

Cable N2XY

IEC 60502-1 XLPE PVC 0.6/1 kV

Cable de potencia

CJDL Cable



➤ APLICACIÓN

Estos cables de energía y para cableado fijo se utilizan para el suministro de electricidad en sistemas de instalación de baja tensión. Son muy adecuados para su uso subterráneo en aplicaciones industriales con una protección mecánica adicional. Estos cables se pueden fijar en bandejas portacables, dentro de conductos o fijarse a paredes.

➤ NORMAS

IEC 60502-1, Gen. según VDE 0276-603, IEC/EN 60228

No propagador de la llama según: IEC/EN 60332-1-2

➤ CARACTERÍSTICAS

Tensión nominal(U₀/U)

0.6/1 kV

Rango de temperatura

Durante la instalación: -5 ° C a +50 ° C

Instalación fija: -20 ° C a +90 ° C

Radio de curvatura mínimo

Fijo: 12 x diámetro exterior

➤ LABORATORIO DE CABLES

Disponemos de modernas instalaciones de laboratorio y equipos de ensayo de última generación, respaldados por un riguroso protocolo de control de calidad en todo nuestro proceso productivo. Cada lote de fabricación se somete a exhaustivas pruebas técnicas antes de su expedición. Solo los productos que superan los más estrictos estándares de calidad son aprobados para su distribución, garantizando así la máxima estabilidad, confiabilidad y durabilidad de nuestros materiales, en total conformidad con las exigencias y requisitos técnicos de nuestros clientes.

➤ CONSTRUCCIÓN

Conductor

RE: Conductor de cobre sólido de clase 1.

RM: Conductor de cobre trenzado clase 2, redondo o redondo compactado.

SM: Conductor de cobre trenzado clase 2, sectorial

Aislamiento

XLPE (Polietileno reticulado)

Lecho (Asiento)

PVC (Policloruro de vinilo)

Cubierta

PVC (Policloruro de vinilo)

➤ COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

En CJDL Cable asumimos un firme compromiso con la transición ecológica y la protección del medio ambiente. Impulsamos de manera activa la consecución de los objetivos de descarbonización, avanzando firmemente hacia un modelo de negocio libre de emisiones. Para ello, apostamos por la innovación tecnológica continua en eficiencia energética y reducción de emisiones contaminantes. Al mismo tiempo, optimizamos nuestros procesos de fabricación para minimizar el impacto ambiental, garantizando así un crecimiento sólido, responsable y sostenible de la empresa a largo plazo.

DIMENSIONES

Nº de conductores	Sección transversal nominal (mm²)	Tipo de conductor	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Espesor nominal de la cubierta (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal (kg/km)
1	16	RM	0.7	1.8	9.8	216
1	25	RM	0.9	1.8	11.5	318
1	35	RM	0.9	1.8	12.6	415
1	50	RM	1	1.8	14.1	543
1	70	RM	1.1	1.8	15.6	746
1	95	RM	1.1	1.8	17.6	1000
1	120	RM	1.2	1.8	19.2	1239
1	150	RM	1.4	1.8	21.2	1515
1	185	RM	1.6	1.8	23.1	1872
1	240	RM	1.7	1.8	25.8	2403
1	300	RM	1.8	1.8	27.8	2974
1	400	RM	2	1.9	31.1	3834
1	500	RM	2.2	2	34.9	4892
1	630	RM	2.8	2.8	46.6	6544
2	1.5	RE	0.7	1.8	10.1	145
2	2.5	RE	0.7	1.8	10.9	179
2	4	RE	0.7	1.8	11.8	226
2	6	RE	0.7	1.8	12.8	284
2	6	RM	0.7	1.8	13.1	295
2	10	RM	0.7	1.8	15	416
2	16	RM	0.7	1.8	17	581
2	25	RM	0.9	1.8	20.4	859
2	35	RM	0.9	1.8	22.5	1109
3	1.5	RE	0.7	1.8	10.5	162
3	2.5	RE	0.7	1.8	11.4	205
3	4	RE	0.7	1.8	12.4	265
3	6	RE	0.7	1.8	13.4	338
3	10	RM	0.7	1.8	15.8	505
3	16	RM	0.7	1.8	18	719
3	25	RM	0.9	1.8	21.6	1072
3	35	RM	0.9	1.8	23.9	1403
3	50	SM	1	1.9	23.8	1581
3	16/10	SM	0.7	1.8	19.8	875.5
3	25/16	SM	0.9/0.7	1.8	22.4	1223
3	35/16	SM	0.9/0.7	1.8	24.3	1557
3	50/25	SM	1/0.9	1.9	26.9	1863
3	70/35	SM	1.1/0.9	2	30	2594
3	95/50	SM	1.1/1	2.2	33.8	3505
3	120/70	SM	1.2/1.1	2.3	37	4440
3	150/70	SM	1.4/1.1	2.4	41.6	5333
3	185/95	SM	1.6/1.1	2.6	45.8	6701
3	240/120	SM	1.7/1.2	2.8	51.6	8674
3	300/150	SM	1.8/1.4	3	67.2	10624
4	1.5	RE	0.7	1.8	11.3	188
4	2.5	RE	0.7	1.8	12.2	240
4	4	RE	0.7	1.8	13.3	314

Nº de conductores	Sección transversal nominal (mm²)	Tipo de conductor	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Espesor nominal de la cubierta (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal (kg/km)
4	6	RE	0.7	1.8	14.5	408
4	10	RE	0.7	1.8	17.1	615
4	16	RE	0.7	1.8	19.6	885
4	25	RE	0.9	1.8	23.7	1330
4	35	RE	0.9	1.8	26.2	1758
4	50	SM	1	2	27.1	2082
4	70	SM	1.1	2.1	31.4	2937
4	95	SM	1.1	2.2	35	3955
4	120	SM	1.2	2.4	39.3	4979
4	150	SM	1.4	2.6	43.6	6129
4	185	SM	1.6	2.7	48	7591
4	240	SM	1.7	2.9	53.9	9875
4	300	SM	1.8	2.6	68.9	15124
5	1.5	RE	0.7	1.8	12.1	218
5	2.5	RE	0.7	1.8	13.1	281
5	4	RE	0.7	1.8	14.3	372
5	6	RE	0.7	1.8	15.6	486
5	10	RM	0.7	1.8	18.6	740
5	16	RM	0.7	1.8	21.3	1071
5	25	RM	0.9	1.8	25.9	1619
5	35	RM	0.9	1.8	28.8	2138
5	50	RM	1	2.1	29.4	2578
5	70	RM	1.1	2.2	33.7	3616
5	95	RM	1.1	2.4	38.6	4933
5	120	RM	1.2	2.5	42.6	6153
5	150	RM	1.4	2.7	47.7	7587
5	185	RM	1.6	2.9	52.8	9454
5	240	RM	1.7	3.1	58.7	12242
7	1.5	RE	0.7	1.8	12.9	260
7	2.5	RE	0.7	1.8	14	342
7	4	RE	0.7	1.8	15.4	461
10	1.5	RE	0.7	1.8	15.6	357
10	2.5	RE	0.7	1.8	17.2	475
10	4	RE	0.7	1.8	19	646
12	1.5	RE	0.7	1.8	16.1	394
12	2.5	RE	0.7	1.8	17.6	528
14	1.5	RE	0.7	1.8	16.8	436
14	2.5	RE	0.7	1.8	18.5	592
16	4	RM	0.7	1.8	23	971
19	1.5	RE	0.7	1.8	18.4	543
19	2.5	RE	0.7	1.8	20.3	746
24	1.5	RE	0.7	1.8	21.2	675
24	2.5	RE	0.7	1.8	23.4	931
30	1.5	RE	0.7	1.8	22.3	788
30	2.5	RM	0.7	1.8	26.3	1164
40	1.5	RE	0.7	1.8	24.6	995
40	2.5	RE	0.7	1.9	27.5	1416

CONDUCTORES

Conductores sólidos de clase 1 para cables mononúcleos y multinúcleos

Sección transversal nominal (mm ²)	Resistencia máxima del conductor a 20 ° C (Ω/km)
	Conductores de cobre recocido circulares
	Pulido
0.5	36
0.75	24.5
1	18.1
1.5	12.1
2.5	7.41
4	4.61
6	3.08

Conductores trenzados de clase 2 para cables mononúcleos y multinúcleos

Sección transversal nominal (mm ²)	Número mínimo de hilos en el conductor		Resistencia máxima del conductor a 20 ° C (Ω/km)
	Circular	Circular compactado	Conductores de cobre recocido
	Cu	Cu	Hilos pulidos
4	7	6	4.51
6	7	6	3.08
10	7	6	1.83
16	7	6	1.15
25	7	6	0.727
35	7	6	0.524
50	19	6	0.387
70	19	12	0.268
95	19	15	0.193
120	37	18	0.153
150	37	18	0.124
185	37	30	0.0991
240	37	34	0.0754
300	61	34	0.0601
400	61	53	0.0470
500	61	53	0.0366

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Capacidad de carga de corriente a 30 ° C

Sección transversal nominal (mm ²)	Monopolar				2 - 40 Conductores (A)	
	Enterrado		Al aire		Enterrado	Al aire
	Formación plana	Formación en trébol	Formación plana	Formación en trébol		
1.5	-	-	-	-	31	24
2.5	-	-	-	-	40	32
4	82	54	57	44	52	42
6	102	67	72	56	64	53
10	136	89	99	77	86	74
16	176	115	131	102	112	98
25	229	148	177	138	145	133
35	275	177	217	170	174	162
50	326	209	265	207	206	197
70	400	256	336	263	254	250
95	480	307	415	325	305	308
120	548	349	485	380	348	359
150	616	393	557	437	392	412
185	698	445	646	507	444	475
240	815	517	774	604	517	564
300	927	663	901	697	585	649
400	1064	749	1060	811	-	-
500	1227	843	1252	940	-	-

FACTORES DE REDUCCIÓN DE POTENCIA

Para temperaturas del terreno distintas de 20 ° C

Temperatura ambiente	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C
Factor de corrección	1.07	1.04	1.00	0.96	0.93	0.89	0.85	0.80	0.76

Para temperaturas del aire distintas de 30 ° C

Temperatura del aire	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Factor de corrección	1.08	1.04	1.00	0.96	0.91	0.87	0.82	0.76	0.71

La información contenida en esta ficha técnica es de carácter puramente orientativo y está sujeta a cambios sin previo aviso, sin que ello derive en responsabilidad alguna. Toda la información se facilita de buena fe y se considera correcta en el momento de su publicación. Al seleccionar accesorios para cables, tenga en cuenta que las dimensiones reales del cable pueden variar debido a las tolerancias de fabricación.