



mamute

LINHA PARA MINERAÇÃO
UMA MARCA INDUSCABOS

Cabo SHDM-CT EPR/TPU
3,6/6 kV a 15/25 kV



mamute

LINHA PARA MINERAÇÃO
UMA MARCA INDUSCABOS

No ambiente industrial, onde a **força** e a **durabilidade** são mais do que requisitos, a **linha de Cabos Mamute da Induscabos**, redefine os padrões de robustez e confiança. Inspirado pela grandiosidade e resistência do mamute, nosso cabo foi desenvolvido para enfrentar os **ambientes mais desafiadores**, especialmente aqueles que exigem máximo desempenho.

Na mineração, onde os desafios são constantes e a demanda por produtos duráveis é alta, os **Cabos Mamute** se destacam. Seu design robusto e sua construção resistente garantem que ele mantenha sua integridade mesmo nas condições mais adversas. Sejam o contato com solos agressivos, a exposição a óleos e solventes ou condições de umidade extrema, o Cabo Mamute é a melhor escolha para garantir uma **operação sem falhas**.

Principais características da linha:



Identificação das veias
com fios de nylon



3,6/6 kV a 15/25 kV



Resistente à abrasão



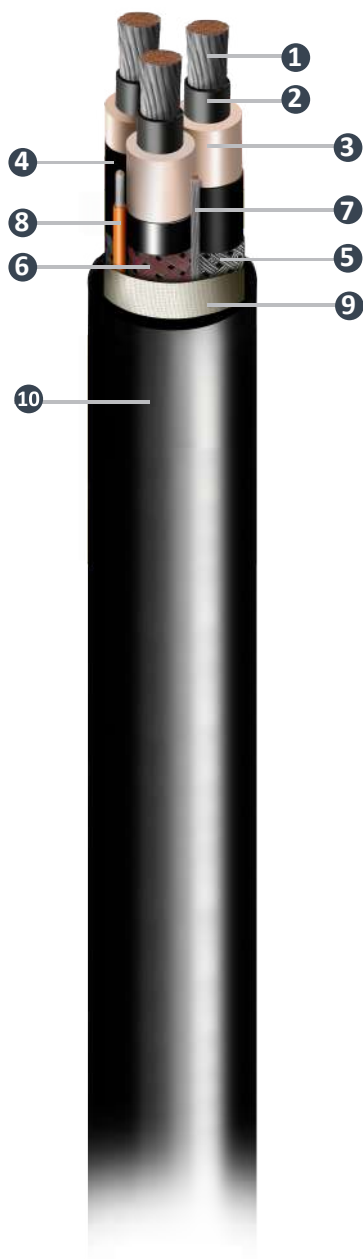
Anti-chamas



Não emite fumaça tóxica
Cabo não halogenado

Cabo SHDM-CT EPR/TPU

3,6/6 kV a 15/25 kV



Construção

- ❶ **Condutor:** Cobre eletrolítico estanhado, têmpera mole, encordoamento flexível classe 5, recoberto por fita semicondutora.
- ❷ **Blindagem do condutor:** composto termofixo semicondutor.
- ❸ **Isolação:** Composto termofixo de borracha etileno-propileno EPR para temperatura máxima de operação do condutor de 90 °C e curto-circuito de 250 °C.
- ❹ **Blindagem da isolação:** composto termofixo semicondutor recoberto por fita semicondutora.
- ❺ **Blindagem metálica:** trança de fios de cobre estanhados com, no mínimo, 85 % de cobertura.
- ❻ **Identificação das veias:** através de fios de nylon nas cores branca, vermelha e preta aplicados juntamente com os fios de cobre da blindagem metálica.
- ❼ **Condutores de proteção:** 2 condutores nus de cobre estanhado.
- ❽ **Condutor de verificação:** 1 condutor de cobre estanhado isolado em composto termofixo de borracha etileno-propileno EPR na cor laranja.
- ❾ **Fita têxtil:** Sob a cobertura é aplicado um elemento de reforço em fita têxtil.
- ❿ **Cobertura:** Composto termoplástico de poliuretano com excelentes propriedades de flexibilidade e resistência à abrasão, ao rasgamento, à umidade e aos raios ultravioleta, além de anti- chama e sem halógenos, na cor preta.

Aplicação

O **CABO SHDM-CT** é recomendado para ligações de equipamentos móveis pesados com fonte externa de energia elétrica nos setores de mineração, metalurgia e outras atividades similares.

Normas

NBR 9375 - Cabos de potência com isolação sólida extrudada de borracha etilenopropileno (EPR) blindados, para ligações móveis de equipamentos para tensões de 3 kV a 25 kV.



Cabo SHDM-CT EPR/TPU 3,6/6 kV

CONDUTOR FASE		CONDUTOR TERRA	CONDUTOR DE VERIFICAÇÃO		COBERTURA		MASSA TOTAL	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA C.C. A 20°C (CONDUTOR FASE)
SEÇÃO NOMINAL	ESPESSURA NOMINAL DA ISOLAÇÃO	SEÇÃO NOMINAL	SEÇÃO NOMINAL	ESPESSURA NOMINAL DA ISOLAÇÃO	ESPESSURA NOMINAL	DIÂMETRO NOMINAL		
(mm²)	(mm)	(mm²)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)
3 x 10	3,0	2 x 6	1 x 6	0,8	4,5	42,3	2.046	1,95
3 x 16	3,0	2 x 16	1 x 10	1,2	5,4	46,5	2.750	1,24
3 x 25	3,0	2 x 16	1 x 10	1,2	5,4	49,8	3.271	0,795
3 x 35	3,0	2 x 16	1 x 10	1,2	5,4	54,7	4.227	0,565
3 x 50	3,0	2 x 16	1 x 10	1,2	5,4	54,8	4.257	0,393
3 x 70	3,0	2 x 25	1 x 10	1,2	6,0	60,0	5.451	0,277
3 x 95	3,0	2 x 25	1 x 10	1,2	6,0	63,2	6.258	0,210
3 x 120	3,0	2 x 35	1 x 10	1,2	6,0	67,1	7.506	0,164
3 x 150	3,0	2 x 35	1 x 10	1,2	6,9	72,7	8.946	0,132
3 x 185	3,0	2 x 50	1 x 10	1,2	6,9	74,3	9.954	0,108
3 x 240	3,0	2 x 70	1 x 10	1,2	6,9	81,1	12.577	0,0817

Cabo SHDM-CT EPR/TPU 6/10 kV

CONDUTOR FASE		CONDUTOR TERRA	CONDUTOR DE VERIFICAÇÃO		COBERTURA		MASSA TOTAL	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA C.C. A 20°C (CONDUTOR FASE)
SEÇÃO NOMINAL	ESPESSURA NOMINAL DA ISOLAÇÃO	SEÇÃO NOMINAL	SEÇÃO NOMINAL	ESPESSURA NOMINAL DA ISOLAÇÃO	ESPESSURA NOMINAL	DIÂMETRO NOMINAL		
(mm²)	(mm)	(mm²)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)
3 x 16	3,4	2 x 16	1 x 10	1,2	5,4	48,2	2.886	1,24
3 x 25	3,4	2 x 16	1 x 10	1,2	5,4	51,5	3.416	0,795
3 x 35	3,4	2 x 16	1 x 10	1,2	5,4	56,4	4.387	0,565
3 x 50	3,4	2 x 16	1 x 10	1,2	5,4	57,8	4.551	0,393
3 x 70	3,4	2 x 25	1 x 10	1,2	6,0	61,7	5.626	0,277
3 x 95	3,4	2 x 25	1 x 10	1,2	6,0	65,0	6.452	0,210
3 x 120	3,4	2 x 35	1 x 10	1,2	6,0	68,8	7.710	0,164
3 x 150	3,4	2 x 35	1 x 10	1,2	6,9	74,5	9.173	0,132
3 x 185	3,4	2 x 50	1 x 10	1,2	6,9	76,1	10.176	0,108
3 x 240	3,4	2 x 70	1 x 10	1,2	6,9	84,0	13.025	0,0817

Cabo SHDM-CT EPR/TPU 8,7/15 kV

CONDUTOR FASE		CONDUTOR TERRA	CONDUTOR DE VERIFICAÇÃO		COBERTURA		MASSA TOTAL	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA C.C. A 20°C (CONDUTOR FASE)
SEÇÃO NOMINAL	ESPESSURA NOMINAL DA ISOLAÇÃO	SEÇÃO NOMINAL	SEÇÃO NOMINAL	ESPESSURA NOMINAL DA ISOLAÇÃO	ESPESSURA NOMINAL	DIÂMETRO NOMINAL		
(mm²)	(mm)	(mm²)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)
3 x 25	4,5	2 x 16	1 x 10	1,2	5,4	56,2	3.889	0,795
3 x 35	4,5	2 x 16	1 x 10	1,2	6,0	62,4	4.997	0,565
3 x 50	4,5	2 x 16	1 x 10	1,2	6,0	62,5	5.028	0,393
3 x 70	4,5	2 x 25	1 x 10	1,2	6,0	66,5	6.158	0,277
3 x 95	4,5	2 x 25	1 x 10	1,2	6,9	71,5	7.263	0,210
3 x 120	4,5	2 x 35	1 x 10	1,2	6,9	75,4	8.566	0,164
3 x 150	4,5	2 x 35	1 x 10	1,2	6,9	79,2	9.811	0,132
3 x 185	4,5	2 x 50	1 x 10	1,2	7,5	82,0	11.029	0,108
3 x 240	4,5	2 x 70	1 x 10	1,2	7,5	88,8	13.742	0,0817

Cabo SHDM-CT EPR/TPU 12/20 kV

CONDUTOR FASE		CONDUTOR TERRA	CONDUTOR DE VERIFICAÇÃO		COBERTURA		MASSA TOTAL	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA C.C. A 20°C (CONDUTOR FASE)
SEÇÃO NOMINAL	ESPESSURA NOMINAL DA ISOLAÇÃO	SEÇÃO NOMINAL	SEÇÃO NOMINAL	ESPESSURA NOMINAL DA ISOLAÇÃO	ESPESSURA NOMINAL	DIÂMETRO NOMINAL		
(mm ²)	(mm)	(mm ²)	(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)
3 x 35	5,5	2 x 16	1 x 10	1,2	6,0	66,7	5.486	0,565
3 x 50	5,5	2 x 16	1 x 10	1,2	6,0	66,8	5.518	0,393
3 x 70	5,5	2 x 25	1 x 10	1,2	6,9	72,6	6.931	0,277
3 x 95	5,5	2 x 25	1 x 10	1,2	6,9	75,8	7.823	0,210
3 x 120	5,5	2 x 35	1 x 10	1,2	6,9	79,7	9.152	0,164
3 x 150	5,5	2 x 35	1 x 10	1,2	7,5	84,7	10.620	0,132
3 x 185	5,5	2 x 50	1 x 10	1,2	7,5	86,3	11.652	0,108
3 x 240	5,5	2 x 70	1 x 10	1,2	7,5	93,4	14.506	0,0817

Cabo SHDM-CT EPR/TPU 15/25 kV

CONDUTOR FASE		CONDUTOR TERRA	CONDUTOR DE VERIFICAÇÃO		COBERTURA		MASSA TOTAL	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA C.C. A 20°C (CONDUTOR FASE)
SEÇÃO NOMINAL	ESPESSURA NOMINAL DA ISOLAÇÃO	SEÇÃO NOMINAL	SEÇÃO NOMINAL	ESPESSURA NOMINAL DA ISOLAÇÃO	ESPESSURA NOMINAL	DIÂMETRO NOMINAL		
(mm ²)	(mm)	(mm ²)	(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)
3 x 50	6,8	2 x 16	1 x 10	1,2	6,9	74,3	6.469	0,393
3 x 70	6,8	2 x 25	1 x 10	1,2	6,9	78,2	7.679	0,277
3 x 95	6,8	2 x 25	1 x 10	1,2	7,5	82,7	8.786	0,210
3 x 120	6,8	2 x 35	1 x 10	1,2	7,5	86,5	10.169	0,164
3 x 150	6,8	2 x 35	1 x 10	1,2	7,5	90,4	11.476	0,132
3 x 185	6,8	2 x 50	1 x 10	1,2	8,4	94,1	12.943	0,108
3 x 240	6,8	2 x 70	1 x 10	1,2	8,4	101	15.812	0,0817



Av. Induscabos, 300
CEP 08559-300 - Vila Jaú
Poá – São Paulo, Brasil
Tel: +55 11 4634-9000

induscabos@induscabos.com.br
www.induscabos.com.br

