

Conductor trenzado aislado redondo IBS Advanced, libre de halógenos

Los conductores trenzados aislados redondos IBS Advanced, libres de halógenos, son la solución ideal y fácil de instalar para reemplazar alambres flexibles. Los conectores redondos IBS Advanced se conectan directamente a los terminales de un dispositivo eléctrico sin la necesidad de accesorios adicionales, como conectores angulares, separadores, conectores de terminales de anillo o extensores. Los conductores redondos IBS Advanced están disponibles en secciones de 120, 185 y 240 mm² (236,82, 365,10, y 473,65 kcmil), en longitudes de 330 a 1.030 mm (9,06 in a 40,55 in) y rangos de amperaje de 420 a 630 A.

Fabricados en instalaciones con certificación ISO 9001 2015, los conductores redondos IBS Advanced están formados al trenzar hilos de cobre electrolítico duradero para crear un conector de bajo voltaje con máxima flexibilidad que permite conexiones de potencia más compactas a dispositivos eléctricos. Los conductores redondos IBS Advanced permiten que los usuarios reduzcan el tamaño y el peso total de la instalación, lo cual mejora la flexibilidad del diseño y la estética del ensamblaje.

Los conductores redondos IBS Advanced ofrecen palmas previamente perforadas listas para conectarse. No es necesario comprar o instalar terminales, lo cual simplifica y agiliza las conexiones y elimina las conexiones defectuosas debido a la vibración o fatiga.

El aislamiento de tecnología avanzada está formado por un termoplástico libre de halógenos, de baja emisión de humo, de alta resistencia y es retardante de llamas.

Los conductores redondos IBS no generan gases corrosivos y producen una opacidad de baja emisión de humo relativa que cumple con las normas IEC 61034-2 y UL 2885. La característica de baja emisión de humo mejora las condiciones de visibilidad para que la gente pueda localizar la salida de emergencia fácilmente y también permite a los trabajadores de rescate evaluar una situación de emergencia. Los conductores redondos IBS Advanced representan una mayor seguridad para las personas, menos daño al equipo eléctrico y menos impacto en el ambiente.

La característica libre de halógenos facilita una reducción en la cantidad de humo tóxico. Los conductores redondos



IBS no contienen halógenos, de acuerdo con IEC 60754-1 y UL 2885, lo cual minimiza la toxicidad y lo hace el producto ideal para utilizar en espacios cerrados como centros de datos, raíl y otras instalaciones públicas como hospitales y escuelas. Esto también favorece el uso de los conductores redondos IBS Advanced en aplicaciones específicas como submarinos, cuadros de distribución y otros ambientes cerrados que requieren una solución de bajas emisiones.

Además de las características mencionadas anteriormente, los conductores redondos IBS Advanced también cumplen con la norma de prueba UL 94-V0 y el ensayo de hilo incandescente de 960 °C. La parte retardante de llamas de la prueba representa la característica autoextinguible. Esta característica superior de los conductores redondos IBS Advanced también se muestra en el Índice límite de oxígeno (Limiting Oxygen Index, LOI) al 30 %. En caso de incendio, los conductores redondos IBS Advanced generan una cantidad limitada de humo, lo cual es menos dañino para el equipo eléctrico.

CERTIFICACIONES



CARACTERÍSTICAS

Resistente a la vibración, mejora la confiabilidad y el rendimiento

Aislado con material de alta resistencia, libre de halógenos, retardante de llamas y de baja emisión de humo

El cobre estañado ofrece una resistencia superior a la corrosión

Mejora la flexibilidad y la estética del ensamblaje

Instalación fácil y rápida

No se necesitan cortes, peladas, empalmes y troquelados adicionales

Cumple con la norma NF EN 45545 para una clasificación HL3 de los capítulos R22 y R23

El pequeño diámetro de alambre brinda la máxima flexibilidad

Es mucho más pequeño y más flexible que el cable comparable basado en la ampacidad

Mejor densidad de energía que el cable con menor relación de efecto superficial

Reduce el costo total de instalación

Cumple con RoHS

ESPECIFICACIONES

Diámetro del cable:	0.15mm
Espesor del aislamiento:	1.8 mm
Rigidez dieléctrica:	20
Elongación de aislamiento:	500 %
Tensión máxima de servicio, UL 67:	600
Tensión máxima de servicio, IEC/UL 758:	1000;1500
Tensión máxima de servicio, EN 50264-3-1:	6000V
Clasificación libre de halógenos:	UL® 2885;IEC® 60754-1;IEC® 62821-1
Clasificación de baja emisión de humos:	IEC® 61034-2;ISO 5659-2;UL® 2885
Acabado:	Estañado
Clasificación de resistencia UV:	UL® 854;UL® 2556
Detalles de la certificación:	UL® 67;UL® 758
Grado de inflamabilidad:	UL® 94V-0
Temperatura de funcionamiento:	-50 to 115 °C

Table 1/3

Número de catálogo	Número de artículo	Corriente nominal de aplicación típica	Material	De conformidad con	Sección transversal	Ancho del conductor
IBSADV120-1030	534519	400 A	Copper, Elastómero termoplástico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Clase II	120mm ²	24 mm
IBSADV120-330	534514	400 A	Copper, Elastómero termoplástico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Clase II	120mm ²	24 mm
IBSADV120-430	534515	400 A	Copper, Elastómero termoplástico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Clase II	120mm ²	24 mm

Número de catálogo	Número de artículo	Corriente nominal de aplicación típica	Material	Deconformidad con	Sección transversal	Ancho del conductor
IBSADV120-530	534516	400 A	Copper, Elastómero termoplástico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Clase II	120mm ²	24 mm
IBSADV120-630	534517	400 A	Copper, Elastómero termoplástico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Clase II	120mm ²	24 mm
IBSADV120-830	534518	400 A	Copper, Elastómero termoplástico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Clase II	120mm ²	24 mm
IBSADV185-1030	534525	500 A	Copper, Elastómero termoplástico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Clase II	185mm ²	24 mm
IBSADV185-330	534520	500 A	Copper, Elastómero termoplástico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Clase II	185mm ²	24 mm
IBSADV185-430	534521	500 A	Copper, Elastómero termoplástico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Clase II	185mm ²	24 mm

Número de catálogo	Número de artículo	Corriente nominal de aplicación típica	Material	Deconformidad con	Sección transversal	Ancho del conductor
IBSADV185-530	534522	500 A	Copper, Elastómero termoplástico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Clase II	185mm ²	24 mm
IBSADV185-630	534523	500 A	Copper, Elastómero termoplástico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Clase II	185mm ²	24 mm
IBSADV185-830	534524	500 A	Copper, Elastómero termoplástico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Clase II	185mm ²	24 mm
IBSADV240-1030	534531	630 A	Copper, Elastómero termoplástico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Clase II	240mm ²	32 mm
IBSADV240-330	534526	630 A	Copper, Elastómero termoplástico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Clase II	240mm ²	32 mm
IBSADV240-430	534527	630 A	Copper, Elastómero termoplástico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Clase II	240mm ²	32 mm

Número de catálogo	Número de artículo	Corriente nominal de aplicación típica	Material	Deconformidad con	Sección transversal	Ancho del conductor
IBSADV240-530	534528	630 A	Copper, Elastómero termoplástico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Clase II	240mm ²	32 mm
IBSADV240-630	534529	630 A	Copper, Elastómero termoplástico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Clase II	240mm ²	32 mm
IBSADV240-830	534530	630 A	Copper, Elastómero termoplástico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Clase II	240mm ²	32 mm

Table 2/3

Número de catálogo	Número de artículo	Grosor del conductor	Longitud (L)	A	Diámetro (Ø)	Tamaño de taladro (HS)
IBSADV120-1030	534519	10 mm	1030mm	12 mm	27 mm	10.5 mm
IBSADV120-330	534514	10 mm	330mm	12 mm	27 mm	10.5 mm
IBSADV120-430	534515	10 mm	430mm	12 mm	27 mm	10.5 mm
IBSADV120-530	534516	10 mm	530mm	12 mm	27 mm	10.5 mm
IBSADV120-630	534517	10 mm	630mm	12 mm	27 mm	10.5 mm
IBSADV120-830	534518	10 mm	830mm	12 mm	27 mm	10.5 mm
IBSADV185-1030	534525	15 mm	1030mm	12 mm	31 mm	10.5 mm

Número de catálogo	Número de artículo	Grosor del conductor	Longitud (L)	A	Diámetro (Ø)	Tamaño de taladro (HS)
IBSADV185-330	534520	15 mm	330mm	12 mm	31 mm	10.5 mm
IBSADV185-430	534521	15 mm	430mm	12 mm	31 mm	10.5 mm
IBSADV185-530	534522	15 mm	530mm	12 mm	31 mm	10.5 mm
IBSADV185-630	534523	15 mm	630mm	12 mm	31 mm	10.5 mm
IBSADV185-830	534524	15 mm	830mm	12 mm	31 mm	10.5 mm
IBSADV240-1030	534531	15 mm	1030mm	13 mm	36 mm	12.5 mm
IBSADV240-330	534526	15 mm	330mm	13 mm	36 mm	12.5 mm
IBSADV240-430	534527	15 mm	430mm	13 mm	36 mm	12.5 mm
IBSADV240-530	534528	15 mm	530mm	13 mm	36 mm	12.5 mm
IBSADV240-630	534529	15 mm	630mm	13 mm	36 mm	12.5 mm
IBSADV240-830	534530	15 mm	830mm	13 mm	36 mm	12.5 mm

Table 3/3

Número de catálogo	Número de artículo	Peso por unidad
IBSADV120-1030	534519	1.6 kg
IBSADV120-330	534514	0.52 kg
IBSADV120-430	534515	0.66 kg
IBSADV120-530	534516	0.8 kg
IBSADV120-630	534517	0.94 kg

Número de catálogo	Número de artículo	Peso por unidad
IBSADV120-830	534518	1.22 kg
IBSADV185-1030	534525	2.3 kg
IBSADV185-330	534520	0.82 kg
IBSADV185-430	534521	1.07 kg
IBSADV185-530	534522	1.26 kg
IBSADV185-630	534523	1.48 kg
IBSADV185-830	534524	1.9 kg
IBSADV240-1030	534531	3.2 kg
IBSADV240-330	534526	1.07 kg
IBSADV240-430	534527	1.39 kg
IBSADV240-530	534528	1.64 kg
IBSADV240-630	534529	1.93 kg
IBSADV240-830	534530	2.46 kg

DETALLES ADICIONALES DEL PRODUCTO

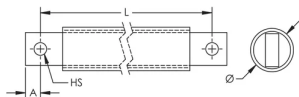
ΔT = Temperatura de los conductores: temperatura interna del panel.

Esta tabla indica el aumento de temperatura producido por la corriente elegida en la sección dada. Este cálculo no toma en cuenta la disipación de calor del interruptor.

La distancia entre soportes no tiene que exceder 630 mm (17,8") de acuerdo con la IEC 61439-1.

Capacidades nominales de ampacidad máxima								
Sección transversal (mm ² /kcmil)	ΔT 30 °C (A)	ΔT 40 °C (A)	ΔT 45 °C (A)	ΔT 50 °C (A)	ΔT 55 °C (A)	ΔT 60 °C (A)	ΔT 70 °C (A)	Coefficiente de corriente de 2 barras
120/236,82	325	376	398	420	441	460	497	1,6
185/365,10	407	470	499	526	552	576	622	1,6
240/473,65	488	563	598	630	661	690	745	1,6

DIAGRAMAS



ADVERTENCIA

Los productos nVent deben instalarse y usarse solo como se indica en las hojas de instrucciones y materiales de capacitación del producto nVent. Instruction sheets are available at www.nvent.com and from your nVent customer service representative. La instalación incorrecta, el mal uso, la aplicación incorrecta u otras fallas en el seguimiento completo de las instrucciones y advertencias de nVent pueden causar el mal funcionamiento del producto, daños a la propiedad, lesiones corporales graves y la muerte y/o anular la garantía.

Norteamérica

+1.800.753.9221

Opción 1: Atención al cliente

Opción 2: Soporte técnico

Europa

Países Bajos:

+31 800-0200135

Francia:

+33 800 901 793

Europa

Alemania:

800 1890272

Otros países:

+31 13 5835404

Asia-Pacífico

Shanghái:

+86 21 2412 1618/19

Sídney:

+61 2 9751 8500



Nuestro gran portafolio de marcas:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

SCHROFF

TRACHTE