

Cabo para Uso Móvel Controle / Comando / Potência Blindado Festoon Bobinadores Festooncable® (N) GRDGCGOU

**CABO PARA USO MÓVEL CONTROLE / COMANDO /
POTÊNCIA BLINDADO FESTOON BOBINADORES
FESTOONCABLE® (N) GRDGCGOU**



Cabo de Potência e Controle, Blindado, Uso Móvel; 0,6/1 kV; 1 a 12 condutores; max. 70,0mm², Veias Numeradas; LSZH, CECO™ / CECO™ / CEAC™, Resistência a chama e Óleos; -50°C/+90°C

DESIGN DO PRODUTO

- **Condutor:** Cobre nú flexível trançado Classe 5, pode ser fabricado em cobre estanhado mediante solicitação.
 - **Isolamento:** Composto elastômero tipo 3G13
 - **Capa Interna:** Composto Elastômerico CECO
- **Blindagem:** TCWB (Trança de fio de cobre estanhado) – cobertura de aprox. 80%
 - **Capa Externa:** Composto Elastômerico CEAC
 - **Cor da Bainha:** Preto
 - **Tensão Nominal:** 0,6/1 kV
 - **Tensão Máxima de Operação CA:** 0,7/1,2 kV
 - **Tensão de Teste CA:** 3,5 kV
 - **Temperatura (Fixa):** -40°C a +80°C
 - **Temperatura (Móvel):** -25°C a +80°C
- **Velocidade de Deslocamento:** até 240 m/min em sistemas festoon
 - **Carga de Tração Máxima:** 15 N/mm²
 - **Resistência a Óleo:** Conforme IEC/EN 60811-2-1
 - **Retardante de Chama:** Conforme IEC/EN 60332-1-2
- **Características Adicionais:** Resistente a UV/Ozônio e resistente à abrasão

Benefícios

- **Resistência mecânica:** Suporta alta carga de tração de até 15 N/mm².
- **Flexibilidade superior:** Condutores Classe 5 para movimentação frequente.
- **Blindagem EMC:** Malha de cobre estanhado contra interferência eletromagnética.
- **Alta velocidade:** Opera em sistemas festoon a até 240 m/min.
- **Durabilidade extrema:** Resistente à abrasão, UV e ozônio.
- **Proteção química:** Cobertura elastômera resistente a óleos industriais.
- **Amplitude térmica:** Funciona de -40°C a +80°C em instalações fixas.
- **Segurança certificada:** Material retardante à chama (IEC/EN 60332-1-2).
- **Versatilidade:** Adequado para ambientes secos, úmidos e molhados.
- **Confiabilidade:** Testado para ciclos contínuos de flexão sob estresse.

Aplicações

- **Sistemas de esteiras:** Alimentação e controle em esteiras porta-cabos.
- **Sistemas festoon:** Movimentação rápida em pontes rolantes e pórticos.
- **Equipamentos de elevação:** Guindastes e plantas de içamento pesado.
- **Manuseio de materiais:** Máquinas de transporte e logística industrial.
- **Indústria pesada:** Locais sujeitos a alto estresse mecânico.
- **Automação portuária:** Equipamentos de carga em docas e portos.
- **Máquinas de processo:** Unidades de transporte com alta dinâmica.
- **Ambientes agressivos:** Instalações industriais com presença de umidade.
- **Controle e potência:** Conexões blindadas de baixa tensão (0.6/1 kV).
- **Dispositivos móveis:** Alimentação flexível para máquinas transportadoras.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	(N)GRDGCGÖU – Cabo de Corrente de Alta Flexibilidade
Código do Grupo de Produto	FESTOONCABLE
Aplicação Principal	Cabo flexível blindado de potência e controle para sistemas de correntes (esteiras porta-cabos), sistemas festoon e dispositivos de elevação.
Parâmetros Elétricos	
Tensão Nominal (U ₀ /U)	0,6/1 kV
Tensão Máxima de Operação (AC)	0,7/1,2 kV
Tensão Máxima de Operação (DC)	0,9/1,8 kV
Tensão de Ensaio AC	3,5 kV
Design do Produto / Construção	
Material do Condutor	Cobre trançado nú flexível, pode ser fabricado em cobre estanhado mediante solicitação.
Classe do Condutor	Classe 5.
Isolação	Composto elastômero tipo 3G13.

Separador	Fita.
Capa Interna	Elastômero CECO.
Blindagem (Screen)	TCWB (Trança de fios de cobre estanhado) – Aprox. 80% de cobertura.
Material da Capa Externa	Elastômero CEAC.
Cor da Capa Externa	Preto.
Características Operacionais	
Área de Aplicação	Equipamentos de manuseio de materiais, plantas de içamento, máquinas de transporte com carga mecânica pesada. Adequado para ambientes secos, úmidos, molhados e condições industriais úmidas.
Esforço Mecânico	Adequado para aplicação sob altas tensões mecânicas e sujeito a flexão frequente durante a operação.
Velocidade de Deslocamento	Em sistemas festoon: até 240 m/min.
Carga de Tração Máxima	15 N/mm ² (referente à seção do cabo).
Temperatura (Instalação Fixa)	-40°C a +80°C.
Temperatura (Móvel/Operação)	-25°C a +80°C.

Resistência a Óleo	Sim, conforme IEC/EN 60811-2-1.
Retardante de Chama	Sim, conforme IEC/EN 60332-1-2.
Resistência UV/Ozônio	Sim.
Resistência à Abrasão	Sim.
Normas e Conformidade	
Normas DIN VDE	DIN VDE 0250-1/814, DIN VDE 0298-3, DIN VDE 0472-501/502/503/508, DIN VDE 0472-401/402, DIN VDE 0472-602/618, DIN VDE 0472-803/804.
Normas VDE Adicionais	VDE 0298-3 T3, VDE 0298-4, VDE 0298-308.
Regulamento de Produtos de Construção (CPR)	Conforme Norma Europeia EN 50575.
Diretivas da UE	Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/EU, Diretiva RoHS 2015/65/EU, Diretiva Reach EC 1907/2006.
Testes de Laboratório	ISO/IEC 17025, IECEE CBTL.

TABELA DE DIMENSIONAIS

Nº de Condutores	Área Nominal da Seção Transversal	Diâmetro Externo Mínimo (mm)	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Peso Nominal do Cabo (kg/km)
3 + 3	16+3×2.5	22.8	25.9	1200
3 + 3	16+3×16	27.8	30.8	1630
3 + 3	25+3×4	25.7	29.0	1610
3 + 3	25+3×16	30.9	33.9	2070
3 + 3	35+3×10	29.6	32.8	2300
3 + 3	35+3×16	33.1	36.1	2450
3 + 3	50+3×25	38.6	41.6	2740
3 + 3	70+3×10	41.4	44.6	4100
3 + 3	95+3×16	45.2	48.2	5040
4	—	15.0	18.0	495
4	—	17.2	20.2	700
4	—	19.9	—	940

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo FESTOONCABLE® (N)GRDGCGÖU: Potência e Flexibilidade

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

Extrema para Movimentação Pesada

Projetado para operações críticas, este cabo blindado oferece durabilidade excepcional em sistemas de esteiras e festoon. Sua construção robusta garante confiabilidade superior e continuidade operacional sob alta tensão mecânica e flexões frequentes.

- **Mobilidade de Alta Velocidade:** Desempenho impecável em esteiras porta-cabos e sistemas festoon com velocidades de até 240 m/min.
- **Resistência Ambiental Superior:** Suporta cargas mecânicas pesadas em ambientes secos, úmidos ou condições industriais severas e molhadas.
- **Blindagem contra Interferências:** Trança de cobre estanhado (TCWB) assegura transmissão limpa e total proteção eletromagnética.
- **Proteção Química e Física:** Composto resistente a óleos, abrasão, raios UV, ozônio e retardante a chamas conforme normas IEC.
- **Amplitude Térmica Estendida:** Opera eficazmente de -40°C a +90°C, perfeito para instalações fixas ou móveis exigentes.

Categorias: [Cabos para bobinadores, festoons e sistemas de transporte](#)