

**N2XY Unipolares y Paralelos 0,6 / 1 kV****TENSIÓN NOMINAL**

$U_0 / U = 0,6 / 1 \text{ kV}$

**TEMPERATURA**

De operación 90 ° C

Sobrecarga de emergencia 130 ° C

De cortocircuito 250 ° C

**NORMAS DE FABRICACIÓN**

NTP-IEC 60502-1

NTP-IEC 60228

**APLICACIONES**

En sistemas de distribución secundaria, redes industriales, minería y otros. Fácil de instalar ya sea directamente enterrado, en ductos o al aire libre en bandejas y en lugares secos o húmedos.

**CONSTRUCCIÓN**

1. Conductor de cobre suave sólido clase 1 o cableado clase 2.
2. Aislamiento con polietileno reticulado (XLPE).
3. Cubierta exterior con cloruro de polivinilo (PVC).
4. Para los dúplex y triple, dos o tres cables unipolares son ensamblados en forma paralela sujetos por medio de una cinta reunidora.

**COLOR**

Cubierta exterior

Unipolar: negro

Dúplex: blanco y negro.

Triple: blanco, negro y rojo

**DATOS PARA LOS PEDIDOS**

N2XY Unipolar o Paralelo 0,6/1 kV., sólido o cableado, número de conductores y sección.



**N2XY Unipolares y Paralelos 0,6 / 1 kV****DATOS CONSTRUCTIVOS****CABLES UNIPOLARES RIGIDOS (CLASE 1 y 2)**

Nº Cond. x Sección Nº x mm <sup>2</sup>	Número mínimo de alambres	Diámetro Conductor mm	Espesor Aislamiento mm	Espesor Cubierta mm	Diámetro Exterior mm	Masa Nominal kg / km
1 x 1,5	1	1,37	0,7	1,4	6,0	55
1 x 2,5	1	1,75	0,7	1,4	7,0	65
1 x 4	1	2,22	0,7	1,4	7,5	85
1 x 6	1	2,71	0,7	1,4	8,0	110
1 x 10	1	3,51	0,7	1,4	8,5	150
1 x 16	7	5,07	0,7	1,4	10	220
1 x 25	7	6,37	0,9	1,4	12	330
1 x 35	7	7,50	0,9	1,4	13	420
1 x 50	19	8,85	1,0	1,4	15	560
1 x 70	19	10,7	1,1	1,4	17	770
1 x 95	19	12,6	1,1	1,5	19	1 040
1 x 120	37	14,1	1,2	1,5	21	1 280
1 x 150	37	15,8	1,4	1,6	23	1 570
1 x 185	37	17,6	1,6	1,6	25	1 950
1 x 240	37	20,2	1,7	1,7	28	2 520
1 x 300	61	22,6	1,8	1,8	31	3 140
1 x 400	61	25,6	2,0	1,9	35	4 010
1 x 500	61	29,0	2,2	2,0	39	5 060

Los datos de la tabla están sujetos a las tolerancias normales de manufactura.

**N2XY Unipolares y Paralelos 0,6 / 1 kV****DATOS CONSTRUCTIVOS****CABLES EN PARALELO DUPLEX RIGIDOS (CLASE 1 y 2)**

Nº Cond. x Sección Nº x mm <sup>2</sup>	Número mínimo de alambres	Diámetro Conductor mm	Espesor Aislamiento mm	Espesor Cubierta mm	Dimensiones Exteriores mm	Masa Nominal kg / km
2 - 1 x 4	1	2,22	0,7	1,4	7,5 x 15	170
2 - 1 x 6	1	2,71	0,7	1,4	8,0 x 16	220
2 - 1 x 10	1	3,51	0,7	1,4	8,5 x 17	300
2 - 1 x 16	7	5,07	0,7	1,4	10 x 20	440
2 - 1 x 25	7	6,37	0,9	1,4	12 x 24	660
2 - 1 x 35	7	7,50	0,9	1,4	13 x 26	840
2 - 1 x 50	19	8,85	1,0	1,4	15 x 30	1 120

**CABLES EN PARALELO TRIPLE RIGIDOS (CLASE 1 y 2)**

Nº Cond. x Sección Nº x mm <sup>2</sup>	Número mínimo de alambres	Diámetro Conductor mm	Espesor Aislamiento mm	Espesor Cubierta mm	Dimensiones Exteriores mm	Masa Nominal kg / km
3 - 1 x 4	1	2,22	0,7	1,4	7,5 x 23	255
3 - 1 x 6	1	2,71	0,7	1,4	8,0 x 24	330
3 - 1 x 10	1	3,51	0,7	1,4	8,5 x 26	450
3 - 1 x 16	7	5,07	0,7	1,4	10 x 30	660
3 - 1 x 25	7	6,37	0,9	1,4	12 x 36	990
3 - 1 x 35	7	7,50	0,9	1,4	13 x 39	1 260
3 - 1 x 50	19	8,85	1,0	1,4	15 x 45	1 680
3 - 1 x 70	19	10,7	1,1	1,4	17 x 51	2 310
3 - 1 x 95	19	12,6	1,1	1,5	19 x 57	3 120
3 - 1 x 120	37	14,1	1,2	1,5	21 x 63	3 840
3 - 1 x 150	37	15,8	1,4	1,6	23 x 69	4 710
3 - 1 x 185	37	17,6	1,6	1,6	25 x 75	5 850
3 - 1 x 240	37	20,2	1,7	1,7	28 x 84	7 560
3 - 1 x 300	61	22,6	1,8	1,8	31 x 93	9 420
3 - 1 x 400	61	25,6	2,0	1,9	35 x 105	12 030
3 - 1 x 500	61	29,0	2,2	2,0	39 x 117	15 180

Los datos de las tablas están sujetos a las tolerancias normales de manufactura.

**INTENSIDAD ADMISIBLE EN AMPERES**

Temperatura ambiente: 30 °C al aire libre

25 °C directamente enterrado ó en ducto

Resistividad térmica del terreno: 0,9 K.m/n

Tipo de cable: N2XY 0,6/1 kV

Sección Nominal mm <sup>2</sup>	Aire (A)			Directamente enterrado (A)			Ducto (A)		
	3 Cables unipolares en plano	3 Cables unipolares en triangulo	1 Cable Tripolar	3 Cables unipolares en plano	3 Cables unipolares en triangulo	1 Cable Tripolar	1 Cables unipolares por ducto	3 Cables unipolares por ducto	1 Cable Tripolar
1,5	31	25	23	41	34	31	33	27	24
2,5	41	34	31	54	45	41	43	36	32
4	55	45	41	70	59	53	56	47	41
6	69	57	52	87	73	66	70	58	51
10	94	78	71	117	97	89	94	78	70
16	125	105	95	151	125	115	121	100	90
25	168	142	128	193	160	148	155	128	115
35	206	175	158	231	192	178	185	154	140
50	251	214	193	271	226	219	217	180	170
70	317	272	244	331	277	269	265	222	210
95	393	339	303	393	332	320	315	265	253
120	455	393	352	448	377	365	358	300	290
150	523	453	406	500	422	410	400	338	324
185	604	524	468	562	477	461	450	380	365
240	722	627	544	649	552	512	520	442	405
300	834	723	622	730	620	574	600	496	454
400	969	836	714	827	699	647	678	560	512
500	1 127	964	825	936	782	720	750	625	568

**Factores de corrección para temperatura ambiente del aire diferente a 30 °C**

Temperatura máxima del conductor °C	Temperatura ambiente del aire °C							
	20	25	35	40	45	50	55	60
90	1,08	1,04	0,96	0,91	0,87	0,82	0,76	0,71

**Factores de corrección para temperaturas el terreno diferentes a 25 °C**

Temperatura máxima del conductor °C	Temperatura ambiente del terreno °C						
	20	25	30	35	40	45	50
90	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,83	0,78