

## Cabo NA2XS(F)2Y XLPE MDPE 8,7/15 (17,5) kV - 50 mm<sup>2</sup> a 1000 mm<sup>2</sup>



## Descrição

Cabos de energia de média tensão com condutor de alumínio para redes de distribuição. Este cabo é amplamente utilizado nos setores de energias renováveis e centros de dados. O cabo NA2XS2Y é adequado para instalação externa. Os cabos podem ser fixados em bandejas de cabos, dentro de condutas ou fixados em paredes e são adequados para enterramento em dutos. O cabo tem duas camadas de bloqueio de água e uma bainha externa resistente aos raios UV.

## Principais funcionalidades



**Classificação de tensão**  
8,7/15 (18) kV



**Raio mínimo de curvatura**  
15 x Diâmetro total



**Limites de temperatura**  
Intervalo de temperatura: -20 °C a +60 °C  
Temperatura de funcionamento do condutor: +90 °C  
Temperatura de curto-circuito até 5 segundos: 250 °C

## Padrões

- BS EN 60332-1-2
- Resistente aos raios UV: ISO 4892-3
- IEC 60228
- IEC 60502-2
- IEC 60332-1-2

## Construção

- **Condutor:** Condutor de alumínio trançado de classe 2
- **Tela condutora:** Material semicondutor
- **Isolamento:** Polietileno reticulado (XLPE)
- **Tela de isolamento:** XLPE semicondutor
- **Bloqueio longitudinal de água:** Fita semi-condutora expansível
- **Tela metálica:** Fios de cobre e fita de cobre
- **Fita:** Fita de bloqueio de água longitudinal
- **Bainha externa:** Polietileno de densidade média (MDPE)
- **Cor da bainha:** Preto

## 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

## Cabo NA2XS(F)2Y XLPE MDPE 8,7/15 (17,5) kV - 50 mm<sup>2</sup> a 1000 mm<sup>2</sup> - Dimensões

Referência	Conductor Size (mm <sup>2</sup> )	Nominal Conductor Diameter	Insulation Thickness (mm)	CWS(mm)	Sheath Thickness (mm)	Overall Diameter(mm)	Weight(Kg/Km)
8/15NA2XS(F)2Y1X 50	50	8.5	4.0	RM/16	1.8	28.2	745
8/15NA2XS(F)2Y1X 70	70	10.0	4.0	RM/25	1.8	30.0	910
8/15NA2XS(F)2Y1X 95	95	11.5	4.0	RM/35	1.8	31.5	1125
8/15NA2XS(F)2Y1X 120	120	13.0	4.0	RM/50	2.0	33.0	1365
8/15NA2XS(F)2Y1X 150	150	14.5	4.5	RM/50	2.0	34.5	1475
8/15NA2XS(F)2Y1X 185	185	16	4.5	RM/50	2.2	36.4	1610
8/15NA2XS(F)2Y1X 240	240	18.5	4.5	RM/50	2.2	38.2	1825
8/15NA2XS(F)2Y1X 300	300	20.5	4.5	RM/50	2.3	40.5	2045
8/15NA2XS(F)2Y1X 400	400	23.5	4.5	RM/50	2.3	43.5	2365
8/15NA2XS(F)2Y1X 630	630	30.0	5.0	RM/50	2.6	50.5	3260
8/15NA2XS(F)2Y1X 800	800	33.5	5.0	RM/50	2.7	55.0	3865
8/15NA2XS(F)2Y1X 1000	1000	38.5	5.0	RM/50	2.8	60.0	4595

## N2XS2Y CABLE - CURRENT CARRYING CAPACITY

CONDUCTOR CROSS-SECTIONAL AREA	REFERENCE METHOD A (ENCLOSED IN CONDUIT THERMALLY INSULATING WALL ETC)		REFERENCE METHOD B (ENCLOSED IN CONDUIT ON A WALL OR IN TRUNKING ETC)		REFERENCE METHOD C (CLIPPED DIRECT)		REFERENCE METHOD F (IN FREE AIR ON A PERFORATED CABLE TRAY HORIZONTAL / VERTICAL)				
	2 CABLES, SINGLE - PHASE AC OR DC	3 OR 4 CABLES, 3 PHASE AC	2 CABLES, SINGLE - PHASE AC OR DC	3 OR 4 CABLES, THREE PHASE AC OR DC	2 CABLES, SINGLE - PHASE AC OR DC FLAT AND TOUCHING	3 OR 4 CABLES, THREE - PHASE AC FLAT AND TOUCHING OR TREFOIL	TOUCHING			SPACED BY ONE DIAMETER	
							2 CABLES, SINGLE - PHASE AC OR DC FLAT	3 CABLES, THREE - PHASE AC FLAT	3 CABLES, THREE - PHASE AC TREFOIL	2 CABLES, SINGLE PHASE AC OR DC OR 3 CABLES THREE-PHASE AC FLAT	HORIZONTAL
(MM <sup>2</sup> )	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
25	80	73	101	89	114	104	131	114	110	146	130
35	99	89	125	110	141	129	162	143	137	181	162
50	119	108	151	134	182	167	196	174	167	219	197
70	151	136	192	171	234	214	251	225	216	281	254
95	182	164	232	207	284	261	304	275	264	341	311
120	278	249	354	312	413	379	437	400	383	500	454
150	318	285	393	342	476	436	504	464	444	577	527
185	362	324	449	384	545	500	575	533	510	661	605
240	424	380	528	450	644	590	679	634	607	781	719
300	486	435	603	514	743	681	783	736	703	902	833
400	-	-	683	584	868	793	940	868	823	1085	1008
500	-	-	783	666	990	904	1083	998	946	1253	1169
630	-	-	900	764	1130	1033	1254	1151	1088	1454	1362
800	-	-	-	-	1288	1179	1358	1275	1214	1581	1485
1000	-	-	-	-	1443	1323	1520	1436	1349	1775	1671



CENELEC



## N2XS2Y CABLE - VOLTAGE DROP

CROSS SECTIONAL AREA	2 CABLES DC	2 CABLES SINGLE-PHASE AC MV/A/M						3 OR 4 CABLES THREE-PHASE AC MV/A/M								
		REFERENCE METHOD G (ON TRAY OR IN FREE AIR)						REFERENCE METHODS C, F AND G (CLIPPED DIRECT, ON TRAY OR IN FREE AIR)								
		CABLES TOUCHING			CABLES SPACED*			CABLES TOUCHING, TREFOIL			CABLES TOUCHING, FLAT			CABLES SPACED*, FLAT		
MM <sup>2</sup>	MV/A/M	r	x	z	r	x	z	r	x	z	r	x	z	r	x	z
35	1.250	1.250	0.200	1.250	1.250	0.280	1.300	1.100	0.170	1.100	1.100	0.240	1.100	1.100	0.320	1.150
50	0.930	0.930	0.190	0.950	0.930	0.280	0.970	0.800	0.170	0.820	0.800	0.240	0.840	0.800	0.320	0.860
70	0.630	0.630	0.185	0.660	0.630	0.270	0.690	0.550	0.160	0.570	0.550	0.240	0.600	0.550	0.310	0.630
95	0.460	0.470	0.180	0.500	0.470	0.270	0.540	0.410	0.160	0.430	0.410	0.230	0.470	0.400	0.310	0.510
120	0.360	0.370	0.180	0.410	0.370	0.260	0.450	0.320	0.150	0.360	0.320	0.230	0.400	0.320	0.300	0.440
150	0.320	0.320	0.165	0.360	0.320	0.250	0.410	0.280	0.140	0.310	0.280	0.165	0.320	0.280	0.240	0.370
185	0.250	0.260	0.165	0.300	0.250	0.250	0.360	0.220	0.140	0.260	0.220	0.165	0.280	0.220	0.240	0.330
240	0.190	0.200	0.160	0.250	0.195	0.250	0.310	0.170	0.140	0.220	0.170	0.165	0.240	0.170	0.240	0.290
300	0.155	0.160	0.160	0.220	0.155	0.250	0.290	0.140	0.140	0.195	0.135	0.160	0.210	0.135	0.240	0.270
500	0.093	0.125	0.170	0.210	0.165	0.240	0.290	0.105	0.145	0.180	0.145	0.200	0.250	0.190	0.240	0.310
630	0.073	0.105	0.165	0.195	0.150	0.230	0.270	0.092	0.145	0.170	0.135	0.195	0.240	0.175	0.230	0.290

Conductor Operating Temperature: 90°C

r = Resistive Component

x = Reactive Component

z = Impedance Value

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.