

## Cable de Control N2XY

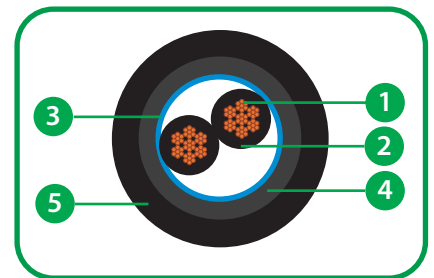
COC.R.008

Rev.:1

Fecha: 18/01/2024

### Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado (Clase 2)
- 2 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
- 3 Cinta mylar transparente no higroscópica
- 4 Cubierta interna termoplástica de cloruro de polivinilo (PVC)
- 5 Cubierta externa termoplástica de PVC



### Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y buenas propiedades eléctricas y mecánicas. El aislamiento de polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente en cualquier condición de operación, mínimas pérdidas dieléctricas y alta resistencia de aislamiento. Cubierta retardante a la llama con adecuada resistencia a los ácidos, grasas aceites y a la abrasión.

### Aplicaciones

Generalmente como cable de control, en instalaciones mineras, industriales, centros comerciales, urbanizaciones, edificaciones, etc., para circuitos de mando, medición, señalización, iluminación y conexión de equipos de control en general. Se pueden instalar en lugares secos o húmedos (en bandejas, canaletas engrapadas, etc), en ducto o directamente enterrados.

### Tensión Nominal:

0.6/1kV

### Prueba de Tensión:

3.5kV x 5min

### Temperatura de Operación:

90°C

### Temperatura de Sobrecarga de Emergencia:

130°C

### Temperatura Máxima de Corto - Circuito:

250°C

### Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP-IEC 60502-1

(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.255-1

(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego)

### Colores

Aislamiento: Negro numerado



Cubierta: Negro



### Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XY N° fases x sección <0.6/1>kV  
90°C AÑO <FECHA>

### Presentación

A solicitud del cliente



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 0.6/1 kV



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 90°C

## TABLA DE DATOS TÉCNICOS - CABLE CONTROL N2XY

SECCIÓN NOMINAL (AWG)	DIÁMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (kg/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO (mm)	CUBIERTA (mm)			AIRE (A)	TIERRA (A)	DUCTO (A)
2 x 16	1.46	0.7	1.5	10.85	144	28	22	22
3 x 14	1.85	0.7	1.7	12.50	211	35	30	28
5 x 14	1.85	0.7	1.7	14.30	289	35	30	28
7 x 14	1.85	0.7	1.7	15.25	349	35	30	28
8 x 14	1.85	0.7	1.8	17.45	430	32	27	25
9 x 14	1.85	0.7	1.8	19.20	512	32	27	25
10 x 14	1.85	0.7	1.8	19.20	530	32	27	25
25 x 14	1.85	0.7	1.8	25.70	1051	30	25	23
26 x 14	1.85	0.7	1.8	25.70	1069	30	25	23
3 x 12	2.34	0.7	1.8	13.76	273	47	41	40

### (\*)Consideraciones de Instalación

Temperatura de ambiente: 30°C

Temperatura del terreno: 20°C

Temperatura en ducto: 20°C

Resistividad del terreno: 1°K.m/W

Profundidad del tendido: 0.70m

Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros productos son estrictamente indicativos, pueden ser modificados

sin previo aviso. No puede ser considerado contractual para ELCOPE.