

# **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. 70,0mm<sup>2</sup>, 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/mm<sup>2</sup>
  - **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/mm<sup>2</sup>.
- **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 (Uo/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.                                                                                                                                                                                        |
| <b>Características Operacionais</b> |                                                                                                                                                                                               |
| 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 <sup>2</sup> (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.                                                                                                                                |
| <b>Normas e Conformidade</b>                |                                                                                                                                     |
| 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](#)