

# Conductor trenzado aislado redondo IBS Advanced, libre de halógenos

## Data Solutions

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 mm<sup>2</sup> (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:                  | 1.8mm                                                                                                       |
| 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                                                                                                       |
| Material:                                 | Cobre; Elastómero termoplástico                                                                             |
| De conformidad con:                       | IEC® 60439,1; IEC® 60695-2-11 (Prueba de alambre de resplandor 960 °C); IEC® 61439,1; IEC® 61439,1 Class II |
| 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 1/2          |                    |                                        |                     |                     |                      |              |
|--------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------|
| Número de catálogo | Número de artículo | Corriente nominal de aplicación típica | Sección transversal | Ancho del conductor | Grosor del conductor | Longitud (L) |
| IBSADV120-1030     | 534519             | 400A                                   | 120mm²              | 24mm                | 10mm                 | 1030mm       |
| IBSADV120-330      | 534514             | 400A                                   | 120mm²              | 24mm                | 10mm                 | 330mm        |
| IBSADV120-430      | 534515             | 400A                                   | 120mm²              | 24mm                | 10mm                 | 430mm        |
| IBSADV120-530      | 534516             | 400A                                   | 120mm²              | 24mm                | 10mm                 | 530mm        |
| IBSADV120-630      | 534517             | 400A                                   | 120mm²              | 24mm                | 10mm                 | 630mm        |
| IBSADV120-830      | 534518             | 400A                                   | 120mm²              | 24mm                | 10mm                 | 830mm        |

| Número de catálogo | Número de artículo | Corriente nominal de aplicación típica | Sección transversal | Ancho del conductor | Grosor del conductor | Longitud (L) |
|--------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------|
| IBSADV185-1030     | 534525             | 500A                                   | 185mm <sup>2</sup>  | 24mm                | 15mm                 | 1030mm       |
| IBSADV185-330      | 534520             | 500A                                   | 185mm <sup>2</sup>  | 24mm                | 15mm                 | 330mm        |
| IBSADV185-430      | 534521             | 500A                                   | 185mm <sup>2</sup>  | 24mm                | 15mm                 | 430mm        |
| IBSADV185-530      | 534522             | 500A                                   | 185mm <sup>2</sup>  | 24mm                | 15mm                 | 530mm        |
| IBSADV185-630      | 534523             | 500A                                   | 185mm <sup>2</sup>  | 24mm                | 15mm                 | 630mm        |
| IBSADV185-830      | 534524             | 500A                                   | 185mm <sup>2</sup>  | 24mm                | 15mm                 | 830mm        |
| IBSADV240-1030     | 534531             | 630A                                   | 240mm <sup>2</sup>  | 32mm                | 15mm                 | 1030mm       |
| IBSADV240-330      | 534526             | 630A                                   | 240mm <sup>2</sup>  | 32mm                | 15mm                 | 330mm        |
| IBSADV240-430      | 534527             | 630A                                   | 240mm <sup>2</sup>  | 32mm                | 15mm                 | 430mm        |
| IBSADV240-530      | 534528             | 630A                                   | 240mm <sup>2</sup>  | 32mm                | 15mm                 | 530mm        |
| IBSADV240-630      | 534529             | 630A                                   | 240mm <sup>2</sup>  | 32mm                | 15mm                 | 630mm        |
| IBSADV240-830      | 534530             | 630A                                   | 240mm <sup>2</sup>  | 32mm                | 15mm                 | 830mm        |

Table 2/2

| Número de catálogo | Número de artículo | A    | Diámetro (Ø) | Tamaño de taladro (HS) | Peso por unidad |
|--------------------|--------------------|------|--------------|------------------------|-----------------|
| IBSADV120-1030     | 534519             | 12mm | 27mm         | 10.5mm                 | 1.6kg           |
| IBSADV120-330      | 534514             | 12mm | 27mm         | 10.5mm                 | 0.52kg          |
| IBSADV120-430      | 534515             | 12mm | 27mm         | 10.5mm                 | 0.66kg          |

| Número de catálogo | Número de artículo | A    | Diámetro (Ø) | Tamaño del aladro (HS) | Peso por unidad |
|--------------------|--------------------|------|--------------|------------------------|-----------------|
| IBSADV120-530      | 534516             | 12mm | 27mm         | 10.5mm                 | 0.8kg           |
| IBSADV120-630      | 534517             | 12mm | 27mm         | 10.5mm                 | 0.94kg          |
| IBSADV120-830      | 534518             | 12mm | 27mm         | 10.5mm                 | 1.22kg          |
| IBSADV185-1030     | 534525             | 12mm | 31mm         | 10.5mm                 | 2.3kg           |
| IBSADV185-330      | 534520             | 12mm | 31mm         | 10.5mm                 | 0.82kg          |
| IBSADV185-430      | 534521             | 12mm | 31mm         | 10.5mm                 | 1.07kg          |
| IBSADV185-530      | 534522             | 12mm | 31mm         | 10.5mm                 | 1.26kg          |
| IBSADV185-630      | 534523             | 12mm | 31mm         | 10.5mm                 | 1.48kg          |
| IBSADV185-830      | 534524             | 12mm | 31mm         | 10.5mm                 | 1.9kg           |
| IBSADV240-1030     | 534531             | 13mm | 36mm         | 12.5mm                 | 3.2kg           |
| IBSADV240-330      | 534526             | 13mm | 36mm         | 12.5mm                 | 1.07kg          |
| IBSADV240-430      | 534527             | 13mm | 36mm         | 12.5mm                 | 1.39kg          |
| IBSADV240-530      | 534528             | 13mm | 36mm         | 12.5mm                 | 1.64kg          |
| IBSADV240-630      | 534529             | 13mm | 36mm         | 12.5mm                 | 1.93kg          |
| IBSADV240-830      | 534530             | 13mm | 36mm         | 12.5mm                 | 2.46kg          |

## DETALLES ADICIONALES DEL PRODUCTO

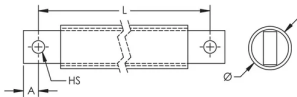
$\Delta T$  = Temperatura de los conductores: temperatura interna del panel.

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<br>(mm²/kcmil)        | $\Delta T$ 30 °C<br>(A) | $\Delta T$ 40 °C<br>(A) | $\Delta T$ 45 °C<br>(A) | $\Delta T$ 50 °C<br>(A) | $\Delta T$ 55 °C<br>(A) | $\Delta T$ 60 °C<br>(A) | $\Delta T$ 70 °C<br>(A) | Coefficiente de corriente de<br>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](http://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.



Nuestro gran portafolio de marcas:

**CADDY   ERICO   HOFFMAN   ILSCO   SCHROFF   TRACHTE**