

NOTOX 750 UF

Unipolar Extraflexible - LSOH - LSZH - HFFR

CONSTRUCCIÓN:

Cable con conductor de cuerda extra flexible de cobre electrolítico recocido, cableado clase 5 (IRAM-NM 280 o NBR 6880) aislados en compuesto cero halógenos especial **NOTOX[®]**

CONDICIONES DE INSTALACIÓN:

En lugares protegidos mecánicamente, cañerías, cablecanales especialmente en compuesto libre de halógenos, en interior de aparatos. Su flexibilidad permite que su uso sea de muy fácil maniobra, por ejemplo, para el cableado de apartos, cuadros eléctricos y entubados.

AISLACIÓN Y COLORES:

De compuesto cero halógenos

especial **NOTOX[®]** en colores Rojo, Negro, Azul, Marrón, Blanco, Verde/Amarillo.

UTILIZACIÓN:

Los cables libres de halógenos **NOTOX[®]** son cables de alta seguridad. En caso de incendio no emiten sustancias tóxicas, por lo que protegen a las personas y al medio ambiente. Tampoco emiten gases corrosivos, por lo que evita posibles daños a los equipos electrónicos. Por esta razón su uso se recomienda en lugares públicos como: hospitales, escuelas, clubes, museos, cines, teatros, hipermercados, aeropuertos, estaciones de autobus, comercios en general, etc., así como en centros de cálculo, oficinas, plantas de producción, armarios de cableado, laboratorios, etc.

ACONDICIONAMIENTO:

En rollos de 100 mts envuelto en film termocontraible impreso. Carretel de plástico para uso expendedor. Bobinas - carretes de madera.

NORMAS:

IRAM 62267 /
Ensayos de fuego:
IRAM-NM-IEC 60332-1
(Nopropagación de la llama).
IRAM-NM-IEC 60332-3-23 (NO propagación del incendio).
IEC 60754-2 (corrosividad).
IEC 61034 (emisión de humos opacos).
CEI 20-37/7 y CEI 20-38 (toxicidad).

Características:



Resistencia:



Empleo en:



Suministros:



Permanente en stock. Rollos de 100 m hasta 16 mm² resto en Bobina o rollo según el metraje, corte a medida.

Ventajas:



Vista normal

En caso de incendio, los cables libres de Halógenos **NOTOX[®]** facilitan la evacuación y la no inhalación de Gases Nocivos.



Incendio con cables CEDASEG NOTOX transmittancia de luz 90%



Incendio con cables de PVC, transmittancia de luz 10%

CEDASEG NOTOX 750 (LSOH) 1 x 2,5 mm²



CABLES ELÉCTRICOS DE ALTA SEGURIDAD,
LIBRES DE HALÓGENOS, RESISTENTES AL FUEGO



Características Operativas (Pobre - Regular - Buena - Muy Buena - Excelente)

Rango de temperatura admisible en el entorno para uso continuo	Tensiones máximas de Servicio	Resistencia a la llama	Radio de curvatura mínimo	Flexibilidad	Deslizamiento	Temperatura máxima en el conductor
-5 a 70 °C	750 Vac entre fases* 450 Vac entre fase y tierra 750 Vcc contra tierra	Excelente	4 D	Excelente	Excelente	70 °C en uso continuo 160 °C en cortocircuito

* Apto 1000 Vac.

Sección Nominal	Máxima Corriente Admisible ⁽¹⁾		Caída de Tensión ⁽²⁾		Diámetro exterior máximo	Diámetro de cuerda promedio	Diámetro máximo de alambres	Espesor de aislación promedio	Resistencia óhmica máxima ⁽³⁾	Peso aproximado
	Monofásico	Trifásico	Monofásico	Trifásico						
mm ²	A	A	V/A.km	V/A.km	mm	mm	Mm	mm	ohm/Km	kg/km
1.5	15	14	26	23	2.9	1.5	0.26	0.7	13.3	20
2.5	21	18	15	14	3.6	2.0	0.26	0.8	7.98	31
4	28	25	10	9	4.1	2.5	0.31	0.8	4.95	46
6	36	32	6.50	6	4.7	3.1	0.31	0.8	3.30	65
10	50	43	3.80	3.50	6.0	4.0	0.41	1.0	1.91	111
16	66	59	2.40	2.20	7.2	5.2	0.41	1.0	1.21	166
25	88	77	1.61	1.41	8.6	6.2	0.41	1.2	0.780	266
35	109	96	1.20	1.00	11.6	9.2	0.41	1.2	0.554	358
50	131	117	0.85	0.70	13.1	10.3	0.41	1.4	0.386	504
70	167	149	0.63	0.50	15.0	12.2	0.51	1.4	0.272	688
95	202	180	0.50	0.40	17.6	13.7	0.51	1.6	0.206	905
120	234	208	0.41	0.31	19.4	16.2	0.51	1.6	0.161	1160
150	261	228	0.35	0.25	21.5	17.9	0.51	1.8	0.129	1415
185	297	260	0.31	0.20	24.6	20.5	0.51	2.0	0.106	1730
240	348	290	0.26	0.15	27.4	23.0	0.51	2.2	0.0801	2260

(1) Para un único circuito por cañería (preferiblemente plástica) o cablecanal en compuesto libre de halógenos, a temperatura ambiente de 40 °C, no expuesto al sol y factor de carga 100 %

(2) Caída de tensión para circuitos de corriente alterna (50/60 Hz), considerando cables en contacto y cos fi = 0.8

(3) Resistencia óhmica a 20 °C, en corriente continua. Método IRAM-NM 247-2:2003 EX IRAM 2342- 6.1:1990

Características del compuesto

1- No emite sustancias tóxicas: Los gases y ácidos emitidos por la combustión de un cable conteniendo halógenos son altamente tóxicos para las personas expuestas a estos gases, con un posible resultado de muerte debido al envenenamiento. Los cables **CEDASEG® NOTOX®** no permiten ninguna de estas sustancias, con lo que mejora la seguridad general de la instalación. Bajo índice de toxicidad: Inferior a 2 donde el PVC convencional es de aproximadamente 30.

2- No emiten sustancias corrosivas: El ácido clorhídrico (HCL) desprendido durante la combustión de un cable conteniendo halógenos es altamente corrosivo y afecta seriamente a los equipos electrónicos y a los ordenadores. Los cables **CEDASEG® NOTOX®** no emiten ácido clorhídrico (HCL), evitando este tipo de daño.

3- Baja emisión de humos: Estos cables evitan la pérdida de visibilidad debido al humo producido por la combustión, por lo que facilita la evacuación de las personas y el trabajo del personal de rescate.

4- Propiedades frente al fuego: La cualidad de no propagación del incendio de los cables **CEDASEG® NOTOX®** evita desastres y contribuye a mejorar la seguridad general de la instalación.

5- Ecológico: Los cables **CEDASEG® NOTOX®** no contienen ningún material halogenado, evitando la emisión de dioxinas a la atmósfera.

Valores de corriente máxima: Los valores de corriente máxima son los indicados en la "Reglamentación para la Ejecución de Instalaciones Eléctricas en Inmuebles" de la A.E.A. Las corrientes máximas admisibles en un cable depende de su capacidad de disipar el calor, o sea, del entorno donde se instale y las condiciones de instalación. Por este motivo hay una gran diversidad de tablas de corrientes máximas para un mismo cable según dónde y cómo se instale. Para otras condiciones de instalación consulte la reglamentación antes mencionada, la norma IEC 60287 o a nuestro departamento técnico.