

## N2XSY 18/30 (36,0) KV

Adecuados para instalaciones tanto horizontales como verticales, sujetas o no a vibraciones, en ambientes secos o húmedos, para tendidos subterráneos.



### Descripción cable:

1. Conductor de cobre
2. Semiconductor interno
3. Aislamiento
4. Semiconductor externo
5. Pantalla
6. Cubierta

Energía Media Tensión

### 1. DESCRIPCIÓN:

1. Conductor de Cobre electrolítico temple suave cableado redondo compactado, clase 2 según norma IEC 60228.
2. Pantalla semiconductor extruida sobre el conductor.
3. Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE).
4. Pantalla semiconductor rotulada "SEMICONDUCTOR" y extruida sobre el aislante.
5. Pantalla electrostática formada por una corona de hilos de cobre con resistencia eléctrica máxima de 3 Ohm/km. y aplicado en forma helicoidal sobre la capa semiconductor. Sobre la pantalla un encintado no-higroscópico.
6. Cubierta exterior de cloruro de polivinilo (PVC ST2) color rojo.

### 2. TENSIÓN DE DESIGNACIÓN:

$U_0/U = 18/30$  kV.

### 3. MÁXIMA TENSIÓN DEL SISTEMA:

$U_m = 36,0$  Kv (categorías A o B según norma NTP-IEC 60502-2)

### 4. TEMPERATURA MÁXIMA EN EL CONDUCTOR:

En operación normal	:	90° C
En condiciones de emergencia	:	130° C
En condiciones de cortocircuito	:	250° C

### 5. NORMA DE FABRICACIÓN:

NTP-IEC 60502-2

### 6. APLICACIONES:

Adecuados para instalaciones tanto horizontales como verticales, sujetas o no a vibraciones, en ambientes secos o húmedos, para tendidos subterráneos.



Temperatura máxima del conductor: 90°C



Resistencia a la humedad



No propagación de la llama



Protección al medio ambiente

### 7. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES:

Sección Nominal (mm <sup>2</sup> )	Número de Hilos por Conductor	Espesor Nominal (mm)		Diámetro Sobre Aislante (mm)	Diámetro Exterior Nominal (mm)	Peso Total Aproximado (kg/km)
		Aislante	Cubierta			
50	19	8,0	2,0	26,0	35,0	1326
70	19	8,0	2,0	27,5	36,5	1568
95	19	8,0	2,1	29,5	38,0	1885
120	37	8,0	2,1	31,0	39,5	2146
150	37	8,0	2,2	32,5	41,0	2470
185	37	8,0	2,2	34,0	43,0	2860
240	61	8,0	2,3	36,5	45,5	3479
300	61	8,0	2,4	38,5	48,0	4120
400	61	8,0	2,5	41,5	51,0	4978
500	61	8,0	2,6	44,5	54,0	6104

Valores nominales sujetos a tolerancias normales de manufactura.

### 8. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS:

Sección Nominal (mm <sup>2</sup> )	Resistencia Conductor (Ohm/Km)		Capacidad Nominal µF/km	Reactancia Inductiva Ohm/Km a 60 Hz	Capacidad de Corriente (Amp)	
	a 20°C c.c.	a 90°C c.a.			Aire Libre 30°C	Enterrado Temp=25°C 0,9K-m/W
50	0,387	0,494	0,139	0,246	287	235
70	0,268	0,342	0,154	0,237	356	287
95	0,193	0,247	0,170	0,229	432	343
120	0,153	0,196	0,183	0,223	497	390
150	0,124	0,159	0,196	0,218	564	437
185	0,0991	0,127	0,211	0,213	644	494
240	0,0754	0,098	0,232	0,207	757	572
300	0,0601	0,078	0,252	0,203	863	644
400	0,0470	0,062	0,275	0,198	1003	735
500	0,0366	0,050	0,303	0,194	1147	831

Capacidad de corriente para 3 cables instalados con separación de un diámetro y en un solo plano. Profundidad de instalación enterrada: 80 cm.



Temperatura máxima del conductor: 90°C



Resistencia a la humedad



No propagación de la llama



Protección al medio ambiente

