em baixas temperaturas e altas velocidades, ideal para sistemas de elevação.
- **Força e Confiabilidade:** Elemento central de tração em fios de Aramida (Kevlar ® – marca registrada Dupont) que suporta altas cargas e torsão, prevenindo falhas operacionais.
- **Segurança Avançada:** Composto livre de halogênio (HF), essencial para ambientes que exigem máxima segurança contra incêndios.
- **Ampla Aplicação:** Perfeito para enroladores, elevadores, transportadores, motores móveis e até mesmo uso subaquático.

Categorias: Cabos para bobinadores, festoons e sistemas de transporte

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