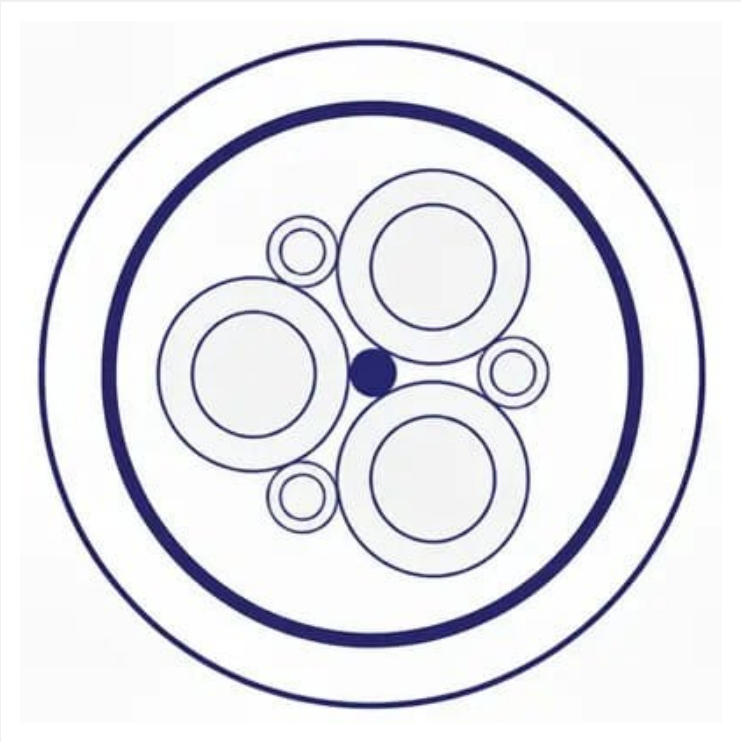
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

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

CABO PARA USO MÓVEL CONTROLE / COMANDO / POTÊNCIA BLINDADO FESTOON BOBINADORES FESTOONCABLE® (N) GRDGCGOU (C)-FC (EMV)

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; 1 a 12 condutores; max. 70,0mm², Veias Numeradas; LSZH, CECO™ / CECO™ / CEAC™, Resistência a chama e Óleos; -50°C/+80°C

DESIGN DO PRODUTO

• Condutor: Condutor de cobre eletrolítico nu, multifilar fino, classe 5.

• Isolamento: CECO™, composto elastomérico especial de alta qualidade; características mecânicas e elétricas aprimoradas.

• Identificação dos núcleos: Isolamento de cor preta com números impressos sequencialmente para cabos de força e controle, condutor de aterramento verde.

• Disposição dos núcleos: Até 10mm²: design de 4 núcleos; a partir de 16mm²: três condutores principais, condutor de aterramento dividido em três partes e colocado nos interstícios.

• Bainha interna: Composto elastomérico especial CECO™, cor: preta.

• Blindagem sobre a bainha interna: Malha de blindagem de fios de cobre estanhado, cobertura da superfície: >80%, impedância de transferência <100mΩ/m a <=30MHz.

• Bainha externa: Composto elastomérico especial CEAC™, cor: preta.

• Marcação: FESTOONFLEX (C)-FC (N)GRDGCGOU-J (nº de núcleos)x(seção transversal) 0,6/1 kV VDE-Reg.-Nr. 7841.

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

Benefícios

- **Flexibilidade Superior:** Projetado para suportar flexões contínuas e altas tensões mecânicas em sistemas de esteiras porta-cabos.
- **Proteção EMC Confiável:** A blindagem com malha de cobre estanhado garante uma transmissão de dados segura e livre de interferências eletromagnéticas.
- **Resistência a Intempéries:** Ideal para uso interno e externo, com proteção contra raios UV, ozônio e umidade.
- **Ampla Faixa de Temperatura:** Operação confiável em aplicações móveis, com temperaturas que variam de -35°C a +80°C.
- **Resistência a Óleo:** A cobertura externa em composto de borracha especial oferece excelente resistência contra óleos e graxas.
- **Alta Velocidade de Operação:** Desenvolvido para aplicações dinâmicas com velocidades de deslocamento de até 240 m/min.
- **Segurança Aprimorada:** Construção com materiais autoextinguíveis e retardantes à chama, conforme a norma IEC 60332-1-2.
- **Longa Vida Útil:** Isolação em composto de EPR de alta qualidade para melhor desempenho elétrico e mecânico.
- **Construção Robusta:** Suporta cargas de tração de até 15 N/mm², garantindo durabilidade em ambientes agressivos.
- **Uso Versátil:** Também pode ser utilizado como um cabo flexível para alimentação de motores.

Aplicações

- **Sistemas de Esteiras (Festoon):** Aplicação principal em sistemas de carros porta-cabos para equipamentos móveis.
- **Pontes Rolantes e Guindastes de Pórtico:** Fornecimento de energia e controle para guindastes em portos, pátios e instalações industriais.
- **Equipamentos de Manuseio de Materiais:** Ideal para uso em transelevadores, transportadores e sistemas de armazenamento automatizados.
- **Sistemas de Transporte:** Conexão de energia e dados em transportadores, carros de transferência e outras linhas de montagem.
- **Máquinas-Ferramenta:** Alimentação de partes móveis em centros de usinagem e outras máquinas de produção.
- **Equipamentos de Elevação:** Utilizado em talhas e guinchos que exigem um cabo robusto para movimentos contínuos.
- **Alimentação de Motores:** Conexão de motores elétricos onde a flexibilidade e a proteção contra interferências são necessárias.
- **Ambientes Industriais Agressivos:** Perfeito para locais secos, úmidos ou molhados, tanto em áreas internas quanto externas.
- **Processos com Risco de Interferência:** Garante a integridade de sinais em ambientes com alta emissão eletromagnética.
- **Indústria Pesada em Geral:** Solução confiável para qualquer aplicação que envolva altas exigências mecânicas e movimentação constante.

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

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	FESTOONCABLE
Tipo de Produto	Cabo redondo flexível e blindado para sistemas de carros porta-cabos (festoon), guindastes, transportadores e máquinas-ferramenta, com características EMC.
Designação do Tipo	(N)GRDGCGÖU / (N)GRDGCGÖU-J
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	Uo/U: 0,6/1 kV
Tensão Máxima de Operação (CA)	0,7/1,2 kV
Tensão Máxima de Operação (CC)	0,9/1,8 kV
Voltagem de Ensaio	2,5 kV / 3 kV / 3,5 kV / 5 kV (5 Min.)
Capacidade de Corrente	De acordo com a DIN VDE 0298-4.
Design do Produto	
Material do Condutor	Cobre eletrolítico nú, multifilar fino

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

Classe do Condutor	Classe 5/6, de acordo com DIN VDE 0295 / IEC 60228.
Material Base da Isolação da Veia	Composto elastomérico especial CECO™
Identificação das Vias	Até 5 vias coloridas conforme DIN VDE 0293; a partir de 6 vias, pretas numeradas. Inclui condutor de proteção (terra) verde.
Tipo de Torção	Veias torcidas em camadas com passo curto.
Material Base da Capa Intermediária	Composto elastomérico especial CECO™
Blindagem	Malha de fios de cobre estanhado com cobertura óptica de aproximadamente 80%.
Material Base da Cobertura Externa	Composto elastomérico especial CEAC™
Cor da Cobertura	Preto.
Formato do Cabo	Redondo
Características do Produto	

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

Área de Aplicação	Sistemas de carros porta-cabos (festoon), guindastes, pontes rolantes, equipamentos de transporte, máquinas-ferramenta. Adequado para ambientes secos, úmidos e molhados, e para uso externo.
Para flexão contínua	Sim, projetado para flexão frequente.
Resistência à Torção	Não permitido.
Raio Mín. de Curvatura	5 x diâmetro do cabo; ou de acordo com a DIN VDE 0298 parte 3.
Velocidade de Deslocamento	Até 240 m/min.
Carga de Tração	Estática: 15 N/mm²; Dinâmica: 30 N/mm².
Temperatura, instalação fixa	-50 °C a +80 °C.
Temperatura, movimento constante	-35 °C a +80 °C (alguns modelos até +60°C).
Temperatura máxima no condutor	+90 °C.
Temperatura máx. em curto-circuito	+250 °C.

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

Retardante de chama	Sim, autoextinguível conforme IEC 60332-1-2 e IEC 60332-2-1.
Resistente a UV e Intempéries	Sim, resistente a ozônio, UV, umidade e água.
Resistente a Óleo	Sim, de acordo com DIN VDE 0473 parte 811-2-1 / EN 60811-2-1.
Livre de halogênio	Sim
Livre de Silicone	Sim (durante a produção).
Normas e Aprovações	
Normas Aplicáveis	DIN VDE 0250-809; DIN VDE 0250-814; DIN VDE 0295; IEC 60228; DIN VDE 0293; IEC 60332-1-2; IEC 60332-2-1; DIN VDE 0298.
Certificações e Conformidade	RoHS, CE (Diretiva de Baixa Tensão), VDE Reg. Nr. 7841, GOST-R.

TABELA DE DIMENSIONAIS

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

N. de condutores x secção nominal	Diâmetro do condutor (mm)	Diam. Ext. do Cabo Min. Valor (mm)	Diam. Ext. do Cabo Max. Valor (mm)	Peso Neto Aprox. para 1000 m (kg/km)	Força de tensão Max. Admissível (N)
1x16C	5.7	10.1	12.1	320	240
1x25C	7.1	12.8	14.8	450	375
1x35C	8.3	13.9	15.9	555	525
1x50C	9.8	15.7	17.7	745	750
1x70C	11.6	18.7	20.7	1090	1050
1x95C	13.8	20.8	22.8	1330	1425
1x120C	14.9	22.8	24.8	1580	1800
1x150C	17.2	25.6	28.6	2000	2250
1x185C	18.0	27.8	30.8	2330	2775
1x240C	22.5	31.9	34.9	3130	3600
4×2.5C	1.9	11.3	13.3	390	150
4x4C	2.9	15.7	17.7	505	240
4x6C	3.6	17.0	19.0	650	360
4x10C	4.6	19.7	21.7	930	600
3×16+3×2.5C	5.9	20.4	22.4	1070	720

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

3×25+3x4C	7.2	25.8	28.8	1810	1125
3×35+3x6C	8.1	28.6	31.6	2220	1575
3×50+3x10C	10.0	35.0	38.0	3090	2250
3×70+3x10C	11.8	39.7	42.8	4100	3150
5x16C	5.9	25.7	28.7	1610	1200
5×2.5C	1.9	12.7	14.7	435	188
12×1.5C	1.5	14.7	16.7	440	270
bus cable					
1x(2×0.5)C	0.9	8.0	10.0	135	15
4x(2×0.5)C	0.9	19.0	21.0	625	60
(4x2x0.5)C	0.9	19.2	21.2	605	60
6x(2×0.5)C	0.9	20.2	22.2	730	90
6x(2×1)C	1.3	26.3	29.3	1120	180

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo (N)GRDGCGÖU: Potência e Confiabilidade para Sistemas Festoon

Projetado para as mais exigentes aplicações em sistemas festoon, este cabo de potência e controle garante operação contínua sob estresse mecânico e flexão constante. Sua construção superior oferece a máxima performance e segurança para pontes rolantes, guindastes e transportadores.

- **Blindagem Superior Contra Interferência:** Malha de cobre estanhado assegura transmissão de dados limpa e sem ruídos eletromagnéticos.
- **Máxima Resistência em Ambientes Hostis:** Revestimento resistente a óleo, umidade, raios UV e ozônio.
- **Flexibilidade e Robustez Excepcionais:** Desenvolvido para suportar flexões frequentes e altas cargas mecânicas, garantindo uma longa vida útil.
- **Versatilidade para Uso Interno e Externo:** Ideal para ambientes secos, úmidos, molhados e para uso totalmente ao ar livre.
- **Performance Inabalável em Temperaturas Extremas:** Opera de -35°C a +80°C em movimento, garantindo produtividade contínua. Adquira a solução definitiva.

Categorias: Cabos para bobinadores, festoons e sistemas de transporte

Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001