

## CSX BS8436/IS 273 Tubo de alumínio, cabo de cablagem fixa blindado protegido, XLPE, LSZH - 1 mm<sup>2</sup> a 10 mm<sup>2</sup>



## Descrição

Os cabos padrão BS8436/IS 273 são cabos LSZH de 300/500 V concebidos para utilização em vãos, divisórias e paredes de edifícios com uma profundidade inferior a 50 mm.

Os cabos são fabricados para serem eletricamente à prova de falhas no caso de serem perfurados por um prego ou parafuso.

Todos os cabos fabricados de acordo com a norma BS8436 devem passar por um teste de perfuração com prego seis vezes e manter a funcionalidade em cada ocasião. O cabo de cablagem fixa protegido por tubo de alumínio é um cabo multicondutor alternativo que pode ser utilizado em vez de cabos blindados com fio de aço ou cabos simples. Destinado à instalação no ar (o que inclui a instalação em calhas ou outros sistemas fechados) e em divisórias finas e vãos de edifícios quando ligado a um dispositivo de proteção adequadamente selecionado. O tubo de alumínio atua como proteção mecânica e blindagem eletromagnética. Os cabos BS8436/IS 273 estão em conformidade com o Regulamento dos Produtos de Construção (CPR). Esta norma exige que o tubo de alumínio seja aplicado longitudinalmente ou helicoidalmente, com o lado metálico da fita em contacto direto com o CPC não isolado. Também exige uma bainha externa LSZH para proteger pessoas e bens em caso de incêndio, que não produza halogéneos e emita um mínimo de fumo tóxico quando queimada. O cabo é coberto pela norma BS8436 até 4 mm<sup>2</sup> e pela norma IS 273 a partir de 6 mm<sup>2</sup>.

## Principais funcionalidades



### Classificação de tensão

1 mm<sup>2</sup> a 4 mm<sup>2</sup>: 300/500 volts  
6 mm<sup>2</sup> a 10 mm<sup>2</sup>: 600/1000 volts



### Raio mínimo de curvatura

Fixo: 6 x diâmetro total



### Retardor de chamas

BS EN 60332-1-2



### Limites de temperatura

Temperatura ambiente: -20 a +70 °C  
Temperatura máxima de funcionamento do condutor: +90 °C

## Cores principais

2 core -   - (plus earth wire)

3 core -    - (plus earth wire)

4 core -     - (plus earth wire)

Earth - Tinned annealed copper earth wire

## Padrões

- BS8436 1 mm<sup>2</sup> a 4 mm<sup>2</sup>  
IS 273 6 mm<sup>2</sup> e acima
- BS EN/IEC 60332-1-2
- IEC/EN 60754-1/2
- BS EN/IEC 60228

## Construção

- **Condutor:** Cobre trançado Classe 2
- **Isolamento:** Polietileno reticulado (XLPE)
- **Terra:** Fio terra de cobre recozido estanhado nu
- **Armadura:** Tubo de alumínio ligado ou folha de cobre blindada.
- **Bainha externa:** Baixo teor de fumo e sem halogéneos (LSZH)
- **Cor da bainha:** Branco

## Laboratório de controlo de qualidade

### Laboratório de Testes e Formação de Cabos de Cleveland

As nossas instalações de teste de cabos de última geração garantem que todos os cabos cumprem os mais elevados padrões de qualidade e conformidade através de testes contínuos e rigorosos. Quando aplicável, os cabos são testados e certificados de forma independente pela BASEC para garantir a total conformidade.



### CPR

A Cleveland Cable Company está comprometida com a conformidade com o Regulamento de Produtos de Construção (CPR). Quando aplicável, todos os cabos fabricados após 1 de julho de 2017 foram avaliados de acordo com os requisitos do CPR, com documentação de apoio completa disponível.



## O nosso compromisso com a sustentabilidade

Estamos comprometidos com a jornada para o Net Zero como parceiros de negócios, empregadores e membros da comunidade.

Ao pensar e agir de forma sustentável, prestamos um excelente serviço ao cliente, reduzindo simultaneamente as emissões de carbono em colaboração com os nossos clientes e fornecedores.



### ecovadis

A Cleveland Cable Company foi avaliada de forma independente pela EcoVadis, um fornecedor globalmente reconhecido de classificações de sustentabilidade empresarial. A nossa pontuação coloca-nos entre os 35% melhores das empresas avaliadas em todo o mundo, refletindo o nosso forte compromisso com o desempenho ambiental, social e ético.

## ecovadis

**CSX BS8436/IS 273 Tubo de alumínio, cabo de cablagem fixa blindado protegido, XLPE, LSZH - 1 mm<sup>2</sup> a 10 mm<sup>2</sup> - Dimensões**

Referência	Conductor Size (mm <sup>2</sup> )	No Of Cores	Stranding(mm)	Overall Diameter(mm)	Weight(Kg/Km)	Gland Ref	1 Hole Clip Ref
CSX2X1/5WH	1.5	2	7/0.53	9.8	106	20A2	RCHL37
CSX3X1/5WH	1.5	3	7/0.53	10.4	140	20A2	RCHL40
CSX4X1/5WH	1.5	4	7/0.53	11.3	158	20A2	RCHL43
CSX2X2/5WH	2.5	2	7/0.67	10.8	135	20A2	RCHL43
CSX2X2/5WH	2.5	2	7/0.67	12.6	259	20A2	RCHL47
CSX3X2/5WH	2.5	3	7/0.67	11.1	182	20A2	RCHL43
CSX4X2/5WH	2.5	4	7/0.67	12.6	259	20A2	RCHL47
CSX2X4WH	4	2	7/0.85	11.5	206	25A2	RCHL43
CSX3X4WH	4	3	7/0.85	13.1	265	25A2	RCHL51
CSX4X4WH	4	4	7/0.85	13.9	320	25A2	RCHL54
CSX2X6WH	6	2	7/1.04	13.1	258	25A2	RCHL51
CSX3X6WH	6	3	7/1.04	14.2	328	25A2	RCHL54
CSX4X6WH	6	4	7/1.04	14.9	450	25A2	RCHL59
CSX2X10WH	10	2	7/1.50	16.1	413	25A2	RCHL63

TABLE 4E2A

CURRENT-CARRYING CAPACITY (amperes)

Ambient temperature: 30°C  
Conductor operating temperature: 90°C

Conductor cross sectional area	Reference Method A (enclosed in conduit in thermally insulating wall etc.)		Reference Method B (enclosed in conduit on a wall or in trunking etc.)		Reference Method C (clipped direct)		Reference Method E (free air or on a perforated cable tray etc, horizontal or vertical)	
	1 two-core cable*, single-phase AC or DC	1 three- or four-core cable*, three-phase AC	1 two-core cable*, single-phase AC or DC	1 three- or four-core cable*, three-phase AC	1 two-core cable*, single-phase AC or DC	1 three- or four-core cable*, three-phase AC	1 two-core cable*, single-phase AC or DC	1 three- or four-core cable*, three-phase AC
(mm <sup>2</sup> )	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
1	14.5	13	17	15	19	17	21	18
1.5	18.5	16.5	22	19.5	24	22	26	23
2.5	25	22	30	26	33	30	36	32
4	33	30	40	35	45	40	49	42
6	42	38	51	44	58	52	63	54
10	57	51	69	60	80	71	86	75
16	76	68	91	80	107	96	115	100
25	99	89	119	105	138	119	149	127
35	121	109	146	128	171	147	185	158
50	145	130	175	154	209	179	225	192
70	183	164	221	194	269	229	289	246
95	220	197	265	233	328	278	352	298
120	253	227	305	268	382	322	410	346
150	290	259	334	300	441	371	473	399
185	329	295	384	340	506	424	542	456
240	386	346	459	398	599	500	641	538
300	442	396	532	455	693	576	741	621
400	-	-	625	536	803	667	865	741

\* with or without a protective conductor

1. Where it is intended to connect the cables in this table to equipment or accessories designed to operate at a temperature lower than the maximum operating temperature of the cable, the cables should be rated at the maximum operating temperature of the equipment or accessory (see Regulation 512.1.5).
2. Where it is intended to group a cable in this table with other cables, the cable should be rated at the lowest of the maximum operating temperatures of any of the cables in the group (see Regulation 512.1.5).
3. For cables having flexible conductors see section 2.4 of this appendix for adjustment factors for current-carrying capacity and voltage drop.

**TABLE 4E2B**

**VOLTAGE DROP (per ampere per metre)**

Conductor operating temperature:90°C

Conductor cross-sectional area (mm <sup>2</sup> )	Two-core cable DC	Two-core cable, single-phase AC			Three- or four-core cable, three-phase AC		
	(mV/A/m)	(mV/A/m)			(mV/A/m)		
1	46	46			40		
1.5	31	31			27		
2.5	19	19			16		
4	12	12			10		
6	7.9	7.9			6.8		
10	4.7	4.7			4.0		
16	2.9	2.9			2.5		
		R	X	Z	R	X	Z
25	1.85	1.85	0.160	1.90	0.160	0.140	1.65
35	1.35	1.35	0.151	1.35	1.15	0.135	1.15
50	0.98	0.99	0.155	1.00	0.86	0.1351	0.87
70	0.67	0.67	0.150	0.69	0.59	0.130	0.60
95	0.49	0.50	0.150	0.52	0.43	0.130	0.45
120	0.39	0.40	0.145	0.42	0.34	0.130	0.37
150	0.31	0.32	0.145	0.35	0.28	0.125	0.30
185	0.25	0.26	0.145	0.29	0.22	0.125	0.26
240	0.195	0.200	0.140	0.24	0.175	0.125	0.21
300	0.155	0.160	0.140	0.21	0.140	0.120	0.185
400	0.120	0.130	0.140	0.115	0.115	0.120	0.165

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTA FICHA TÉCNICA SÃO MERAMENTE ORIENTATIVAS E ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO OU RESPONSABILIDADE. ACREDITAMOS QUE AS INFORMAÇÕES ESTÃO CORRETAS NO MOMENTO DA PUBLICAÇÃO. AO SELECIONAR ACESSÓRIOS PARA CABOS, TENHA EM ATENÇÃO QUE AS DIMENSÕES REAIS DOS CABOS PODEM VARIAR DEVIDO A TOLERÂNCIAS DE FABRICO.