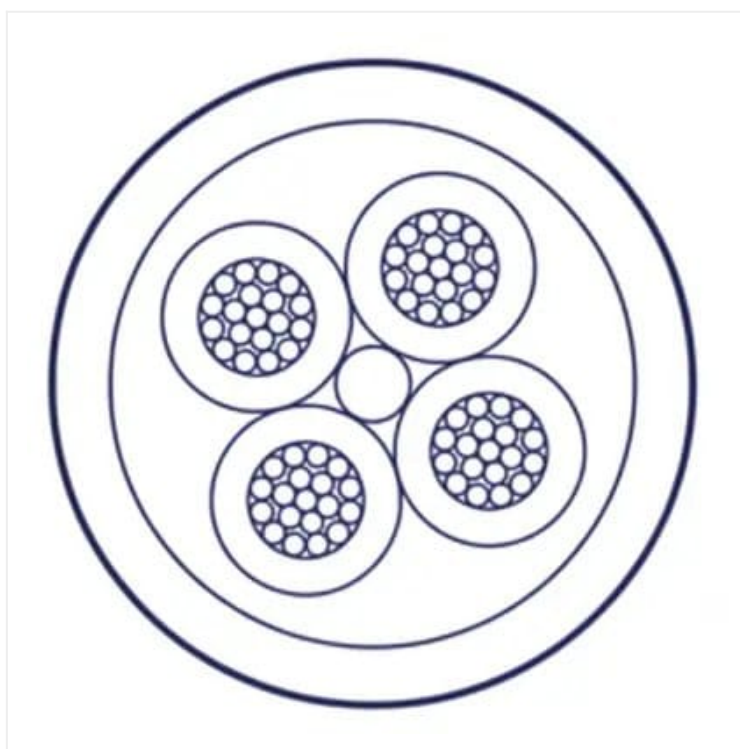


Cabo de Borracha Controle / Comando / Potência NSSHÖU – 0,6/1KV Heavy Duty

**CABO DE BORRACHA CONTROLE / COMANDO / POTÊNCIA
NSSHÖU – 0,6/1KV HEAVY DUTY**



Cabo de Potência e Controle; 1000V; 1 a 24 condutores; max. 300,00mm², Veias Numeradas; LSZH, CECO™ / CEAC™, Resistência a chama e Óleos; +90°C

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

DESIGN DO PRODUTO

- **Material do condutor:** fios de cobre estanhado
- **Classe do condutor:** conforme DIN VDE 0295 classe 5 ou IEC 60228 cl. 5
- **Isolação do núcleo:** Composto de borracha CECO™ para aplicações pesadas. **(HEAVY DUTY)**
- **Identificação do núcleo:** conforme VDE 0293-308, até 5 vias coloridas; a partir de 6 vias, pretas com numerais brancos, com ou sem GNYE
- **Tipo de torção:** núcleos trançados em camadas
- **Material da capa interna:** Composto de borracha CECO™ para aplicações pesadas. **(HEAVY DUTY)**
- **Cor da capa interna:** branco natural ou preto (outras cores são possíveis)
- **Material da capa externa:** Composto de borracha CEAC™ para aplicações pesadas. **(HEAVY DUTY)**
 - **Cor da capa externa:** amarelo

Benefícios

- **Alta Durabilidade:** Projetado para resistir a exigências mecânicas muito elevadas em ambientes agressivos.
- **Máxima Flexibilidade:** Condutores de classe 5 que permitem instalações em raios de curvatura reduzidos e facilitam o manuseio.
- **Resistência Superior:** Revestimento externo de borracha especial, resistente a óleo, raios UV e ozônio.
- **Ampla Faixa de Temperatura:** Operação confiável em condições extremas, de -40°C a +90°C em instalação fixa.
 - **Segurança Aprimorada:** Composto autoextinguível e retardante à chama, aumentando a segurança em caso de incêndio.
- **Uso Interno e Externo:** Ideal para aplicação em locais secos, úmidos e para uso ao ar livre.
- **Livre de Contaminantes:** Isento de silicone e substâncias que prejudicam a aderência de tintas.
- **Construção Robusta:** O revestimento pesado de borracha oferece proteção superior contra abrasão e impactos.
- **Tensão de Operação:** Tensão nominal de 0,6/1 kV, adequado para alimentar equipamentos de maior potência.
 - **Versatilidade de Instalação:** Adequado para conexões de equipamentos móveis e também para instalações fixas.

Aplicações

- **Equipamentos de Mineração:** Alimentação de máquinas pesadas em minas subterrâneas ou a céu aberto.
- **Canteiros de Obras:** Conexão de guindastes, betoneiras, bombas e outras máquinas de construção civil.
- **Indústria Pesada:** Ligação de maquinário industrial que exige alta robustez e resistência mecânica.
- **Sistemas de Transporte:** Utilizado em esteiras transportadoras e outras instalações de movimentação de materiais.
- **Unidades Móveis:** Fornecimento de energia para geradores, compressores e ferramentas elétricas portáteis.
- **Pedreiras e Extração:** Alta resistência para conectar equipamentos de perfuração e britagem de rochas.
- **Aplicações Portuárias:** Ideal para guindastes e outros equipamentos de manuseio de carga em portos.
- **Instalações Provisórias:** Ligação elétrica segura em edifícios temporários, eventos e infraestruturas modulares.
- **Ambientes Explosivos:** Adequado para uso em áreas com risco de explosão, conforme as normas aplicáveis.
 - **Maquinário Agrícola:** Conexão durável para equipamentos agrícolas que operam em condições severas.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	Cabos flexíveis com revestimento de borracha para serviços pesados (NSSHÖU), 0,6/1kV, não blindado.
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	Uo/U: 0,6/1 kV
Voltagem de Ensaio	3 kV
Capacidade de Corrente	De acordo com a DIN VDE.
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre estanhado.
Classe do Condutor	De acordo com a DIN VDE 0295 classe 5 / IEC 60228 classe 5.
Material Base da Isolação da Veia	Composto de borracha CECO™ para aplicações pesadas. (HEAVY DUTY)
Identificação das Vias	De acordo com a VDE 0293-308, até 5 vias coloridas, a partir de 6 vias pretas com numeração branca.
Inclui condutor de proteção (Terra)	Disponível com ou sem condutor de proteção (GNYE).
Tipo de Torção	Vias torcidas em camadas.
Material Base da Capa Intermediária	Composto de borracha CECO™ para aplicações pesadas. (HEAVY DUTY)

Cor da Capa Intermediária	Preto.
Material Base da Cobertura Externa	Composto de borracha CEAC™ para aplicações pesadas. (HEAVY DUTY)
Cor da Cobertura	Amarelo.
Características do Produto	
Área de Aplicação	Conexão de unidades móveis e máquinas com requisitos mecânicos muito elevados em locais secos, úmidos, uso externo e áreas explosivas. Ideal para mineração, indústrias, pedreiras e canteiros de obras. Também adequado para instalação fixa.
Raio Mín. de Curvatura (Fixo)	De acordo com a DIN VDE 0298 parte 3.
Raio Mín. de Curvatura (Móvel)	De acordo com a DIN VDE 0298 parte 3.
Temperatura, instalação fixa	-40 °C a +90 °C.
Temperatura, movimento constante	-25 °C a +80 °C.
Temperatura máxima no condutor	+90 °C.
Retardante de chama	Autoextinguível e retardante de chamas de acordo com a IEC 60332-1-2.

Resistente a UV	Sim.
Resistente a Ozônio	Sim.
Livre de halogênios	Sim
Resistente a óleo	Sim
Características Adicionais	Livre de silicone e substâncias que danificam a pintura.
Normas Aplicáveis	
Padrão Principal	DIN VDE 0250 parte 812
Condutor	DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
Identificação das Vias	VDE 0293-308
Comportamento ao Fogo	IEC 60332-1-2
Raio de Curvatura	DIN VDE 0298 parte 3

TABELA DE DIMENSIONAIS

Tipo	Dimensão	Ø Externo [mm]	Peso [kg/km]
NSSHÖU-J	3 X 150/70	60,2 – 64,2	7.568
	3 X 2,5/2,5K0N	13,7 – 15,3	330
	5 X 4/4K0N	24	870
NSSHÖU.../3E	3 X 4 + 3 X 4/3E	16,1 – 18,1	466
	3 X 6 + 3 X 6/3E	17,4 – 19,4	560
	3 X 10 + 3 X 10/3E	20,3 – 22,3	751

	3 X 16 + 3 X 16/3E	23,9 – 25,9	1.100
	3 X 70 + 3 X 35/3E	40,6 – 43,6	3.725
	3 X 120 + 3 X 70/3E	51,9 – 55,9	5.905
NSSHÖU.../3E + ST	3 X 6 + 3 X 6/3E + 3 X 1,5	18,4 – 20,4	628
	3 X 10 + 3 X 10/3E + 3 X 2,5	22,1 – 24,1	934
	3 X 16 + 3 X 16/3E + 3 X 2,5	23,9 – 25,9	1.175
	3 X 25 + 3 X 16/3E + 3 X 2,5	27,7 – 30,7	1.640
	3 X 35 + 3 X 16/3E + 3 X 2,5	30,1 – 33,1	2.010
	3 X 50 + 3 X 25/3E + 3 X 2,5	36,5 – 39,5	2.800
	3 X 70 + 3 X 35/3E + 3 X 2,5	40,6 – 43,6	3.800
NSSHÖU-0	1 X 16	10,2 – 11,2	221
	1 X 25	12,4 – 13,0	350
	1 X 35	13,5 – 15,1	446
	1 X 50	15,7 – 17,3	618
	1 X 70	17,2 – 19,5	838
	1 X 95	19,2 – 22,1	1.082
	1 X 120	21,3 – 24,3	1.340

	1 X 150	22,9 – 25,9	1.660
	1 X 185	26,4 – 29,4	2.067
	1 X 240	30,2 – 32,6	2.671
	1 X 300	33,8 – 36,8	3.338
	2 X 1,5	10,6 – 12,2	183
	2 X 1,5	11,0 – 12,5	211
	2 X 2,5	11,7 – 13,3	213
NSSHÖU-J	3 X 1,5	11,1 – 12,7	184
	3 X 1,5	11,8 – 13,5	213
	3 X 2,5	12,7 – 14,3	245
	7 X 1,5	15,2 – 17,5	370
	8 X 1,5	17,1 – 18,6	420
	24 X 1,5	24,5 – 27,5	940
	35 X 1,5	17,7 – 20,0	490
	3 X 2,5	12,2 – 14,2	255
	4 X 2,5	14,1 – 16,5	328
	5 X 2,5	15,2 – 17,6	384
	7 X 2,5	17,4 – 19,9	504
	12 X 2,5	21,1 – 24,1	733
	18 X 2,5	24,5 – 27,5	1.055
	24 X 2,5	28,6 – 30,2	1.316
	3 X 4	15,1 – 17,2	340
	4 X 4	15,7 – 18,6	423

	5 X 4	17,0 – 20,0	501
	3 X 6	16,2 – 19,5	413
	4 X 6	18,9 – 20,1	530
	5 X 6	19,1 – 22,5	716
	4 X 10	21,1 – 24,3	832
	5 X 10	22,9 – 26,2	1.001
	4 X 16	25,2 – 28,2	1.198
	5 X 16	27,4 – 30,5	1.445
	4 X 25	29,8 – 33,7	1.771
	5 X 25	32,4 – 36,5	2.140
	4 X 35	32,7 – 36,3	2.198
	5 X 35	36,9 – 39,9	2.791
	4 X 50	38,1 – 43,1	3.160
	4 X 70	42,1 – 47,5	4.116
	4 X 95	48,2 – 55,7	5.516
	4 X 120	54,5 – 60,3	6.819
	3 X 150	60,2 – 64,2	7.200
	3 X 50/25	38,2 – 41,4	2.820
	3 X 70/35	42,3 – 47,5	3.670
	3 X 95/50	48,1 – 55,8	4.840

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo de Borracha Flexível NSSHÖU para Aplicações Severas. (HEAVY DUTY)

Projetado para as condições mais extremas na mineração, indústria e construção. Este cabo robusto garante máxima performance e segurança. Sua construção superior assegura longa vida útil, mantendo sua operação em movimento contínuo e evitando paradas dispendiosas e inesperadas.

- **Segurança Máxima Garantida:** Composto antichama e resistente a óleos para máxima proteção em ambientes críticos.
- **Resistência Incomparável:** Robusta proteção contra ozônio, umidade, raios UV, rasgos e variações climáticas.
- **Desempenho em Temperaturas Extremas:** Operação confiável em aplicações fixas ou móveis, de -40°C a +90°C.
- **Versatilidade de Aplicação:** Ideal para mineração, pedreiras, construção civil e setor agrícola.
- **Construção Superior e Duradura:** Condutores de cobre estanhado e revestimento de elastômero para máxima durabilidade e condução elétrica.

Categorias: [Cabos de borracha para aplicações pesadas](#)