

NYN Unipolares y Paralelos 0,6 / 1 kV**TENSIÓN NOMINAL** $U_0 / U = 0,6 / 1 \text{ kV}$ **TEMPERATURA DE OPERACIÓN**

80 ° 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 cloruro de polivinilo (PVC).
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

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



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

Nº Cond. x Sección Nº x mm ²	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	0,8	1,4	6,5	55
1 x 2,5	1	1,75	0,8	1,4	7,0	65
1 x 4	1	2,22	1,0	1,4	8,0	100
1 x 6	1	2,71	1,0	1,4	8,5	120
1 x 10	1	3,51	1,0	1,4	9,0	160
1 x 16	7	5,07	1,0	1,4	11	240
1 x 25	7	6,37	1,2	1,4	13	350
1 x 35	7	7,50	1,2	1,4	14	450
1 x 50	19	8,85	1,4	1,4	16	600
1 x 70	19	10,7	1,4	1,4	18	820
1 x 95	19	12,6	1,6	1,5	20	1 120
1 x 120	37	14,1	1,6	1,6	22	1 350
1 x 150	37	15,8	1,8	1,6	24	1 670
1 x 185	37	17,6	2,0	1,7	26	2 060
1 x 240	37	20,2	2,2	1,8	29	2 660
1 x 300	61	22,6	2,4	1,9	32	3 310
1 x 400	61	25,6	2,6	2,0	36	4 230
1 x 500	61	29,0	2,8	2,1	40	5 320

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

NYN 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 ²	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	1,0	1,4	8,0 x 16	200
2 - 1 x 6	1	2,71	1,0	1,4	8,5 x 17	240
2 - 1 x 10	1	3,51	1,0	1,4	9,0 x 18	320
2 - 1 x 16	7	5,07	1,0	1,4	11 x 22	480
2 - 1 x 25	7	6,37	1,2	1,4	13 x 26	700
2 - 1 x 35	7	7,50	1,2	1,4	14 x 28	900
2 - 1 x 50	19	8,85	1,4	1,4	16 x 32	1 200

CABLES EN PARALELO TRIPLE RIGIDOS (CLASE 1 y 2)

Nº Cond. x Sección Nº x mm ²	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	1,0	1,4	8,0 x 24	300
3 - 1 x 6	1	2,71	1,0	1,4	8,5 x 26	360
3 - 1 x 10	1	3,51	1,0	1,4	9,0 x 27	480
3 - 1 x 16	7	5,07	1,0	1,4	11 x 33	720
3 - 1 x 25	7	6,37	1,2	1,4	13 x 39	1 050
3 - 1 x 35	7	7,50	1,2	1,4	14 x 42	1 350
3 - 1 x 50	19	8,85	1,4	1,4	16 x 48	1 800
3 - 1 x 70	19	10,7	1,4	1,4	18 x 54	2 460
3 - 1 x 95	19	12,6	1,6	1,5	20 x 60	3 360
3 - 1 x 120	37	14,1	1,6	1,6	22 x 66	4 050
3 - 1 x 150	37	15,8	1,8	1,6	24 x 72	5 010
3 - 1 x 185	37	17,6	2,0	1,7	26 x 78	6 180
3 - 1 x 240	37	20,2	2,2	1,8	29 x 87	7 980
3 - 1 x 300	61	22,6	2,4	1,9	32 x 96	9 930
3 - 1 x 400	61	25,6	2,6	2,0	36 x 108	12 690
3 - 1 x 500	61	29,0	2,8	2,1	40 x 120	15 960

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 NYY 0,6/1 kV

Sección Nominal mm ²	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	24	19,5	17,5	32	26	22	26	21	17
2,5	32	26	24	42	34	32	34	27	25
4	43	35	32	55	45	41	44	36	32
6	54	46	41	68	58	52	54	46	41
10	74	63	57	92	78	71	74	62	56
16	98	85	76	118	101	91	94	81	71
25	130	112	101	150	127	118	120	102	92
35	161	138	125	180	152	140	144	122	110
50	196	168	151	182	178	170	145	142	133
70	250	213	192	260	217	211	208	174	165
95	306	258	232	308	252	245	246	202	191
120	356	299	269	349	287	279	280	230	220
150	408	344	309	396	320	312	317	256	247
185	470	392	353	437	357	346	350	286	274
240	562	461	415	506	406	390	405	325	308
300	646	523	460	569	450	423	455	360	335
400	778	626	533	662	526	486	543	421	384
500	895	713	---	743	578	---	610	462	---

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
80	1,09	1,05	0,95	0,89	0,84	0,77	0,73	0,68

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
80	1,05	1,00	0,95	0,89	0,84	0,77	0,70