

# Conductor trenzado aislado IBS/IBSB Advanced, libre de halógenos

## Data Solutions

Los conductores trenzados aislados IBS/IBSB Advanced libre de halógenos son la solución ideal y están listos para instalarse como reemplazo de alambres flexibles y están diseñados específicamente para conexiones con todos los interruptores de circuito de caja moldeada, incluso los interruptores más compactos del mercado. Los conductores IBS/IBSB Advanced se conectan a los terminales de acceso delantero de los interruptores sin accesorios adicionales, como conectores angulares, separadores, conectores de terminales de anillo o extensores. Los conductores IBS/IBSB Advanced están disponibles en secciones de 25 a 240 mm<sup>2</sup>, longitudes de 230 a 1,030 mm y de 80 a 700 A.

Fabricados en una instalación automatizada de certificación ISO 9001 2015, los conductores IBS/IBSB Advanced están formados al trenzar hilos de cobre electrolítico duradero para crear un conector de bajo voltaje de máxima flexibilidad que permite conexiones de potencia más compacta a los interruptores de circuito. Los conductores IBS/IBSB les permiten a los usuarios reducir el tamaño y el peso total de la instalación, lo cual mejora la flexibilidad del diseño y la estética del ensamblaje.

El proceso de fabricación exclusivo de palmas previamente perforadas hace que los conductores IBS/IBSB Advanced estén listos 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.

Los conductores IBS/IBSB Advanced son compatibles con la mayoría de los interruptores de circuito de caja moldeada de marca.

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 IBS/IBSB Advanced 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 las personas puedan localizar fácilmente la salida de emergencia y también para que los trabajadores de rescate evalúen una situación de emergencia. Los conductores IBS/IBSB 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 planos IBS/IBSB Advanced no contienen halógenos, de acuerdo con IEC 60754-1 y UL 2885, lo cual minimiza la toxicidad y hace que el producto sea 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 IBS/IBSB 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 IBS/IBSB también cumplen con el estándar 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 IBS/IBSB Advanced también se muestra en el Índice límite de oxígeno (Limiting Oxygen Index, LOI) al 30 %. En caso de incendio, los conductores IBS/IBSB Advanced generan una cantidad limitada de humo, lo cual es menos dañino para el equipo eléctrico.

## CERTIFICACIONES



## CARACTERÍSTICAS

Es adecuado para todos los principales interruptores de circuito de caja moldeada

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

Palma integral sin terminales que reduce el material y el peso del ensamblaje

- Cumple con la norma NF EN 45545 para una clasificación HL3 de los capítulos R22 y R23
- Certificados DNV GL® y Bureau Veritas para el sector marino y aplicaciones offshore.
- 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
- El cobre estañado permite la conexión con conductores en aluminio o en cobre
- Si se solicita, se puede fabricar con otros colores

ESPECIFICACIONES

|                                                  |                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Diámetro del cable:</b>                       | 0.15mm                                                                                                      |
| <b>Espesor del aislamiento:</b>                  | 1.8mm                                                                                                       |
| <b>Rigidez dieléctrica:</b>                      | 20                                                                                                          |
| <b>Elongación de aislamiento:</b>                | 500%                                                                                                        |
| <b>Tensión máxima de servicio, UL 67 :</b>       | 600                                                                                                         |
| <b>Tensión máxima de servicio, IEC/UL 758:</b>   | 1000; 1500                                                                                                  |
| <b>Tensión máxima de servicio, EN 50264-3-1:</b> | 6000V                                                                                                       |
| <b>Material:</b>                                 | Cobre; Elastómero termoplástico                                                                             |
| <b>De conformidad con:</b>                       | IEC® 60439,1; IEC® 60695-2-11 (Prueba de alambre de resplandor 960 °C); IEC® 61439,1; IEC® 61439,1 Class II |
| <b>Clasificación libre de halógenos:</b>         | UL® 2885; IEC® 60754-1; IEC® 62821-1                                                                        |
| <b>Clasificación de baja emisión de humos:</b>   | IEC® 61034-2; ISO 5659-2; UL® 2885                                                                          |
| <b>Clasificación de resistencia UV:</b>          | UL® 2556; UL® 854                                                                                           |
| <b>Detalles de la certificación:</b>             | UL® 67; UL® 758                                                                                             |
| <b>Grado de inflamabilidad:</b>                  | UL® 94V-0                                                                                                   |
| <b>Temperatura de funcionamiento:</b>            | -50 to 115°C                                                                                                |

| Table 1/3          |                    |                                        |                                       |          |                     |                     |
|--------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|----------|---------------------|---------------------|
| Número de catálogo | Número de artículo | Corriente nominal de aplicación típica | Corriente de cortocircuito pico (Ipk) | Acabado  | Sección transversal | Ancho del conductor |
| IBSADV25-1030      | 534506             | 160A                                   | 14kA                                  | Estañado | 25mm²               | 20mm                |
| IBSADV25-230       | 534500             | 160A                                   | 14kA                                  | Estañado | 25mm²               | 20mm                |

| Número de catálogo | Número de artículo | Corriente nominal de aplicación típica | Corriente de cortocircuito pico (Ipk) | Acabado  | Sección transversal | Ancho del conductor |
|--------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|----------|---------------------|---------------------|
| IBSADV25-330       | 534501             | 160A                                   | 14kA                                  | Estañado | 25mm <sup>2</sup>   | 20mm                |
| IBSADV25-430       | 534502             | 160A                                   | 14kA                                  | Estañado | 25mm <sup>2</sup>   | 20mm                |
| IBSADV25-530       | 534503             | 160A                                   | 14kA                                  | Estañado | 25mm <sup>2</sup>   | 20mm                |
| IBSADV25-630       | 534504             | 160A                                   | 14kA                                  | Estañado | 25mm <sup>2</sup>   | 20mm                |
| IBSADV25-830       | 534505             | 160A                                   | 14kA                                  | Estañado | 25mm <sup>2</sup>   | 20mm                |
| IBSADV50-1030      | 534513             | 250A                                   | 30kA                                  | Estañado | 50mm <sup>2</sup>   | 20mm                |
| IBSADV50-230       | 534507             | 250A                                   | 30kA                                  | Estañado | 50mm <sup>2</sup>   | 20mm                |
| IBSADV50-330       | 534508             | 250A                                   | 30kA                                  | Estañado | 50mm <sup>2</sup>   | 20mm                |
| IBSADV50-430       | 534509             | 250A                                   | 30kA                                  | Estañado | 50mm <sup>2</sup>   | 20mm                |
| IBSADV50-530       | 534510             | 250A                                   | 30kA                                  | Estañado | 50mm <sup>2</sup>   | 20mm                |
| IBSADV50-630       | 534511             | 250A                                   | 30kA                                  | Estañado | 50mm <sup>2</sup>   | 20mm                |
| IBSADV50-830       | 534512             | 250A                                   | 30kA                                  | Estañado | 50mm <sup>2</sup>   | 20mm                |
| IBSBADV100-1030    | 534427             | 350A                                   | 70kA                                  | Estañado | 100mm <sup>2</sup>  | 24mm                |
| IBSBADV100-230     | 534421             | 350A                                   | 70kA                                  | Estañado | 100mm <sup>2</sup>  | 24mm                |
| IBSBADV100-330     | 534422             | 350A                                   | 70kA                                  | Estañado | 100mm <sup>2</sup>  | 24mm                |
| IBSBADV100-430     | 534423             | 350A                                   | 70kA                                  | Estañado | 100mm <sup>2</sup>  | 24mm                |

| Número de catálogo | Número de artículo | Corriente nominal de aplicación típica | Corriente de cortocircuito pico (I <sub>pk</sub> ) | Acabado  | Sección transversal | Ancho del conductor |
|--------------------|--------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|---------------------|---------------------|
| IBSBADV100-530     | 534424             | 350A                                   | 70kA                                               | Estañado | 100mm <sup>2</sup>  | 24mm                |
| IBSBADV100-630     | 534425             | 350A                                   | 70kA                                               | Estañado | 100mm <sup>2</sup>  | 24mm                |
| IBSBADV100-830     | 534426             | 350A                                   | 70kA                                               | Estañado | 100mm <sup>2</sup>  | 24mm                |
| IBSBADV120-1030    | 534434             | 400A                                   | 70kA                                               | Estañado | 120mm <sup>2</sup>  | 32mm                |
| IBSBADV120-230     | 534428             | 400A                                   | 70kA                                               | Estañado | 120mm <sup>2</sup>  | 32mm                |
| IBSBADV120-330     | 534429             | 400A                                   | 70kA                                               | Estañado | 120mm <sup>2</sup>  | 32mm                |
| IBSBADV120-430     | 534430             | 400A                                   | 70kA                                               | Estañado | 120mm <sup>2</sup>  | 32mm                |
| IBSBADV120-530     | 534431             | 400A                                   | 70kA                                               | Estañado | 120mm <sup>2</sup>  | 32mm                |
| IBSBADV120-630     | 534432             | 400A                                   | 70kA                                               | Estañado | 120mm <sup>2</sup>  | 32mm                |
| IBSBADV120-830     | 534433             | 400A                                   | 70kA                                               | Estañado | 120mm <sup>2</sup>  | 32mm                |
| IBSBADV185-1030    | 534440             | 500A                                   | 70kA                                               | Estañado | 185mm <sup>2</sup>  | 32mm                |
| IBSBADV185-330     | 534435             | 500A                                   | 70kA                                               | Estañado | 185mm <sup>2</sup>  | 32mm                |
| IBSBADV185-430     | 534436             | 500A                                   | 70kA                                               | Estañado | 185mm <sup>2</sup>  | 32mm                |

| Número de catálogo | Número de artículo | Corriente nominal de aplicación típica | Corriente de cortocircuito pico (I <sub>pk</sub> ) | Acabado           | Sección transversal | Ancho del conductor |
|--------------------|--------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| IBSBADV185-530     | 534437             | 500A                                   | 70kA                                               | Estañado          | 185mm <sup>2</sup>  | 32mm                |
| IBSBADV185-630     | 534438             | 500A                                   | 70kA                                               | Estañado          | 185mm <sup>2</sup>  | 32mm                |
| IBSBADV185-830     | 534439             | 500A                                   | 70kA                                               | Estañado          | 185mm <sup>2</sup>  | 32mm                |
| IBSBADV240-1030    | 534446             | 630A                                   | 80kA                                               | Desnudo, Estañado | 240mm <sup>2</sup>  | 32mm                |
| IBSBADV240-330     | 534441             | 630A                                   | 80kA                                               | Desnudo, Estañado | 240mm <sup>2</sup>  | 32mm                |
| IBSBADV240-430     | 534442             | 630A                                   | 80kA                                               | Desnudo, Estañado | 240mm <sup>2</sup>  | 32mm                |
| IBSBADV240-530     | 534443             | 630A                                   | 80kA                                               | Desnudo, Estañado | 240mm <sup>2</sup>  | 32mm                |
| IBSBADV240-630     | 534444             | 630A                                   | 80kA                                               | Desnudo, Estañado | 240mm <sup>2</sup>  | 32mm                |
| IBSBADV240-830     | 534445             | 630A                                   | 80kA                                               | Desnudo, Estañado | 240mm <sup>2</sup>  | 32mm                |
| IBSBADV25-1030     | 534406             | 160A                                   | 14kA                                               | Estañado          | 25mm <sup>2</sup>   | 12mm                |
| IBSBADV25-230      | 534400             | 160A                                   | 14kA                                               | Estañado          | 25mm <sup>2</sup>   | 12mm                |
| IBSBADV25-330      | 534401             | 160A                                   | 14kA                                               | Estañado          | 25mm <sup>2</sup>   | 12mm                |
| IBSBADV25-430      | 534402             | 160A                                   | 14kA                                               | Estañado          | 25mm <sup>2</sup>   | 12mm                |
| IBSBADV25-530      | 534403             | 160A                                   | 14kA                                               | Estañado          | 25mm <sup>2</sup>   | 12mm                |

| Número de catálogo | Número de artículo | Corriente nominal de aplicación típica | Corriente de cortocircuito pico (Ipk) | Acabado  | Sección transversal | Ancho del conductor |
|--------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|----------|---------------------|---------------------|
| IBSBADV25-630      | 534404             | 160A                                   | 14kA                                  | Estañado | 25mm <sup>2</sup>   | 12mm                |
| IBSBADV25-830      | 534405             | 160A                                   | 14kA                                  | Estañado | 25mm <sup>2</sup>   | 12mm                |
| IBSBADV50-1030     | 534413             | 250A                                   | 30kA                                  | Estañado | 50mm <sup>2</sup>   | 20mm                |
| IBSBADV50-230      | 534407             | 250A                                   | 30kA                                  | Estañado | 50mm <sup>2</sup>   | 20mm                |
| IBSBADV50-330      | 534408             | 250A                                   | 30kA                                  | Estañado | 50mm <sup>2</sup>   | 20mm                |
| IBSBADV50-430      | 534409             | 250A                                   | 30kA                                  | Estañado | 50mm <sup>2</sup>   | 20mm                |
| IBSBADV50-530      | 534410             | 250A                                   | 30kA                                  | Estañado | 50mm <sup>2</sup>   | 20mm                |
| IBSBADV50-630      | 534411             | 250A                                   | 30kA                                  | Estañado | 50mm <sup>2</sup>   | 20mm                |
| IBSBADV50-830      | 534412             | 250A                                   | 30kA                                  | Estañado | 50mm <sup>2</sup>   | 20mm                |
| IBSBADV70-1030     | 534420             | 300A                                   | 30kA                                  | Estañado | 70mm <sup>2</sup>   | 20mm                |
| IBSBADV70-230      | 534414             | 300A                                   | 30kA                                  | Estañado | 70mm <sup>2</sup>   | 20mm                |
| IBSBADV70-330      | 534415             | 300A                                   | 30kA                                  | Estañado | 70mm <sup>2</sup>   | 20mm                |
| IBSBADV70-430      | 534416             | 300A                                   | 30kA                                  | Estañado | 70mm <sup>2</sup>   | 20mm                |
| IBSBADV70-530      | 534417             | 300A                                   | 30kA                                  | Estañado | 70mm <sup>2</sup>   | 20mm                |
| IBSBADV70-630      | 534418             | 300A                                   | 30kA                                  | Estañado | 70mm <sup>2</sup>   | 20mm                |
| IBSBADV70-830      | 534419             | 300A                                   | 30kA                                  | Estañado | 70mm <sup>2</sup>   | 20mm                |

Table 2/3

| Número de catálogo | Número de artículo | Grosor del conductor | Longitud (L) | A    | B    | C    |
|--------------------|--------------------|----------------------|--------------|------|------|------|
| IBSADV25-1030      | 534506             | 1.9mm                | 1030mm       | 10mm | 12mm | 25mm |
| IBSADV25-230       | 534500             | 1.9mm                | 230mm        | 10mm | 12mm | 25mm |
| IBSADV25-330       | 534501             | 1.9mm                | 330mm        | 10mm | 12mm | 25mm |
| IBSADV25-430       | 534502             | 1.9mm                | 430mm        | 10mm | 12mm | 25mm |
| IBSADV25-530       | 534503             | 1.9mm                | 530mm        | 10mm | 12mm | 25mm |
| IBSADV25-630       | 534504             | 1.9mm                | 630mm        | 10mm | 12mm | 25mm |
| IBSADV25-830       | 534505             | 1.9mm                | 830mm        | 10mm | 12mm | 25mm |
| IBSADV50-1030      | 534513             | 2.8mm                | 1030mm       | 12mm | 12mm | 27mm |
| IBSADV50-230       | 534507             | 2.8mm                | 230mm        | 12mm | 12mm | 27mm |
| IBSADV50-330       | 534508             | 2.8mm                | 330mm        | 12mm | 12mm | 27mm |
| IBSADV50-430       | 534509             | 2.8mm                | 430mm        | 12mm | 12mm | 27mm |
| IBSADV50-530       | 534510             | 2.8mm                | 530mm        | 12mm | 12mm | 27mm |
| IBSADV50-630       | 534511             | 2.8mm                | 630mm        | 12mm | 12mm | 27mm |
| IBSADV50-830       | 534512             | 2.8mm                | 830mm        | 12mm | 12mm | 27mm |
| IBSBADV100-1030    | 534427             | 5mm                  | 1030mm       | 9mm  | 11mm | 31mm |
| IBSBADV100-230     | 534421             | 5mm                  | 230mm        | 9mm  | 11mm | 31mm |
| IBSBADV100-330     | 534422             | 5mm                  | 330mm        | 9mm  | 11mm | 31mm |

| Número de catálogo | Número de artículo | Grosor del conductor | Longitud (L) | A    | B    | C    |
|--------------------|--------------------|----------------------|--------------|------|------|------|
| IBSBADV100-430     | 534423             | 5mm                  | 430mm        | 9mm  | 11mm | 31mm |
| IBSBADV100-530     | 534424             | 5mm                  | 530mm        | 9mm  | 11mm | 31mm |
| IBSBADV100-630     | 534425             | 5mm                  | 630mm        | 9mm  | 11mm | 31mm |
| IBSBADV100-830     | 534426             | 5mm                  | 830mm        | 9mm  | 11mm | 31mm |
| IBSBADV120-1030    | 534434             | 4.4mm                | 1030mm       | 11mm | 11mm | 39mm |
| IBSBADV120-230     | 534428             | 4.4mm                | 230mm        | 11mm | 11mm | 39mm |
| IBSBADV120-330     | 534429             | 4.4mm                | 330mm        | 11mm | 11mm | 39mm |
| IBSBADV120-430     | 534430             | 4.4mm                | 430mm        | 11mm | 11mm | 39mm |
| IBSBADV120-530     | 534431             | 4.4mm                | 530mm        | 11mm | 11mm | 39mm |
| IBSBADV120-630     | 534432             | 4.4mm                | 630mm        | 11mm | 11mm | 39mm |
| IBSBADV120-830     | 534433             | 4.4mm                | 830mm        | 11mm | 11mm | 39mm |
| IBSBADV185-1030    | 534440             | 7.1mm                | 1030mm       | 12mm | 14mm | 39mm |
| IBSBADV185-330     | 534435             | 7.1mm                | 330mm        | 12mm | 14mm | 39mm |

| Número de catálogo | Número de artículo | Grosor del conductor | Longitud (L) | A     | B     | C    |
|--------------------|--------------------|----------------------|--------------|-------|-------|------|
| IBSBADV185-430     | 534436             | 7.1mm                | 430mm        | 12mm  | 14mm  | 39mm |
| IBSBADV185-530     | 534437             | 7.1mm                | 530mm        | 12mm  | 14mm  | 39mm |
| IBSBADV185-630     | 534438             | 7.1mm                | 630mm        | 12mm  | 14mm  | 39mm |
| IBSBADV185-830     | 534439             | 7.1mm                | 830mm        | 12mm  | 14mm  | 39mm |
| IBSBADV240-1030    | 534446             | 9.2mm                | 1030mm       | 12mm  | 14mm  | 39mm |
| IBSBADV240-330     | 534441             | 9.2mm                | 330mm        | 12mm  | 14mm  | 39mm |
| IBSBADV240-430     | 534442             | 9.2mm                | 430mm        | 12mm  | 14mm  | 39mm |
| IBSBADV240-530     | 534443             | 9.2mm                | 530mm        | 12mm  | 14mm  | 39mm |
| IBSBADV240-630     | 534444             | 9.2mm                | 630mm        | 12mm  | 14mm  | 39mm |
| IBSBADV240-830     | 534445             | 9.2mm                | 830mm        | 12mm  | 14mm  | 39mm |
| IBSBADV25-1030     | 534406             | 2.8mm                | 1030mm       | 6.5mm | 6.5mm | 18mm |
| IBSBADV25-230      | 534400             | 2.8mm                | 230mm        | 6.5mm | 6.5mm | 18mm |
| IBSBADV25-330      | 534401             | 2.8mm                | 330mm        | 6.5mm | 6.5mm | 18mm |
| IBSBADV25-430      | 534402             | 2.8mm                | 430mm        | 6.5mm | 6.5mm | 18mm |

| Número de catálogo | Número de artículo | Grosor del conductor | Longitud (L) | A     | B     | C    |
|--------------------|--------------------|----------------------|--------------|-------|-------|------|
| IBSBADV25-530      | 534403             | 2.8mm                | 530mm        | 6.5mm | 6.5mm | 18mm |
| IBSBADV25-630      | 534404             | 2.8mm                | 630mm        | 6.5mm | 6.5mm | 18mm |
| IBSBADV25-830      | 534405             | 2.8mm                | 830mm        | 6.5mm | 6.5mm | 18mm |
| IBSBADV50-1030     | 534413             | 2.8mm                | 1030mm       | 9mm   | 11mm  | 27mm |
| IBSBADV50-230      | 534407             | 2.8mm                | 230mm        | 9mm   | 11mm  | 27mm |
| IBSBADV50-330      | 534408             | 2.8mm                | 330mm        | 9mm   | 11mm  | 27mm |
| IBSBADV50-430      | 534409             | 2.8mm                | 430mm        | 9mm   | 11mm  | 27mm |
| IBSBADV50-530      | 534410             | 2.8mm                | 530mm        | 9mm   | 11mm  | 27mm |
| IBSBADV50-630      | 534411             | 2.8mm                | 630mm        | 9mm   | 11mm  | 27mm |
| IBSBADV50-830      | 534412             | 2.8mm                | 830mm        | 9mm   | 11mm  | 27mm |
| IBSBADV70-1030     | 534420             | 4.3mm                | 1030mm       | 9mm   | 11mm  | 27mm |
| IBSBADV70-230      | 534414             | 4.3mm                | 230mm        | 9mm   | 11mm  | 27mm |
| IBSBADV70-330      | 534415             | 4.3mm                | 330mm        | 9mm   | 11mm  | 27mm |
| IBSBADV70-430      | 534416             | 4.3mm                | 430mm        | 9mm   | 11mm  | 27mm |
| IBSBADV70-530      | 534417             | 4.3mm                | 530mm        | 9mm   | 11mm  | 27mm |
| IBSBADV70-630      | 534418             | 4.3mm                | 630mm        | 9mm   | 11mm  | 27mm |
| IBSBADV70-830      | 534419             | 4.3mm                | 830mm        | 9mm   | 11mm  | 27mm |

Table 3/3

| Número de catálogo | Número de artículo | D    | Tamaño de taladro 1 (HS1) | Tamaño de taladro 2 (HS2) | Peso por unidad |
|--------------------|--------------------|------|---------------------------|---------------------------|-----------------|
| IBSADV25-1030      | 534506             | 6mm  | 8.5mm                     | 10.5mm                    | 0.41kg          |
| IBSADV25-230       | 534500             | 6mm  | 8.5mm                     | 10.5mm                    | 0.95kg          |
| IBSADV25-330       | 534501             | 6mm  | 8.5mm                     | 10.5mm                    | 0.14kg          |
| IBSADV25-430       | 534502             | 6mm  | 8.5mm                     | 10.5mm                    | 0.17kg          |
| IBSADV25-530       | 534503             | 6mm  | 8.5mm                     | 10.5mm                    | 0.21kg          |
| IBSADV25-630       | 534504             | 6mm  | 8.5mm                     | 10.5mm                    | 0.25kg          |
| IBSADV25-830       | 534505             | 6mm  | 8.5mm                     | 10.5mm                    | 0.33kg          |
| IBSADV50-1030      | 534513             | 8mm  | 10.5mm                    | 10.5mm                    | 0.65kg          |
| IBSADV50-230       | 534507             | 8mm  | 10.5mm                    | 10.5mm                    | 0.16kg          |
| IBSADV50-330       | 534508             | 8mm  | 10.5mm                    | 10.5mm                    | 0.22kg          |
| IBSADV50-430       | 534509             | 8mm  | 10.5mm                    | 10.5mm                    | 0.29kg          |
| IBSADV50-530       | 534510             | 8mm  | 10.5mm                    | 10.5mm                    | 0.35kg          |
| IBSADV50-630       | 534511             | 8mm  | 10.5mm                    | 10.5mm                    | 0.41kg          |
| IBSADV50-830       | 534512             | 8mm  | 10.5mm                    | 10.5mm                    | 0.53kg          |
| IBSBADV100-1030    | 534427             | 13mm | 8.5mm                     | 10.5mm                    | 1.19kg          |
| IBSBADV100-230     | 534421             | 13mm | 8.5mm                     | 10.5mm                    | 0.27kg          |
| IBSBADV100-330     | 534422             | 13mm | 8.5mm                     | 10.5mm                    | 0.39kg          |
| IBSBADV100-430     | 534423             | 13mm | 8.5mm                     | 10.5mm                    | 0.5kg           |

| Número de catálogo | Número de artículo | D      | Tamaño detaladro 1 (HS1) | Tamaño detaladro 2 (HS2) | Peso por unidad |
|--------------------|--------------------|--------|--------------------------|--------------------------|-----------------|
| IBSBADV100-530     | 534424             | 13mm   | 8.5mm                    | 10.5mm                   | 0.62kg          |
| IBSBADV100-630     | 534425             | 13mm   | 8.5mm                    | 10.5mm                   | 0.73kg          |
| IBSBADV100-830     | 534426             | 13mm   | 8.5mm                    | 10.5mm                   | 0.96kg          |
| IBSBADV120-1030    | 534434             | 12mm   | 10.5mm                   | 10.5mm                   | 1.43kg          |
| IBSBADV120-230     | 534428             | 12mm   | 10.5mm                   | 10.5mm                   | 0.33kg          |
| IBSBADV120-330     | 534429             | 12mm   | 10.5mm                   | 10.5mm                   | 0.47kg          |
| IBSBADV120-430     | 534430             | 12mm   | 10.5mm                   | 10.5mm                   | 0.6kg           |
| IBSBADV120-530     | 534431             | 12mm   | 10.5mm                   | 10.5mm                   | 0.74kg          |
| IBSBADV120-630     | 534432             | 12mm   | 10.5mm                   | 10.5mm                   | 0.88kg          |
| IBSBADV120-830     | 534433             | 12mm   | 10.5mm                   | 10.5mm                   | 1.15kg          |
| IBSBADV185-1030    | 534440             | 16mm   | 10.5mm                   | 12.5mm                   | 2.1kg           |
| IBSBADV185-330     | 534435             | 16mm   | 10.5mm                   | 12.5mm                   | 0.7kg           |
| IBSBADV185-430     | 534436             | 16mm   | 10.5mm                   | 12.5mm                   | 0.9kg           |
| IBSBADV185-530     | 534437             | 16mm   | 10.5mm                   | 12.5mm                   | 1.1kg           |
| IBSBADV185-630     | 534438             | 16mm   | 10.5mm                   | 12.5mm                   | 1.3kg           |
| IBSBADV185-830     | 534439             | 16mm   | 10.5mm                   | 12.5mm                   | 1.7kg           |
| IBSBADV240-1030    | 534446             | 18.5mm | 10.5mm                   | 12.5mm                   | 2.67kg          |
| IBSBADV240-330     | 534441             | 18.5mm | 10.5mm                   | 12.5mm                   | 0.89kg          |

| Número de catálogo | Número de artículo | D      | Tamaño detaladro 1 (HS1) | Tamaño detaladro 2 (HS2) | Peso por unidad |
|--------------------|--------------------|--------|--------------------------|--------------------------|-----------------|
| IBSBADV240-430     | 534442             | 18.5mm | 10.5mm                   | 12.5mm                   | 1.14kg          |
| IBSBADV240-530     | 534443             | 18.5mm | 10.5mm                   | 12.5mm                   | 1.4kg           |
| IBSBADV240-630     | 534444             | 18.5mm | 10.5mm                   | 12.5mm                   | 1.65kg          |
| IBSBADV240-830     | 534445             | 18.5mm | 10.5mm                   | 12.5mm                   | 2.16kg          |
| IBSBADV25-1030     | 534406             | 9mm    | 6.5mm                    | 6.5mm                    | 0.35kg          |
| IBSBADV25-230      | 534400             | 9mm    | 6.5mm                    | 6.5mm                    | 0.08kg          |
| IBSBADV25-330      | 534401             | 9mm    | 6.5mm                    | 6.5mm                    | 0.11kg          |
| IBSBADV25-430      | 534402             | 9mm    | 6.5mm                    | 6.5mm                    | 0.15kg          |
| IBSBADV25-530      | 534403             | 9mm    | 6.5mm                    | 6.5mm                    | 0.18kg          |
| IBSBADV25-630      | 534404             | 9mm    | 6.5mm                    | 6.5mm                    | 0.22kg          |
| IBSBADV25-830      | 534405             | 9mm    | 6.5mm                    | 6.5mm                    | 0.28kg          |
| IBSBADV50-1030     | 534413             | 8mm    | 8.5mm                    | 10.5mm                   | 0.64kg          |
| IBSBADV50-230      | 534407             | 8mm    | 8.5mm                    | 10.5mm                   | 0.15kg          |
| IBSBADV50-330      | 534408             | 8mm    | 8.5mm                    | 10.5mm                   | 0.21kg          |
| IBSBADV50-430      | 534409             | 8mm    | 8.5mm                    | 10.5mm                   | 0.27kg          |
| IBSBADV50-530      | 534410             | 8mm    | 8.5mm                    | 10.5mm                   | 0.33kg          |
| IBSBADV50-630      | 534411             | 8mm    | 8.5mm                    | 10.5mm                   | 0.39kg          |
| IBSBADV50-830      | 534412             | 8mm    | 8.5mm                    | 10.5mm                   | 0.52kg          |

| Número de catálogo | Número de artículo | D    | Tamaño detaladro 1 (HS1) | Tamaño detaladro 2 (HS2) | Peso por unidad |
|--------------------|--------------------|------|--------------------------|--------------------------|-----------------|
| IBSBADV70-1030     | 534420             | 11mm | 8.5mm                    | 10.5mm                   | 0.86kg          |
| IBSBADV70-230      | 534414             | 11mm | 8.5mm                    | 10.5mm                   | 0.2kg           |
| IBSBADV70-330      | 534415             | 11mm | 8.5mm                    | 10.5mm                   | 0.28kg          |
| IBSBADV70-430      | 534416             | 11mm | 8.5mm                    | 10.5mm                   | 0.36kg          |
| IBSBADV70-530      | 534417             | 11mm | 8.5mm                    | 10.5mm                   | 0.44kg          |
| IBSBADV70-630      | 534418             | 11mm | 8.5mm                    | 10.5mm                   | 0.53kg          |
| IBSBADV70-830      | 534419             | 11mm | 8.5mm                    | 10.5mm                   | 0.7kg           |

## 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.

Trenza aislada IBSB Advanced. Conductor con sección de 240 mm<sup>2</sup> (473,65 kcmil) fabricado con hilos de cobre rojo y terminales estañados.

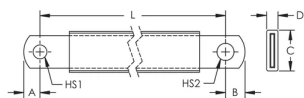
La distancia entre soportes no tiene que exceder 630 mm (17,8") de acuerdo con la IEC 61439-1.

| Capacidades nominales de ampacidad máxima    |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                                       |                                       |
|----------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Sección transversal (mm <sup>2</sup> /kcmil) | $\Delta T$ 30 °C (A) | $\Delta T$ 40 °C (A) | $\Delta T$ 45 °C (A) | $\Delta T$ 50 °C (A) | $\Delta T$ 55 °C (A) | $\Delta T$ 60 °C (A) | $\Delta T$ 70 °C (A) | Coefficiente de corriente de 2 barras | Coefficiente de corriente de 3 barras |
| 25/49,34                                     | 116                  | 134                  | 142                  | 150                  | 157                  | 164                  | 177                  | 1,6                                   | 2                                     |
| 50/98,68                                     | 213                  | 246                  | 260                  | 274                  | 288                  | 301                  | 325                  | 1,6                                   | 2                                     |
| 70/138,15                                    | 226                  | 261                  | 277                  | 291                  | 306                  | 319                  | 345                  | 1,6                                   | 2                                     |
| 100/197,35                                   | 298                  | 344                  | 365                  | 385                  | 404                  | 422                  | 456                  | 1,6                                   | 2                                     |
| 120/236,82                                   | 363                  | 419                  | 444                  | 468                  | 491                  | 513                  | 554                  | 1,6                                   | 2                                     |
| 185/365,1                                    | 416                  | 480                  | 509                  | 537                  | 563                  | 588                  | 635                  | 1,6                                   | 2                                     |
| 240/473,65                                   | 556                  | 642                  | 681                  | 718                  | 753                  | 786                  | 849                  | 1,6                                   | 2                                     |

| Capacidades nominales de ampacidad máxima |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                                          |                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Sección transversal<br>(mm²/kcmil)        | $\Delta T$<br>30 °C<br>(A) | $\Delta T$<br>40 °C<br>(A) | $\Delta T$<br>45 °C<br>(A) | $\Delta T$<br>50 °C<br>(A) | $\Delta T$<br>55 °C<br>(A) | $\Delta T$<br>60 °C<br>(A) | $\Delta T$<br>70 °C<br>(A) | Coefficiente de<br>corriente de 2 barras | Coefficiente de<br>corriente de 3 barras |
| 25/49.34 (IBSB)                           | 116                        | 134                        | 142                        | 150                        | 157                        | 164                        | 177                        | 1,6                                      | 2                                        |
| 25/49.34 (IBS)                            | 137                        | 158                        | 167                        | 177                        | 185                        | 193                        | 209                        | 1,6                                      | 2                                        |
| 50/98,68                                  | 213                        | 246                        | 260                        | 274                        | 288                        | 301                        | 325                        | 1,6                                      | 2                                        |
| 70/138,15                                 | 226                        | 261                        | 277                        | 291                        | 306                        | 319                        | 345                        | 1,6                                      | 2                                        |
| 100/197,35                                | 298                        | 344                        | 365                        | 385                        | 404                        | 422                        | 456                        | 1,6                                      | 2                                        |
| 120/236,82                                | 363                        | 419                        | 444                        | 468                        | 491                        | 513                        | 554                        | 1,6                                      | 2                                        |
| 185/365,1                                 | 416                        | 480                        | 509                        | 537                        | 563                        | 588                        | 635                        | 1,6                                      | 2                                        |
| 240/473,65                                | 556                        | 642                        | 681                        | 718                        | 753                        | 786                        | 849                        | 1,6                                      | 2                                        |

| Compatibilidad del interruptor de circuito                 |                              |                                    |                     |                     |                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Capacidad nominal de corriente del interruptor de circuito | 125/160 A                    |                                    | 250 A               |                     | 300 A            | 350 A            | 400 A            | 500 A            | 630 A            |
| N.º de pieza                                               | IBSBADV25x                   | IBSADV25x                          | IBSBADV50x          | IBSADV50x           | IBSBADV70x       | IBSBADV100x      | IBSBADV120x      | IBSBADV185x      | IBSBADV240x      |
| Schneider Electric® Compact® (IEC)                         | NSA NG 125                   | NSX 100<br>NSX 160                 | NSX 250             | NSX 250             | NSX 400          | NSX 400          | NSX 400          | NSX 630          | NSX 630          |
| Square D® PowerPact® (UL)                                  | H-Frame                      | J-Frame                            | J-Frame             | J-Frame             | L-Frame          | L-Frame          | L-Frame          | -                | -                |
| ABB® Tmax® (IEC)                                           | T1 T2 XT1<br>XT2             | -                                  | T3 XT3 XT4          | T3 XT3 XT4          | T4               | T4               | T5               | T5               | T5               |
| ABB® Tmax® (UL)                                            | T1 T2 XT1<br>XT2             | T3                                 | T4 XT3 XT4          | T4                  | T5               | T5               | T5               | -                | -                |
| GE® Record Plus® (IEC/UL)                                  | FD 160                       | FD 160                             | FE 250              | FE 250              | FG 400           | FG 400           | FG 400           | FG 630           | FG 630           |
| Siemens® Sentron® (IEC/UL)                                 | VL160X<br>3VL1 VL160<br>3VL2 | -                                  | VL250 3VL3          | VL250 3VL3          | VL400 3VL4       | VL400 3VL4       | VL400 3VL4       | -                | -                |
| Moeller® xEnergy® (IEC)                                    | NZM1                         | -                                  | NZM2                | NZM2                | NZM3             | NZM3             | NZM3             | NZM3             | NZM3             |
| Cutler Hammer® Series G (UL)                               | EG Frame                     | JG Frame                           | JG Frame            | JG Frame            | LG Frame         | LG Frame         | LG Frame         | LG Frame         | LG Frame         |
| Legrand® (IEC)                                             | DPX 160<br>DPX3 160          | -                                  | DPX 250<br>DPX3 250 | DPX 250<br>DPX3 250 | DPX 630          | DPX 630          | DPX 630          | DPX 630          | DPX 630          |
| Hager® (IEC)                                               | h3 160                       | -                                  | h3 250              | h3 250              | h3 630           | h3 630           | -                | -                | -                |
| Rockwell/Allen Bradley (UL)                                | G-Frame H-Frame              | -                                  | I-Frame J-Frame     | I-Frame J-Frame     | I-Frame J-Frame  | -                | K-Frame          | K-Frame          | -                |
| Mitsubishi Electric (IEC)                                  | -                            | NF125<br>NF160<br>DSN125<br>DSN160 | NF250<br>DSN250     | NF250<br>DSN250     | -                | NF400<br>DSN400  | -                | -                | -                |
| OEZ (IEC)                                                  | BC160N                       | -                                  | BD250N<br>BD250S    | -                   | BH630B<br>BH630S | BH630B<br>BH630S | BH630B<br>BH630S | BH630B<br>BH630S | BH630B<br>BH630S |

## 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**

©2025 nVent. Todas las marcas y logotipos de nVent son propiedad de nVent Services GmbH o sus filiales, o se utilizan bajo su licencia. El resto de las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. nVent se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso.

Este documento lo ha generado el sistema.