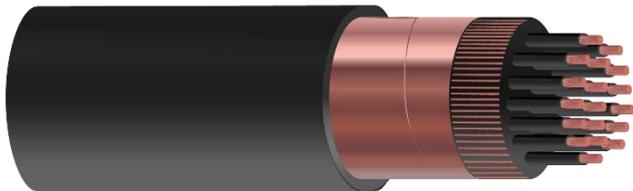


N2XCOH (CTRL) CAB. (2 OHM) 0,6/1 KV



TENSIÓN NOMINAL

U₀ / U (U_m) = 0,6/1 (1,2) kV
 Rigidez dieléctrica, c.a. 3,5 kV
 Tiempo de Rigidez dieléctrica, 5 minutos

TEMPERATURA

Máxima de operación 90 ° C
 Máxima de sobrecarga en emergencia 130 ° C
 Máxima del conductor en corto-circuito 250 ° C

NORMAS

Nacional

NTP-IEC 60228-2010: Conductores para cables aislados

NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios para tensiones nominales desde 1 kV (U_m = 1,2 kV) hasta 30 kV (U_m = 36 kV) Parte 1: Cables para tensiones nominales de 1 kV (U_m = 1,2 kV) y 3 kV (U_m = 3,6 kV)

Internacional

IEC 60228: Conductores para cables aislados

NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios para tensiones nominales desde 1 kV (U_m = 1,2 kV) hasta 30 kV (U_m = 36 kV) Parte 1: Cables para tensiones nominales de 1 kV (U_m = 1,2 kV) y 3 kV (U_m = 3,6 kV)

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

IEC 60332-3-24: Ensayo para llama vertical extendida de alambres agrupados o cables montados verticalmente - Categoría C.

IEC 60684-2: Tubos flexibles aislantes - Parte 2: Métodos de ensayo.

IEC 60754-1: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 1: Determinación del contenido de gases halógenos ácidos.

IEC 60754-2: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 2: Determinación de la acidez (por medida del pH) y la conductividad

IEC 61034-2: Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas.

ICEA S-95-658: Cables de distribución de tensión nominal hasta 2000 V. Sección 6.4.2: Ensayo de inmersión en aceite.

UL 2556: Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.

APLICACIONES

Apto para locales de pública concurrencia donde se exigen cables Libre de Halógenos, no propagador del incendio, no genera humos densos ni gases tóxicos o corrosivos.

Se instalan generalmente dentro de ductos o al aire, en lugares secos o húmedos.

Es no propagador del incendio superando la prueba de norma IEC 60332-3-24 Cat. C ya que la cubierta exterior del cable es no inflamable y auto extinguiible. La cubierta del cable es resistente a la radiación solar (UV), superando la norma UL 2556. No recomendable para instalaciones a la intemperie, ni para instalaciones directamente enterradas.

CONSTRUCCIÓN

1. **Conductor:** Cobre suave 99,99 % mínimo de pureza, cableado clase 2.
2. **Aislamiento:** Polietileno reticulado (XLPE).
3. **Cubierta interna** compuesto termoplástico libre de halógenos HFFR.
4. **Pantalla metálica:** Alambre de cobre + cinta de cobre con traslape discontinuo, aplicado de forma helicoidal – Resistencia eléctrica de pantalla, 2 ohm/km.
5. **Cubierta exterior:** Capa extruida de compuesto termoplástico libre de halógenos HFFR, no propagación del incendio, resistente a la abrasión, rayos ultravioletas. Rotulada con una distancia de un (1) metro.



MARCACIÓN

Distancia entre marcas un metro.

HECHO EN EL PERU CELSA ECOSAFE N2XCOH CAB. (2 OHM) –(Nro. de fases x Sección) – 0,6/1 KV - Año - (Metraje Secuencial)

COLOR

Identificación de fases: Negro con numeración blanca.

Cubierta exterior color negro.

EMBALAJE:

En carretes de madera no retornables

TABLA DE DATOS TÉCNICOS

Nº Cond. x Sección (mm²)	Número de Alambres	Diámetro Conductor (mm)	Espesor Aislante (mm)	Espesor Cubierta (mm)	Diámetro Exterior (mm)	Peso Nominal (kg / km)
8 x 1,5	7	1,6	0,7	1,8	19,8	573
12 x 1,5	7	1,6	0,7	1,8	21,2	641
7 x 2,5	7	2,0	0,7	1,8	19,0	562
8 x 2,5	7	2,0	0,7	1,8	21,2	693
12 x 2,5	7	2,0	0,7	1,8	23,2	804
2 x 4	7	2,5	0,7	1,8	16,4	420
2 x 6	7	3,1	0,7	1,8	17,6	474
8 x 6	7	3,1	0,7	1,8	25,2	1093
2 x 10	7	3,8	0,7	1,8	19,0	585
4 x 10	7	3,8	0,7	1,8	21,2	821
2 x 25	7	5,9	0,9	1,8	24,0	1012

TABLA DE DATOS ELÉCTRICOS

Sección (mm ²)	Resistencia Óhmica en c.c. a 20°C (Ohm/km)	Capacidad de corriente - Aire (Amp)
8 x 1,5	12,1	16
12 x 1,5	12,1	12
7 x 2,5	7,41	22
8 x 2,5	7,41	22
12 x 2,5	7,41	16
2 x 4	4,61	49
2 x 6	3,08	63
8 x 6	3,08	54
2 x 10	1,83	86
4 x 10	1,83	60
2 x 25	0,727	149

Temperatura máxima del conductor: 90°C
 Temperatura ambiente: 30°C

Las capacidades de corrientes están basadas en la norma IEC 60364-5-52.

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