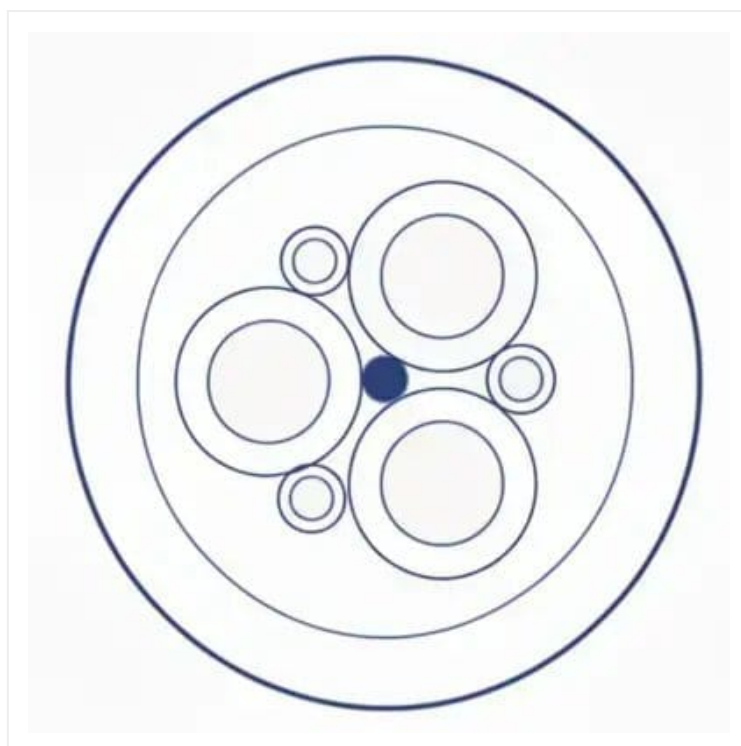


Cabo para Uso Móvel Controle / Comando / Potência Festoon Bobinadores Festooncable® (N) GRDGOU

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



Cabo de Potência e Controle, 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

- Conductor: Cobre eletrolítico nu, extra flexível, classe 5. Pode ser fabricado em cobre estanhado mediante solicitação.
- Isolamento: Composto Elastomérico Especial (CECO®); características mecânicas e elétricas aprimoradas.
- Identificação dos condutores: Excelente identificação por meio de isolamento de cor preta com números impressos sequencialmente para cabos de potência e controle, e condutor de aterramento verde.
- Disposição dos condutores: Reunidos em no máximo 3 camadas.
- Bainha interna: Composto Elastomérico Especial (CECO®). Cor: preta.
- Bainha externa: Composto Elastomérico Especial (CEAC®). Cor: preta.
- Marcação: FESTOONCABLE®

Benefícios

- **Alta durabilidade:** Projetado para suportar alto estresse mecânico e ciclos de flexão contínuos.
- **Elevada flexibilidade:** Condutores que permitem raios de curvatura reduzidos em operações móveis.
- **Resistência a intempéries:** Composto de borracha especial resistente a ozônio, umidade e raios UV.
 - **Ampla faixa de temperatura:** Operação segura em instalações fixas de -50°C até +90°C e em movimento -35°C até +90°C
- **Resistência química superior:** Cobertura elastomérico especial imune a óleos e outras substâncias industriais.
- **Alta velocidade de operação:** Desenvolvido para sistemas de esteira porta-cabos de até 240 m/min.
- **Segurança aprimorada:** Material retardante à chama, em conformidade com a norma IEC 60332-1.
- **Versatilidade de uso:** Aprovado para sistemas de esteira e operações de enrolamento de baixa exigência.
- **Máxima confiabilidade:** Construção robusta que aumenta a vida útil e reduz paradas para manutenção.
- **Resistência à torção:** Suporta o estresse torcional garantindo integridade em movimentos complexos.

Aplicações

- **Sistemas de esteiras (Festoon):** Alimentação e controle de energia para equipamentos móveis.
- **Guindastes e pontes rolantes:** Conexões flexíveis para guindastes de contêineres e equipamentos de içamento.
- **Máquinas industriais:** Fornecimento de energia para partes móveis em linhas de produção e maquinário pesado.
- **Equipamentos de manuseio:** Utilizado em transportadores e outras máquinas de movimentação de materiais.
- **Plantas de içamento e transporte:** Cabo de controle para equipamentos sob pesadas cargas mecânicas.
- **Máquinas-ferramenta:** Conexão de componentes que exigem flexão constante e alta resistência.
- **Ambientes industriais severos:** Ideal para locais secos, úmidos, molhados e para uso externo.
 - **Equipamentos portuários:** Durabilidade para operar nas condições adversas de portos e terminais.
- **Sistemas de automação:** Garante energia e controle em sistemas automatizados com movimento contínuo.
 - **Máquinas especiais:** Solução versátil para projetos de engenharia personalizados e de alta exigência.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	FESTOONCABLE (N) GRDGÖU
Tipo de Produto	Cabo de baixa tensão, de potência e controle, para sistemas de festoon, esteiras porta-cabos e partes móveis de equipamentos sob altas tensões mecânicas.
Designação do Tipo	(N)GRDGOU / FESTOONCABLE
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	U ₀ /U: 0,6/1 kV
Tensão Máx. de Operação (CA)	0,7/1,2 kV
Tensão Máx. de Operação (CC)	0,9/1,8 kV
Voltagem de Ensaio	2,5 kV / 3,5 kV / 4 kV
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre eletrolítico nu flexível, pode ser fabricado em cobre estanhado mediante solicitação.
Design do Condutor	Cobre finamente trançado, classe 5, conforme DIN VDE 0295 / IEC 60228.
Capacidade de Corrente	De acordo com a DIN VDE 0298-4.

Isolamento da Via	Composto elastomérico especial CECO™
Identificação das Vias	Isolamento de cor clara com números impressos em preto; inclui condutor de proteção (terra) verde.
Código de cores das vias	Conforme VDE 0293 / VDE 0293-308.
Tipo de Torção	Vias torcidas em camadas.
Capa Intermediária	Composto elastomérico especial CECO™
Capa Externa	Composto elastomérico especial CEAC™
Cor da Capa	Preto.
Blindagem	Não
Formato do Cabo	Redondo.
Características do Produto	
Área de Aplicação	Sistemas festoon, guindastes, transportadores e equipamentos de manuseio. Adequado para ambientes secos, úmidos, molhados e para uso externo.
Para flexão contínua	Sim, projetado para flexão frequente sob altas tensões mecânicas.
Resistência à Torção	Sim, permite tensão de torção de $\pm 25^\circ/\text{m}$ a $\pm 90^\circ/\text{m}$.

Carga de Tração	Máximo de 15 N/mm ² no condutor.
Velocidade de Deslocamento	Até 240 m/min em sistemas festoon.
Raio Mín. de Curvatura (móvel)	Conforme DIN VDE 0298-3 ou 5 x diâmetro externo.
Raio Mín. de Curvatura (fixo)	Conforme DIN VDE 0298-3 ou 4 x diâmetro externo.
Temperatura, instalação fixa	Varia entre -50°C e +90°C.
Temperatura, movimento constante	Varia entre -35°C e +90°C.
Temperatura máxima no condutor	+90°C.
Temperatura de Curto-Circuito	Máximo de 250°C.
Retardante de chama	Sim, autoextinguível e retardante de chama conforme IEC 60332-1-2 e/ou IEC 60332-2-1.
Resistente a Óleo	Sim, conforme DIN EN 60811-404 e IEC 60811-2-1.
Resistente a UV	Sim, resistente a UV, ozônio e umidade.
Resistente ao Frio	Sim.
Resistente a Rasgos	Sim.

Livre de Silicone	Sim (durante o processo de produção).
Normas e Conformidade	
Padrão de Construção	Baseado em DIN VDE 0250-814.
Normas do Condutor	DIN VDE 0295 Classe 5 / IEC 60228 Classe 5.
Normas de Aplicação	DIN VDE 0298-3, DIN VDE 0298-4.
Diretivas	Conformidade com a Diretiva de Baixa Tensão (2014/35/EU), RoHS e REACH.

TABELA DE DIMENSIONAIS

Dimensional nxmm ²	Diâmetro externo Ø mm	Peso kg/km
1X35	13,9	430
1X50	16,6	625
1X70	18,5	835
1X95	20,9	1070
1X120	22,8	1340
1X150	24,9	1650
1X185	27,8	2010
12G1,5	18,2	440
18G1,5	20,7	615
24G1,5	24,1	805

30G1,5	25,3	930
36G1,5	27,6	1090
12G2,5	19,9	580
18G2,5	23,5	865
24G2,5	27,0	1110
30G2,5	29,4	1330
36G2,5	31,4	1550
4G4	15,5	350
5G4	17,7	450
4G6	17,9	475
5G6	19,5	575
4G10	20,2	680
5G10	22,8	865
4G16	24,9	1070
5G16	27,6	1300
4G25	29,9	1600
5G25	32,5	1940
4G35	33,1	2090
4G50	38,7	2970

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

(N)GRDGÖU FESTOONCABLE®: Potência e Durabilidade para Sistemas Móveis Industriais

Projetado para as mais severas condições, este cabo de potência e controle é a solução definitiva para aplicações que exigem alta performance sob constante estresse mecânico e flexão. Garanta máxima eficiência e durabilidade em pontes rolantes, transportadores e sistemas de festoon.

- **Resistência Superior ao Movimento:** Desenvolvido para suportar intenso estresse mecânico e flexões frequentes em equipamentos móveis e esteiras.
- **Performance em Temperaturas Extremas:** Operação confiável em temperaturas de -50°C (instalação fixa) até +90°C (no condutor).
- **Segurança e Confiança Garantidas:** Composto de borracha especial, autoextinguível e retardante à chama.
- **Versatilidade em Qualquer Ambiente:** Ideal para aplicações em locais secos, úmidos, molhados e também para uso externo.
- **Projetado para Alta Velocidade:** Suporta velocidades de deslocamento de até 240 m/min em sistemas de festoon.

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