

# TAACSA®



Media y Alta Tensión



## Conductores Flexibles

*Soluciones para Optimizar el diseño de sus Conexiones Eléctricas a Tierra y de Potencia*

## ÍNDICE

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| Conductores Flexibles Para Múltiples Aplicaciones.....                        | 6  |
| Certificados y Software Online nVent ERIFLEX.....                             | 8  |
| Información General.....                                                      | 9  |
| Pletina Flexible Aislada .....                                                | 10 |
| Accesorios.....                                                               | 22 |
| Mesa Hidráulica Para Barras Rígidas y Flexibar.....                           | 26 |
| Mesa de Trabajo Manual Para Pletinas Flexibar .....                           | 27 |
| Conductores de Trenza Aislada IBS/IBSB Advanced.....                          | 28 |
| Trenzas de Potencia y Tierra de Cobre Estañado (MBJ, MBJYG y BJ).....         | 40 |
| Trenza de Potencia y Tierra de Acero Inoxidable (CPI y CPIW) .....            | 44 |
| Conexiones de Potencia (PBC y PPS).....                                       | 48 |
| Trenzas Planas de Cobre y de Acero Inoxidable (FTCB, FRCB, FTCBI y FSSB)..... | 50 |
| Trenzas Redondas y Tubulares de Cobre (RTCB, RRCB y TTCE) .....               | 51 |
| Haga Sus Propias Conexiones de Trenzas.....                                   | 53 |
| Soluciones a Medida "MTO" .....                                               | 54 |
| Listado de Productos .....                                                    | 56 |

# Conductores Flexibles Para Aplicaciones Industriales de Baja Tensión

## LAS VENTAJAS DE NVENT

- Proveedor de soluciones a nivel mundial, con mucha experiencia en una gran variedad de mercados
- Un equipo de expertos a nivel mundial en conexiones eléctricas de potencia
- Fabricante con experiencia y proveedor global
- Amplia gama de productos certificados de alta calidad y gran fiabilidad
- Productos de diseño innovador y universales
- Fácil de usar, ahorro de tiempo y espacio
- Maximizan la densidad de corriente

## ENERGÍA

- Generadores de energía eléctrica y distribución
  - Transformadores
  - Generadores
- Energías renovables
  - Eólica
  - Solar
  - Hidroeléctrica
- Petróleo, Gas y Petroquímica
- Telecomunicaciones
- Centrales Eléctricas



BEFORE



## INDUSTRIA DEL TRANSPORTE

- Naval
- Aeronáutica
- Ferroviaria
- Automóvil





## INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN

- Edificios y Centros comerciales
- Aire acondicionado
- Elevadores y ascensores

AFTER



## CUADROS ELÉCTRICOS

- Potencia
- Control y Mando. Aplicaciones:
  - Conmutador de Potencia
  - Cuadros de Distribución
  - SAI – Sistema Alimentación Ininterrumpida
  - Corrector Factor de Potencia



## MAQUINARIA

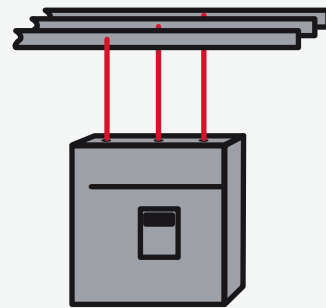
- Tuneladora (T.B.M.)
- Excavadoras
- Imprentas
- Soldadoras
- Envasado
- Maderera

# Conductores Flexibles Para Múltiples Aplicaciones

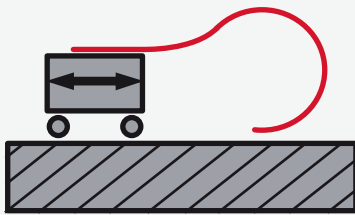
nVent ERIFLEX es reconocido por su producción de conductores flexibles de alta calidad para conexiones eléctricas de potencia en baja tensión. Los conductores flexibles realizados con trenzas o láminas de cobre se utilizan en una variedad de aplicaciones para transferencia de potencia o en conexiones a tierra.



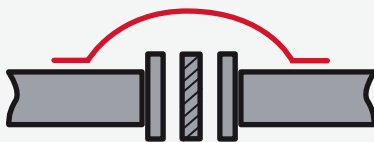
Certificaciones a nivel mundial, disponibilidad de aplicaciones y productos



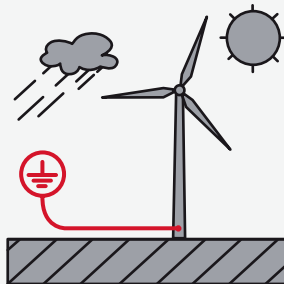
Conexiones de barras rígidas y componentes eléctricos activos (ejemplo: Interruptor de circuitos, contactor) incluso la mayoría de componentes compactos del mercado



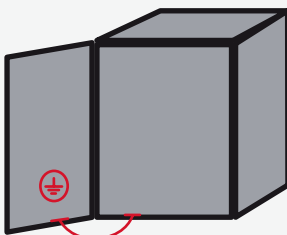
Conexiones flexibles entre partes fijas y móviles



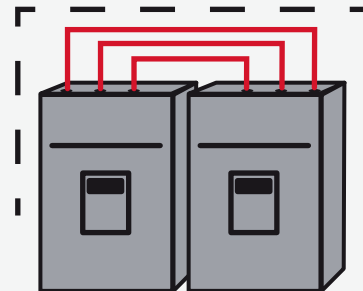
Interconexiones a tierra (ejemplo: tubería)



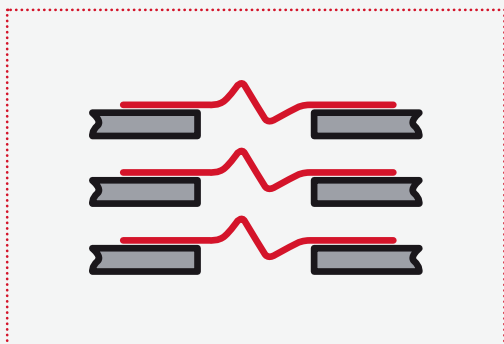
Aplicación en exteriores/alta mar o ambientes extremos (ejemplo: abrasión, corrosión, UV...)



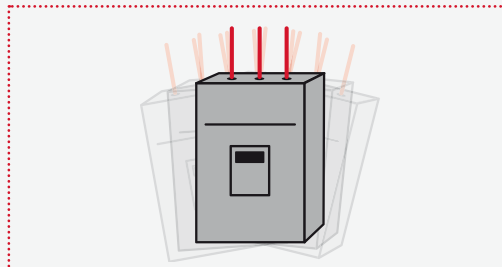
Conexiones a tierra con excelente compatibilidad electromagnética



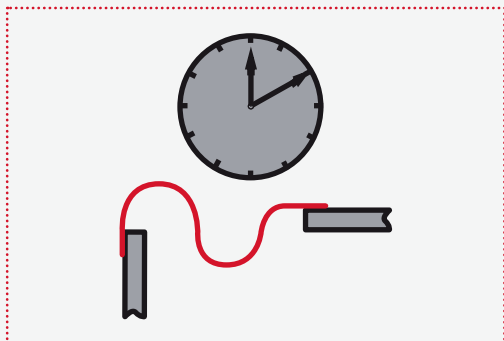
Conexiones cortas y compactas entre componentes eléctricos que reducen el volumen



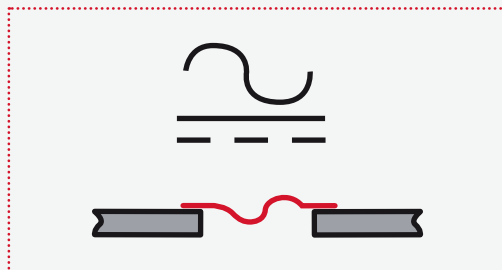
Juntas de dilatación para embarrados



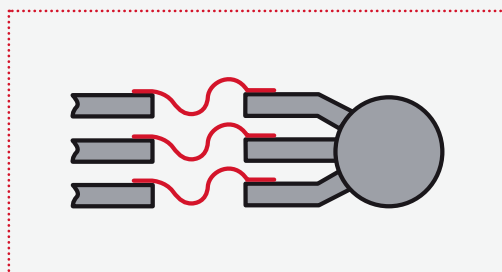
Solución para aplicaciones con vibraciones que garantiza una gran fiabilidad de la conexión



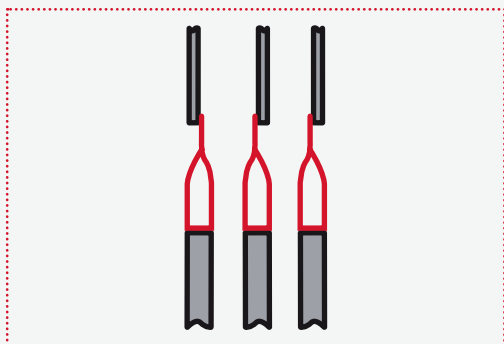
Reducción del tiempo de montaje o mantenimiento de la conexión



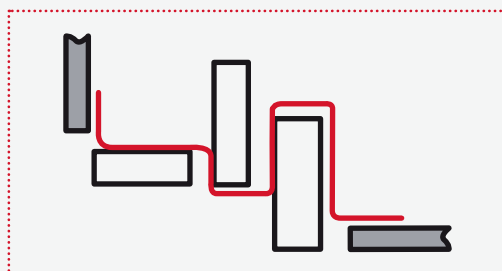
Conexiones para aplicaciones en corriente alterna o corriente continua



Conexiones de motores, generadores o transformadores con el embarrado o canalización eléctrica



Conexiones de potencia entre el embarrado principal y los secundarios

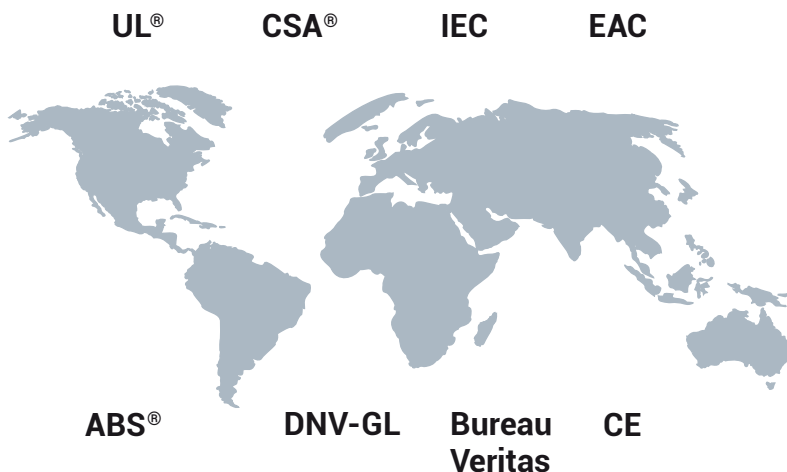


Conexionados complicados y difíciles para aplicaciones específicas

# Certificados y Programa En Línea nVent ERIFLEX Software

## COMPROBADO Y CERTIFICADO

Los componentes de nVent ERIFLEX han recibido los certificados de conformidad de varias agencias/estándares.



## PROGRAMA INTERACTIVO NVENT ERIFLEX DISPONIBLE EN LÍNEA

Con un simple clic, nVent le propone realizar fácilmente el cuaderno de especificaciones técnicas de su cuadro eléctrico, con todos los componentes necesarios. Disponible en [nVent.com/ERICO/ERIFLEX](http://nVent.com/ERICO/ERIFLEX), este programa interactivo ayuda al usuario a realizar un proyecto gracias a sus instrucciones fáciles y búsquedas perfeccionadas. El programa incluye las tarifas actualizadas, fichas técnicas de los productos y le permite realizar presupuestos de proyectos.

Si le interesa realizar un embarrado con un sistema completo en baja tensión, un cuadro eléctrico BT o distribuir la energía en BT, o si necesita establecer una conexión flexible con nVent ERIFLEX Flexibar, Vd. puede utilizar el programa nVent ERIFLEX Online para simplificar su trabajo.

De hecho, el programa le proporcionará las fichas técnicas y comerciales específicas a su proyecto.

Para obtener más información o para solicitar su nombre de usuario, pongase en contacto con su representante local de nVent o visite <https://eriflex-configurator.nvent.com/eriflex>

### LA PARTICIPACIÓN TEMPRANA DE LOS EXPERTOS DE NVENT PROPORCIONAN SOLUCIONES ÓPTIMAS:

- Solución compacta
- Calidad del Medio Ambiente
- Conformidad
- Rentable



<https://eriflex-configurator.nvent.com/eriflex>

Proyectos: [proyectos@taacsa.com](mailto:proyectos@taacsa.com) | Mostrador: [ventas@taacsa.com](mailto:ventas@taacsa.com)



International Electrotechnical Commission  
Estándar CEI 60439.1  
Estándar CEI 61439.1



Underwriters Laboratories  
Reconocido por UL con número E125470  
Reconocido según UL con número E220029  
Reconocido por UL con número E316390



Listado según UL con número E220029



Certificado por la Asociación de estándares canadienses CSA, número LL 90005



European Conformity



ABS (American Bureau of Shipping)  
Número de certificado 08-HS365878-1-PDA-DUP  
y Número de certificado 13-S1018106-1-PAD-DUP Aplicaciones marinas y en alta mar



Bureau VERITAS  
Certificado número 02859 / DO BV para uso naval



Una certificación específica para aplicaciones Marinas y Offshore para las trenzas nVent ERIFLEX IBS/IBSB Advanced



Norma Europea para el ensayo de componentes en el sector ferroviario



EAC  
Cumplimiento del certificado para Rusia



Conformidad RoHS



Material libre de halógenos según UL y IEC



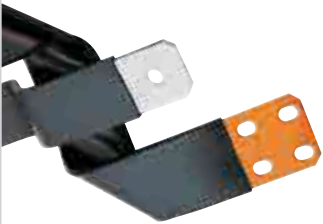
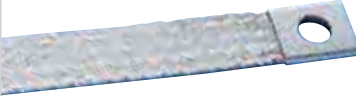
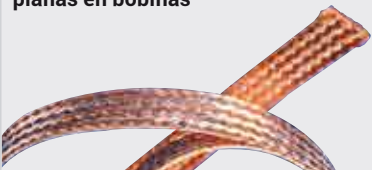
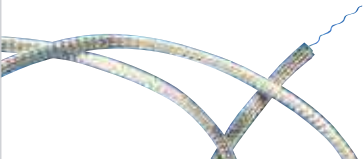
Retardante a la Llama



Baja emisión de humos

**TAACSA**  
Media y Alta Tensión

# Información General

| Gamas de productos                                                                                                                                                                      | Usos generales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Mercado típico                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>nVent ERIFLEX Flexibar</b><br><b>Pletina flexible aislada</b><br><b>Advanced, Standard, Summum</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexiones de potencia en Aplicaciones Industriales</li> <li>• Solución para problemas de vibración o alineación</li> <li>• Conexiónado para interruptores, generadores y canalizaciones eléctricas</li> <li>• Juntas de dilatación</li> <li>• Conexionados difíciles en 3D con cambios de plano</li> <li>• Conexiónado a maquinaria</li> <li>• Conexiónado del embarrado con la aparamenta</li> <li>• Alternativa que evita cables multiples y largos como recomienda la norma CEI 60364-5-52</li> <li>• Alternativa a las barras rígidas</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipo de regulación y control</li> <li>• Transporte</li> <li>• Fabricantes de equipos eléctricos</li> <li>• Generación de energía</li> <li>• Fabricante de maquinaria</li> </ul>                                                                                                |
| <b>Conductores de trenza aislada</b><br><b>(IBS/IBSB Advanced &amp; IBSHY)</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interconexiones para las unidades de distribución de energía de baja tensión</li> <li>• IBSB especialmente diseñado para la conexión de interruptores o disyuntores industriales</li> <li>• Solución para problemas de vibración o alineación</li> <li>• Conexiones de batería</li> <li>• Conexiones a tierra</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipo de regulación y control</li> <li>• Transporte</li> <li>• Fabricantes de equipos eléctricos</li> <li>• Generación de energía</li> </ul>                                                                                                                                    |
| <b>Conexiones de potencia</b><br><b>(PBC, PBCR y PPS)</b>                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexiones del Transformador o generador al embarrado o canalización eléctrica</li> <li>• Solución para problemas de vibración o alineación</li> <li>• Conexiónado de potencia</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipo de regulación y control</li> <li>• Distribucion de potencia</li> <li>• Transporte</li> </ul>                                                                                                                                                                              |
| <b>Trenzas de masa de cobre</b><br><b>(MBJ, MBJYG &amp; BJ)</b>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexiónado de potencia, de tierra y equipotencial</li> <li>• Unión equipotencial de las puertas del cuadro</li> <li>• Reducción de los efectos de interferencias electromagnéticas</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipo de regulación y control</li> <li>• Transporte ferroviario</li> <li>• Fabricantes de equipos eléctricos</li> <li>• Generación de energía (eólica, solar)</li> <li>• Centro de datos/informática</li> </ul>                                                                 |
| <b>Trenzas de masa de acero inoxidable</b><br><b>(CPI, CPIW)</b>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexiones a tierra y equipotencialidad</li> <li>• Mejor resistencia a la abrasión, corrosión, química y UV para aplicaciones exteriores</li> <li>• Juntas de dilatación</li> <li>• Conexiones para los sistemas de protección de iluminación</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transporte</li> <li>• Industria alimenticia y de bebidas</li> <li>• Generación de energía (eólica, solar)</li> <li>• Industria química y de aceites</li> <li>• Automóvil</li> <li>• Defensa y aeroespacial</li> <li>• Construcción civil</li> <li>• Proyectos urbanos</li> </ul> |
| <b>Trenzas de cobre redondas y planas en bobinas</b>                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexiones a tierra</li> <li>• Conexiónado de potencia</li> <li>• Protección contra rayos</li> <li>• Conexiones flexibles</li> <li>• Solución para problemas de vibración o alineación</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Defensa y aeroespacial</li> <li>• Transporte ferroviario</li> <li>• Automóvil</li> <li>• Electrónica</li> <li>• Sector eléctrico general</li> <li>• Construcción civil</li> </ul>                                                                                                |
| <b>Tubular copper braids in coils</b>                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apantallado de cables para evitar interferencias electromagnéticas, electrostáticas y radiofrecuencia</li> <li>• Soporte mecánico</li> <li>• Protección contra la abrasión y corrosión</li> <li>• Aplicaciones CEM y peligros electromagnéticos</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Defensa y aeroespacial</li> <li>• Transporte</li> <li>• Electrónica y comunicación</li> <li>• Cableadores y ensambladores de arneses eléctricos</li> <li>• Distribución eléctrica</li> </ul>                                                                                     |



# Pletina Flexible Aislada

## PLETINA FLEXIBLE DE NUEVA GENERACIÓN

nVent ERIFLEX Flexibar con aislante de patentado

- **ADVANCED**
- **STANDARD**
- **SUMMUM**



### MEJOR FLEXIBILIDAD

El proceso de fabricación exclusivo de nVent ofrece la mejor flexibilidad:

- Láminas bien centradas y deslizándose libremente dentro de la funda aislante
- Alta calidad del aislante
- Posibilidad de flexión y torsión ilimitadas

### AISLANTE INNOVADOR PATENTADO\*

Con un aislante rediseñado, Flexibar tiene ranuras en la superficie interior del aislante que reduce la superficie de contacto y mejora el deslizamiento entre el conductor y el aislante. Menos del 20% de la superficie interior está en contacto con el conductor, lo que resulta en una mayor flexibilidad de la pletina flexible. Esta idea de nVent con patente en curso permite que las pletinas Flexibar sean más flexibles que nunca y permitirán a los profesionales optimizar el diseño del conexionado eléctrico de potencia.

\* Esta patente se aplica en los artículos indicados con "\*" en el código.

Consulte la tabla en la página 12

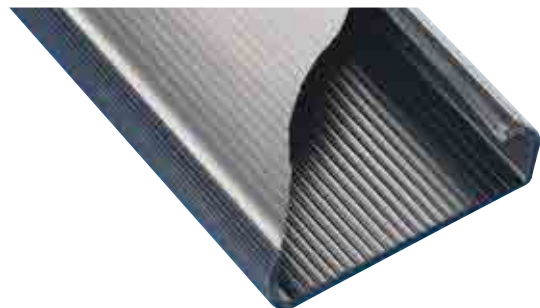
## PLETINA FLEXIBLE DE FLEXIBAR, UN CONDUCTOR PREDILECTO

- Flexibar está constituido por un conjunto de láminas finas de cobre electrolítico (Standard, Summum) o de cobre estañado electrolítico (Advanced y Standard)
- Las conexiones del Flexibar se realizan punzando directamente las láminas. No se necesita comprar terminales, su puesta en obra es más simple, más rápida, asegurando las conexiones más eficaces y eliminando los puntos débiles
- El aislante es un compuesto vinílico de alta resistencia autoextinguible TPE (Advanced), Silicona (Summum) o PVC (Standard)
- Código de trazabilidad, código y designación del producto
- Con su manejo sencillo, Flexibar permite adaptarse perfectamente a cualquier cuadro y asegura un aspecto estético muy profesional
- Alternativa ideal a los cables y barras rígidas
- Calidad: producción 100% comprobada dieléctricamente
- Gama completa de 24 mm<sup>2</sup> a 1200 mm<sup>2</sup>



### APLICACIONES DIVERSAS

- Tensión nominal = 1000 VCA / 1500 VCC (CEI y UL®)
- Autoextinguible
- Alta resistencia mecánica
- Alto valor de alargamiento
- Soporta alta corriente
- Calidad del cobre CuA1 electrolítico (pureza 99,9%)
- Alta conductividad



## TIPOS DE CONEXIONES

- Entre la alimentación eléctrica y aparamenta (contactores, interruptores, disyuntores...)
- Entre transformador y canalización eléctrica
- Entre la canalización eléctrica y el cuadro eléctrico

## AHORRO DE COBRE Y VOLUMEN DEL CUADRO

- Requiere menor espacio de instalación en comparación con el cable
- Reduce la longitud y el número de conductores, reduciendo el peso
- El aislamiento, permite reducir espacio con respecto a con cuadros diseñados con barras rígidas

## AHORROS ECONÓMICOS

- Elimina los costes y el montaje de los terminales o punteras
- Reduce el número de componentes

## MEJORA LA FIABILIDAD

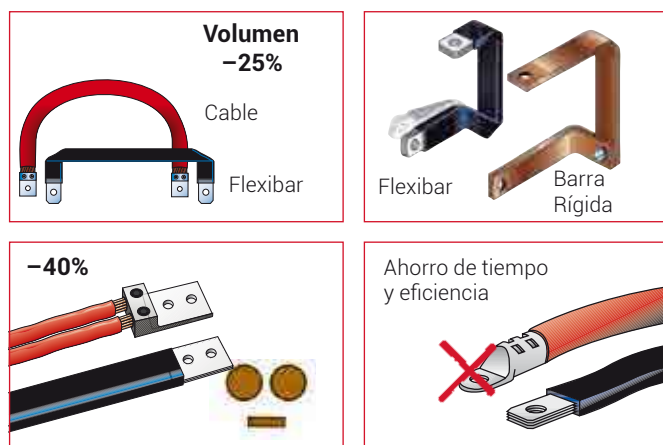
- Flexibar mejora el acabado de la barra rígida, operando a temperatura más baja y eliminando puntos calientes
- Excelente resistencia a las vibraciones
- Sin prensar

## ASPECTO ESTÉTICO Y PROFESIONAL

- Se adapta fácilmente al diseño conservando la forma doblada y mejora el acceso al cuadro

## FÁCIL DE INSTALAR

- Con su extrema flexibilidad y facilidad de doblado, se consigue rápidamente una conexión incluso con las barras de mayor sección



## EFEECTO PELICULAR

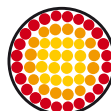
### Comparativo de la profundidad de penetración de la corriente entre:

1 x 95 mm<sup>2</sup> Cable de cobre → 1 x Flexibar 2 x 20 x 1

95 mm<sup>2</sup>

250 A

40 mm<sup>2</sup>

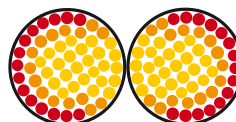


2 x 150 mm<sup>2</sup> Cable de cobre → 1 x Flexibar 5 x 32 x 1

300 mm<sup>2</sup>

630 A

160 mm<sup>2</sup>

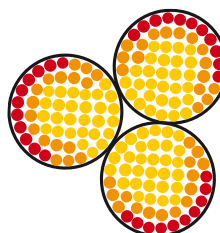


3 x 185 mm<sup>2</sup> Cable de cobre → 1 x Flexibar 6 x 50 x 1

555 mm<sup>2</sup>

1000 A

300 mm<sup>2</sup>



■ = CONDUCTOR  
■ = DENSIDAD DE CORRIENTE REDUCIDA  
■ = AISLANTE

Representado a escala.  
La intensidad del Flexibar y del cable se basan en un aumento de temperatura de 50°C.

# Flexibar Advanced

## ÚNICA - SEGURA - FLEXIBLE



## ¿POR QUÉ FLEXIBAR ADVANCED ES MÁS SEGURA?

### Baja Emisión de Humo significa:

- Menos humos corrosivos según las normas IEC 61034-2, ISO 5659-2 y UL 2885
- Mejora la visibilidad de las personas en caso de incendio, permitiendo localizar fácilmente la salida de emergencia, y a los servicios de rescate evaluar mejor la situación con mejor acceso.

### Libre de Halógenos permite:

- Reducir la cantidad de gases tóxicos para los humanos y gases corrosivos para los equipos y edificios.
- Niveles extremos sin halógenos según UL 2885, IEC 60754-1 and IEC 62821-1
- Uso en espacios cerrados para aplicaciones específicas como barcos, submarinos, trenes, cuadros de distribución y otros entornos que requieran soluciones de bajas emisiones de humo.

### La característica retardante de llama es concluyente con ensayos autoextinguibles:

- Cumple con los ensayos de prueba (UL 94-V0) y ensayo hilo incandescente a 960°C (según IEC 60695-2)
- Reduce el riesgo de propagación del fuego
- Menos daño a su instalación eléctrica

### FLEXIBAR ADVANCED

#### Única - Segura - Flexible

- Conductor de láminas de cobre electrolítico estañadas (Cu-ETP)
- Aislamiento de alta resistencia TEP, baja emisión de humos, sin halógenos y retardante a la llama (LSHFRR)
  - Alargamiento: 500%
  - Temperatura máxima de trabajo : 115°C
  - Temperatura mínima de trabajo : -50°C
  - Espesor: 1.8mm
  - Autoextinguible: UL 94 V0 y IEC 60695-2-11 (Glow Wire Test 960°C)
  - Rigidez dieléctrica: 20 kV/mm
  - Tension nominal = 1000 VCA / 1500 VCC (IEC – UL – CSA)
  - Rigidez dieléctrica: 20 kV/mm

Flexibar Advanced tiene el único aislamiento que combina **baja emisión de humos, libre de halógenos, retardante a la llama** y que mejora la fiabilidad de su instalación eléctrica y la seguridad de sus equipos y de las personas.



# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE FLEXIBAR ADVANCED

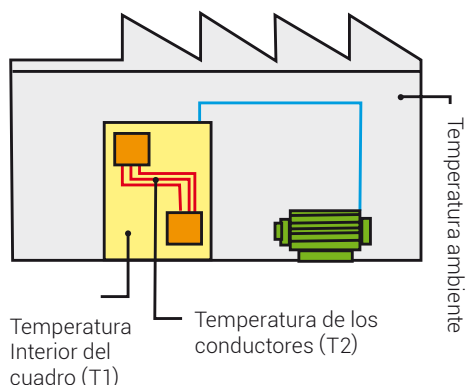
| A      | Código |  |   |        |   |        |                         | $\Delta T$ (K) |      |             |      |      |      | Coeficiente paralelo                                                                |                                                                                     |
|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|--------|---|--------|-------------------------|----------------|------|-------------|------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        |        | N                                                                                 |   | A (mm) |   | B (mm) | Sección mm <sup>2</sup> | 70             | 60   | 50          | 40   | 30   | 20   |  |  |
| 125 A  | 534001 | 3                                                                                 | x | 9      | x | 0,8    | 21,6                    | 158            | 147  | <b>134</b>  | 120  | 104  | 85   | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534000 | 8                                                                                 | x | 6      | x | 0,5    | 24                      | 196            | 182  | <b>166</b>  | 143  | 128  | 105  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534004 | 3                                                                                 | x | 13     | x | 0,5    | 19,5                    | 198            | 184  | <b>167</b>  | 150  | 130  | 106  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534006 | 2                                                                                 | x | 15,5   | x | 0,8    | 24,8                    | 252            | 234  | <b>212</b>  | 191  | 165  | 134  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534002 | 6                                                                                 | x | 9      | x | 0,8    | 43,2                    | 290            | 269  | <b>245</b>  | 220  | 190  | 155  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
| 250 A  | 534005 | 6                                                                                 | x | 13     | x | 0,5    | 39                      | 300            | 277  | <b>253</b>  | 226  | 196  | 160  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534003 | 9                                                                                 | x | 9      | x | 0,8    | 64,8                    | 314            | 291  | <b>265</b>  | 237  | 206  | 168  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534010 | 2                                                                                 | x | 20     | x | 1      | 40                      | 326            | 300  | <b>275</b>  | 246  | 214  | 174  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534007 | 4                                                                                 | x | 15,5   | x | 0,8    | 49,6                    | 380            | 350  | <b>320</b>  | 286  | 248  | 202  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534011 | 3                                                                                 | x | 20     | x | 1      | 60                      | 428            | 395  | <b>360</b>  | 323  | 280  | 228  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534016 | 2                                                                                 | x | 24     | x | 1      | 48                      | 450            | 416  | <b>380</b>  | 340  | 295  | 240  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
| 400 A  | 534008 | 6                                                                                 | x | 15,5   | x | 0,8    | 74,4                    | 476            | 440  | <b>402</b>  | 360  | 318  | 254  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534012 | 4                                                                                 | x | 20     | x | 1      | 80                      | 476            | 440  | <b>402</b>  | 360  | 312  | 254  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534023 | 2                                                                                 | x | 32     | x | 1      | 64                      | 480            | 445  | <b>406</b>  | 363  | 315  | 257  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534017 | 3                                                                                 | x | 24     | x | 1      | 72                      | 490            | 453  | <b>413</b>  | 370  | 320  | 261  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534013 | 5                                                                                 | x | 20     | x | 1      | 100                     | 498            | 460  | <b>420</b>  | 376  | 326  | 266  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534009 | 10                                                                                | x | 15,5   | x | 0,8    | 124                     | 538            | 498  | <b>455</b>  | 407  | 352  | 288  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534030 | 2                                                                                 | x | 40     | x | 1      | 80                      | 538            | 500  | <b>455</b>  | 406  | 352  | 288  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534014 | 6                                                                                 | x | 20     | x | 1      | 120                     | 546            | 506  | <b>462</b>  | 413  | 358  | 292  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534018 | 4                                                                                 | x | 24     | x | 1      | 96                      | 550            | 510  | <b>465</b>  | 416  | 360  | 294  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534024 | 3                                                                                 | x | 32     | x | 1      | 96                      | 570            | 525  | <b>480</b>  | 430  | 372  | 304  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
| 500 A  | 534019 | 5                                                                                 | x | 24     | x | 1      | 120                     | 608            | 563  | <b>514</b>  | 460  | 398  | 325  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534031 | 3                                                                                 | x | 40     | x | 1      | 120                     | 617            | 570  | <b>522</b>  | 466  | 405  | 330  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534025 | 4                                                                                 | x | 32     | x | 1      | 128                     | 648            | 600  | <b>548</b>  | 490  | 425  | 347  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534020 | 6                                                                                 | x | 24     | x | 1      | 144                     | 670            | 620  | <b>566</b>  | 506  | 438  | 358  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534037 | 3                                                                                 | x | 50     | x | 1      | 150                     | 700            | 650  | <b>592</b>  | 530  | 460  | 374  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534032 | 4                                                                                 | x | 40     | x | 1      | 160                     | 727            | 673  | <b>615</b>  | 550  | 476  | 389  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
| 630 A  | 534026 | 5                                                                                 | x | 32     | x | 1      | 160                     | 758            | 702  | <b>640</b>  | 573  | 496  | 405  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534015 | 10                                                                                | x | 20     | x | 1      | 200                     | 762            | 706  | <b>645</b>  | 576  | 500  | 408  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534021 | 8                                                                                 | x | 24     | x | 1      | 192                     | 802            | 743  | <b>678</b>  | 606  | 525  | 429  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534027 | 6                                                                                 | x | 32     | x | 1      | 192                     | 846            | 783  | <b>715</b>  | 640  | 555  | 452  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534038 | 4                                                                                 | x | 50     | x | 1      | 200                     | 860            | 795  | <b>727</b>  | 650  | 563  | 460  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534033 | 5                                                                                 | x | 40     | x | 1      | 200                     | 900            | 832  | <b>760</b>  | 680  | 590  | 481  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
| 800 A  | 534022 | 10                                                                                | x | 24     | x | 1      | 240                     | 948            | 877  | <b>800</b>  | 716  | 592  | 506  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534044 | 4                                                                                 | x | 63     | x | 1      | 252                     | 1010           | 935  | <b>855</b>  | 763  | 661  | 541  | 1,65                                                                                | 2,12                                                                                |
|        | 534028 | 8                                                                                 | x | 32     | x | 1      | 256                     | 1018           | 943  | <b>860</b>  | 770  | 667  | 544  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534034 | 6                                                                                 | x | 40     | x | 1      | 240                     | 1018           | 943  | <b>860</b>  | 770  | 667  | 544  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534039 | 5                                                                                 | x | 50     | x | 1      | 250                     | 1100           | 1016 | <b>930</b>  | 830  | 718  | 588  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
| 1000 A | 534049 | 4                                                                                 | x | 80     | x | 1      | 320                     | 1200           | 1110 | <b>1015</b> | 906  | 785  | 642  | 1,65                                                                                | 2,12                                                                                |
|        | 534045 | 5                                                                                 | x | 63     | x | 1      | 315                     | 1220           | 1125 | <b>1030</b> | 920  | 797  | 651  | 1,65                                                                                | 2,12                                                                                |
|        | 534040 | 6                                                                                 | x | 50     | x | 1      | 300                     | 1225           | 1135 | <b>1035</b> | 925  | 802  | 655  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534029 | 10                                                                                | x | 32     | x | 1      | 320                     | 1230           | 1140 | <b>1040</b> | 930  | 805  | 658  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534035 | 8                                                                                 | x | 40     | x | 1      | 320                     | 1230           | 1140 | <b>1040</b> | 930  | 805  | 658  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534041 | 8                                                                                 | x | 50     | x | 1      | 400                     | 1393           | 1290 | <b>1175</b> | 1050 | 912  | 743  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534050 | 5                                                                                 | x | 80     | x | 1      | 400                     | 1390           | 1285 | <b>1175</b> | 1050 | 910  | 743  | 1,65                                                                                | 2,12                                                                                |
|        | 534036 | 10                                                                                | x | 40     | x | 1      | 400                     | 1400           | 1295 | <b>1181</b> | 1055 | 915  | 747  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534046 | 6                                                                                 | x | 63     | x | 1      | 378                     | 1437           | 1330 | <b>1215</b> | 1085 | 941  | 768  | 1,65                                                                                | 2,12                                                                                |
| 1250 A | 534051 | 6                                                                                 | x | 80     | x | 1      | 480                     | 1627           | 1505 | <b>1375</b> | 1230 | 1065 | 870  | 1,65                                                                                | 2,12                                                                                |
|        | 534055 | 5                                                                                 | x | 100    | x | 1      | 500                     | 1635           | 1515 | <b>1385</b> | 1235 | 1070 | 876  | 1,6                                                                                 | 2,02                                                                                |
|        | 534042 | 10                                                                                | x | 50     | x | 1      | 500                     | 1650           | 1525 | <b>1395</b> | 1245 | 1080 | 882  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 534047 | 8                                                                                 | x | 63     | x | 1      | 504                     | 1650           | 1525 | <b>1395</b> | 1245 | 1080 | 882  | 1,65                                                                                | 2,12                                                                                |
|        | 534056 | 6                                                                                 | x | 100    | x | 1      | 600                     | 1843           | 1705 | <b>1550</b> | 1393 | 1205 | 980  | 1,6                                                                                 | 2,02                                                                                |
| 1600 A | 534048 | 10                                                                                | x | 63     | x | 1      | 630                     | 1895           | 1755 | <b>1600</b> | 1435 | 1240 | 1012 | 1,65                                                                                | 2,12                                                                                |
|        | 534052 | 8                                                                                 | x | 80     | x | 1      | 640                     | 1895           | 1755 | <b>1600</b> | 1430 | 1240 | 1012 | 1,65                                                                                | 2,12                                                                                |
|        | 534053 | 10                                                                                | x | 80     | x | 1      | 800                     | 2100           | 1945 | <b>1775</b> | 1585 | 1375 | 1123 | 1,65                                                                                | 2,12                                                                                |
|        | 534057 | 8                                                                                 | x | 100    | x | 1      | 800                     | 2147           | 1990 | <b>1815</b> | 1625 | 1405 | 1148 | 1,6                                                                                 | 2,02                                                                                |
|        | 534058 | 10                                                                                | x | 100    | x | 1      | 1000                    | 2350           | 2170 | <b>1985</b> | 1775 | 1535 | 1255 | 1,6                                                                                 | 2,02                                                                                |
|        | 534059 | 12                                                                                | x | 100    | x | 1      | 1200                    | 2500           | 2315 | <b>2115</b> | 1890 | 1636 | 1338 | 1,6                                                                                 | 2,02                                                                                |
|        | 534060 | 10                                                                                | x | 120    | x | 1      | 1200                    | 2755           | 2550 | <b>2330</b> | 2070 | 1792 | 1474 | 1,49                                                                                | 1,95                                                                                |

CORRIENTE ADMISIBLE: las columnas de la tabla indican el incremento de temperatura producido por el paso de una corriente, dando la tabla la intensidad para la pletina determinada. Este cálculo no toma en cuenta la disipación del calor producida por los aparatos.

# Flexibar Advanced

## ÚNICA - SEGURA - FLEXIBLE

### Selección del Flexibar según la temperatura interior del cuadro



### AUMENTO DE TEMPERATURA DEL CONDUCTOR = $T2 - T1 = \Delta T$ (K)

Ej.: para una intensidad de 630A siendo  $T1 = 40^{\circ}\text{C}$  y

$T2 = 90^{\circ}\text{C}$

1)  $\Delta T = 90 - 40 = 50\text{K}$

2) En la columna  $50^{\circ}\text{K}$ , busque el valor más cercano a 630A.  
Flexibar 5 x 32 x 1 - 552650 - 160 mm<sup>2</sup> - 640A

3) Seleccione el Flexibar Advanced según la anchura de la pala del equipo que hay que conectar.

K = grado Kelvin (temperatura calculada, pero no se puede medir)

### FLEXIBAR ADVANCED EN PARALELO

Si usa DOS o TRES Flexibar Advanced en PARALELO de canto en una misma fase, puede utilizar el 'coeficiente paralelo':

Ej.: 5 x 32 x 1 :  $\Delta T^{\circ} = 50\text{K}$ : 640 A

2 barras en pletinas en paralelo : 640 A x 1.72 = 1100 A

3 barras en pletinas en paralelo : 640 A x 2.25 = 1440 A

### CERTIFICACIONES Y HOMOLOGACIONES

- Comisión Electrotécnica Internacional (IEC en inglés) – Cumple con todos los requerimientos de CEI 61439.1
- Componente reconocido por UL 67 en la categoría "Accesorios y componentes del cuadro eléctrico" (archivo UL E125470) para el territorio de EE.UU y Canada
- Componente reconocido por UL 758 en "Material y componentes para cableados" categoría 11681
- Conformidad CE
- CSA 90005
- Conformidad RoHS
- Conductor Clase II (CEI 61439-1 Capítulo 8.4.4 – Protección por aislamiento total.
- Baja emisión de humo IEC 61034-2, ISO 5659-2 y UL 2885
- Libre de halógenos UL 2885, IEC 60754-1 y IEC 62821-1
- Retardante a la llama Autoextinguible UL94 V0
- Prueba hilo incandescente a  $960^{\circ}\text{C}$  (CEI 60695-2)
- EN45545 obteniendo la clasificación HL2 para los capítulos R22 y R23
- División Marina y Offshore Bureau Veritas – para la Clasificación de Barcos de Acero de acuerdo con la norma IEC 60092 (Instalaciones eléctricas en barcos)
- Índice UV de acuerdo con las normas UL 2556 y UL 854
- American Bureau of Shipping (ABS) – Marina y Offshore Aplicaciones





# Códigos nVent ERIFLEX Flexibar Advanced

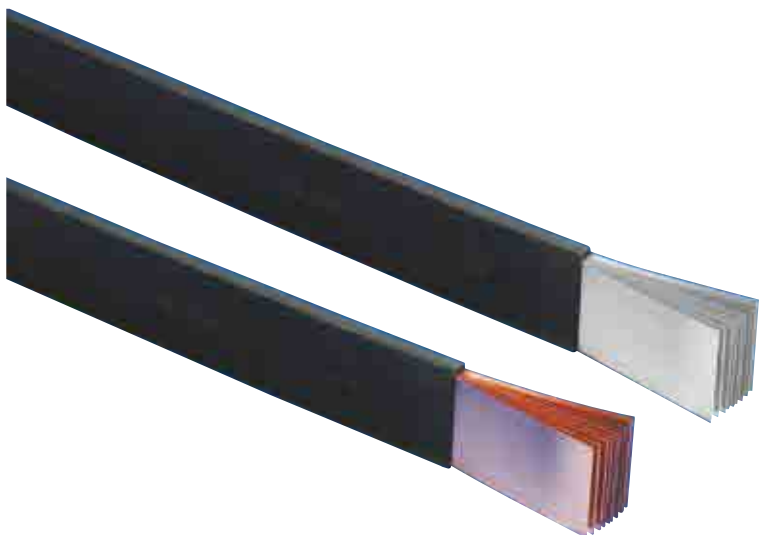
## 2 METROS COBRE ESTAÑADO

| Código  | Referencia      | Flexibar Advanced Descripción                   |  | <br>Kg |
|---------|-----------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 534000  | FADV2MTC8X6     | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 8X6X0,5     | 4                                                                                 | 0,35                                                                                      |
| 534001  | FADV2MTC3X9     | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 3X9X0,8     | 4                                                                                 | 0,43                                                                                      |
| 534002  | FADV2MTC6X9     | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 6X9X0,8     | 4                                                                                 | 0,81                                                                                      |
| 534003  | FADV2MTC9X9     | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 9X9X0,8     | 4                                                                                 | 1,19                                                                                      |
| 534004  | FADV2MTC3X13    | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 3X13X0,5    | 4                                                                                 | 0,45                                                                                      |
| 534005  | FADV2MTC6X13    | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 6X13X0,5    | 4                                                                                 | 0,79                                                                                      |
| 534006  | FADV2MTC2X15-5  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 2X15,5X0,8  | 4                                                                                 | 0,51                                                                                      |
| 534007  | FADV2MTC4X15-5  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 4X15,5X0,8  | 4                                                                                 | 1,02                                                                                      |
| 534008  | FADV2MTC6X15-5  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 6X15,5X0,8  | 4                                                                                 | 1,50                                                                                      |
| 534009  | FADV2MTC10X15-5 | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 10X15,5X0,8 | 4                                                                                 | 2,20                                                                                      |
| 534010  | FADV2MTC2X20X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 2X20X1      | 3                                                                                 | 1,05                                                                                      |
| 534011  | FADV2MTC3X20X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 3X20X1      | 3                                                                                 | 1,42                                                                                      |
| 534012  | FADV2MTC4X20X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 4X20X1      | 3                                                                                 | 1,78                                                                                      |
| 534013* | FADV2MTC5X20X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 5X20X1      | 3                                                                                 | 2,15                                                                                      |
| 534014* | FADV2MTC6X20X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 6X20X1      | 3                                                                                 | 2,41                                                                                      |
| 534015* | FADV2MTC10X20X1 | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 10X20X1     | 3                                                                                 | 3,99                                                                                      |
| 534016  | FADV2MTC2X24X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 2X24X1      | 3                                                                                 | 1,24                                                                                      |
| 534017  | FADV2MTC3X24X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 3X24X1      | 3                                                                                 | 1,68                                                                                      |
| 534018  | FADV2MTC4X24X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 4X24X1      | 3                                                                                 | 2,12                                                                                      |
| 534019* | FADV2MTC5X24X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 5X24X1      | 3                                                                                 | 2,55                                                                                      |
| 534020* | FADV2MTC6X24X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 6X24X1      | 3                                                                                 | 2,99                                                                                      |
| 534021* | FADV2MTC8X24X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 8X24X1      | 3                                                                                 | 3,87                                                                                      |
| 534022* | FADV2MTC10X24X1 | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 10X24X1     | 3                                                                                 | 4,75                                                                                      |
| 534023  | FADV2MTC2X32X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 2X32X1      | 2                                                                                 | 1,62                                                                                      |
| 534024  | FADV2MTC3X32X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 3X32X1      | 2                                                                                 | 2,20                                                                                      |
| 534025  | FADV2MTC4X32X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 4X32X1      | 2                                                                                 | 2,78                                                                                      |
| 534026* | FADV2MTC5X32X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 5X32X1      | 2                                                                                 | 3,36                                                                                      |
| 534027* | FADV2MTC6X32X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 6X32X1      | 2                                                                                 | 3,94                                                                                      |
| 534028* | FADV2MTC8X32X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 8X32X1      | 2                                                                                 | 5,10                                                                                      |
| 534029* | FADV2MTC10X32X1 | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 10X32X1     | 2                                                                                 | 6,27                                                                                      |
| 534030  | FADV2MTC2X40X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 2X40X1      | 2                                                                                 | 1,99                                                                                      |
| 534031  | FADV2MTC3X40X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 3X40X1      | 2                                                                                 | 2,72                                                                                      |
| 534032  | FADV2MTC4X40X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 4X40X1      | 2                                                                                 | 3,44                                                                                      |
| 534033* | FADV2MTC5X40X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 5X40X1      | 2                                                                                 | 4,16                                                                                      |
| 534034* | FADV2MTC6X40X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 6X40X1      | 2                                                                                 | 4,89                                                                                      |
| 534035* | FADV2MTC8X40X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 8X40X1      | 2                                                                                 | 6,33                                                                                      |
| 534036* | FADV2MTC10X40X1 | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 10X40X1     | 2                                                                                 | 7,78                                                                                      |
| 534037  | FADV2MTC3X50X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 3X50X1      | 1                                                                                 | 3,37                                                                                      |
| 534038* | FADV2MTC4X50X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 4X50X1      | 1                                                                                 | 4,27                                                                                      |
| 534039* | FADV2MTC5X50X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 5X50X1      | 1                                                                                 | 5,17                                                                                      |
| 534040* | FADV2MTC6X50X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 6X50X1      | 1                                                                                 | 6,07                                                                                      |
| 534041* | FADV2MTC8X50X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 8X50X1      | 1                                                                                 | 7,87                                                                                      |
| 534042* | FADV2MTC10X50X1 | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 10X50X1     | 1                                                                                 | 9,68                                                                                      |
| 534044* | FADV2MTC4X63X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 4X63X1      | 1                                                                                 | 5,34                                                                                      |
| 534045* | FADV2MTC5X63X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 5X63X1      | 1                                                                                 | 6,48                                                                                      |
| 534046* | FADV2MTC6X63X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 6X63X1      | 1                                                                                 | 7,61                                                                                      |
| 534047* | FADV2MTC8X63X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 8X63X1      | 1                                                                                 | 9,88                                                                                      |
| 534048* | FADV2MTC10X63X1 | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 10X63X1     | 1                                                                                 | 12,14                                                                                     |
| 534049* | FADV2MTC4X80X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 4X80X1      | 1                                                                                 | 6,75                                                                                      |
| 534050* | FADV2MTC5X80X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 5X80X1      | 1                                                                                 | 8,19                                                                                      |
| 534051* | FADV2MTC6X80X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 6X80X1      | 1                                                                                 | 9,62                                                                                      |
| 534052* | FADV2MTC8X80X1  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 8X80X1      | 1                                                                                 | 12,49                                                                                     |
| 534053* | FADV2MTC10X80X1 | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 10X80X1     | 1                                                                                 | 15,37                                                                                     |
| 534055* | FADV2MTC5X100X1 | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 5X100X1     | 1                                                                                 | 10,20                                                                                     |
| 534056* | FADV2MTC6X100X1 | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 6X100X1     | 1                                                                                 | 11,99                                                                                     |
| 534057* | FADV2MTC8X100X1 | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 8X100X1     | 1                                                                                 | 15,57                                                                                     |
| 534058* | FADV2MTC10X100  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 10X100X1    | 1                                                                                 | 19,16                                                                                     |
| 534059* | FADV2MTC12X100  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 12X100X1    | 1                                                                                 | 22,74                                                                                     |
| 534060* | FADV2MTC10X120  | Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 10X120X1    | 1                                                                                 | 22,90                                                                                     |

Todas las dimensiones de **Flexibar Advanced** desde 125A hasta 4500A, se pueden plegar, doblar o torcer con un radio de curvatura muy pequeño para realizar conexiones de potencia más cortas y compactas.



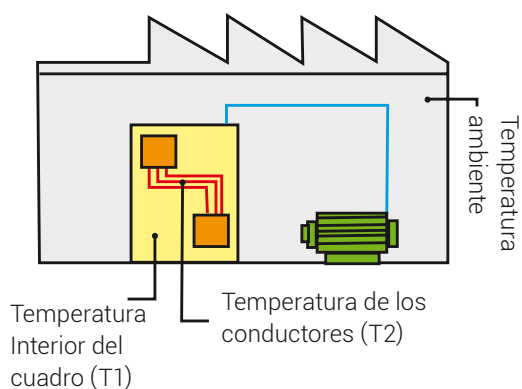
# Flexibar Standard



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA PLETINA FLEXIBLE AISLADA FLEXIBAR

- El conductor es de cobre electrolítico (Cu-ETP o CuA1)
- El aislante es un compuesto vinílico de gran resistencia:
  - Alargamiento: 370%
  - Temperatura máxima de trabajo: 105°C
  - Temperatura mínima de trabajo: -25°C
  - Espesor: 2 mm ± 0.2
  - Autoextinguible: UL 94 V0 y IEC 60695-2-11 (Ensayo Hilo Incandescente a 960°C)
  - Rigidez dieléctrica: 20 kV/mm

## Selección del Flexibar según la temperatura interior del cuadro



### AUMENTO DE TEMPERATURA DEL CONDUCTOR = $T_2 - T_1 = \Delta T$ (K)

Ej.: para una intensidad de 630A siendo  $T_1 = 40^\circ\text{C}$  y  $T_2 = 90^\circ\text{C}$

1)  $\Delta T = 90 - 40 = 50\text{K}$

2) En la columna 50°K, busque el valor más cercano a 630A.  
Flexibar 5 x 32 x 1 - 552650 - 160 mm<sup>2</sup> - 640A

3) Seleccione el Flexibar según la Anchura del terminal del equipo que se va a conectar.

K = grado Kelvin (temperatura calculada, pero no se puede medir)

### FLEXIBAR EN PLETINAS EN PARALELO

Si usa DOS o Tres Flexibar en Paralelo de canto, puede utilizar el 'coeficiente paralelo':

Ej.: 5 x 32 x 1 :  $\Delta T^\circ = 50\text{K}$ : 640 A

2 barras en pletinas en paralelo : 640 A x 1.72 = 1100 A

3 barras en pletinas en paralelo : 640 A x 2.25 = 1440 A

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE FLEXIBAR

| A      | Código |  |   |        |        | Sección mm <sup>2</sup> | ΔT (K) |      |             |      |      |      | Coeficiente paralelo                                                                |                                                                                     |
|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|--------|--------|-------------------------|--------|------|-------------|------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        |        | N                                                                                 |   | A (mm) | B (mm) |                         | 70     | 60   | 50          | 40   | 30   | 20   |  |  |
| 125 A  | 552400 | 8                                                                                 | x | 6      | x 0,5  | 24                      | 196    | 182  | <b>166</b>  | 143  | 128  | 105  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552410 | 3                                                                                 | x | 9      | x 0,8  | 21,6                    | 158    | 147  | <b>134</b>  | 120  | 104  | 85   | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552420 | 6                                                                                 | x | 9      | x 0,8  | 43,2                    | 290    | 269  | <b>245</b>  | 220  | 190  | 155  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552440 | 3                                                                                 | x | 13     | x 0,5  | 19,5                    | 198    | 184  | <b>167</b>  | 150  | 130  | 106  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552390 | 2                                                                                 | x | 15,5   | x 0,8  | 24,8                    | 252    | 234  | <b>212</b>  | 191  | 165  | 134  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
| 250 A  | 552430 | 9                                                                                 | x | 9      | x 0,8  | 64,8                    | 314    | 291  | <b>265</b>  | 237  | 206  | 168  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552450 | 6                                                                                 | x | 13     | x 0,5  | 39                      | 300    | 277  | <b>253</b>  | 226  | 196  | 160  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552460 | 4                                                                                 | x | 15,5   | x 0,8  | 49,6                    | 380    | 350  | <b>320</b>  | 286  | 248  | 202  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552490 | 2                                                                                 | x | 20     | x 1    | 40                      | 326    | 300  | <b>275</b>  | 246  | 214  | 174  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552500 | 3                                                                                 | x | 20     | x 1    | 60                      | 428    | 395  | <b>360</b>  | 323  | 280  | 228  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552550 | 2                                                                                 | x | 24     | x 1    | 48                      | 450    | 416  | <b>380</b>  | 340  | 295  | 240  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
| 400 A  | 552470 | 6                                                                                 | x | 15,5   | x 0,8  | 74,4                    | 476    | 440  | <b>402</b>  | 360  | 318  | 254  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552480 | 10                                                                                | x | 15,5   | x 0,8  | 124                     | 538    | 498  | <b>455</b>  | 407  | 352  | 288  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552510 | 4                                                                                 | x | 20     | x 1    | 80                      | 476    | 440  | <b>402</b>  | 360  | 312  | 254  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552520 | 5                                                                                 | x | 20     | x 1    | 100                     | 498    | 460  | <b>420</b>  | 376  | 326  | 266  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552530 | 6                                                                                 | x | 20     | x 1    | 120                     | 546    | 506  | <b>462</b>  | 413  | 358  | 292  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552560 | 3                                                                                 | x | 24     | x 1    | 72                      | 490    | 453  | <b>413</b>  | 370  | 320  | 261  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552570 | 4                                                                                 | x | 24     | x 1    | 96                      | 550    | 510  | <b>465</b>  | 416  | 360  | 294  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552620 | 2                                                                                 | x | 32     | x 1    | 64                      | 480    | 445  | <b>406</b>  | 363  | 315  | 257  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552630 | 3                                                                                 | x | 32     | x 1    | 96                      | 570    | 525  | <b>480</b>  | 430  | 372  | 304  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552690 | 2                                                                                 | x | 40     | x 1    | 80                      | 538    | 500  | <b>455</b>  | 406  | 352  | 288  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
| 500 A  | 552580 | 5                                                                                 | x | 24     | x 1    | 120                     | 608    | 563  | <b>514</b>  | 460  | 398  | 325  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552590 | 6                                                                                 | x | 24     | x 1    | 144                     | 670    | 620  | <b>566</b>  | 506  | 438  | 358  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552640 | 4                                                                                 | x | 32     | x 1    | 128                     | 648    | 600  | <b>548</b>  | 490  | 425  | 347  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552700 | 3                                                                                 | x | 40     | x 1    | 120                     | 617    | 570  | <b>522</b>  | 466  | 405  | 330  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552710 | 4                                                                                 | x | 40     | x 1    | 160                     | 727    | 673  | <b>615</b>  | 550  | 476  | 389  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552760 | 3                                                                                 | x | 50     | x 1    | 150                     | 700    | 650  | <b>592</b>  | 530  | 460  | 374  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
| 630 A  | 552540 | 10                                                                                | x | 20     | x 1    | 200                     | 762    | 706  | <b>645</b>  | 576  | 500  | 408  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552600 | 8                                                                                 | x | 24     | x 1    | 192                     | 802    | 743  | <b>678</b>  | 606  | 525  | 429  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552650 | 5                                                                                 | x | 32     | x 1    | 160                     | 758    | 702  | <b>640</b>  | 573  | 496  | 405  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552660 | 6                                                                                 | x | 32     | x 1    | 192                     | 846    | 783  | <b>715</b>  | 640  | 555  | 452  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552720 | 5                                                                                 | x | 40     | x 1    | 200                     | 900    | 832  | <b>760</b>  | 680  | 590  | 481  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552770 | 4                                                                                 | x | 50     | x 1    | 200                     | 860    | 795  | <b>727</b>  | 650  | 563  | 460  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
| 800 A  | 552610 | 10                                                                                | x | 24     | x 1    | 240                     | 948    | 877  | <b>800</b>  | 716  | 592  | 506  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552670 | 8                                                                                 | x | 32     | x 1    | 256                     | 1018   | 943  | <b>860</b>  | 770  | 667  | 544  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552730 | 6                                                                                 | x | 40     | x 1    | 240                     | 1018   | 943  | <b>860</b>  | 770  | 667  | 544  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552780 | 5                                                                                 | x | 50     | x 1    | 250                     | 1100   | 1016 | <b>930</b>  | 830  | 718  | 588  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552830 | 4                                                                                 | x | 63     | x 1    | 252                     | 1010   | 935  | <b>855</b>  | 763  | 661  | 541  | 1,65                                                                                | 2,12                                                                                |
| 1000 A | 552680 | 10                                                                                | x | 32     | x 1    | 320                     | 1230   | 1140 | <b>1040</b> | 930  | 805  | 658  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552740 | 8                                                                                 | x | 40     | x 1    | 320                     | 1230   | 1140 | <b>1040</b> | 930  | 805  | 658  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552750 | 10                                                                                | x | 40     | x 1    | 400                     | 1400   | 1295 | <b>1181</b> | 1055 | 915  | 747  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552790 | 6                                                                                 | x | 50     | x 1    | 300                     | 1225   | 1135 | <b>1035</b> | 925  | 802  | 655  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552800 | 8                                                                                 | x | 50     | x 1    | 400                     | 1393   | 1290 | <b>1175</b> | 1050 | 912  | 743  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552840 | 5                                                                                 | x | 63     | x 1    | 315                     | 1220   | 1125 | <b>1030</b> | 920  | 797  | 651  | 1,65                                                                                | 2,12                                                                                |
|        | 552850 | 6                                                                                 | x | 63     | x 1    | 378                     | 1437   | 1330 | <b>1215</b> | 1085 | 941  | 768  | 1,65                                                                                | 2,12                                                                                |
|        | 552890 | 4                                                                                 | x | 80     | x 1    | 320                     | 1200   | 1110 | <b>1015</b> | 906  | 785  | 642  | 1,65                                                                                | 2,12                                                                                |
|        | 552900 | 5                                                                                 | x | 80     | x 1    | 400                     | 1390   | 1285 | <b>1175</b> | 1050 | 910  | 743  | 1,65                                                                                | 2,12                                                                                |
| 1250 A | 552810 | 10                                                                                | x | 50     | x 1    | 500                     | 1650   | 1525 | <b>1395</b> | 1245 | 1080 | 882  | 1,72                                                                                | 2,25                                                                                |
|        | 552860 | 8                                                                                 | x | 63     | x 1    | 504                     | 1650   | 1525 | <b>1395</b> | 1245 | 1080 | 882  | 1,65                                                                                | 2,12                                                                                |
|        | 552910 | 6                                                                                 | x | 80     | x 1    | 480                     | 1627   | 1505 | <b>1375</b> | 1230 | 1065 | 870  | 1,65                                                                                | 2,12                                                                                |
|        | 552950 | 5                                                                                 | x | 100    | x 1    | 500                     | 1635   | 1515 | <b>1385</b> | 1235 | 1070 | 876  | 1,6                                                                                 | 2,02                                                                                |
|        | 552960 | 6                                                                                 | x | 100    | x 1    | 600                     | 1843   | 1705 | <b>1550</b> | 1393 | 1205 | 980  | 1,6                                                                                 | 2,02                                                                                |
| 1600 A | 552870 | 10                                                                                | x | 63     | x 1    | 630                     | 1895   | 1755 | <b>1600</b> | 1435 | 1240 | 1012 | 1,65                                                                                | 2,12                                                                                |
|        | 552920 | 8                                                                                 | x | 80     | x 1    | 640                     | 1895   | 1755 | <b>1600</b> | 1430 | 1240 | 1012 | 1,65                                                                                | 2,12                                                                                |
|        | 552930 | 10                                                                                | x | 80     | x 1    | 800                     | 2100   | 1945 | <b>1775</b> | 1585 | 1375 | 1123 | 1,65                                                                                | 2,12                                                                                |
|        | 552970 | 8                                                                                 | x | 100    | x 1    | 800                     | 2147   | 1990 | <b>1815</b> | 1625 | 1405 | 1148 | 1,6                                                                                 | 2,02                                                                                |
|        | 552980 | 10                                                                                | x | 100    | x 1    | 1000                    | 2350   | 2170 | <b>1985</b> | 1775 | 1535 | 1255 | 1,6                                                                                 | 2,02                                                                                |
|        | 552990 | 12                                                                                | x | 100    | x 1    | 1200                    | 2500   | 2315 | <b>2115</b> | 1890 | 1636 | 1338 | 1,6                                                                                 | 2,02                                                                                |
|        | 538650 | 10                                                                                | x | 120    | x 1    | 1200                    | 2755   | 2550 | <b>2330</b> | 2070 | 1792 | 1474 | 1,49                                                                                | 1,95                                                                                |

CORRIENTE ADMISIBLE: las columnas de la tabla indican el incremento de temperatura producido por el paso de una corriente, dando la tabla la intensidad para la pletina determinada. Este cálculo no toma en cuenta la disipación del calor producida por los interruptores.



# Flexibar Standard

## CERTIFICACIONES Y HOMOLOGACIONES

- Comisión Electrotécnica Internacional (IEC en inglés) – Cumple con todos los requerimientos de CEI 61439.1
- Componente reconocido por UL 67 en la categoría "Accesorios y componentes del cuadro eléctrico" (archivo UL E125470) para el territorio de EE.UU. y Canadá
- Componente reconocido por UL 758 en "Material y componentes para cableados" categoría 10531 (archivo UL E316390) y categoría 11343 (archivo UL E316390)
- Certificado Veritas – N.º 02859/DOBV. Aplicación Naval
- Asociación de estándares canadienses – CSA® certificado para material de cableado y para un máximo de 1000 volts. Archivo N.º 090005 (CAN/CSA – C22.2)
- ABS® (American Bureau of Shipping) – Número de certificado 08-HS365878-1-PDA-DUP Aplicaciones Marinas y Offshore
- Conformidad CE
- Certificado EAC para territorio ruso
- Conformidad RoHS
- Conductor Clase II (CEI 61439-1 Capítulo 8.4.4 – Protección por aislamiento)



# Códigos de Flexibar

## 2 METROS DE COBRE ROJO

| Código  | Flexibar Descripción |  |  Kg |
|---------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 552400  | 2M 8 x 6 x 0,5       | 10                                                                                | 0,35                                                                                 |
| 552410  | 2M 3 x 9 x 0,8       | 10                                                                                | 0,43                                                                                 |
| 552420  | 2M 6 x 9 x 0,8       | 10                                                                                | 0,81                                                                                 |
| 552430  | 2M 9 x 9 x 0,8       | 10                                                                                | 1,19                                                                                 |
| 552440  | 2M 3 x 13 x 0,5      | 10                                                                                | 0,45                                                                                 |
| 552450  | 2M 6 x 13 x 0,5      | 10                                                                                | 0,79                                                                                 |
| 552390  | 2M 2 x 15,5 x 0,8    | 10                                                                                | 0,51                                                                                 |
| 552460  | 2M 4 x 15,5 x 0,8    | 10                                                                                | 1,02                                                                                 |
| 552470  | 2M 6 x 15,5 x 0,8    | 10                                                                                | 1,50                                                                                 |
| 552480  | 2M 10 x 15,5 x 0,8   | 10                                                                                | 2,20                                                                                 |
| 552490  | 2M 2 x 20 x 1        | 5                                                                                 | 1,05                                                                                 |
| 552500  | 2M 3 x 20 x 1        | 5                                                                                 | 1,42                                                                                 |
| 552510  | 2M 4 x 20 x 1        | 5                                                                                 | 1,78                                                                                 |
| 552520* | 2M 5 x 20 x 1        | 5                                                                                 | 2,15                                                                                 |
| 552530* | 2M 6 x 20 x 1        | 5                                                                                 | 2,41                                                                                 |
| 552540* | 2M 10 x 20 x 1       | 5                                                                                 | 3,99                                                                                 |
| 552550  | 2M 2 x 24 x 1        | 5                                                                                 | 1,24                                                                                 |
| 552560  | 2M 3 x 24 x 1        | 5                                                                                 | 1,68                                                                                 |
| 552570  | 2M 4 x 24 x 1        | 5                                                                                 | 2,12                                                                                 |
| 552580* | 2M 5 x 24 x 1        | 5                                                                                 | 2,55                                                                                 |
| 552590* | 2M 6 x 24 x 1        | 5                                                                                 | 2,99                                                                                 |
| 552600* | 2M 8 x 24 x 1        | 5                                                                                 | 3,87                                                                                 |
| 552610* | 2M 10 x 24 x 1       | 5                                                                                 | 4,75                                                                                 |
| 552620  | 2M 2 x 32 x 1        | 5                                                                                 | 1,62                                                                                 |
| 552630  | 2M 3 x 32 x 1        | 5                                                                                 | 2,20                                                                                 |
| 552640  | 2M 4 x 32 x 1        | 5                                                                                 | 2,78                                                                                 |
| 552650* | 2M 5 x 32 x 1        | 5                                                                                 | 3,36                                                                                 |
| 552660* | 2M 6 x 32 x 1        | 5                                                                                 | 3,94                                                                                 |
| 552670* | 2M 8 x 32 x 1        | 5                                                                                 | 5,10                                                                                 |
| 552680* | 2M 10 x 32 x 1       | 5                                                                                 | 6,27                                                                                 |
| 552690  | 2M 2 x 40 x 1        | 5                                                                                 | 1,99                                                                                 |
| 552700  | 2M 3 x 40 x 1        | 5                                                                                 | 2,72                                                                                 |
| 552710  | 2M 4 x 40 x 1        | 5                                                                                 | 3,44                                                                                 |
| 552720* | 2M 5 x 40 x 1        | 5                                                                                 | 4,16                                                                                 |
| 552730* | 2M 6 x 40 x 1        | 5                                                                                 | 4,89                                                                                 |
| 552740* | 2M 8 x 40 x 1        | 5                                                                                 | 6,33                                                                                 |
| 552750* | 2M 10 x 40 x 1       | 5                                                                                 | 7,78                                                                                 |
| 552760  | 2M 3 x 50 x 1        | 5                                                                                 | 3,37                                                                                 |
| 552770* | 2M 4 x 50 x 1        | 5                                                                                 | 4,27                                                                                 |
| 552780* | 2M 5 x 50 x 1        | 5                                                                                 | 5,17                                                                                 |
| 552790* | 2M 6 x 50 x 1        | 2                                                                                 | 6,07                                                                                 |
| 552800* | 2M 8 x 50 x 1        | 2                                                                                 | 7,87                                                                                 |
| 552810* | 2M 10 x 50 x 1       | 2                                                                                 | 9,68                                                                                 |
| 552830* | 2M 4 x 63 x 1        | 2                                                                                 | 5,34                                                                                 |
| 552840* | 2M 5 x 63 x 1        | 2                                                                                 | 6,48                                                                                 |
| 552850* | 2M 6 x 63 x 1        | 2                                                                                 | 7,61                                                                                 |
| 552860* | 2M 8 x 63 x 1        | 2                                                                                 | 9,88                                                                                 |
| 552870* | 2M 10 x 63 x 1       | 2                                                                                 | 12,14                                                                                |
| 552890* | 2M 4 x 80 x 1        | 2                                                                                 | 6,75                                                                                 |
| 552900* | 2M 5 x 80 x 1        | 2                                                                                 | 8,19                                                                                 |
| 552910* | 2M 6 x 80 x 1        | 2                                                                                 | 9,62                                                                                 |
| 552920* | 2M 8 x 80 x 1        | 2                                                                                 | 12,49                                                                                |
| 552930* | 2M 10 x 80 x 1       | 2                                                                                 | 15,37                                                                                |
| 552950* | 2M 5 x 100 x 1       | 2                                                                                 | 10,20                                                                                |
| 552960* | 2M 6 x 100 x 1       | 2                                                                                 | 11,99                                                                                |
| 552970* | 2M 8 x 100 x 1       | 2                                                                                 | 15,57                                                                                |
| 552980* | 2M 10 x 100 x 1      | 2                                                                                 | 19,16                                                                                |
| 552990* | 2M 12 x 100 x 1      | 2                                                                                 | 22,74                                                                                |
| 538650* | 2M 10 x 120 x 1      | 1                                                                                 | 22,90                                                                                |

\* Aislante patente en curso de nVent

Proyectos: [proyectos@taacsa.com](mailto:proyectos@taacsa.com) | Mostrador: [ventas@taacsa.com](mailto:ventas@taacsa.com)



Todas las dimensiones de Flexibar desde 125A hasta 4500A, se pueden plegar, doblar o torcer con un radio de curvatura muy pequeño para realizar conexiones de potencia más cortas y compactas.

## 3 METROS DE COBRE ROJO

| Código  | Flexibar Descripción |  |  Kg |
|---------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 541060  | 3M 4 x 15,5 x 0,8    | 5                                                                                   | 1,53                                                                                   |
| 541090  | 3M 2 x 20 x 1        | 5                                                                                   | 1,58                                                                                   |
| 541100  | 3M 3 x 20 x 1        | 5                                                                                   | 2,13                                                                                   |
| 541110  | 3M 4 x 20 x 1        | 5                                                                                   | 2,67                                                                                   |
| 541150  | 3M 2 x 24 x 1        | 5                                                                                   | 1,86                                                                                   |
| 541160  | 3M 3 x 24 x 1        | 5                                                                                   | 2,52                                                                                   |
| 541170  | 3M 4 x 24 x 1        | 5                                                                                   | 3,18                                                                                   |
| 541180* | 3M 5 x 24 x 1        | 5                                                                                   | 3,83                                                                                   |
| 541230  | 3M 3 x 32 x 1        | 2                                                                                   | 3,30                                                                                   |
| 541240  | 3M 4 x 32 x 1        | 2                                                                                   | 4,17                                                                                   |
| 541250* | 3M 5 x 32 x 1        | 2                                                                                   | 5,04                                                                                   |
| 541260* | 3M 6 x 32 x 1        | 2                                                                                   | 5,91                                                                                   |
| 541270* | 3M 8 x 32 x 1        | 2                                                                                   | 7,65                                                                                   |
| 541320* | 3M 5 x 40 x 1        | 2                                                                                   | 6,24                                                                                   |
| 541380* | 3M 5 x 50 x 1        | 2                                                                                   | 7,76                                                                                   |

\* Aislante patente en curso de nVent



**TAACSA**

Media y Alta Tensión

# Flexibar Summum - Libre de Halógenos



## CARACTERÍSTICAS DE FLEXIBAR SUMMUM

- Libre de Halógenos
- Protección medioambiental
- Alta densidad de corriente
- Alta temperatura ambiente
- Alta flexibilidad
- Alto valor de aislamiento

## FLEXIBAR SUMMUM

- Conductor de cobre Electrolítico CuAl de pureza 99,9%
  - Espesor de las láminas: 1 mm
- Aislante con un compuesto de silicona
  - Temperatura de trabajo : de -50°C hasta 280°C (315°C máx en tiempo reducido)
  - Libre de Halógenos
  - Baja emisión de humo durante el fuego
  - Alta resistencia al ozono y ultravioleta
  - Autoextinguible: UL® 94 V0
  - Alargamiento : 400% mínimo
  - Resistencia al rasgado: 20 kN/m mínimo
  - Espesor aislante: 2 mm ± 0,2 mm
  - Rigidez dieléctrica: 20 kV/mm
  - Tensión máxima continua: 1000 VCA / 1500 VCC
  - ABS® (American Bureau of Shipping) - Número de certificado 08-HS365878-1-PDA-DUP Aplicaciones marinas y en alta mar.
  - EN45545 obteniendo la clasificación HL3 para los capítulos R22 y R23

**Bajo pedido: Flexibar Summum  
plateado o estañado**







## 2 METROS DE COBRE ROJO

| Código | FLEXIBAR Descripción            |  |  Kg | Sección mm² | CEI Clasificación de corriente $\Delta T$ (°K) |      |      |      |      | Coeficiente paralelo                                                                  |                                                                                       |
|--------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 |                                                                                     |                                                                                        |             | 70                                             | 60   | 50   | 40   | 30   |  |  |
| 566490 | Flexibar Summum 2 M 2 x 20 x 1  | 5                                                                                   | 1,05                                                                                   | 40          | 326                                            | 300  | 275  | 246  | 214  | 1,72                                                                                  | 2,25                                                                                  |
| 566500 | Flexibar Summum 2 M 3 x 20 x 1  | 5                                                                                   | 1,42                                                                                   | 60          | 428                                            | 395  | 360  | 323  | 280  | 1,72                                                                                  | 2,25                                                                                  |
| 566510 | Flexibar Summum 2 M 4 x 20 x 1  | 5                                                                                   | 1,78                                                                                   | 80          | 476                                            | 440  | 402  | 360  | 312  | 1,72                                                                                  | 2,25                                                                                  |
| 566520 | Flexibar Summum 2 M 5 x 20 x 1  | 5                                                                                   | 2,15                                                                                   | 100         | 498                                            | 460  | 420  | 376  | 326  | 1,72                                                                                  | 2,25                                                                                  |
| 566550 | Flexibar Summum 2 M 2 x 24 x 1  | 5                                                                                   | 1,24                                                                                   | 48          | 450                                            | 416  | 380  | 340  | 295  | 1,72                                                                                  | 2,25                                                                                  |
| 566560 | Flexibar Summum 2 M 3 x 24 x 1  | 5                                                                                   | 1,68                                                                                   | 72          | 490                                            | 453  | 413  | 370  | 320  | 1,72                                                                                  | 2,25                                                                                  |
| 566570 | Flexibar Summum 2 M 4 x 24 x 1  | 5                                                                                   | 2,12                                                                                   | 96          | 550                                            | 540  | 465  | 416  | 360  | 1,72                                                                                  | 2,25                                                                                  |
| 566580 | Flexibar Summum 2 M 5 x 24 x 1  | 5                                                                                   | 2,55                                                                                   | 120         | 608                                            | 563  | 514  | 460  | 398  | 1,72                                                                                  | 2,25                                                                                  |
| 566590 | Flexibar Summum 2 M 6 x 24 x 1  | 5                                                                                   | 2,99                                                                                   | 144         | 670                                            | 620  | 566  | 506  | 438  | 1,72                                                                                  | 2,25                                                                                  |
| 566630 | Flexibar Summum 2 M 3 x 32 x 1  | 5                                                                                   | 2,2                                                                                    | 96          | 570                                            | 525  | 480  | 430  | 372  | 1,72                                                                                  | 2,25                                                                                  |
| 566640 | Flexibar Summum 2 M 4 x 32 x 1  | 5                                                                                   | 2,78                                                                                   | 128         | 648                                            | 600  | 548  | 490  | 425  | 1,72                                                                                  | 2,25                                                                                  |
| 566650 | Flexibar Summum 2 M 5 x 32 x 1  | 5                                                                                   | 3,36                                                                                   | 160         | 758                                            | 702  | 640  | 573  | 496  | 1,72                                                                                  | 2,25                                                                                  |
| 566660 | Flexibar Summum 2 M 6 x 32 x 1  | 5                                                                                   | 3,94                                                                                   | 192         | 846                                            | 783  | 715  | 640  | 555  | 1,72                                                                                  | 2,25                                                                                  |
| 566670 | Flexibar Summum 2 M 8 x 32 x 1  | 5                                                                                   | 5,1                                                                                    | 256         | 1018                                           | 943  | 860  | 770  | 667  | 1,72                                                                                  | 2,25                                                                                  |
| 566720 | Flexibar Summum 2 M 5 x 40 x 1  | 5                                                                                   | 4,16                                                                                   | 200         | 900                                            | 832  | 760  | 680  | 590  | 1,72                                                                                  | 2,25                                                                                  |
| 566730 | Flexibar Summum 2 M 6 x 40 x 1  | 5                                                                                   | 4,89                                                                                   | 240         | 1018                                           | 943  | 860  | 770  | 667  | 1,72                                                                                  | 2,25                                                                                  |
| 566750 | Flexibar Summum 2 M 10 x 40 x 1 | 5                                                                                   | 7,78                                                                                   | 400         | 1400                                           | 1295 | 1181 | 1055 | 915  | 1,72                                                                                  | 2,25                                                                                  |
| 566780 | Flexibar Summum 2 M 5 x 50 x 1  | 5                                                                                   | 5,17                                                                                   | 250         | 1100                                           | 1016 | 930  | 830  | 718  | 1,72                                                                                  | 2,25                                                                                  |
| 566800 | Flexibar Summum 2 M 8 x 50 x 1  | 2                                                                                   | 7,87                                                                                   | 400         | 1393                                           | 1290 | 1175 | 1050 | 912  | 1,72                                                                                  | 2,25                                                                                  |
| 566810 | Flexibar Summum 2 M 10 x 50 x 1 | 2                                                                                   | 9,68                                                                                   | 500         | 1650                                           | 1525 | 1395 | 1245 | 1080 | 1,72                                                                                  | 2,25                                                                                  |

CORRIENTE ADMISIBLE: las columnas de la tabla indican el incremento de temperatura producido por el paso de una corriente, dando la tabla la intensidad para la pletina determinada. Este cálculo no toma en cuenta la disipación del calor producida por los interruptores.

Algunas fotografías de la sección Flexibar Summum se realizaron usando Flexibar

Producto no disponible en todas las ubicaciones - Bajo demanda

Proyectos: [proyectos@taacsa.com](mailto:proyectos@taacsa.com) | Mostrador: [ventas@taacsa.com](mailto:ventas@taacsa.com)



**FLEXIBAR KITS**

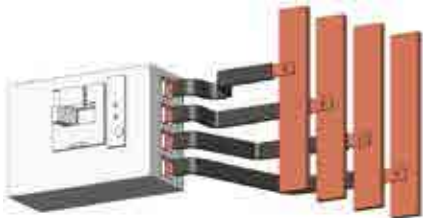
- Aplicación: conexiones entre la barra rígida y los interruptores fijos
- El Kit contiene Flexibar preformados y perforados en las dos extremidades y las tapas de protección
- Un único kit para 3 configuraciones
- Intensidad: de 250A a 630A
- Conformidad RoHS



**TAPA DE NVENT ERIFLEX  
FLEXIBAR 20, 24 Y 32**

- **Tapa 20:** accesorio para Flexibar de 20 mm, Kit 250A T, Kit 250A TN, IBS 25, IBS 50, IBSB 50 y IBSB 70.
- **Tapa 24:** accesorio para Flexibar de 24 mm y IBSB 100
- **Tapa 32:** accesorio para Flexibar de 32 mm, Kit 630A T, Kit 630A TN, IBSB 120, 185 y 240.
- Control visual de la conexión (tapa transparente)
- Libre de Halógenos
- Auto extingible: UL® 94 V0
- Conformidad RoHS
- Se coloca muy fácilmente una vez apretado.

**FLEXIBAR KIT 250A**



**3 Fases**

**3 Trifásico +  
neutro**

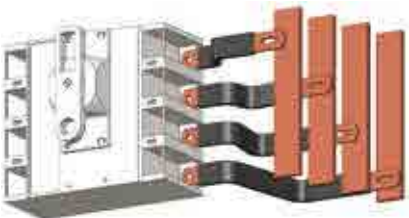
**Kit 250A T**

**Kit 250A TN**



| Código | Descripción |   | Kg/lbs    |
|--------|-------------|---|-----------|
| 541800 | Kit 250A T  | 1 | 0,76/1.68 |
| 541805 | Kit 250A TN | 1 | 0,98/2.16 |

**FLEXIBAR KIT 630A**



**3 Fases**

**3 Trifásico +  
neutro**

**Kit 630A T**

**Kit 630A TN**



| Código | Descripción |   | Kg/lbs    |
|--------|-------------|---|-----------|
| 541810 | Kit 630A T  | 1 | 2,10/4.63 |
| 541815 | Kit 630A TN | 1 | 3,10/6.83 |



| Código | Descripción  |    | Kg/lbs    |
|--------|--------------|----|-----------|
| 541774 | End Cover 20 | 12 | 0,19/0.42 |
| 541775 | End Cover 24 | 12 | 0,22/0.48 |
| 541776 | End Cover 32 | 12 | 0,26/0.57 |

# Accesorios

UFS KIT

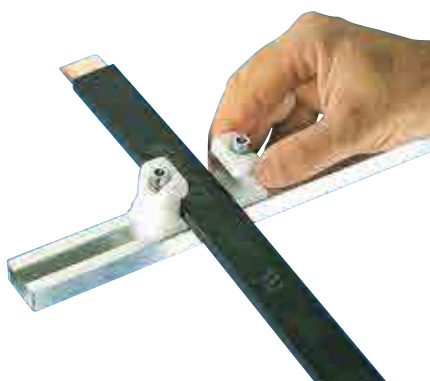
FS 40-63

FS 24

RFS

## SOPORTES Y SEPARADORES FLEXIBAR

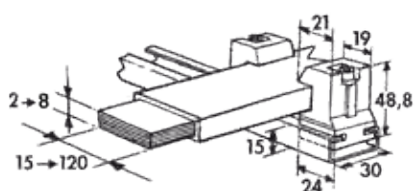
- Fácil de instalar
- Mantiene las barras
- Recomendado para una disipación térmica correcta



## UFS KIT SOPORTE FLEXIBAR

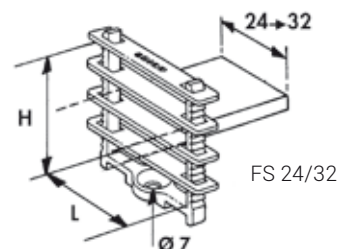
El conjunto se compone de un rail de aluminio de 2 metros (para cortar a la longitud deseada) y 24 bloques de fijación de poliamida reforzada con fibra de vidrio, libre de halógenos.

- Montaje posible: 3 soportes de 650 mm de longitud para 4 Flexibar (Tri+N)
- Distancia recomendada entre soportes: 400 mm máximo

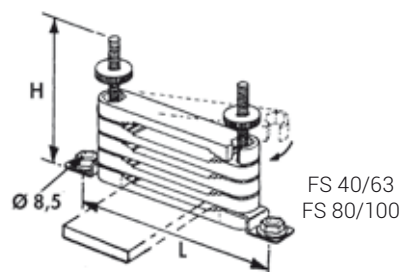


## SEPARADOR FS PARA FLEXIBAR

- Ayuda a mantener el Flexibar e IBS Advanced en paralelo sin peligro de dañar el aislante.
- Ayuda a asegurar un espaciado correcto para una disipación térmica óptima.
- Máximo 4 pletinas Flexibar en paralelo
- UL 67
- Distancia recomendada entre separadores: 400 mm



FS 24/32



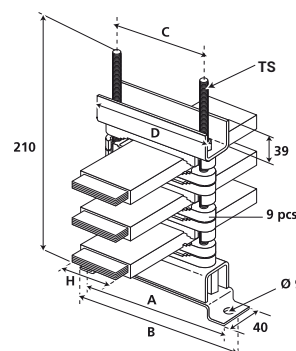
FS 40/63  
FS 80/100

| Código | Descripción | Tipo*         | H mm | L mm |    | Kg    |
|--------|-------------|---------------|------|------|----|-------|
| 553550 | FS 24       | =< 24 mm      | 53   | 30   | 25 | 0,015 |
| 553560 | FS 32       | =< 32 mm      | 53   | 38   | 25 | 0,018 |
| 553570 | FS 40-63    | 40-50 & 63 mm | 95   | 150  | 10 | 0,100 |
| 553580 | FS 80-100   | 80/100 mm     | 140  | 200  | 10 | 0,250 |

\* Tipo de Flexibar y IBS/IBSB Advanced

## RFS SOPORTE REFORZADO DE FLEXIBAR

- Permite soportar hasta 8 pletinas Flexibar en paralelo
- Fijación fácil en el cuadro (Paso 25 mm)
- Distancia recomendada entre soportes: 400 mm máximo

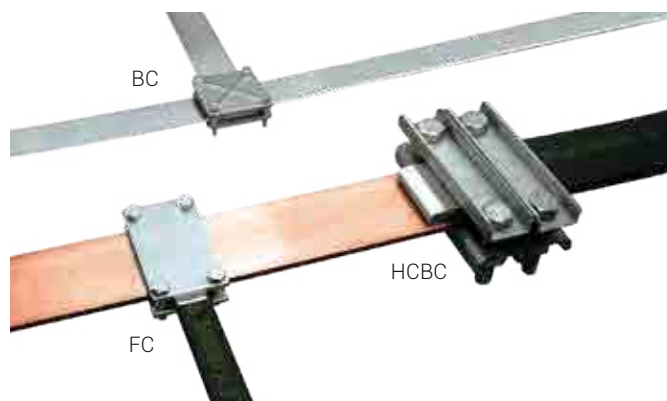


| Código | Descripción |   | Kg  |
|--------|-------------|---|-----|
| 553590 | UFS Kit     | 1 | 2,3 |

| Código | Descripción | A mm | B mm | C mm | D mm | TS  | Flexibar H mm |   | Kg    |
|--------|-------------|------|------|------|------|-----|---------------|---|-------|
| 553370 | RFS 40-63   | 150  | 175  | 90   | 120  | M8  | 40=>63        | 1 | 0,932 |
| 553380 | RFS 80-100  | 200  | 225  | 140  | 170  | M10 | 80=>100       | 1 | 1,430 |



# Accesorios

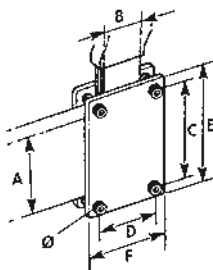


## CONECTADORES

- Permite un excelente contacto eléctrico
- Muy compacto: ahorro de espacio
- Instalación rápida
- Ideal para mantenimiento en obra

## FC CONECTADORES PARA FLEXIBAR

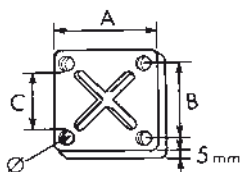
- Capacidad de presión: 20 mm  
1 BARRA con 1 Flexibar
- 2 placas en acero duro galvanizado con tornillos M8 clase 8.8



| Código | Descripción | A mm | B mm  | C mm | D mm | E mm | F mm | Par de apriete N.m |   | Kg    |
|--------|-------------|------|-------|------|------|------|------|--------------------|---|-------|
| 553020 | FC 50 x 24  | 50   | 20-24 | 60   | 36   | 75   | 52   | 10                 | 3 | 0,319 |
| 553030 | FC 50 x 32  | 50   | 32    | 60   | 44   | 75   | 60   | 10                 | 3 | 0,362 |
| 553040 | FC 50 x 40  | 50   | 40    | 60   | 52   | 75   | 68   | 10                 | 3 | 0,412 |
| 553050 | FC 80 x 24  | 80   | 20-24 | 90   | 36   | 105  | 52   | 10                 | 3 | 0,432 |
| 553060 | FC 80 x 32  | 80   | 32    | 90   | 44   | 105  | 60   | 10                 | 3 | 0,492 |
| 553070 | FC 80 x 50  | 80   | 50    | 90   | 62   | 105  | 78   | 10                 | 3 | 0,642 |
| 568700 | FC 100 x 32 | 100  | 32    | 110  | 44   | 125  | 60   | 10                 | 3 | 0,670 |
| 568730 | FC 120 x 32 | 120  | 32    | 130  | 44   | 145  | 60   | 10                 | 3 | 0,760 |

## BC CONECTADORES DE ACERO PARA BARRAS RÍGIDAS

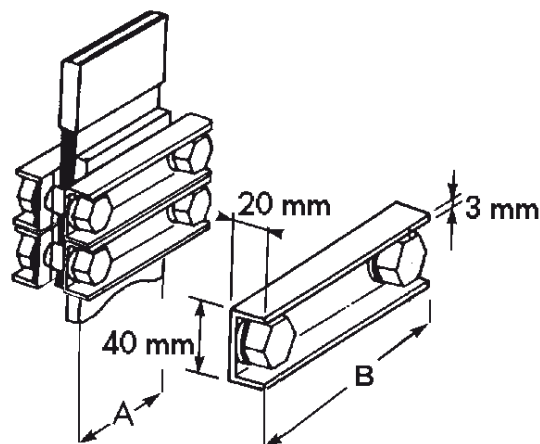
- Capacidad de presión: 20 mm
- 2 placas de acero endurecido galvanizado. Entregadas con tornillos
- La capacidad máxima de presión es de 50 mm usando tornillos más largos clase 8.8
- Reconocido por UL® 67



| Código | Descripción | A mm | B mm | C mm | Ø mm | Par de apriete N.m |   | Kg    |
|--------|-------------|------|------|------|------|--------------------|---|-------|
| 553200 | BC 30       | 56   | 42   | 30   | M6   | 7                  | 8 | 0,31  |
| 553210 | BC 40       | 66   | 52   | 40   | M6   | 7                  | 8 | 0,37  |
| 553220 | BC 50       | 83   | 64   | 50   | M8   | 20                 | 8 | 0,59  |
| 553230 | BC 63       | 93   | 74   | 63   | M8   | 20                 | 4 | 0,74  |
| 553250 | BC 80       | 118  | 96   | 80   | M10  | 40                 | 4 | 0,118 |
| 553260 | BC 100      | 144  | 118  | 100  | M10  | 40                 | 4 | 1,72  |

## HCBC CONECTADORES PARA ALTA INTENSIDAD, PARA BARRAS RÍGIDAS

- Capacidad de presión: 40 mm
- Este conector modular está diseñado con materiales amagnéticos para conexiones de altas intensidades entre Flexibar y las barras rígidas como los terminales de los transformadores
- Su diseño mecánico garantiza rigidez y presión constante del contacto
- Use 2 ó 3 conectores para garantizar una buena presión de contacto. Más información en la ficha del producto.



| Código | Descripción | A mm | B mm | Par de apriete N.m |   | Kg   |
|--------|-------------|------|------|--------------------|---|------|
| 553100 | HSBC 80     | 80   | 140  | 100                | 1 | 0,84 |
| 553110 | HSBC 100    | 100  | 160  | 100                | 1 | 0,92 |
| 553120 | HSBC 120    | 120  | 180  | 100                | 1 | 1,00 |

# Accesorios



## FBC

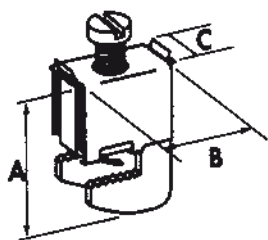
### CONECTORES PARA CONEXIONES SIN TALADRO

- Conectores muy compactos para conectar sin taladrar en barras rígidas de 5 ó 10 mm
- Cables de 1 mm<sup>2</sup> a 185 mm<sup>2</sup> o Flexibar de ancho 6 a 20 mm (FBC espesor x ancho)
- Autoaporte de los conectores durante el montaje
- IEC 60 999

## TIPO DE FLEXIBAR

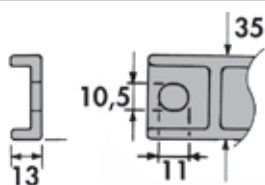
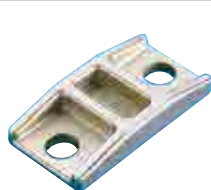
### CONECTORES PARA BARRAS RÍGIDAS DE 5 MM DE ESPESOR

| Código | Descripción  | A mm | B mm | C mm | Tipo de Flexibar (mm) | Par de apriete N.m | Tamaño de cable mm <sup>2</sup> |    | Kg    |
|--------|--------------|------|------|------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|----|-------|
| 553405 | FBC 5 x 4    | 23   | 29   | 11   | -                     | 2                  | 1 - 4                           | 15 | 0,016 |
| 553400 | FBC 5 x 6    | 28   | 31   | 14   | 6                     | 3                  | 2,5 - 16                        | 15 | 0,028 |
| 553410 | FBC 5 x 9    | 36   | 40   | 19   | 9                     | 6-8                | 16 - 50                         | 15 | 0,068 |
| 553510 | FBC 5 x 15,5 | 44   | 40   | 25   | 15,5                  | 10-12              | 35 - 70                         | 15 | 0,110 |
| 553520 | FBC 5 x 20   | 48   | 40   | 31   | 20                    | 12-15              | 70 - 185                        | 15 | 0,132 |



### CONNECTORS FOR BUSBAR THICKNESS 10 MM

| Código | Descripción   | A mm | B mm | C mm | Tipo de Flexibar (mm) | Par de apriete N.m | Tamaño de cable mm <sup>2</sup> |    | Kg    |
|--------|---------------|------|------|------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|----|-------|
| 553505 | FBC 10 x 4    | 28   | 29   | 12   | -                     | 2                  | 1 - 4                           | 15 | 0,018 |
| 553430 | FBC 10 x 6    | 33   | 31   | 14   | 6                     | 3                  | 2,5 - 16                        | 15 | 0,030 |
| 553440 | FBC 10 x 9    | 42   | 40   | 19   | 9                     | 6 - 8              | 16 - 50                         | 15 | 0,070 |
| 553530 | FBC 10 x 15,5 | 49   | 40   | 25   | 15,5                  | 10 - 12            | 35 - 70                         | 15 | 0,112 |
| 553540 | FBC 10 x 20   | 54   | 40   | 31   | 20                    | 12 - 15            | 70 - 185                        | 15 | 0,138 |



## QCC

### BRIDAS FLEXIBAR

- Para espesor Flexibar < 5 mm = 1 brida
- Para espesor Flexibar > 5 mm = 2 bridas

| Código | Descripción | Ancho de Flexibar min. mm max. mm | L mm | F mm |   | Kg    |
|--------|-------------|-----------------------------------|------|------|---|-------|
| 561210 | QCC 15,5/32 | 15,5 32                           | 70   | 50   | 5 | 0,112 |
| 561220 | QCC 40/63   | 40 63                             | 95   | 75   | 5 | 0,158 |



## CONT KIT TORNILLOS Y TUERCAS

### Contact Kit

- Para un buen contacto eléctrico
- 100 tuercas - 100 tornillos - 200 arandelas planas
- 200 arandelas de contacto (protección clase 8.8 ZNBC)

| Código | Descripción       | Dimensiones | Par de apriete N.m |     | Kg    |
|--------|-------------------|-------------|--------------------|-----|-------|
| 558310 | Cont Kit M6 x 16  | HM 6 x 16   | 13                 | 100 | 0,012 |
| 558340 | Cont Kit M8 x 30  | HM 8 x 30   | 30                 | 100 | 0,028 |
| 558370 | Cont Kit M10 x 30 | HM 10 x 30  | 60                 | 100 | 0,052 |
| 558410 | Cont Kit M10 x 50 | HM 10 x 50  | 60                 | 100 | 0,062 |
| 558440 | Cont Kit M12 x 30 | HM 12 x 30  | 110                | 100 | 0,081 |
| 558460 | Cont Kit M12 x 40 | HM 12 x 40  | 110                | 100 | 0,091 |
| 558480 | Cont Kit M12 x 50 | HM 12 x 50  | 110                | 100 | 0,097 |
| 567880 | Cont Kit M12 x 60 | HM 12 x 60  | 110                | 100 | 0,116 |
| 558490 | Cont Kit M12 x 80 | HM 12 x 80  | 110                | 100 | 0,150 |

# Mesa Hidráulica Barras Rígidas y Flexibar



Para descubrir nuestra gama completa de herramientas, solicite nuestro catálogo específico "Útiles Hidráulicos y Manuales".



Punzonadora hidráulica de barras rígidas y Flexibar



Dobladora hidráulica de barras



Cortadora hidráulica de barras rígidas



Rodillos para las Cortadoras hidráulicas



Central Electro-hidráulica 700 bares, con pedal



Cortadora hidráulica de pletina Flexibar



Guía para la Cortadora hidráulica de pletina Flexibar

# Mesa de Trabajo Manual Para Pletinas Flexibar



Cortadora



Torcedora



Dobladora



nVent ERIFLEX Flexidrill



Punching tools



Plegadora



Stripping Tool



Cuchillo SOK pelapletinas



Dobladora

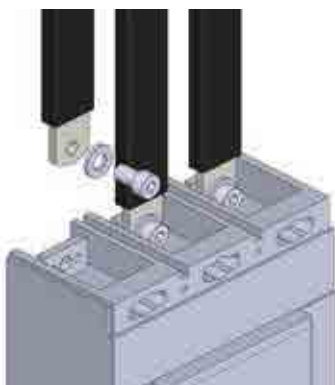
# Conductores de Trenza Aislada IBS/IBSB Advanced

**LIBRE DE HALÓGENOS – BAJA EMISIÓN DE HUMOS – CONDUCTORES DE TRENZA AISLADA  
RETARDANTES DE LA LLAMA PARA INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS**



## VENTAJAS EN ESPACIO Y PESO

- Gracias a su gran flexibilidad, nVent ERIFLEX IBS & IBSB Advanced requieren menos espacio de curvatura que un cable tradicional.
- Con una mayor capacidad de conducción de corriente, una única trenza de IBS & IBSB Advanced puede reemplazar múltiples cables.
- El aislamiento de protección y flexible, permite que las IBS & IBSB Advanced se monten en espacios reducidos donde no se pueden usar barra o cable rígidos.
- No es necesaria distancia de seguridad entre las IBS & IBSB Advanced y otras fases o partes metálicas debido a su aislamiento Clase II.
- Palma integral sólida sin terminales que reducen coste en material y peso del montaje.



## VENTAJA EN REDUCCIÓN DE TIEMPO

- IBS & IBSB Advanced son trenzas listas para usar, ya que no requieren de terminales o herramientas, reduciendo el tiempo y el coste de la instalación.
- Más fáciles de doblar y amoldar que un cable, proporcionando una instalación más rápida.



## VENTAJA ESTÉTICA

- Aumenta la flexibilidad en el diseño.
- Organiza conexiones difíciles de realizar.



## VENTAJA EN FIABILIDAD Y SEGURIDAD

- IBS & IBS Advanced se conectan directamente, y con esto se elimina el terminal de conexión del cable y cualquier otra fuente generadora de puntos calientes.
- IBS & IBSB Advanced tienen las palmas estañadas, ofreciendo una mejor resistencia a la corrosión.
- Excelente resistencia a la vibración.
- Sin necesidad de crimpar.
- Menor error humano.
- Funda aislante fabricada con un termoplástico (LSHFRR) de elevada resistencia, baja emisión de humos, libre de halógenos y retardante de la llama, con una temperatura máxima de trabajo de 115°C.



## VENTAJA OPERATIVA

- IBS & IBSB Advanced se pueden conectar directamente en los puntos de conexión de los principales interruptores de caja moldeada.
- No son necesarios terminales redondos o estándar porque las IBS & IBSB están perforadas. No es necesario crimparlas.
- La elevada temperatura de trabajo de 155°C es superior a la de un cable estándar, lo cual reduce el riesgo de puntos calientes en la conexión.







**LA TECNOLOGÍA ADVANCED ES UN MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS, LIBRE DE HALÓGENOS Y RETARDANTE A LA LLAMA (LSHFRR), CON UNA TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABAJO DE 115°C.**

Los IBS y IBSB Advanced de nVent ERIFLEX no generan gases corrosivos, y producen humos de baja opacidad en caso de fuego. Las propiedades de baja emisión de humos, mejoran las condiciones de visibilidad facilitando la localización de las salidas de emergencia, y permite a los equipos de rescate una mejor actuación. Estos IBS/IBSB Advanced mejoran la seguridad de las personas, menor daño a sus equipos eléctricos y un menor impacto medioambiental.

La característica de Libre de Halógenos mejora la reducción en la cantidad de humo tóxico. Los IBS y IBSB Advanced no contienen halógenos, minimizando la toxicidad, haciendo ideal el uso de este producto en espacios cerrados como centros de datos, ferroviario y otros lugares donde hay presencia de personas como hospitales y escuelas. Esto también facilita el uso de IBS y IBSB Advanced en aplicaciones específicas como en el sector marítimo y offshore, armarios eléctricos y otros ambientes cerrados que requieren de una solución de baja emisión de humos.

Además de las características arriba mencionadas, estos IBS y IBSB Advanced cumplen con la norma UL 94-V0 y con el ensayo de Hilo Incandescente a 960°C. La parte retardante de la llama ilustra la característica autoextinguible. En caso de incendio, los IBS y IBSB Advanced generan una cantidad limitada de humo que es menos dañino para sus equipos eléctricos.



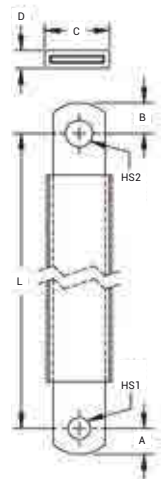
# Principales características técnicas

| Flat IBS and IBSB Advanced         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material                           | Cobre electrolítico Cu-ETP 99,9% pureza<br>Elastómero termoplástico                                                                                                                                                                                               |
| Diámetro del cable                 | 0.15 mm                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Terminar                           | Estañado                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Resistencia máxima a 20°C          | 0.017241 ohms.mm2 / m                                                                                                                                                                                                                                             |
| Resistencia dieléctrica            | 20 kV/mm                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Índice de Inflamabilidad           | UL® 94V-0<br>IEC® 60695-2-12(Ensayo Hilo Incandescente 960°C)                                                                                                                                                                                                     |
| Índice libre de halógenos          | UL® 2885<br>IEC® 60754-1<br>IEC® 62821-2                                                                                                                                                                                                                          |
| Índice de baja emisión de humos    | UL® 2885<br>IEC® 61034-2<br>ISO 5659-2                                                                                                                                                                                                                            |
| Alargamiento de aislamiento típico | > 500%                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Espesor de aislamiento típico      | 1.8 mm (0,070 inches)                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tensión nominal                    | UL/IEC: 1,000 VAC; 1,500 VDC                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura de trabajo             | −50 a 115°C (−58 to 239°F)                                                                                                                                                                                                                                        |
| Detalles de la certificación       | UL® 67<br>UL® 758<br>CSA 90005                                                                                                                                                                                                                                    |
| Complies With                      | IEC® 60695-2-12(Ensayo Hilo Incandescente 960°C)<br>IEC® 61439.1<br>IEC® 61439.1 Class II<br>UV rating according to UL 2556 and UL 854<br>CE<br>RoHS<br>EN 45545 : HL2 classification<br>Marine & Offshore application certified by : DNV-GL, Bureau Veritas, ABS |



# Dimensiones y unidades de embalaje

| Use with<br>Circuit<br>Breaker                                                                       | Descripción     | Código | Sección<br>mm <sup>2</sup> | Ancho del<br>conductor<br>mm | Espesor del<br>conductor<br>mm | L<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | HS1<br>mm | HS2<br>mm |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|----|
| <b>125/160A</b><br> | IBSBADV25-230   | 534400 | 25                         | 12                           | 2.8                            | 230     | 7.5     | 7.5     | 18      | 9       | 6.5       | 6.5       | 10 |
|                                                                                                      | IBSBADV25-330   | 534401 | 25                         | 12                           | 2.8                            | 330     | 7.5     | 7.5     | 18      | 9       | 6.5       | 6.5       | 10 |
|                                                                                                      | IBSBADV25-430   | 534402 | 25                         | 12                           | 2.8                            | 430     | 7.5     | 7.5     | 18      | 9       | 6.5       | 6.5       | 10 |
|                                                                                                      | IBSBADV25-530   | 534403 | 25                         | 12                           | 2.8                            | 530     | 7.5     | 7.5     | 18      | 9       | 6.5       | 6.5       | 10 |
|                                                                                                      | IBSBADV25-630   | 534404 | 25                         | 12                           | 2.8                            | 630     | 7.5     | 7.5     | 18      | 9       | 6.5       | 6.5       | 10 |
|                                                                                                      | IBSBADV25-830   | 534405 | 25                         | 12                           | 2.8                            | 830     | 7.5     | 7.5     | 18      | 9       | 6.5       | 6.5       | 10 |
|                                                                                                      | IBSBADV25-1030  | 534406 | 25                         | 12                           | 2.8                            | 1030    | 7.5     | 7.5     | 18      | 9       | 6.5       | 6.5       | 10 |
|                                                                                                      | IBSADV25-230    | 534500 | 25                         | 20                           | 1.9                            | 230     | 10      | 12      | 25      | 6       | 8.5       | 10.5      | 10 |
|                                                                                                      | IBSADV25-330    | 534501 | 25                         | 20                           | 1.9                            | 330     | 10      | 12      | 25      | 6       | 8.5       | 10.5      | 10 |
|                                                                                                      | IBSADV25-430    | 534502 | 25                         | 20                           | 1.9                            | 430     | 10      | 12      | 25      | 6       | 8.5       | 10.5      | 10 |
|                                                                                                      | IBSADV25-530    | 534503 | 25                         | 20                           | 1.9                            | 530     | 10      | 12      | 25      | 6       | 8.5       | 10.5      | 10 |
|                                                                                                      | IBSADV25-630    | 534504 | 25                         | 20                           | 1.9                            | 630     | 10      | 12      | 25      | 6       | 8.5       | 10.5      | 10 |
|                                                                                                      | IBSADV25-830    | 534505 | 25                         | 20                           | 1.9                            | 830     | 10      | 12      | 25      | 6       | 8.5       | 10.5      | 10 |
|                                                                                                      | IBSADV25-1030   | 534506 | 25                         | 20                           | 1.9                            | 1030    | 10      | 12      | 25      | 6       | 8.5       | 10.5      | 10 |
| <b>250A</b><br>     | IBSBADV50-230   | 534407 | 50                         | 20                           | 3                              | 230     | 9       | 11      | 27      | 9       | 8.5       | 10.5      | 10 |
|                                                                                                      | IBSBADV50-330   | 534408 | 50                         | 20                           | 3                              | 330     | 9       | 11      | 27      | 9       | 8.5       | 10.5      | 10 |
|                                                                                                      | IBSBADV50-430   | 534409 | 50                         | 20                           | 3                              | 430     | 9       | 11      | 27      | 9       | 8.5       | 10.5      | 10 |
|                                                                                                      | IBSBADV50-530   | 534410 | 50                         | 20                           | 3                              | 530     | 9       | 11      | 27      | 9       | 8.5       | 10.5      | 10 |
|                                                                                                      | IBSBADV50-630   | 534411 | 50                         | 20                           | 3                              | 630     | 9       | 11      | 27      | 9       | 8.5       | 10.5      | 10 |
|                                                                                                      | IBSBADV50-830   | 534412 | 50                         | 20                           | 3                              | 830     | 9       | 11      | 27      | 9       | 8.5       | 10.5      | 10 |
|                                                                                                      | IBSBADV50-1030  | 534413 | 50                         | 20                           | 3                              | 1030    | 9       | 11      | 27      | 9       | 8.5       | 10.5      | 10 |
|                                                                                                      | IBSADV50-230    | 534507 | 50                         | 20                           | 3.8                            | 230     | 12      | 12      | 25      | 7.5     | 10.5      | 10.5      | 10 |
|                                                                                                      | IBSADV50-330    | 534508 | 50                         | 20                           | 3.8                            | 330     | 12      | 12      | 25      | 7.5     | 10.5      | 10.5      | 10 |
|                                                                                                      | IBSADV50-430    | 534509 | 50                         | 20                           | 3.8                            | 430     | 12      | 12      | 25      | 7.5     | 10.5      | 10.5      | 10 |
|                                                                                                      | IBSADV50-530    | 534510 | 50                         | 20                           | 3.8                            | 530     | 12      | 12      | 25      | 7.5     | 10.5      | 10.5      | 10 |
|                                                                                                      | IBSADV50-630    | 534511 | 50                         | 20                           | 3.8                            | 630     | 12      | 12      | 25      | 7.5     | 10.5      | 10.5      | 10 |
|                                                                                                      | IBSADV50-830    | 534512 | 50                         | 20                           | 3.8                            | 830     | 12      | 12      | 25      | 7.5     | 10.5      | 10.5      | 10 |
|                                                                                                      | IBSADV50-1030   | 534513 | 50                         | 20                           | 3.8                            | 1030    | 12      | 12      | 25      | 7.5     | 10.5      | 10.5      | 10 |
| <b>300A</b><br>   | IBSBADV70-230   | 534414 | 70                         | 20                           | 4.3                            | 230     | 9       | 11      | 27      | 11      | 8.5       | 10.5      | 10 |
|                                                                                                      | IBSBADV70-330   | 534415 | 70                         | 20                           | 4.3                            | 330     | 9       | 11      | 27      | 11      | 8.5       | 10.5      | 10 |
|                                                                                                      | IBSBADV70-430   | 534416 | 70                         | 20                           | 4.3                            | 430     | 9       | 11      | 27      | 11      | 8.5       | 10.5      | 10 |
|                                                                                                      | IBSBADV70-530   | 534417 | 70                         | 20                           | 4.3                            | 530     | 9       | 11      | 27      | 11      | 8.5       | 10.5      | 10 |
|                                                                                                      | IBSBADV70-630   | 534418 | 70                         | 20                           | 4.3                            | 630     | 9       | 11      | 27      | 11      | 8.5       | 10.5      | 10 |
|                                                                                                      | IBSBADV70-830   | 534419 | 70                         | 20                           | 4.3                            | 830     | 9       | 11      | 27      | 11      | 8.5       | 10.5      | 10 |
|                                                                                                      | IBSBADV70-1030  | 534420 | 70                         | 20                           | 4.3                            | 1030    | 9       | 11      | 27      | 11      | 8.5       | 10.5      | 10 |
| <b>350A</b><br>   | IBSBADV100-230  | 534421 | 100                        | 24                           | 5                              | 230     | 9       | 11      | 31      | 13      | 8.5       | 10.5      | 10 |
|                                                                                                      | IBSBADV100-330  | 534422 | 100                        | 24                           | 5                              | 330     | 9       | 11      | 31      | 13      | 8.5       | 10.5      | 10 |
|                                                                                                      | IBSBADV100-430  | 534423 | 100                        | 24                           | 5                              | 430     | 9       | 11      | 31      | 13      | 8.5       | 10.5      | 10 |
|                                                                                                      | IBSBADV100-530  | 534424 | 100                        | 24                           | 5                              | 530     | 9       | 11      | 31      | 13      | 8.5       | 10.5      | 10 |
|                                                                                                      | IBSBADV100-630  | 534425 | 100                        | 24                           | 5                              | 630     | 9       | 11      | 31      | 13      | 8.5       | 10.5      | 10 |
|                                                                                                      | IBSBADV100-830  | 534426 | 100                        | 24                           | 5                              | 830     | 9       | 11      | 31      | 13      | 8.5       | 10.5      | 10 |
|                                                                                                      | IBSBADV100-1030 | 534427 | 100                        | 24                           | 5                              | 1030    | 9       | 11      | 31      | 13      | 8.5       | 10.5      | 10 |
| <b>400A</b><br>   | IBSBADV120-230  | 534428 | 120                        | 32                           | 4.4                            | 230     | 11      | 11      | 39      | 12      | 10.5      | 10.5      | 2  |
|                                                                                                      | IBSBADV120-330  | 534429 | 120                        | 32                           | 4.4                            | 330     | 11      | 11      | 39      | 12      | 10.5      | 10.5      | 2  |
|                                                                                                      | IBSBADV120-430  | 534430 | 120                        | 32                           | 4.4                            | 430     | 11      | 11      | 39      | 12      | 10.5      | 10.5      | 2  |
|                                                                                                      | IBSBADV120-530  | 534431 | 120                        | 32                           | 4.4                            | 530     | 11      | 11      | 39      | 12      | 10.5      | 10.5      | 2  |
|                                                                                                      | IBSBADV120-630  | 534432 | 120                        | 32                           | 4.4                            | 630     | 11      | 11      | 39      | 12      | 10.5      | 10.5      | 2  |
|                                                                                                      | IBSBADV120-830  | 534433 | 120                        | 32                           | 4.4                            | 830     | 11      | 11      | 39      | 12      | 10.5      | 10.5      | 2  |
|                                                                                                      | IBSBADV120-1030 | 534434 | 120                        | 32                           | 4.4                            | 1030    | 11      | 11      | 39      | 12      | 10.5      | 10.5      | 2  |
| <b>500A</b><br>   | IBSBADV185-330  | 534435 | 185                        | 32                           | 7.1                            | 330     | 12      | 14      | 39      | 16      | 10.5      | 12.5      | 2  |
|                                                                                                      | IBSBADV185-430  | 534436 | 185                        | 32                           | 7.1                            | 430     | 12      | 14      | 39      | 16      | 10.5      | 12.5      | 2  |
|                                                                                                      | IBSBADV185-530  | 534437 | 185                        | 32                           | 7.1                            | 530     | 12      | 14      | 39      | 16      | 10.5      | 12.5      | 2  |
|                                                                                                      | IBSBADV185-630  | 534438 | 185                        | 32                           | 7.1                            | 630     | 12      | 14      | 39      | 16      | 10.5      | 12.5      | 2  |
|                                                                                                      | IBSBADV185-830  | 534439 | 185                        | 32                           | 7.1                            | 830     | 12      | 14      | 39      | 16      | 10.5      | 12.5      | 2  |
|                                                                                                      | IBSBADV185-1030 | 534440 | 185                        | 32                           | 7.1                            | 1030    | 12      | 14      | 39      | 16      | 10.5      | 12.5      | 2  |
| <b>630A</b><br>   | IBSBADV240-330  | 534441 | 240                        | 32                           | 9.2                            | 330     | 12      | 14      | 39      | 18.5    | 10.5      | 12.5      | 2  |
|                                                                                                      | IBSBADV240-430  | 534442 | 240                        | 32                           | 9.2                            | 430     | 12      | 14      | 39      | 18.5    | 10.5      | 12.5      | 2  |
|                                                                                                      | IBSBADV240-530  | 534443 | 240                        | 32                           | 9.2                            | 530     | 12      | 14      | 39      | 18.5    | 10.5      | 12.5      | 2  |
|                                                                                                      | IBSBADV240-630  | 534444 | 240                        | 32                           | 9.2                            | 630     | 12      | 14      | 39      | 18.5    | 10.5      | 12.5      | 2  |
|                                                                                                      | IBSBADV240-830  | 534445 | 240                        | 32                           | 9.2                            | 830     | 12      | 14      | 39      | 18.5    | 10.5      | 12.5      | 2  |
|                                                                                                      | IBSBADV240-1030 | 534446 | 240                        | 32                           | 9.2                            | 1030    | 12      | 14      | 39      | 18.5    | 10.5      | 12.5      | 2  |



# Cómo seleccionar nVent ERIFLEX IBS & IBSB Advanced

En la definición del conductor a utilizar, la temperatura alrededor del conductor es un parámetro importante a tener en cuenta, principalmente afectado por factores como el tipo de convección, nivel de protección de la envolvente o el incremento de temperatura. Basado en la norma IEC 61439, la temperatura del aire no debe exceder +40°C, y la media en un periodo de 24h no debe exceder +35°C. Para las IBS & IBSB Advanced, proveemos una tabla de corrientes bajo diferentes niveles de temperatura, donde un menor incremento de temperatura puede ser utilizado cuando la temperatura ambiente es mayor de lo habitual.

## INCREMENTO DE TEMPERATURA EN EL CONDUCTOR

Incremento de temperatura en el conductor ( $\Delta T$ ) = Temperatura en el conductor – Temperatura interna del cuadro

- Incremento de temperatura en el conductor =  $T_2 - T_1 = \Delta T (^{\circ}\text{C})$

### EJEMPLO:

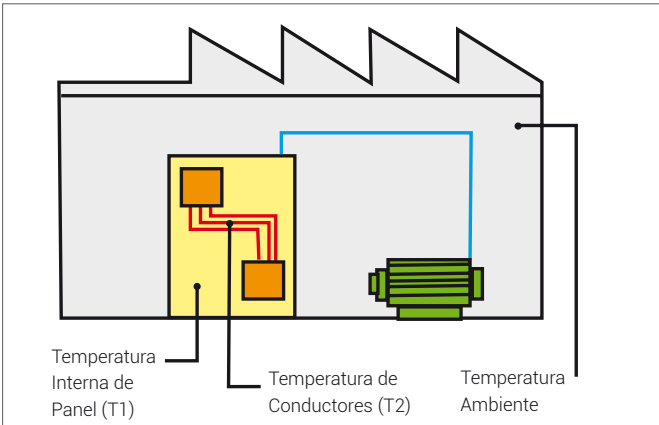
Para una corriente de 630A, con:  $T_1 = 40^{\circ}\text{C}$  y  $T_2 = 90^{\circ}\text{C}$

- $\Delta T = 90 - 40 = 50^{\circ}\text{C}$
- En la columna de  $\Delta T 50^{\circ}\text{C}$ , buscar el valor de corriente más próximo a 630A.

Resultado: IBSB Advanced 240 mm<sup>2</sup> – 718A(IEC & UL).

Para IBS & IBSB Advanced, recomendamos que el máximo incremento de temperatura no supere los 50°C para una aplicación habitual.

Generalmente, se escogen los 50°C como incremento de temperatura por defecto considerando la temperatura ambiente dentro del cuadro por debajo de 40°C. Sin embargo, cuando la parte conectada es un componente eléctrico que disipa calor (p.ej.: un interruptor automático) o la ventilación dentro de la envolvente no es eficiente, será necesario escoger un incremento de temperatura menor.



| Tipo de Conductor de Trenza Aislada | Sección mm <sup>2</sup> (kcmil) | Clasificaciones máximas de ampacity |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   | Coeficiente actual |   |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------|---|
|                                     |                                 | $\Delta T 30^{\circ}\text{C}$ (A)   | $\Delta T 40^{\circ}\text{C}$ (A) | $\Delta T 45^{\circ}\text{C}$ (A) | $\Delta T 50^{\circ}\text{C}$ (A) | $\Delta T 55^{\circ}\text{C}$ (A) | $\Delta T 60^{\circ}\text{C}$ (A) | $\Delta T 70^{\circ}\text{C}$ (A) |                    |   |
| IBSB ADV 25                         | 25 (49.34)                      | 116                                 | 134                               | 142                               | 150                               | 157                               | 164                               | 177                               | 1.6                | 2 |
| IBS ADV 25                          | 25 (49.34)                      | 137                                 | 158                               | 167                               | 177                               | 185                               | 193                               | 209                               | 1.6                | 2 |
| IBS ADV 50                          | 50 (98.68)                      | 213                                 | 246                               | 260                               | 274                               | 288                               | 301                               | 325                               | 1.6                | 2 |
| IBSB ADV 50                         | 50 (98.68)                      | 213                                 | 246                               | 260                               | 274                               | 288                               | 301                               | 325                               | 1.6                | 2 |
| IBSB ADV 70                         | 70 (138.15)                     | 226                                 | 261                               | 277                               | 291                               | 306                               | 319                               | 345                               | 1.6                | 2 |
| IBSB ADV 100                        | 100 (197.35)                    | 298                                 | 344                               | 365                               | 385                               | 404                               | 422                               | 456                               | 1.6                | 2 |
| IBSB ADV 120                        | 120 (236.82)                    | 363                                 | 419                               | 444                               | 468                               | 491                               | 513                               | 554                               | 1.6                | 2 |
| IBSB ADV 185                        | 185 (365.1)                     | 416                                 | 480                               | 509                               | 537                               | 563                               | 588                               | 635                               | 1.6                | 2 |
| IBSB ADV 240                        | 240 (473.65)                    | 556                                 | 642                               | 681                               | 718                               | 753                               | 786                               | 849                               | 1.6                | 2 |

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

## IBS & IBSB ADVANCED EN PARALELO

Cuando se utilicen 2 ó 3 IBS & IBSB Advanced en paralelo para la misma fase, utilizar el coeficiente de corriente mostrado en la tabla de intensidades IEC & UL de más arriba.

### EJEMPLO:

IBSB Advanced 240 mm<sup>2</sup> –  $\Delta T = 50^{\circ}\text{C}$ : 718 A(IEC & UL)

- 2 Trenzas en paralelo:  $718 \text{ A} \times 1,6 = 1149 \text{ A}$
- 3 Trenzas en paralelo:  $718 \text{ A} \times 2 = 1436 \text{ A}$

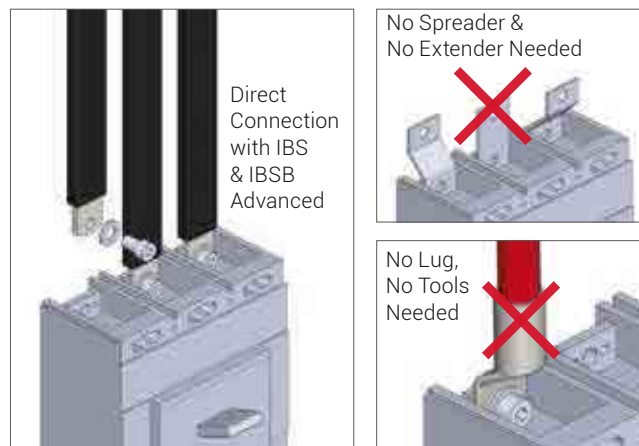




# Conexión IBS & IBSB Advanced a un interruptor de caja moldeada

Las trenzas IBS & IBSB se pueden utilizar como alternativa a un cable para aplicaciones en baja tensión. Es perfectamente compatible para los interruptores de caja moldeada, incluyendo la mayoría de los interruptores compartos del mercado. Interruptores automáticos desde 80A hasta 630A, se pueden conectar directamente en los terminales de conexión sin necesidad de accesorios, como conectores angulares, separadores, terminales redondos o extensores. Sin necesidad de añadir conectores, cortar, pelar o crimpar.

**¡SIMPLE, RÁPIDO Y LISTO PARA USAR!**



## COMPATIBILIDAD CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO

| Circuit Breaker Current Rating      | 125/160 A                       |                                    | 250 A               |                     | 300 A              | 350 A            | 400 A            | 500 A            | 630 A            |
|-------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Tipo de Conductor de Trenza Aislada | IBSB ADV 25x                    | IBS ADV 25x                        | IBSB ADV 50x        | IBS ADV 50x         | IBSB ADV 70x       | IBSB ADV 100x    | IBSB ADV 120x    | IBSB ADV 185x    | IBSB ADV 240x    |
| 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<br>T2<br>XT1<br>XT2          | –                                  | T3<br>XT3<br>XT4    | T3<br>XT3<br>XT4    | T4                 | T4               | T5               | T5               | T5               |
| ABB Tmax (UL)                       | T1<br>T2<br>XT1<br>XT2          | T3                                 | T4<br>XT3<br>XT4    | T4<br>XT3<br>XT4    | T5                 | T5               | T5               | –                | –                |
| GE Record Plus (IEC/UL)             | FD 160                          | FE 160                             | FE 250              | FE 250              | FG 400             | FG 400           | FG 400           | FG 630           | FG 630           |
| Siemens Sentron (IEC/UL)            | VL160X<br>3VL1<br>VL160<br>3VL2 | –                                  | VL250<br>3VL3       | VL250<br>3VL3       | VL400<br>3VL4      | VL400<br>3VL4    | VL400<br>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<br>H-Frame              | –                                  | I-Frame<br>J-Frame  | I-Frame<br>J-Frame  | I-Frame<br>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    | BD250N<br>BD250S    | BH630B<br>BH630S   | BH630B<br>BH630S | BH630B<br>BH630S | BH630B<br>BH630S | BH630B<br>BH630S |

Esta tabla no tiene en cuenta particularidades específicas de la instalación, como la temperatura ambiente, nivel de protección de la envolvente, altitud o frecuencia. Algunos MCCB podrían necesitar una sección mayor en función de la capacidad de disipación propia del MCCB. En algunos casos, incrementar la sección de la IBS & IBSB Advanced puede ser necesaria para tolerar el calor disipado por el MCCB. Por lo tanto, es necesario respetar las instrucciones facilitadas por el fabricante.



# Conductores de Trenza Aislada (IBS Advanced)



IBS ADV 120  
IBS ADV 185  
IBS ADV 240



## AISLANTE

- Rigidez dieléctrica: 20 kV/mm
- Alargamiento del aislamiento: 500 %
- Espesor del aislamiento: 1.8 mm
- Tensión máxima de trabajo, IEC/UL 758: 1,000 VAC; 1,500 VDC
- Tensión máxima de trabajo, UL 67: 600 VAC/DC
- Temperatura de trabajo: -50 a 115°C
- Detalles de certificación: UL® 67; UL® 758
- Es conforme a: IEC® 60439.1; IEC® 60695-2-11 (Ensayo Hilo Incandescente Test 960°C); IEC® 61439.1; IEC® 61439.1 Class II

## TRENZA

- Cobre electrolítico estañado para una mejor protección contra la corrosión
- Diámetro del hilo: 0.15 mm para una mayor flexibilidad

## CERTIFICACIONES Y HOMOLOGACIONES

- Índice de Inflamabilidad: UL® 94V-0
- Índice libre de halógenos: UL® 2885; IEC® 60754-1; IEC® 62821-1
- Índice de baja emisión de humos: IEC® 61034-2; ISO 5659-2; UL® 2885
- CEI 60439-1 y CEI 61439-1
- cRUus por UL67 y CAN/CSA C22.2 No. 29
- Conformidad CE
- Conformidad RoHS
- RU por UL758
- (ABS®) American Bureau of Shipping
- CSA C22.2 No 210 para productos con cableado
- Conforme a la norma NF EN 45545 obteniendo la clasificación HL2 para los capítulos R22 y R23

## PRUEBA DIELÉCTRICA

- 3500 VCA, 1 minuto según la norma CEI 60439.1 (tensión nominal  $U_i$  1000 VCA)
- 6000 VCA, 1 minuto con una configuración de la corriente de fuga de 6 mA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS CONDUCTORES DE TRENZA AISLADA

- Resistente a la vibración, mejorando la fiabilidad y rendimiento
- Aislado con material de elevada resistencia, libre de halógenos, retardante de la llama y baja emisión de humos
- Cobre estañado que ofrece una resistencia superior a la corrosión
- Mejora la flexibilidad en el montaje y la estética
- Instalación fácil y rápida
- Sin necesidad de cortar, pelar, crimpar o taladrar
- Hilos de reducido diámetro que maximizan la flexibilidad
- Dramáticamente más pequeño y flexible que un cable comparando su capacidad de corriente
- Mejor densidad de energía que un cable con un menor ratio de efecto pelicular
- Reducción del coste total de la instalación

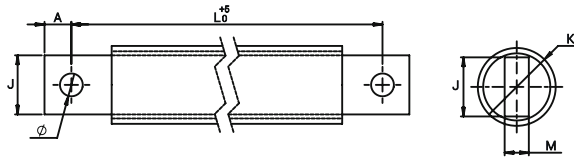
## DATOS TÉCNICOS

- Intensidad de 100A hasta 1000A
- Excelente contacto eléctrico
- Buena resistencia a la tracción



# Conductores de Trenza Aislada (IBS)

IBS 120  
IBS 185  
IBS 240



|       | Código | IBS 120         | S mm <sup>2</sup> | L mm | Ø mm | A mm | J mm | M mm | K mm |  |  Kg |
|-------|--------|-----------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 400 A | 534514 | IBS 120-330-10  | 120               | 330  | 10,5 | 12   | 24   | 10   | 27   | 2                                                                                   | 0,51                                                                                   |
|       | 534515 | IBS 120-430-10  | 120               | 430  | 10,5 | 12   | 24   | 10   | 27   | 2                                                                                   | 0,67                                                                                   |
|       | 534516 | IBS 120-530-10  | 120               | 530  | 10,5 | 12   | 24   | 10   | 27   | 2                                                                                   | 0,82                                                                                   |
|       | 534517 | IBS 120-630-10  | 120               | 630  | 10,5 | 12   | 24   | 10   | 27   | 2                                                                                   | 0,98                                                                                   |
|       | 534518 | IBS 120-830-10  | 120               | 830  | 10,5 | 12   | 24   | 10   | 27   | 2                                                                                   | 1,29                                                                                   |
|       | 534519 | IBS 120-1030-10 | 120               | 1030 | 10,5 | 12   | 24   | 10   | 27   | 2                                                                                   | 1,6                                                                                    |

|       | Código | IBS 185         | S mm <sup>2</sup> | L mm | Ø mm | A mm | J mm | M mm | K mm |  |  Kg |
|-------|--------|-----------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 500 A | 534520 | IBS 185-330-10  | 185               | 330  | 10,5 | 12   | 24   | 15   | 31   | 2                                                                                   | 0,82                                                                                   |
|       | 534521 | IBS 185-430-10  | 185               | 430  | 10,5 | 12   | 24   | 15   | 31   | 2                                                                                   | 1,07                                                                                   |
|       | 534522 | IBS 185-530-10  | 185               | 530  | 10,5 | 12   | 24   | 15   | 31   | 2                                                                                   | 1,26                                                                                   |
|       | 534523 | IBS 185-630-10  | 185               | 630  | 10,5 | 12   | 24   | 15   | 31   | 2                                                                                   | 1,48                                                                                   |
|       | 534524 | IBS 185-830-10  | 185               | 830  | 10,5 | 12   | 24   | 15   | 31   | 2                                                                                   | 1,9                                                                                    |
|       | 534525 | IBS 185-1030-10 | 185               | 1030 | 10,5 | 12   | 24   | 15   | 31   | 2                                                                                   | 2,3                                                                                    |

|       | Código | IBS 240         | S mm <sup>2</sup> | L mm | Ø mm | A mm | J mm | M mm | K mm |  |  Kg |
|-------|--------|-----------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 630 A | 534526 | IBS 240-330-12  | 240               | 330  | 12,5 | 13   | 32   | 15   | 36   | 2                                                                                     | 1,03                                                                                     |
|       | 534527 | IBS 240-430-12  | 240               | 430  | 12,5 | 13   | 32   | 15   | 36   | 2                                                                                     | 1,34                                                                                     |
|       | 534528 | IBS 240-530-12  | 240               | 530  | 12,5 | 13   | 32   | 15   | 36   | 2                                                                                     | 1,65                                                                                     |
|       | 534529 | IBS 240-630-12  | 240               | 630  | 12,5 | 13   | 32   | 15   | 36   | 2                                                                                     | 1,96                                                                                     |
|       | 534530 | IBS 240-830-12  | 240               | 830  | 12,5 | 13   | 32   | 15   | 36   | 2                                                                                     | 2,58                                                                                     |
|       | 534531 | IBS 240-1030-12 | 240               | 1030 | 12,5 | 13   | 32   | 15   | 36   | 2                                                                                     | 3,2                                                                                      |

| Tipo de conductor de trenza aislada | Sección mm <sup>2</sup> | ΔT (K) |     |     |     |     |     |     | Coeficiente paralelo                                                                  |                                                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                         | 30     | 40  | 45  | 50  | 55  | 60  | 70  |  |  |
| IBS 120                             | 120                     | 325    | 376 | 398 | 420 | 441 | 460 | 497 | 1,6                                                                                   |                                                                                       |
| IBS 185                             | 185                     | 407    | 470 | 499 | 526 | 552 | 576 | 622 | 1,6                                                                                   |                                                                                       |
| IBS 240                             | 240                     | 488    | 563 | 598 | 630 | 661 | 690 | 745 | 1,6                                                                                   |                                                                                       |

# IBSHY Advanced Conductor Trenza Aislada Para Disyuntores Compactos



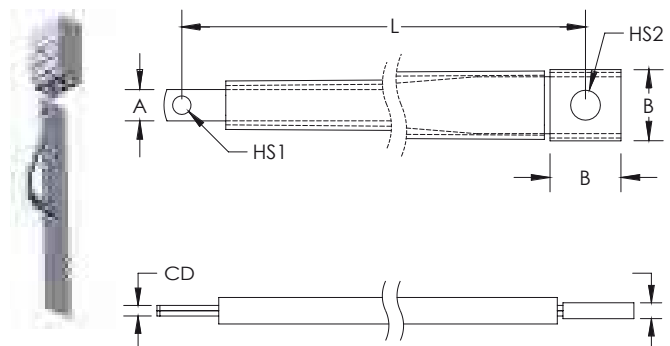
## CARACTERÍSTICAS

- Adecuado para todos los dispositivos eléctricos 125/160 A y especialmente disyuntores de caja moldeada
- Resistente a la vibración, mejorando la confiabilidad y el rendimiento
- Mejora la flexibilidad de montaje y la estética
- Instalación rápida y sencilla
- No es necesario cortar, pelar, prensar y perforar
- Diámetro de alambre pequeño proporciona una máxima flexibilidad
- Solución libre de halógenos para aplicaciones que requieren una reducida y segura emisión de humo
- Certificado DNV-GL para sistemas con embarrado en instalaciones eléctricas en barcos y aplicaciones marinas
- Conforme a NF EN 45545 obteniendo una clasificación HL2 para los capítulos R22 y R23
- Alta temperatura de trabajo
- Cumple con RoHS



## ESPECIFICACIONES IBSHY

- Aplicación típica Corriente nominal: 160 A
- Aspecto: estañado
- Material: Cobre; Silicona reforzado con fibra de vidrio
- Clasificación de inflamabilidad: UL® 1441 VW-1
- Tensión máxima de trabajo, IEC (Ui): 1 000 VAC ó 1 500 VAC
- Temperatura de funcionamiento: -60 a 250°C
- Diámetro del alambre: 0,15 mm
- Cumple con: IEC® 60439-1; IEC® 61439-1





## IBSHY ADVANCED CONDUCTOR TRENZA AISLADA CARACTERISTICAS TÉCNICAS

| Referencia  | Código | Sección            | Longitud L | A     | B     | C    | D    | Agujero HS1 | Agujero HS2 |
|-------------|--------|--------------------|------------|-------|-------|------|------|-------------|-------------|
| IBSHY32-230 | 558584 | 32 mm <sup>2</sup> | 230 mm     | 11 mm | 25 mm | 3 mm | 5 mm | 6.5 mm      | 10.5 mm     |
| IBSHY32-330 | 558586 | 32 mm <sup>2</sup> | 330 mm     | 11 mm | 25 mm | 3 mm | 5 mm | 6.5 mm      | 10.5 mm     |
| IBSHY32-365 | 558587 | 32 mm <sup>2</sup> | 365 mm     | 11 mm | 25 mm | 3 mm | 5 mm | 6.5 mm      | 10.5 mm     |
| IBSHY32-430 | 558588 | 32 mm <sup>2</sup> | 430 mm     | 11 mm | 25 mm | 3 mm | 5 mm | 6.5 mm      | 10.5 mm     |
| IBSHY32-500 | 558589 | 32 mm <sup>2</sup> | 500 mm     | 11 mm | 25 mm | 3 mm | 5 mm | 6.5 mm      | 10.5 mm     |
| IBSHY32-565 | 558591 | 32 mm <sup>2</sup> | 565 mm     | 11 mm | 25 mm | 3 mm | 5 mm | 6.5 mm      | 10.5 mm     |
| IBSHY32-630 | 558592 | 32 mm <sup>2</sup> | 630 mm     | 11 mm | 25 mm | 3 mm | 5 mm | 6.5 mm      | 10.5 mm     |
| IBSHY32-700 | 558593 | 32 mm <sup>2</sup> | 700 mm     | 11 mm | 25 mm | 3 mm | 5 mm | 6.5 mm      | 10.5 mm     |
| IBSHY32-765 | 558594 | 32 mm <sup>2</sup> | 765 mm     | 11 mm | 25 mm | 3 mm | 5 mm | 6.5 mm      | 10.5 mm     |
| IBSHY32-830 | 558595 | 32 mm <sup>2</sup> | 830 mm     | 11 mm | 25 mm | 3 mm | 5 mm | 6.5 mm      | 10.5 mm     |

| Tabla de Intensidades Máximas           |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                    |                    |                                    |                                     |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Sección<br>(mm <sup>2</sup> /<br>kcmil) | ΔT<br>30°C<br>(A) | ΔT<br>35°C<br>(A) | ΔT<br>40°C<br>(A) | ΔT<br>45°C<br>(A) | ΔT<br>50°C<br>(A) | ΔT<br>55°C<br>(A) | ΔT<br>60°C<br>(A) | ΔT<br>65°C<br>(A) | ΔT<br>70°C<br>(A) | ΔT<br>75°C<br>(A) | ΔT<br>80°C<br>(A) | ΔT<br>100°C<br>(A) | ΔT<br>120°C<br>(A) | Coefficient<br>paralelo<br>2 IBSHY | Coefficiente<br>paralelo<br>3 IBSHY |
| 32/63.15                                | 142               | 153               | 164               | 174               | 184               | 193               | 201               | 209               | 217               | 225               | 235               | 263                | 290                | 1.6                                | 2                                   |

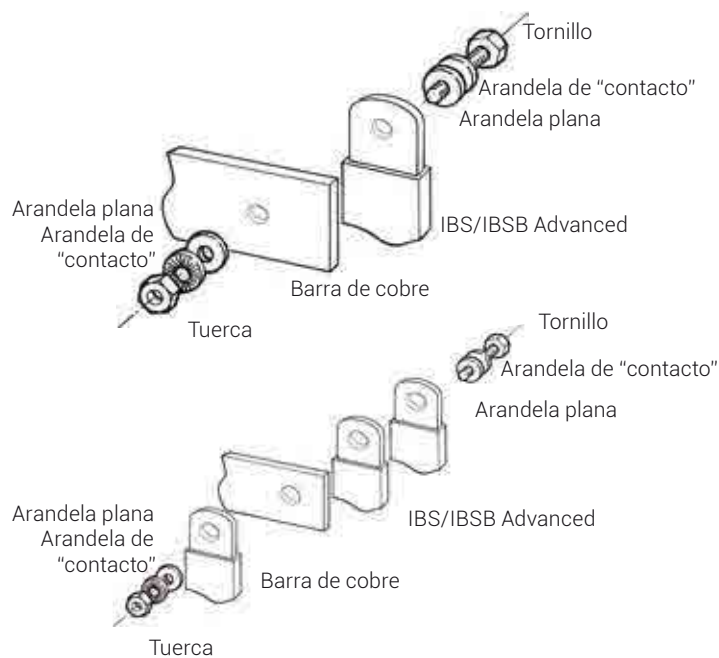
ΔT = Temperatura del conductor – Temperatura interna del envoltente.

las columnas de la tabla se refiere al incremento de temperatura producido por el paso de una corriente, dando la tabla la intensidad para la sección determinada. Este cálculo no toma en cuenta la disipación térmica producida por el interruptor.



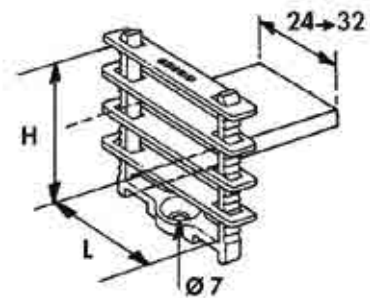


## INSTRUCCIONES DE MONTAJE



Espacio entre 2 ó 3 conductores de trenza aislada en pletinas en paralelo, para el enfriamiento.

Se recomienda un espacio mínimo de aire.  
Use la abrazadera espaciadora tipo FS.



| Descripción | Código | Tipo de conductor de trenzas aisladas                    |
|-------------|--------|----------------------------------------------------------|
| FS 24       | 553550 | IBS Advanced 25 / 50<br>IBSB Advanced 25 / 50 / 70 / 100 |
| FS 32       | 553560 | IBSBR Advanced 120 / 185 / 240                           |



# Trenzas de potencia y tierra de cobre estañado (MBJ, MBJYG y BJ)



## PROCESO DE FABRICACIÓN INNOVADOR DE TECNOLOGÍA PUNTA

El exclusivo proceso de nVent suelda las palas de las trenzas estañadas MBJ, proporciona un contacto eléctrico eficaz, gracias a la perfecta transición de hilos flexibles a la pala maciza, sin la adición de estaño ni terminales.

Este proceso suelda la trenzas flexibles, convirtiéndola en un bloque macizo de cobre rojo o estañado sólido como una pala. A diferencia del proceso de prensosoldado tradicional, el proceso exclusivo de nVent es válido para el cobre rojo y sobretodo para cobre estañado. El contacto eléctrico entre cada hilo está optimizado.

Este proceso de nVent también ayuda a eliminar los problemas de humedad dentro de los terminales. Al utilizar las conexiones tradicionales con terminales prensados en ambientes difíciles, la humedad penetra dentro del terminal (por capilaridad) y crea corrosión entre cada hilo. Después de varios años, el contacto eléctrico entre cada hilo puede deteriorar se y alterar la conductividad eléctrica del equipo. La corrosión en el terminal no puede eliminar se y se debe reemplazar el conductor.

Este proceso de fabricación genera productos conformes a la directiva RoHS, ya que no se agregan sustancias adicionales a los hilos estañados durante el proceso de fabricación.

## BJ

### Trenzas redondas con terminales prensados



| Código | Descripción | Sección mm | L mm | Ø D mm | Intensidad A |    | Kg    |
|--------|-------------|------------|------|--------|--------------|----|-------|
| 556900 | BJ 6-150 S  | 6          | 150  | 6,5    | 45           | 10 | 0,010 |
| 556910 | BJ 6-200 S  | 6          | 200  | 6,5    | 45           | 10 | 0,015 |
| 556920 | BJ 10-300 S | 10         | 300  | 6,5    | 75           | 10 | 0,033 |

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE TRENZAS DE MASA DE COBRE ESTAÑADO

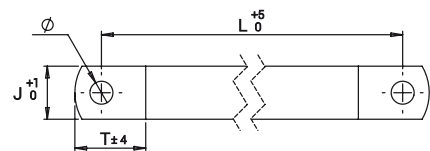
### Con palas macizas

- Una gama completa de conexiones flexibles de masa desde una sección de 6 a 100 mm<sup>2</sup> y longitudes de 100 a 500 mm
- Buena resistencia a las vibraciones y el desgaste
- Fiabilidad: no hay contactos adicionales respecto a los cables con terminales
- Ahorro de peso: una trenza doblada pesa menos que un cable (con aislante y terminales). Se optimiza el uso del cobre (efecto de piel)
- Empalme integral sin estaño ni terminales dobladas para un contacto eléctrico superior y resistencia de solidez de tensión
- Fácil y rápido de instalar: Listo para usar. Sin cortar, ni pelar, doblado o pinchado. Menos tiempo para la aplicación doblar perforar
- Ahorro de material: No se necesitan terminales
- Recomendado por las directivas de CEM/EMI. Tiene menor impedancia que los cables



# TRENZAS DE POTENCIA Y TIERRA DE COBRE ESTAÑADO (MBJ Y BJ) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Código | Descripción    | Intensidad A | Espesor mm | Sección mm² | L mm | Ø mm | J mm | T mm |  |  Kg |
|--------|----------------|--------------|------------|-------------|------|------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 556600 | MBJ 6-150-6    | 40           | 1,1        | 6           | 150  | 6,5  | 11   | 18   | 10                                                                                | 0,01                                                                                 |
| 563410 | MBJ 6-200-6    | 40           | 1,1        | 6           | 200  | 6,5  | 11   | 18   | 10                                                                                | 0,0167                                                                               |
| 556930 | MBJ 10-200-6   | 75           | 1,1        | 10          | 200  | 6,5  | 11   | 18   | 10                                                                                | 0,022                                                                                |
| 556610 | MBJ 10-300-6   | 75           | 1,1        | 10          | 300  | 6,5  | 11   | 18   | 10                                                                                | 0,033                                                                                |
| 563540 | MBJ 16-100-6   | 120          | 1,5        | 16          | 100  | 6,5  | 15   | 20   | 10                                                                                | 0,018                                                                                |
| 556620 | MBJ 16-100-8   | 120          | 1,5        | 16          | 100  | 8,5  | 15   | 20   | 10                                                                                | 0,018                                                                                |
| 563550 | MBJ 16-150-6   | 120          | 1,5        | 16          | 150  | 6,5  | 15   | 20   | 10                                                                                | 0,035                                                                                |
| 556630 | MBJ 16-150-8   | 120          | 1,5        | 16          | 150  | 8,5  | 15   | 20   | 10                                                                                | 0,035                                                                                |
| 563300 | MBJ 16-200-6   | 120          | 1,5        | 16          | 200  | 6,5  | 15   | 20   | 10                                                                                | 0,033                                                                                |
| 556640 | MBJ 16-200-8   | 120          | 1,5        | 16          | 200  | 8,5  | 15   | 20   | 10                                                                                | 0,033                                                                                |
| 556650 | MBJ 16-250-8   | 120          | 1,5        | 16          | 250  | 8,5  | 15   | 20   | 10                                                                                | 0,04                                                                                 |
| 563320 | MBJ 16-300-6   | 120          | 1,5        | 16          | 300  | 6,5  | 15   | 20   | 10                                                                                | 0,05                                                                                 |
| 556660 | MBJ 16-300-8   | 120          | 1,5        | 16          | 300  | 8,5  | 15   | 20   | 10                                                                                | 0,05                                                                                 |
| 556940 | MBJ 16-500-8   | 120          | 1,5        | 16          | 500  | 8,5  | 15   | 20   | 10                                                                                | 0,082                                                                                |
| 556670 | MBJ 25-100-10  | 150          | 1,5        | 25          | 100  | 10,5 | 22   | 28   | 10                                                                                | 0,027                                                                                |
| 556680 | MBJ 25-150-10  | 150          | 1,5        | 25          | 150  | 10,5 | 22   | 28   | 10                                                                                | 0,039                                                                                |
| 563340 | MBJ 25-200-6   | 150          | 1,5        | 25          | 200  | 6,5  | 22   | 28   | 10                                                                                | 0,052                                                                                |
| 556690 | MBJ 25-200-10  | 150          | 1,5        | 25          | 200  | 10,5 | 22   | 28   | 10                                                                                | 0,052                                                                                |
| 563430 | MBJ 25-200-12  | 150          | 1,5        | 25          | 200  | 12,5 | 22   | 28   | 10                                                                                | 0,052                                                                                |
| 556700 | MBJ 25-250-10  | 150          | 1,5        | 25          | 250  | 10,5 | 22   | 28   | 10                                                                                | 0,064                                                                                |
| 556710 | MBJ 25-300-10  | 150          | 1,5        | 25          | 300  | 10,5 | 22   | 28   | 10                                                                                | 0,077                                                                                |
| 556950 | MBJ 25-500-10  | 150          | 1,5        | 25          | 500  | 10,5 | 22   | 28   | 10                                                                                | 0,13                                                                                 |
| 556720 | MBJ 30-100-10  | 180          | 2          | 30          | 100  | 10,5 | 22   | 28   | 10                                                                                | 0,032                                                                                |
| 556730 | MBJ 30-150-10  | 180          | 2          | 30          | 150  | 10,5 | 22   | 28   | 10                                                                                | 0,047                                                                                |
| 556740 | MBJ 30-200-10  | 180          | 2          | 30          | 200  | 10,5 | 22   | 28   | 10                                                                                | 0,062                                                                                |
| 556750 | MBJ 30-250-10  | 180          | 2          | 30          | 250  | 10,5 | 22   | 28   | 10                                                                                | 0,075                                                                                |
| 556760 | MBJ 30-300-10  | 180          | 2          | 30          | 300  | 10,5 | 22   | 28   | 10                                                                                | 0,092                                                                                |
| 556960 | MBJ 30-500-10  | 180          | 2          | 30          | 500  | 10,5 | 22   | 28   | 10                                                                                | 0,155                                                                                |
| 556770 | MBJ 35-100-10  | 197          | 2,1        | 35          | 100  | 10,5 | 22   | 28   | 10                                                                                | 0,037                                                                                |
| 556780 | MBJ 35-150-10  | 197          | 2,1        | 35          | 150  | 10,5 | 22   | 28   | 10                                                                                | 0,054                                                                                |
| 556790 | MBJ 35-200-10  | 197          | 2,1        | 35          | 200  | 10,5 | 22   | 28   | 10                                                                                | 0,072                                                                                |
| 556800 | MBJ 35-250-10  | 197          | 2,1        | 35          | 250  | 10,5 | 22   | 28   | 10                                                                                | 0,089                                                                                |
| 565000 | MBJ 35-250-25  | 197          | 3          | 35          | 250  | 25,5 | 40   | 45   | 10                                                                                | 0,089                                                                                |
| 556810 | MBJ 35-300-10  | 197          | 2,1        | 35          | 300  | 10,5 | 22   | 28   | 10                                                                                | 0,11                                                                                 |
| 556970 | MBJ 35-500-10  | 197          | 2,1        | 35          | 500  | 10,5 | 22   | 28   | 10                                                                                | 0,18                                                                                 |
| 556820 | MBJ 50-100-10  | 250          | 2,5        | 50          | 100  | 10,5 | 28   | 33   | 10                                                                                | 0,052                                                                                |
| 556830 | MBJ 50-150-10  | 250          | 2,5        | 50          | 150  | 10,5 | 28   | 33   | 10                                                                                | 0,077                                                                                |
| 563350 | MBJ 50-200-6   | 250          | 2,5        | 50          | 200  | 6,5  | 28   | 33   | 10                                                                                | 0,12                                                                                 |
| 556840 | MBJ 50-200-10  | 250          | 2,5        | 50          | 200  | 10,5 | 28   | 33   | 10                                                                                | 0,12                                                                                 |
| 563440 | MBJ 50-200-12  | 250          | 2,5        | 50          | 200  | 12,5 | 28   | 33   | 10                                                                                | 0,12                                                                                 |
| 563360 | MBJ 50-200-16  | 250          | 2,5        | 50          | 200  | 16,5 | 28   | 33   | 10                                                                                | 0,11                                                                                 |
| 563370 | MBJ 50-200-18  | 250          | 2,5        | 50          | 200  | 18,5 | 28   | 33   | 10                                                                                | 0,11                                                                                 |
| 556850 | MBJ 50-250-10  | 250          | 2,5        | 50          | 250  | 10,5 | 28   | 33   | 10                                                                                | 0,127                                                                                |
| 563380 | MBJ 50-300-6   | 250          | 2,5        | 50          | 300  | 6,5  | 28   | 33   | 10                                                                                | 0,15                                                                                 |
| 556860 | MBJ 50-300-10  | 250          | 2,5        | 50          | 300  | 10,5 | 28   | 33   | 10                                                                                | 0,153                                                                                |
| 563390 | MBJ 50-300-16  | 250          | 2,5        | 50          | 300  | 16,5 | 28   | 33   | 10                                                                                | 0,15                                                                                 |
| 563400 | MBJ 50-300-18  | 250          | 2,5        | 50          | 300  | 18,5 | 28   | 33   | 10                                                                                | 0,14                                                                                 |
| 556980 | MBJ 50-500-10  | 250          | 2,5        | 50          | 500  | 10,5 | 28   | 33   | 10                                                                                | 0,255                                                                                |
| 563560 | MBJ 50-500-12  | 250          | 2,5        | 50          | 500  | 12,5 | 28   | 33   | 10                                                                                | 0,255                                                                                |
| 563450 | MBJ 70-300-6   | 290          | 3,4        | 70          | 300  | 6,5  | 28   | 33   | 10                                                                                | 0,21                                                                                 |
| 563460 | MBJ 70-300-10  | 290          | 3,4        | 70          | 300  | 10,5 | 28   | 33   | 10                                                                                | 0,21                                                                                 |
| 563420 | MBJ 70-300-12  | 290          | 3,4        | 70          | 300  | 12,5 | 28   | 33   | 10                                                                                | 0,21                                                                                 |
| 563470 | MBJ 70-300-16  | 290          | 3,4        | 70          | 300  | 16,5 | 28   | 33   | 10                                                                                | 0,2                                                                                  |
| 563480 | MBJ 70-300-22  | 290          | 3          | 70          | 300  | 22,5 | 40   | 45   | 10                                                                                | 0,2                                                                                  |
| 563490 | MBJ 70-500-10  | 290          | 3,4        | 70          | 500  | 10,5 | 28   | 33   | 10                                                                                | 0,34                                                                                 |
| 563500 | MBJ 100-250-16 | 349          | 4          | 100         | 250  | 16,5 | 50   | 55   | 10                                                                                | 0,254                                                                                |
| 563510 | MBJ 100-250-30 | 349          | 4          | 100         | 250  | 30,5 | 50   | 55   | 10                                                                                | 0,254                                                                                |
| 563520 | MBJ 100-500-16 | 349          | 4          | 100         | 500  | 16,5 | 50   | 55   | 10                                                                                | 0,508                                                                                |
| 563530 | MBJ 100-500-30 | 349          | 4          | 100         | 500  | 30,5 | 50   | 55   | 10                                                                                | 0,508                                                                                |



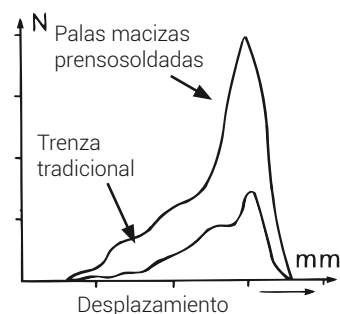
## DATOS TÉCNICOS

- Recomendado por las directivas de CEM/EMI
- Trenzas Planas de cobre estañado
- Cobre electrolítico Cu-ETP de acuerdo con el estándar EN13602
- Pureza de cobre de mínimo 99.9%
- Máxima resistividad de 0.017241 mm²/m a 20°C
- Diámetro estándar del hilo; 0.15 mm
- Se puede doblar muy cerca del área de contacto

## CERTIFICACIONES Y HOMOLOGACIONES

- Reconocido por UL® (UL467) (excepto BJ)
- Certificado GOST
- Conforme con la directiva RoHS 2002/95/EC
- CEI 60439-1 y CEI 61439-1

## Comparacion de la resistencia a la rasgadura



Con nuestra recomendación de par de apriete



**TAACSA**

Media y Alta Tensión

# Trenzas de equipotencialidad y conexión, cobre estañado con aislamiento verde-amarillo libre de halógenos y retardante de la llama

## MBJ YG

Trenzas MBJYG para la conexión y equipotencialidad, son fiables y una solución conveniente para aplicaciones que requieren flexibilidad y durabilidad. Diseñadas con aislamiento verde-amarillo libre de halógenos y retardante de la llama. Las trenzas MBJYG están fabricadas con cobre estañado y palmas sólidas listas para instalarse sin necesidad de cortar, pelar, crimpar o perforar. Las trenzas MBJYG tampoco requieren añadir terminales crimpados o estañados, y nuestro proceso de fabricación ayuda a optimizar el contacto eléctrico entre los hilos, y ayuda a eliminar problemas de humedad en las palmas, eliminando la corrosión y alargando la vida útil de la trenza.

## DATOS TÉCNICOS

- Proporciona un ahorro en peso y material con una menor impedancia comparado con un cable aislado con terminales (recomendado por las directivas EMC/EMI)



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

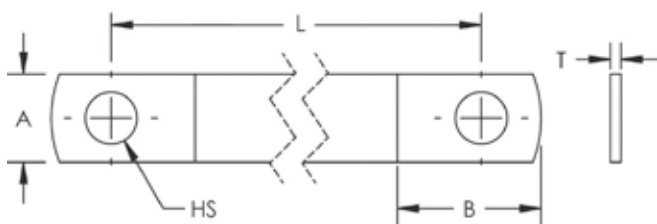
- Palma integral de cobre estañado, sin terminales crimpados para un mejor contacto eléctrico y una mayor resistencia a la tracción
- Rango completo de conexiones flexibles tierra/neutro desde 6 - 25 mm<sup>2</sup> (11.84 - 49.33 kcmil) de sección, y hasta 100 - 300 mm<sup>2</sup> (3.937" - 11.811") de longitud
- Temperatura de trabajo: -55 a 125°C
- Listo para conectarse, eliminando la necesidad de cortar, pelar, crimpar y taladrar
- Resistencia a la vibración y fatiga, reduciendo el mantenimiento



## CERTIFICADOS Y ACEPTACIONES

- Aislamiento verde-amarillo libre de halógenos y retardante de la llama
- Listado en UL 467 y certificado en la norma IEC 61439-1

| Descripción   | Código | Intensidad (A) | Espesor (mm) | Sección (mm²) | Longitud (mm) | Tamaño del agujero (mm) | A (mm) | B (mm) | Peso unitario (kg) | Unidades de embalaje |
|---------------|--------|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------------------|--------|--------|--------------------|----------------------|
| MBJYG6-100-6  | 563601 | 40             | 1,1          | 6             | 100           | 6,5                     | 11     | 18     | 0,012              | 10 pc                |
| MBJYG6-150-6  | 563602 |                |              |               | 150           |                         |        |        | 0,017              |                      |
| MBJYG6-200-6  | 563603 |                |              |               | 200           |                         |        |        | 0,013              |                      |
| MBJYG6-250-6  | 563604 |                |              |               | 250           |                         |        |        | 0,028              |                      |
| MBJYG6-300-6  | 563605 |                |              |               | 300           |                         |        |        | 0,02               |                      |
| MBJYG10-100-6 | 563606 | 75             | 1,1          | 10            | 100           | 6,5                     | 11     | 18     | 0,012              | 10 pc                |
| MBJYG10-150-6 | 563607 |                |              |               | 150           |                         |        |        | 0,017              |                      |
| MBJYG10-200-6 | 563608 |                |              |               | 200           |                         |        |        | 0,013              |                      |
| MBJYG10-250-6 | 563609 |                |              |               | 250           |                         |        |        | 0,028              |                      |
| MBJYG10-300-6 | 563611 |                |              |               | 300           |                         |        |        | 0,02               |                      |
| MBJYG16-100-8 | 563612 | 120            | 1,5          | 16            | 100           | 8,5                     | 15     | 20     | 0,02               | 10 pc                |
| MBJYG16-150-8 | 563613 |                |              |               | 150           |                         |        |        | 0,028              |                      |
| MBJYG16-200-8 | 563614 |                |              |               | 200           |                         |        |        | 0,036              |                      |
| MBJYG16-250-8 | 563615 |                |              |               | 250           |                         |        |        | 0,044              |                      |
| MBJYG16-300-8 | 563616 |                |              |               | 300           |                         |        |        | 0,052              |                      |
| MBJYG25-100-8 | 563617 | 150            | 1,5          | 25            | 100           | 8,5                     | 22     | 28     | 0,03               | 10 pc                |
| MBJYG25-150-8 | 563618 |                |              |               | 150           |                         |        |        | 0,044              |                      |
| MBJYG25-200-8 | 563619 |                |              |               | 200           |                         |        |        | 0,056              |                      |
| MBJYG25-250-8 | 563621 |                |              |               | 250           |                         |        |        | 0,069              |                      |
| MBJYG25-300-8 | 563622 |                |              |               | 300           |                         |        |        | 0,082              |                      |



#### DATOS TÉCNICOS

- Material: Cobre; Poliolefina
- Terminar: ESTAÑADO
- Fuerza Dieléctrica : 15 kV/mm
- Índice de Inflamabilidad: UL® 224 VW-1
- Índice libre de halógenos: EN 14582
- Tensión nominal, UL/CSA/IEC: 600 V
- Temperatura de trabajo: -55 to 125°C
- Es conforme a: IEC® 61439-1
- Certificaciones: CE; cULus; RoHS



# CPI Trenzas de potencia y tierra de Acero Inoxidable



## TRENZAS DE ACERO INOXIDABLE LISTO PARA EL USO PARA MÚLTIPLES APLICACIONES

nVent ha desarrollado y fabrica una amplia gama de conexiones eléctricas realizadas con trenza de acero inoxidable. Estas trenzas son de acero inoxidable 316L de alta calidad y pueden instalarse en ambientes extremadamente corrosivos, como aplicaciones en alta mar o navales. Las trenzas CPI son ideales para aplicaciones con tanques o tuberías de acero inoxidable, como en las industrias alimenticias, bebidas, de la construcción, transporte, del aceite, químicas...

Las conexiones de nVent fabrican acero inoxidable 316L, una de las opciones de acero inoxidable de mayor resistencia en el mercado. nVent ha perfeccionado el proceso de fabricación del acero inoxidable (trenzado, cortado, prensado y punzonado) ofreciendo una amplia gama de trenzas de acero inoxidable listo para usar.

## CPI CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS TRENZAS DE ACERO INOXIDABLE

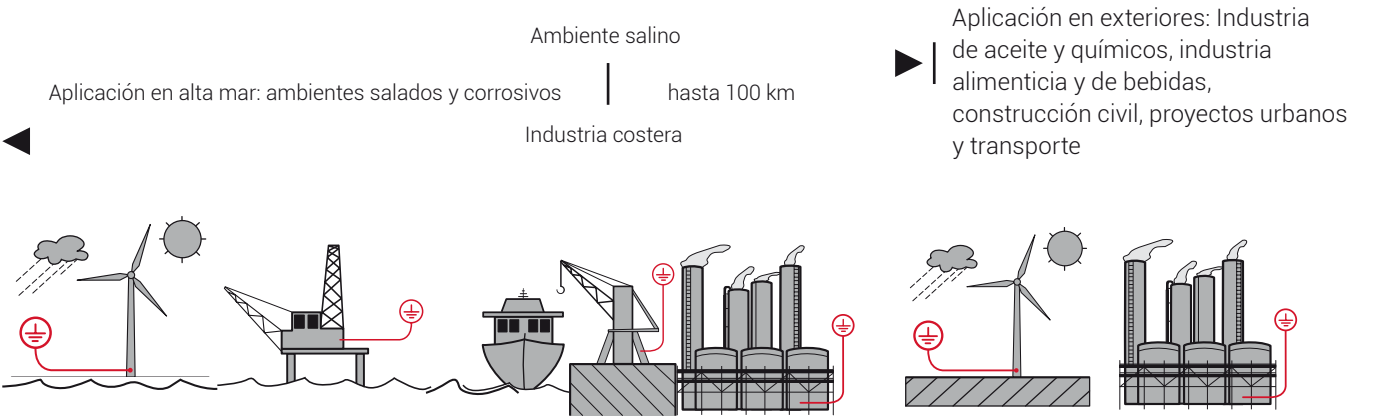
- Trenzas de acero inoxidable 316L, listo para usar
- Gama completa: sección de 16 a 70 mm<sup>2</sup> con longitudes de 150 a 1100 mm
- Acero inoxidable 316L de alta calidad: resistencia superior a abrasión, corrosión, químicos y UV. Para aplicaciones al exterior
- Buena resistencia a las vibraciones y el desgaste
- Ahorro en tiempo: fácil y rápido de instalar. Listo para usar. No es necesario cortar, pelar, doblar ni punzonar. Se necesita menos tiempo para la aplicación
- Ahorro de material: No se necesitan terminales
- Durable en exteriores, ambientes salados y corrosivos
- Material amagnético
- Se reduce la frecuencia de los mantenimientos
- Excelente para uniones de expansión donde el movimiento constante necesita una cobertura flexible e indestructible
- No se oxida ni decolora, así que la apariencia nunca se desvanecerá ni cambiará
- Conexión más flexible
- Punzonado: Listo para usar
- Fácil y rápido de instalar
- Excelente contacto eléctrico
- Recomendado por las directivas de CEM





TIPOS DE ACERO INOXIDABLE GROUNDING AND BONDING CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL CPI

¿DÓNDE SE PUEDE USAR LAS TRENZAS DE ACERO INOXIDABLE: ?



DATOS TÉCNICOS

- Excelente contacto eléctrico
- Buena resistencia a la tracción

TRENZAS

- Acero inoxidable 316L
- Diámetro del cable: 0.25 mm que garantiza una buena flexibilidad
- Muy buena resistencia a las vibraciones

CERTIFICACIONES Y HOMOLOGACIONES

- Listado UL® para UL467 – equipo de unión y puesta a tierra para EE.UU. y Canadá
- Conformidad RoHS
- CEI 60439-1 y CEI 61439-1
- ABS® (American Bureau of Shipping)  
-Número de certificado 13-HS1018106-1-PDA-DUP

| Código | Descripción    | Sección mm² | L mm | Ø mm | J mm | A mm | T mm | e mm |  |  Kg |
|--------|----------------|-------------|------|------|------|------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 554277 | CPI 16-150-8   | 16          | 150  | 8,5  | 17,5 | 10   | 20   | 3    | 10                                                                                  | 0,031                                                                                  |
| 554278 | CPI 16-200-8   | 16          | 200  | 8,5  | 17,5 | 10   | 20   | 3    | 10                                                                                  | 0,037                                                                                  |
| 554279 | CPI 16-250-8   | 16          | 250  | 8,5  | 17,5 | 10   | 20   | 3    | 10                                                                                  | 0,043                                                                                  |
| 554280 | CPI 16-300-8   | 16          | 300  | 8,5  | 17,5 | 10   | 20   | 3    | 10                                                                                  | 0,050                                                                                  |
| 554282 | CPI 16-400-8   | 16          | 400  | 8,5  | 17,5 | 10   | 20   | 3    | 10                                                                                  | 0,062                                                                                  |
| 554286 | CPI 16-600-8   | 16          | 600  | 8,5  | 17,5 | 10   | 20   | 3    | 10                                                                                  | 0,087                                                                                  |
| 554299 | CPI 25-150-10  | 25          | 150  | 10,5 | 26,5 | 15   | 30   | 3,5  | 10                                                                                  | 0,058                                                                                  |
| 554300 | CPI 25-200-10  | 25          | 200  | 10,5 | 26,5 | 15   | 30   | 3,5  | 10                                                                                  | 0,068                                                                                  |
| 554301 | CPI 25-250-10  | 25          | 250  | 10,5 | 26,5 | 15   | 30   | 3,5  | 10                                                                                  | 0,078                                                                                  |
| 554302 | CPI 25-300-10  | 25          | 300  | 10,5 | 26,5 | 15   | 30   | 3,5  | 10                                                                                  | 0,088                                                                                  |
| 554304 | CPI 25-400-10  | 25          | 400  | 10,5 | 26,5 | 15   | 30   | 3,5  | 10                                                                                  | 0,108                                                                                  |
| 554308 | CPI 25-600-10  | 25          | 600  | 10,5 | 26,5 | 15   | 30   | 3,5  | 10                                                                                  | 0,147                                                                                  |
| 554321 | CPI 35-150-12  | 35          | 150  | 13   | 26,5 | 15   | 30   | 4    | 10                                                                                  | 0,071                                                                                  |
| 554322 | CPI 35-200-12  | 35          | 200  | 13   | 26,5 | 15   | 30   | 4    | 10                                                                                  | 0,085                                                                                  |
| 554323 | CPI 35-250-12  | 35          | 250  | 13   | 26,5 | 15   | 30   | 4    | 10                                                                                  | 0,099                                                                                  |
| 554324 | CPI 35-300-12  | 35          | 300  | 13   | 26,5 | 15   | 30   | 4    | 10                                                                                  | 0,112                                                                                  |
| 554326 | CPI 35-400-12  | 35          | 400  | 13   | 26,5 | 15   | 30   | 4    | 10                                                                                  | 0,140                                                                                  |
| 554330 | CPI 35-600-12  | 35          | 600  | 13   | 26,5 | 15   | 30   | 4    | 10                                                                                  | 0,195                                                                                  |
| 554343 | CPI 50-150-12  | 50          | 150  | 13   | 30   | 15   | 30   | 5    | 10                                                                                  | 0,111                                                                                  |
| 554344 | CPI 50-200-12  | 50          | 200  | 13   | 30   | 15   | 30   | 5    | 10                                                                                  | 0,130                                                                                  |
| 554345 | CPI 50-250-12  | 50          | 250  | 13   | 30   | 15   | 30   | 5    | 10                                                                                  | 0,150                                                                                  |
| 554346 | CPI 50-300-12  | 50          | 300  | 13   | 30   | 15   | 30   | 5    | 10                                                                                  | 0,170                                                                                  |
| 554348 | CPI 50-400-12  | 50          | 400  | 13   | 30   | 15   | 30   | 5    | 10                                                                                  | 0,209                                                                                  |
| 554352 | CPI 50-600-12  | 50          | 600  | 13   | 30   | 15   | 30   | 5    | 10                                                                                  | 0,288                                                                                  |
| 554365 | CPI 70-150-12  | 70          | 150  | 13   | 30   | 15   | 30   | 5,8  | 10                                                                                  | 0,139                                                                                  |
| 554366 | CPI 70-200-12  | 70          | 200  | 13   | 30   | 15   | 30   | 5,8  | 10                                                                                  | 0,167                                                                                  |
| 554367 | CPI 70-250-12  | 70          | 250  | 13   | 30   | 15   | 30   | 5,8  | 10                                                                                  | 0,194                                                                                  |
| 554368 | CPI 70-300-12  | 70          | 300  | 13   | 30   | 15   | 30   | 5,8  | 10                                                                                  | 0,222                                                                                  |
| 554370 | CPI 70-400-12  | 70          | 400  | 13   | 30   | 15   | 30   | 5,8  | 10                                                                                  | 0,277                                                                                  |
| 554374 | CPI 70-600-12  | 70          | 600  | 13   | 30   | 15   | 30   | 5,8  | 10                                                                                  | 0,388                                                                                  |
| 554378 | CPI 70-800-12  | 70          | 800  | 13   | 30   | 15   | 30   | 5,8  | 10                                                                                  | 0,498                                                                                  |
| 554384 | CPI 70-1100-12 | 70          | 1100 | 13   | 30   | 15   | 30   | 5,8  | 10                                                                                  | 0,664                                                                                  |

# CPIW Conexión a Tierra y Acoplamiento en Acero Inoxidable Para Pernos Grandes



Acoplamiento y conexión a tierra de acero inoxidable CPIW de alta calidad. Las trenzas pueden instalarse en ambientes corrosivos como aplicaciones offshore o costeras. La amplia gama de trenzas CPIW son ideales para aplicaciones que utilizan tubos de acero inoxidable o tanques, como en la industria de alimentos y bebidas, industria de la construcción, oleoductos industria química.

nVent ERIFLEX ofrece trenzas de acero inoxidable 316L, uno de los aceros inoxidables más resistente del mercado. Nuestro proceso de fabricación patentado ha sido optimizado para proporcionar el mejor trenzado, soldadura y empalme de conexión.

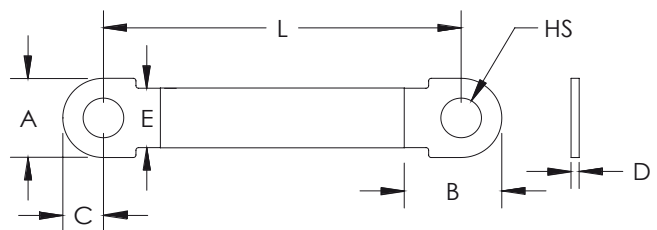


## CPIW CARACTERISTICAS

- La superior resistencia a la abrasión, corrosión, químicos y UV de las trenzas de CPIW las convierte en las mejores
- Para fijaciones de pernos desde M20 (3/4"-10) hasta M42 (1 1/2" -6)
- Ideal para juntas de dilatación donde unas vibraciones constantes requieren una solución flexible y duradera
- Listo para usar, elimina la necesidad de cortar, pelar, prensar y punzonar
- Rápido y fácil de instalar
- Resistente a las vibraciones y el desgaste, reducción del mantenimiento
- No se oxidan ni se decoloran, por lo que el aspecto nunca se desvanecen o cambia
- Excelente contacto eléctrico
- No se necesitan terminales ni conexiones adicionales
- Material no magnético
- Recomendado por las directivas EMC / EMI
- Se desempeña en la categoría C5 (muy alta) según ISO 12944-2
- Cumple con norma rusa EAC
- Cumple con RoHS

## CPIW CONEXIÓN A TIERRA Y ACOPLAMIENTO ESPECIFICACIONES

- Material: Acero inoxidable 316L (EN 14404)
- Detalles de certificación: UL 467
- Cumple con IEC 60439-1; IEC 61439-1



CPIW CONEXIÓN A TIERRA Y ACOPLAMIENTO CARACTERISTICAS TÉCNICAS



| Referencia     | Código  | Sección (mm²) | L (mm) | HS (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Peso (Kg) | Cantidad mínima de pedido |
|----------------|---------|---------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------------------------|
| CPIW50-200-20B | 554386B | 50            | 200    | 21      | 42     | 51     | 21     | 3      | 30     | 0.128     | 50                        |
| CPIW50-200-24B | 554401B | 50            | 200    | 25      | 52     | 62     | 26     | 3      | 30     | 0.154     | 50                        |
| CPIW50-250-20B | 554398B | 50            | 250    | 21      | 42     | 51     | 21     | 3      | 30     | 0.148     | 50                        |
| CPIW50-250-24B | 554403B | 50            | 250    | 25      | 52     | 62     | 26     | 3      | 30     | 0.176     | 50                        |
| CPIW50-250-27B | 554405B | 50            | 250    | 28      | 58     | 69     | 29     | 3      | 30     | 0.195     | 50                        |
| CPIW50-250-30B | 554407B | 50            | 250    | 31      | 62     | 74     | 31     | 3      | 30     | 0.207     | 50                        |
| CPIW50-300-20B | 554427B | 50            | 300    | 21      | 42     | 51     | 21     | 3      | 30     | 0.200     | 50                        |
| CPIW50-300-24B | 554428B | 50            | 300    | 25      | 52     | 62     | 26     | 3      | 30     | 0.210     | 50                        |
| CPIW50-300-27B | 554429B | 50            | 300    | 28      | 58     | 69     | 29     | 3      | 30     | 0.220     | 50                        |
| CPIW50-300-30B | 554409B | 50            | 300    | 31      | 62     | 74     | 31     | 3      | 30     | 0.229     | 50                        |
| CPIW50-300-33B | 554412B | 50            | 300    | 34      | 68     | 78     | 34     | 3      | 30     | 0.246     | 50                        |
| CPIW50-300-39B | 554416B | 50            | 300    | 40      | 78     | 89     | 39     | 3      | 30     | 0.284     | 50                        |
| CPIW50-300-42B | 554421B | 50            | 300    | 43      | 82     | 94     | 41     | 3      | 30     | 0.301     | 50                        |
| CPIW50-400-33B | 554414B | 50            | 400    | 34      | 68     | 78     | 34     | 3      | 30     | 0.288     | 50                        |
| CPIW50-400-39B | 554418B | 50            | 400    | 40      | 78     | 89     | 39     | 3      | 30     | 0.327     | 50                        |
| CPIW50-400-42B | 554423B | 50            | 400    | 43      | 82     | 94     | 41     | 3      | 30     | 0.344     | 50                        |
| CPIW70-200-20B | 554397B | 70            | 200    | 21      | 42     | 51     | 21     | 3      | 30     | 0.149     | 50                        |
| CPIW70-200-24B | 554402B | 70            | 200    | 25      | 52     | 62     | 26     | 3      | 30     | 0.175     | 50                        |
| CPIW70-250-20B | 554399B | 70            | 250    | 21      | 42     | 51     | 21     | 3      | 30     | 0.178     | 50                        |
| CPIW70-250-24B | 554404B | 70            | 250    | 25      | 52     | 62     | 26     | 3      | 30     | 0.203     | 50                        |
| CPIW70-250-27B | 554406B | 70            | 250    | 28      | 58     | 69     | 29     | 3      | 30     | 0.221     | 50                        |
| CPIW70-250-30B | 554408B | 70            | 250    | 31      | 62     | 74     | 31     | 3      | 30     | 0.233     | 50                        |
| CPIW70-300-30B | 554411B | 70            | 300    | 31      | 62     | 74     | 31     | 3      | 30     | 0.262     | 50                        |
| CPIW70-300-33B | 554413B | 70            | 300    | 34      | 68     | 78     | 34     | 3      | 30     | 0.278     | 50                        |
| CPIW70-300-39B | 554417B | 70            | 300    | 40      | 78     | 89     | 39     | 3      | 30     | 0.315     | 50                        |
| CPIW70-300-42B | 554422B | 70            | 300    | 43      | 82     | 94     | 41     | 3      | 30     | 0.331     | 50                        |
| CPIW70-400-20B | 554388B | 70            | 400    | 21      | 42     | 51     | 21     | 3      | 30     | 0.264     | 50                        |
| CPIW70-400-33B | 554415B | 70            | 400    | 34      | 68     | 78     | 34     | 3      | 30     | 0.336     | 50                        |
| CPIW70-400-39B | 554419B | 70            | 400    | 40      | 78     | 89     | 39     | 3      | 30     | 0.373     | 50                        |
| CPIW70-400-42B | 554424B | 70            | 400    | 43      | 82     | 94     | 41     | 3      | 30     | 0.389     | 50                        |

# Conexiones de Potencia (PBC)

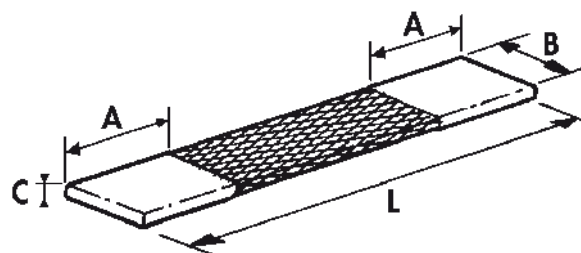


- Alta flexibilidad
- Menos vibraciones
- Ideal para la conexiones entre el transformador y las canalizaciones eléctricas
- Intensidad: hasta 4600 A

## PBC CARACTERÍSTICAS



- Terminales sin taladrar dándole la libertad de taladrar según las necesidades. Fabricado con una prensa hidráulica
- Conexiones de potencia de gran flexibilidad (Junta dilatación, unión canalización/Trafo., CGD...)
- Hilo de cobre estañado electrolítico de  $\varnothing 0.15$  mm
- AVISO: Cuando se montan en paralelo, las conexiones tienen que estar separadas por un valor mínimo igual al espesor de la conexión



| Código | Descripción    | Sección mm <sup>2</sup> | Intensidad (ΔT 30K) |      | Intensidad (ΔT 50K) |      | A mm | B mm | C mm | L mm |   | Kg   |
|--------|----------------|-------------------------|---------------------|------|---------------------|------|------|------|------|------|---|------|
|        |                |                         |                     |      |                     |      |      |      |      |      |   |      |
| 564000 | PBC 100 x 250  | 100                     | 349                 | 600  | 462                 | 795  | 35   | 40   | 7,0  | 250  | 2 | 0,38 |
| 564050 | PBC 100 x 500  | 100                     | 349                 | 600  | 462                 | 795  | 35   | 40   | 7,0  | 500  | 2 | 0,63 |
| 564010 | PBC 120 x 250  | 120                     | 385                 | 670  | 511                 | 877  | 35   | 40   | 7,5  | 250  | 2 | 0,42 |
| 564100 | PBC 150 x 250  | 150                     | 440                 | 757  | 583                 | 1003 | 55   | 50   | 8,0  | 250  | 2 | 0,63 |
| 564150 | PBC 150 x 500  | 150                     | 440                 | 757  | 583                 | 1003 | 55   | 50   | 8,0  | 500  | 2 | 0,90 |
| 564200 | PBC 200 x 250  | 200                     | 550                 | 946  | 729                 | 1253 | 55   | 50   | 9,0  | 250  | 2 | 0,76 |
| 564250 | PBC 200 x 500  | 200                     | 550                 | 946  | 729                 | 1253 | 55   | 50   | 9,0  | 500  | 2 | 1,20 |
| 564300 | PBC 250 x 300  | 250                     | 651                 | 1120 | 863                 | 1484 | 85   | 50   | 10,5 | 300  | 2 | 1,03 |
| 564400 | PBC 300 x 400  | 300                     | 716                 | 1180 | 948                 | 1565 | 85   | 60   | 11,0 | 400  | 1 | 1,53 |
| 564500 | PBC 400 x 400  | 400                     | 853                 | 1360 | 1131                | 1808 | 85   | 80   | 11,0 | 400  | 1 | 2,20 |
| 564600 | PBC 500 x 400  | 500                     | 917                 | 1561 | 1216                | 1944 | 105  | 100  | 11,0 | 400  | 1 | 2,64 |
| 564700 | PBC 600 x 450  | 600                     | 1101                | 1762 | 1459                | 2334 | 105  | 100  | 13,0 | 450  | 1 | 3,40 |
| 564800 | PBC 800 x 450  | 800                     | 1376                | 2202 | 1823                | 2917 | 105  | 100  | 14,0 | 450  | 1 | 4,26 |
| 564900 | PBC 1000 x 450 | 1000                    | 1651                | 2642 | 2188                | 3500 | 105  | 100  | 16,0 | 450  | 1 | 5,47 |
| 564030 | PBC 1200 x 500 | 1200                    | 1982                | 3170 | 2626                | 4208 | 125  | 120  | 17,5 | 500  | 1 | 7,16 |

# Connexiones Prenso Soldadas (PPS)

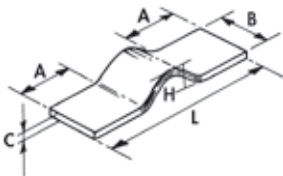


## PPS CARACTERÍSTICAS

El procedimiento de 'Prenso-Soldar' consiste en unir láminas de cobre aplicándoles una corriente eléctrica, mientras se mantienen a presión, provocando su soldadura.

Esta técnica da como resultados:

- La formación de un empalme sólido con propiedades similares a las de barras rígidas
- Sección inferior a una barra rígida para la misma capacidad
- Calentamiento inferior a la de una barra rígida de igual sección
- Láminas de cobre de 0,2 mm de espesor
- AVISO: Cuando se montan en paralelo, las conexiones se tienen que ser separadas por de un valor mínimo igual al espesor de la conexión.



| Código | Descripción        | Sección mm² | Intensidad (ΔT 30K) |      | Intensidad (ΔT 50K) |      | A mm | B mm | C mm | L mm | H mm | Kg    |
|--------|--------------------|-------------|---------------------|------|---------------------|------|------|------|------|------|------|-------|
|        |                    |             |                     |      |                     |      |      |      |      |      |      |       |
| 566030 | PPS 50/10/80-280   | 500         | 1022                | 1758 | 1354                | 2329 | 80   | 50   | 10   | 280  | 58   | 1,440 |
| 566040 | PPS 80/10/100-320  | 800         | 1511                | 2493 | 2002                | 3303 | 100  | 80   | 10   | 320  | 52   | 2,625 |
| 566050 | PPS 100/10/100-300 | 1000        | 1825                | 2920 | 2418                | 3869 | 100  | 100  | 10   | 300  | 54   | 3,065 |
| 566060 | PPS 100/10/110-360 | 1000        | 1825                | 2920 | 2418                | 3869 | 110  | 100  | 10   | 360  | 53   | 3,610 |
| 566070 | PPS 100/15/110-360 | 1500        | 2178                | 3485 | 2886                | 4617 | 110  | 100  | 15   | 360  | 57   | 5,385 |

## SOLUCIONES PERSONALIZADAS

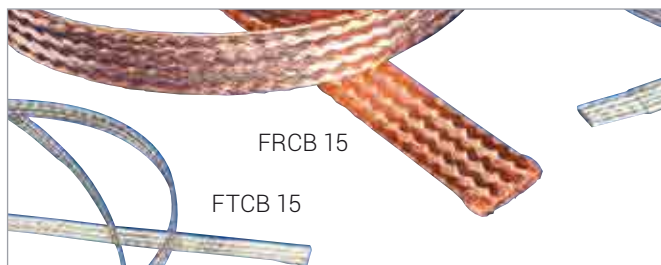
nVent puede realizar conexiones según plano y a medida, ajustándose a sus necesidades.

Las conexiones de trenzas de cobre de nVent pueden realizar se a medida; con longitud, ancho, espesor necesario e incluso con los agujeros y aislante; con formas plana, redonda o tubular; realizadas con hilos de cobre rojo o estañado; en trenza con palas prensadas o prensosoldadas. Permita que nVent estudie su diseño y programe la producción según sus necesidades.





# Trenzas Planas de Cobre y de Acero Inoxidable (FTCB, FRCB, FTCBI y FSSB)



## FTCB 15 TRENZAS PLANAS DE COBRE ESTAÑADO



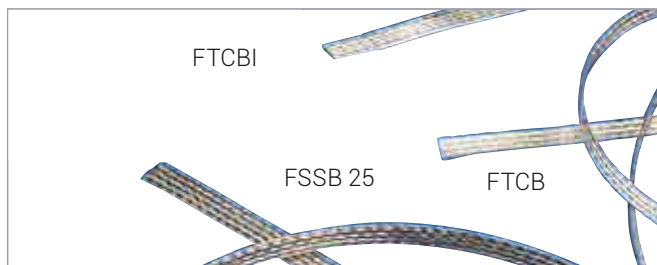
- Diámetro estándar del hilo: 0.15 mm
- Bobinas de 25 metros

| Código | Descripción | Sección mm² | mm     | Número de hilos | Corriente nominal A |      | Kg   |
|--------|-------------|-------------|--------|-----------------|---------------------|------|------|
| 557200 | FTCB 15-3   | 3           | 5x1    | 168             | 30                  | 25 m | 0,03 |
| 557210 | FTCB 15-5   | 5           | 8x1    | 288             | 45                  | 25 m | 0,05 |
| 557220 | FTCB 15-8   | 8           | 8x1,5  | 456             | 65                  | 25 m | 0,08 |
| 557230 | FTCB 15-10  | 10          | 10x1,5 | 576             | 75                  | 25 m | 0,10 |
| 557240 | FTCB 15-16  | 16          | 15x1,5 | 896             | 120                 | 25 m | 0,16 |
| 557250 | FTCB 15-20  | 20          | 20x1,5 | 1120            | 140                 | 25 m | 0,20 |
| 557260 | FTCB 15-25  | 25          | 23x1,5 | 1404            | 150                 | 25 m | 0,25 |
| 557270 | FTCB 15-30  | 30          | 23x2,0 | 1692            | 180                 | 25 m | 0,30 |
| 557280 | FTCB 15-35  | 35          | 23x2,5 | 1980            | 200                 | 25 m | 0,35 |
| 557290 | FTCB 15-40  | 40          | 25x2,5 | 2272            | 220                 | 25 m | 0,40 |
| 557300 | FTCB 15-50  | 50          | 28x3   | 2848            | 250                 | 25 m | 0,50 |
| 557310 | FTCB 15-60  | 60          | 30x3   | 3392            | 280                 | 25 m | 0,60 |
| 557320 | FTCB 15-70  | 70          | 30x3,5 | 3968            | 290                 | 25 m | 0,70 |
| 557330 | FTCB 15-75  | 75          | 30x4   | 4256            | 300                 | 25 m | 0,75 |
| 557350 | FTCB 15-100 | 100         | 40x4   | 5664            | 360                 | 25 m | 1,00 |

## FRCB 15 TRENZAS PLANAS DE COBRE PLANO

- Diámetro estándar del hilo: 0.15 mm
- Bobinas de 25 metros

| Código | Descripción | Sección mm² | mm     | Número de hilos | Corriente nominal A |      | Kg   |
|--------|-------------|-------------|--------|-----------------|---------------------|------|------|
| 557010 | FRCB 15-5   | 5           | 8x1    | 288             | 45                  | 25 m | 0,05 |
| 557030 | FRCB 15-10  | 10          | 10x1,5 | 576             | 75                  | 25 m | 0,10 |
| 557040 | FRCB 15-16  | 16          | 15x1,5 | 896             | 120                 | 25 m | 0,16 |
| 557050 | FRCB 15-20  | 20          | 20x1,5 | 1120            | 140                 | 25 m | 0,20 |
| 557060 | FRCB 15-25  | 25          | 23x1,5 | 1404            | 150                 | 25 m | 0,25 |
| 557080 | FRCB 15-35  | 35          | 23x2,5 | 1980            | 200                 | 25 m | 0,35 |
| 557090 | FRCB 15-40  | 40          | 25x2,5 | 2272            | 220                 | 25 m | 0,40 |
| 557100 | FRCB 15-50  | 50          | 28x3   | 2848            | 250                 | 25 m | 0,50 |
| 557120 | FRCB 15-70  | 70          | 30x3,5 | 3968            | 290                 | 25 m | 0,70 |
| 557130 | FRCB 15-75  | 75          | 30x4   | 4256            | 300                 | 25 m | 0,75 |
| 557150 | FRCB 15-100 | 100         | 40x4   | 5664            | 360                 | 25 m | 1,00 |



## FTCBI TRENZAS PLANAS DE COBRE ESTAÑADO AISLADAS

- Aislante en PVC transparente, espesor 1 mm, auto-extinguible UL® 94 V0
- Diámetro estándar del hilo: 0.15 mm
- Bobinas de 25 metros
- Tensión de aislamiento: 450 V
- Temperatura de trabajo: hasta 70°C

| Código | Descripción | Sección mm² | mm     | Número de hilos | Corriente nominal A |      | Kg   |
|--------|-------------|-------------|--------|-----------------|---------------------|------|------|
| 510300 | FTCBI 16    | 16          | 17x3,5 | 896             | 120                 | 25 m | 0,18 |
| 510310 | FTCBI 25    | 25          | 25x3,5 | 1404            | 150                 | 25 m | 0,29 |
| 510340 | FTCBI 50    | 50          | 30x5   | 2848            | 250                 | 25 m | 0,60 |

## FTCB 20 TRENZAS PLANAS DE COBRE ESTAÑADO



- Diámetro estándar del hilo: 0.20 mm
- Coronas de grandes longitudes

| Código | Descripción | Sección mm² | mm     | Número de hilos | Corriente nominal A |       | Kg   |
|--------|-------------|-------------|--------|-----------------|---------------------|-------|------|
| 503510 | FTCB 20-5   | 5           | 8x1    | 168             | 45                  | 500 m | 0,05 |
| 503520 | FTCB 20-10  | 10          | 10x1,5 | 312             | 75                  | 150 m | 0,10 |
| 503530 | FTCB 20-16  | 16          | 15x2   | 512             | 120                 | 150 m | 0,16 |
| 503540 | FTCB 20-25  | 25          | 25x1,5 | 792             | 150                 | 100 m | 0,25 |

## FSSB 25 TRENZAS PLANAS DE ACERO INOXIDABLE



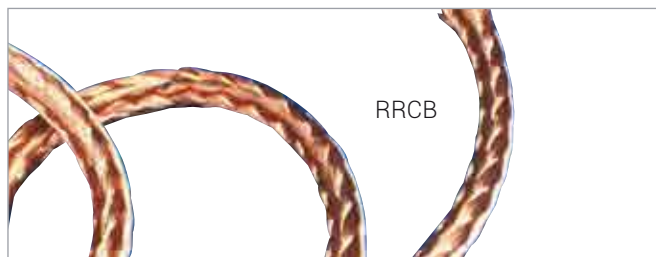
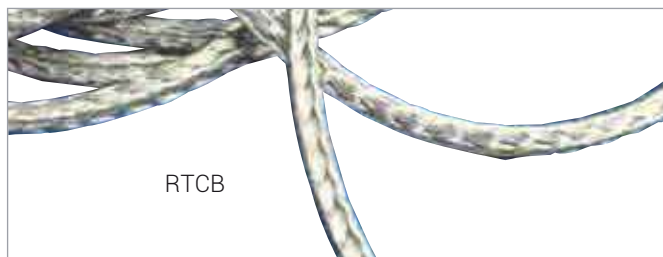
- Diámetro estándar del hilo: 0.25 mm
- Acero inoxidable 316L

| Código | Description | Section mm² | mm     |      | Kg   |
|--------|-------------|-------------|--------|------|------|
| 557160 | FSSB 25-16' | 16          | 15x1,5 | 25 m | 0,14 |
| 557170 | FSSB 25-25' | 25          | 23x1,5 | 25 m | 0,22 |
| 557390 | FSSB 25-50' | 50          | 30x3   | 25 m | 0,44 |

# Trenzas Redondas y Tubulares de Cobre (RTCB, RRCB y TTCE)

- Una amplia gama de trenzas
- Con o sin aislante

- Tubulares para blindajes
- Acero inoxidable para ambientes corrosivos

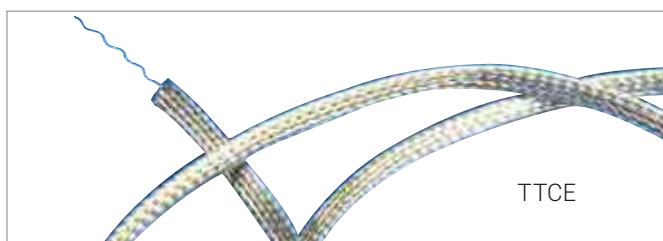


## RTCB/RTCB HL TRENZAS REDONDAS DE COBRE ESTAÑADO



- Diámetro estándar del hilo: 0.15 mm
- Bobinas de 25 metros

| Código                                                              | Descripción   | Sección mm² | Diámetro externo en mm | Número de hilos | Corriente nominal A |       |       |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|------------------------|-----------------|---------------------|-------|-------|
| 557600                                                              | RTCB 15-6     | 6           | 4                      | 352             | 45                  | 25 m  | 0,06  |
| 557610                                                              | RTCB 15-8     | 8           | 4,5                    | 464             | 65                  | 25 m  | 0,08  |
| 557620                                                              | RTCB 15-10    | 10          | 5                      | 560             | 75                  | 25 m  | 0,10  |
| 557630                                                              | RTCB 15-16    | 16          | 6                      | 900             | 120                 | 25 m  | 0,16  |
| 557640                                                              | RTCB 15-25    | 25          | 8                      | 1416            | 150                 | 25 m  | 0,25  |
| 557650                                                              | RTCB 15-30    | 30          | 9                      | 1680            | 180                 | 25 m  | 0,30  |
| 557660                                                              | RTCB 15-50    | 50          | 11                     | 2820            | 250                 | 25 m  | 0,50  |
| 557670                                                              | RTCB 15-75    | 75          | 13,5                   | 4236            | 300                 | 25 m  | 0,75  |
| 557680                                                              | RTCB 15-100   | 100         | 17                     | 5652            | 360                 | 25 m  | 1,00  |
| Diámetro estándar del hilo: 0,15 mm - Coronas de grandes longitudes |               |             |                        |                 |                     |       |       |
| 503700                                                              | RTCB 15-10/HL | 10          | 5                      | 560             | 75                  | 100 m | 0,100 |
| 503710                                                              | RTCB 15-16/HL | 16          | 6                      | 900             | 120                 | 100 m | 0,160 |
| 503720                                                              | RTCB 15-25/HL | 25          | 7,5                    | 1416            | 150                 | 100 m | 0,250 |



## RRCB TRENZAS REDONDAS DE COBRE PLANO

- Diámetro estándar del hilo: 0.15 mm
- Bobinas de 25 metros

| Código | Descripción | Sección mm² | Diámetro externo en mm | Número de hilos | Corriente nominal A |      |      |
|--------|-------------|-------------|------------------------|-----------------|---------------------|------|------|
| 557400 | RRCB 15-6   | 6           | 4                      | 352             | 45                  | 25 m | 0,06 |
| 557420 | RRCB 15-10  | 10          | 5                      | 560             | 75                  | 25 m | 0,10 |
| 557430 | RRCB 15-16  | 16          | 6                      | 900             | 120                 | 25 m | 0,16 |
| 557440 | RRCB 15-25  | 25          | 8                      | 1416            | 150                 | 25 m | 0,25 |
| 557450 | RRCB 15-30  | 30          | 9                      | 1680            | 180                 | 25 m | 0,30 |
| 557460 | RRCB 15-50  | 50          | 11                     | 2820            | 250                 | 25 m | 0,50 |
| 557470 | RRCB 15-75  | 75          | 14                     | 4236            | 300                 | 25 m | 0,75 |
| 557480 | RRCB 15-100 | 100         | 18                     | 5652            | 360                 | 25 m | 1,00 |

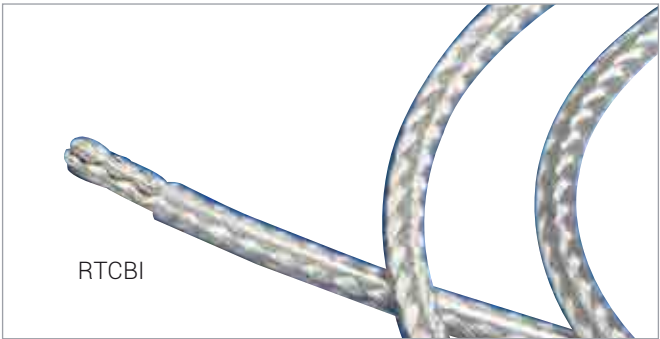
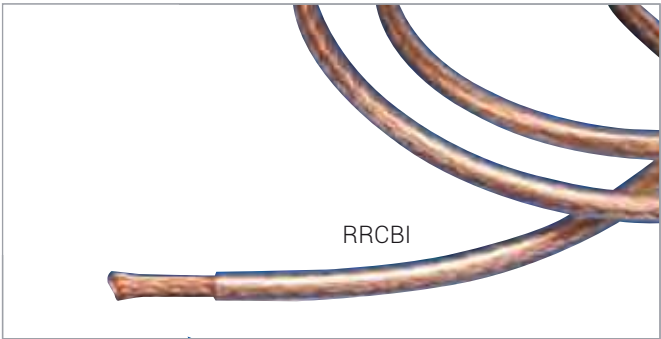
## TTCE TRENZAS TUBULARES DE COBRE ESTAÑADO

- Para blindar cables que unen equipos utilizados en entornos con perturbaciones electromagnéticas
- Entregados con alambre tira-hilos

| Código                        | Descripción | Sección mm² | Diámetro (mm) |              |        |              | Número de hilos | Hilos Ø mm | Corriente nominal A |       |       |
|-------------------------------|-------------|-------------|---------------|--------------|--------|--------------|-----------------|------------|---------------------|-------|-------|
|                               |             |             | Nominal       | % recubierto | Máximo | % recubierto |                 |            |                     |       |       |
| 510100                        | TTCE 3      | 1,7         | 3             | 100%         | 6      | 90%          | 96              | 0,15       | 13                  | 50 m  | 0,020 |
| 510110                        | TTCE 5      | 2,5         | 5             | 99%          | 10     | 92%          | 144             | 0,15       | 19                  | 50 m  | 0,026 |
| 510120                        | TTCE 8      | 4,45        | 8             | 99%          | 16     | 95%          | 252             | 0,15       | 37                  | 50 m  | 0,050 |
| 510130                        | TTCE 10     | 5,7         | 10            | 100%         | 20     | 92%          | 320             | 0,15       | 43                  | 50 m  | 0,054 |
| 510140                        | TTCE 15     | 12          | 15            | 100%         | 25     | 94%          | 334             | 0,15       | 90                  | 50 m  | 0,120 |
| 510150                        | TTCE 20     | 20,4        | 20            | 99%          | 40     | 87%          | 288             | 0,30       | 122                 | 50 m  | 0,190 |
| 510160                        | TTCE 25     | 27,1        | 25            | 99%          | 50     | 92%          | 384             | 0,30       | 163                 | 25 m  | 0,270 |
| 510170                        | TTCE 30     | 33,9        | 30            | 100%         | 60     | 90%          | 480             | 0,30       | 185                 | 25 m  | 0,320 |
| 510180                        | TTCE 35     | 40,7        | 35            | 100%         | 70     | 94%          | 576             | 0,30       | 244                 | 25 m  | 0,380 |
| Coronas de grandes longitudes |             |             |               |              |        |              |                 |            |                     |       |       |
| 504690                        | TTCE 8/HL   | 6,8         | 8             | -            | 16     | -            | 216             | 0,15       | 37                  | 200 m | 0,050 |

El uso principal del trenzado tubular es apantallar los cables para protegerlos contra las interferencias de radiofrecuencia, electrostática y electromagnética (CEM/EMI). El rendimiento óptimo del apantallado se obtiene usando una trenza tubular de cobre que también se puede usar para dar una equipotencialidad de las tierras.

# Trenzas Redondas Aisladas de Cobre (RRCBI y RTCBI)



## RRCBI TRENZAS REDONDAS DE COBRE PLANO AISLADO

- Aislante en PVC transparente, espesor 1 mm, autoextinguible UL 94 V0
- Diámetro estándar del hilo: 0.15 mm
- Tensión de aislamiento: 450 V
- Temperatura de trabajo: hasta 70°C

| Código | Descripción | Sección mm² | Diámetro externo en mm | Número de cable | Corriente nominal A |  25 m |  Kg |
|--------|-------------|-------------|------------------------|-----------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 510500 | RRCBI 15-10 | 10          | 7                      | 560             | 75                  | 25 m                                                                                     | 0,10                                                                                   |
| 510510 | RRCBI 15-16 | 16          | 8                      | 900             | 120                 | 25 m                                                                                     | 0,16                                                                                   |

### BAJO PEDIDO, FABRICACIONES A MEDIDA:

- Trenzas tubulares hasta 60 mm de diámetro máximo
- Trenzas de cobre planas o redondas hasta de 400 mm²
- Aislante Tª máx 105°C

## RTCBI / RTCBI HL TRENZAS REDONDAS DE COBRE ESTAÑADO AISLADAS

- Aislante en PVC transparente, espesor de 1 mm, auto-extinguible UL 94 V0
- Diámetro estándar del hilo: 0.15 mm
- Bobinas de 25 metros
- Tensión de aislamiento: 450 V
- Temperatura de trabajo: hasta 70°C

| Código | Descripción | Sección mm² | mm   | Número de cable | Corriente nominal A |  25 m |  Kg |
|--------|-------------|-------------|------|-----------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 503400 | RTCBI 15-10 | 10          | 7    | 560             | 75                  | 25 m                                                                                       | 0,12                                                                                     |
| 503410 | RTCBI 15-16 | 16          | 8    | 900             | 120                 | 25 m                                                                                       | 0,18                                                                                     |
| 503420 | RTCBI 15-25 | 25          | 9,5  | 1416            | 150                 | 25 m                                                                                       | 0,25                                                                                     |
| 503430 | RTCBI 15-30 | 30          | 10   | 1680            | 180                 | 25 m                                                                                       | 0,35                                                                                     |
| 503440 | RTCBI 15-50 | 50          | 12,5 | 2820            | 250                 | 25 m                                                                                       | 0,58                                                                                     |



# Haga Sus Propias Conexiones de Trenzas



## BD HERRAMIENTA PARA ENGASTAR Y TALADRAR

- nVent ha desarrollado especialmente esta herramienta para engastar y taladrar fácilmente las palas de las trenzas. guía y la broca de perforación adaptada incluidas.

| Código | Descripción | Para plano         | Broca de taladro Ø | Tornillo |   | Kg    |
|--------|-------------|--------------------|--------------------|----------|---|-------|
| 558610 | BD 16       | FTCB or FRCB 15-16 | 6,5                | M6       | 1 | 0,653 |
| 558640 | BD 16-8,5   | FTCB or FRCB 15-16 | 8,5                | M8       | 1 | 0,653 |
| 558620 | BD 25       | FTCB or FRCB 15-25 | 11                 | M10      | 1 | 0,678 |
| 558630 | BD 50       | FTCB or FRCB 15-50 | 12,5               | M126     | 1 | 0,712 |

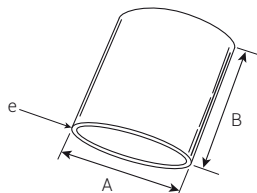
## HERRAMIENTA DE PRENSADO HCT 3-4 PARA LA PUNZONADORA O LA MESA HIDRÁULICA NVENT ERIFLEX

- Esta herramienta permite engastar terminales PB16, PB25 y PB50 en trenzas planas FTCB 16, 25 y 50mm<sup>2</sup> con la punzonadora 545680 o la mesa 545650 hidráulica nVent ERIFLEX.

| Código | Descripción |   | Kg    |
|--------|-------------|---|-------|
| 545980 | HCT 3-4     | 1 | 1,850 |

## PB TERMINALES PARA TERMINALES (FTCB O FRCB)

En cobre recocido y estañado



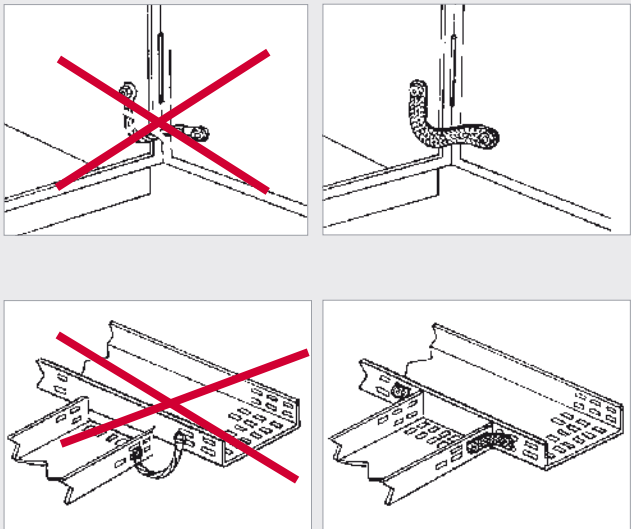
| Código | Descripción | Para plano         | A  | B  | e |     | Kg    |
|--------|-------------|--------------------|----|----|---|-----|-------|
| 557180 | PB 16       | FTCB or FRCB 15-16 | 16 | 15 | 1 | 100 | 0,004 |
| 557190 | PB 25       | FTCB or FRCB 15-25 | 22 | 25 | 1 | 100 | 0,010 |
| 557380 | PB 50       | FTCB or FRCB 15-50 | 30 | 30 | 1 | 100 | 0,017 |

## COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA CEM

En un ambiente donde las perturbaciones electromagnéticas son cada vez más importantes, la Compatibilidad Electromagnética CEM es cada vez más importante en el diseño y construcción de cuadros eléctricos.

Para evitar estas corrientes perturbadoras, es imprescindible que todas las partes metálicas dentro o fuera del cuadro estén conectadas a tierra y al mismo potencial eléctrico. Además es esencial interconectar todas estas partes metálicas con conexiones que tengan una impedancia muy baja en alta frecuencia.

Las conexiones con cables deben serevitadas. Sólo son eficaces los conductores planos y cortos ya que su impedancia en alta frecuencia es 10 veces inferiores a la impedancia de un cable.

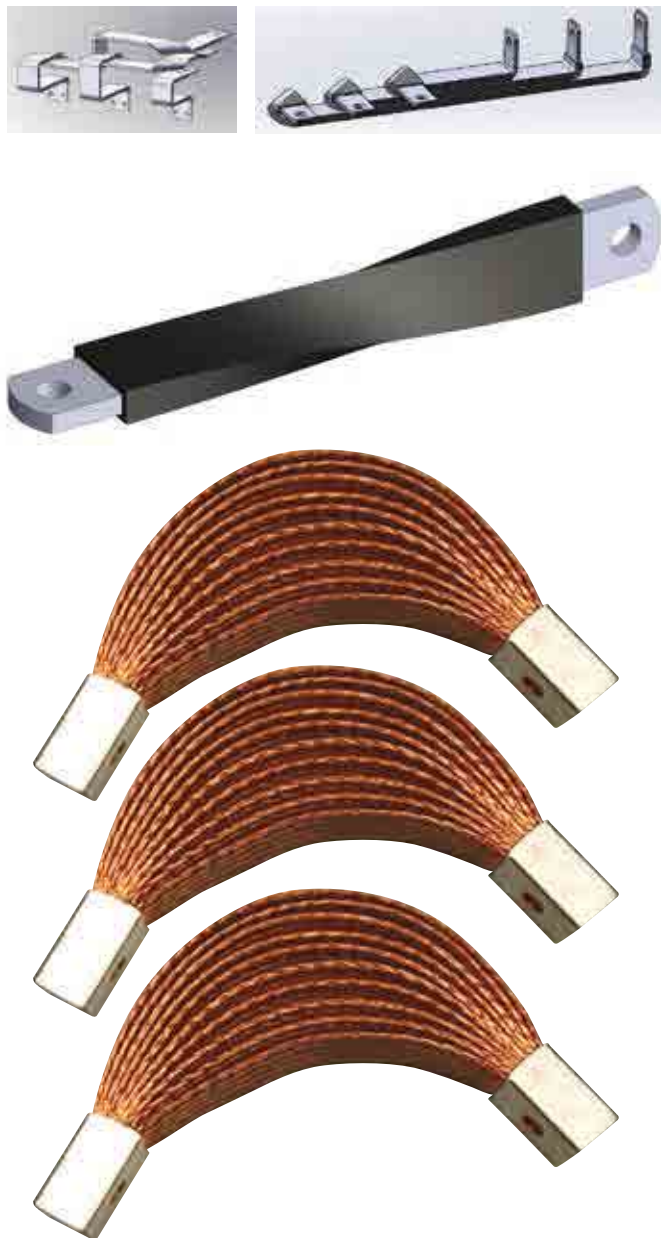




# Soluciones a Medida "MTO"

## SOLUCIONES PERSONALIZADAS CON PLETINAS FLEXIBAR REALIZADAS SEGÚN SU PLANO.

nVent puede estudiar y fabricar configuraciones preformadas con pletinas Flexibar según su plano o especificaciones. La pletina flexible Flexibar se puede cortar, punzonarse, doblarse o torcerse para adaptarse a la mayoría de diseños desafiantes para realizar cuadros innovadores y ajustarnos a sus requerimientos de programación de producción. ¡Confíe en nVent para superar retos de conexiones en baja tensión!



## SOLUCIONES PERSONALIZADAS DE CONEXIONES DE TRENZAS SEGÚN SU PLANO.

Las conexiones de trenzas de cobre de nVent ERIFLEX se pueden realizar a medida; con longitud, ancho, espesor necesario e incluso con los agujeros y aislante; con formas plana redonda o tubular; realizadas hilos de cobre rojo o estañado; en trenza con palas prensadas o palas prensosoldadas o espárragos soldados o terminales engarzadas. Permita que nVent estudie su diseño y programe la producción según sus necesidades.





# Soluciones a Medida

## SOLUCIONES PERSONALIZADAS (A MEDIDA) – CUESTIONARIO

Resumen de información que necesitamos para el estudio de su diseño personalizado. Fotocopie esta página y rellénela dando el máximo de información que conozca. Envíala a nuestro representante o servicio atención al cliente más cerca. (Por favor, rellene el máximo de información posible para obtener una respuesta más precisa)

### Función eléctrica:

Conductor de conexión a tierra.....☐  
Conductor de energía.....☐  
Intensidad Nominal.....A  
CA - CC (corriente alterna o continua).....  
Tensión Nominal.....V  
Especificación de aislante (si se necesario).....  
.....

### Material

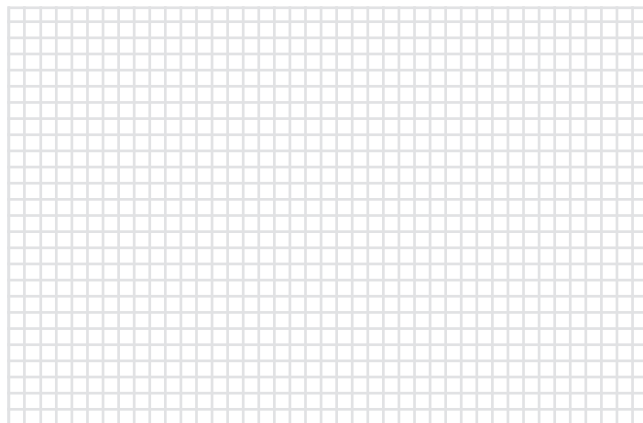
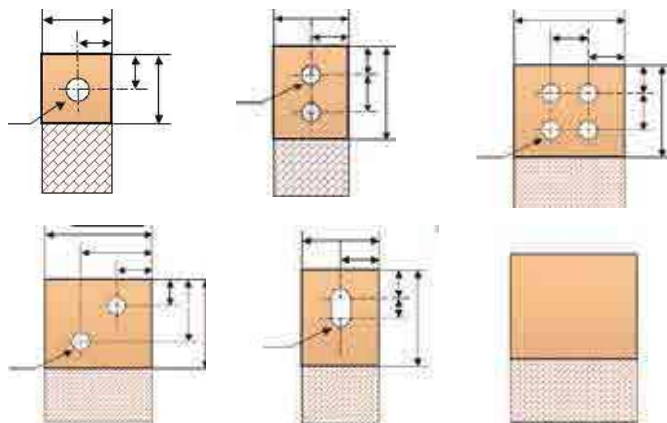
Cobre rojo.....☐  
Cobre estañado.....☐  
Acero inoxidable (especifique AISI).....☐  
Aluminio.....☐  
Otros.....

### Ambiente:

Temperatura ambiente.....C°  
Temperatura de trabajo.....C°  
Temperatura máxima del conductor.....C°  
Humedad (seca/promedio/húmeda).....%HR

### DIMENSIONES DE LA EXTREMIDAD/ TERMINAL:

Indique las dimensiones de su conexión, según esquemas propuestos o realice un dibujo con todos los detalles.



### Dimensiones del conductor:

Disponibilidad:

Esquema ☐ Especificación ☐ Muestras ☐

Sección eléctrica ..... mm<sup>2</sup>

Sección plana o redonda .....

Ancho del conductor ..... mm

Espesor del conductor ..... mm

Longitud del conductor ..... mm

Cantidad .....



### Datos del solicitante:

Empresa: .....

Nombre de contacto: .....

Número de teléfono: .....

email/correo electrónico .....

Dirección (ciudad y país) .....

| Código  | Pág |
|---------|-----|
| 503400  | 51  |
| 503410  | 51  |
| 503420  | 51  |
| 503430  | 51  |
| 503440  | 51  |
| 503510  | 49  |
| 503520  | 49  |
| 503530  | 49  |
| 503540  | 49  |
| 503700  | 50  |
| 503710  | 50  |
| 503720  | 50  |
| 504690  | 50  |
| 510100  | 50  |
| 510110  | 50  |
| 510120  | 50  |
| 510130  | 50  |
| 510140  | 50  |
| 510150  | 50  |
| 510160  | 50  |
| 510170  | 50  |
| 510180  | 50  |
| 510300  | 49  |
| 510310  | 49  |
| 510340  | 49  |
| 510500  | 51  |
| 510510  | 51  |
| 534000  | 13  |
| 534000  | 15  |
| 534001  | 13  |
| 534001  | 15  |
| 534002  | 13  |
| 534002  | 15  |
| 534003  | 13  |
| 534003  | 15  |
| 534004  | 13  |
| 534004  | 15  |
| 534005  | 13  |
| 534005  | 15  |
| 534006  | 13  |
| 534006  | 15  |
| 534007  | 13  |
| 534007  | 15  |
| 534008  | 13  |
| 534008  | 15  |
| 534009  | 13  |
| 534009  | 15  |
| 534010  | 13  |
| 534010  | 15  |
| 534011  | 13  |
| 534011  | 15  |
| 534012  | 13  |
| 534012  | 15  |
| 534013  | 13  |
| 534013* | 15  |
| 534014  | 13  |
| 534014* | 15  |
| 534015  | 13  |
| 534015* | 15  |
| 534016  | 13  |
| 534016  | 15  |
| 534017  | 13  |

| Código  | Pág |
|---------|-----|
| 534017  | 15  |
| 534018  | 13  |
| 534018  | 15  |
| 534019  | 13  |
| 534019* | 15  |
| 534020  | 13  |
| 534020* | 15  |
| 534021  | 13  |
| 534021* | 15  |
| 534022  | 13  |
| 534022* | 15  |
| 534023  | 13  |
| 534023  | 15  |
| 534024  | 13  |
| 534024  | 15  |
| 534025  | 13  |
| 534025  | 15  |
| 534026  | 13  |
| 534026* | 15  |
| 534027  | 13  |
| 534027* | 15  |
| 534028  | 13  |
| 534028* | 15  |
| 534029  | 13  |
| 534029* | 15  |
| 534030  | 13  |
| 534030  | 15  |
| 534031  | 13  |
| 534031  | 15  |
| 534032  | 13  |
| 534032  | 15  |
| 534033  | 13  |
| 534033* | 15  |
| 534034  | 13  |
| 534034* | 15  |
| 534035  | 13  |
| 534035* | 15  |
| 534036  | 13  |
| 534036* | 15  |
| 534037  | 13  |
| 534037  | 15  |
| 534038  | 13  |
| 534038* | 15  |
| 534039  | 13  |
| 534039* | 15  |
| 534040  | 13  |
| 534040* | 15  |
| 534041  | 13  |
| 534041* | 15  |
| 534042  | 13  |
| 534042* | 15  |
| 534044  | 13  |
| 534044* | 15  |
| 534045  | 13  |
| 534045* | 15  |
| 534046  | 13  |
| 534046* | 15  |
| 534047  | 13  |
| 534047* | 15  |
| 534048  | 13  |
| 534048* | 15  |
| 534049  | 13  |

| Código  | Pág |
|---------|-----|
| 534049* | 15  |
| 534050  | 13  |
| 534050* | 15  |
| 534051  | 13  |
| 534051* | 15  |
| 534052  | 13  |
| 534052* | 15  |
| 534053  | 13  |
| 534053* | 15  |
| 534055  | 13  |
| 534055* | 15  |
| 534056  | 13  |
| 534056* | 15  |
| 534057  | 13  |
| 534057* | 15  |
| 534058  | 13  |
| 534058* | 15  |
| 534059  | 13  |
| 534059* | 15  |
| 534060  | 13  |
| 534060* | 15  |
| 534400  | 31  |
| 534401  | 31  |
| 534402  | 31  |
| 534403  | 31  |
| 534404  | 31  |
| 534405  | 31  |
| 534406  | 31  |
| 534407  | 31  |
| 534408  | 31  |
| 534409  | 31  |
| 534410  | 31  |
| 534411  | 31  |
| 534412  | 31  |
| 534413  | 31  |
| 534414  | 31  |
| 534415  | 31  |
| 534416  | 31  |
| 534417  | 31  |
| 534418  | 31  |
| 534419  | 31  |
| 534420  | 31  |
| 534421  | 31  |
| 534422  | 31  |
| 534423  | 31  |
| 534424  | 31  |
| 534425  | 31  |
| 534426  | 31  |
| 534427  | 31  |
| 534428  | 31  |
| 534429  | 31  |
| 534430  | 31  |
| 534431  | 31  |
| 534432  | 31  |
| 534433  | 31  |
| 534434  | 31  |
| 534435  | 31  |
| 534436  | 31  |
| 534437  | 31  |
| 534438  | 31  |
| 534439  | 31  |
| 534440  | 31  |

# Listado de Productos

| Código  | Pág |
|---------|-----|
| 534441  | 31  |
| 534442  | 31  |
| 534443  | 31  |
| 534444  | 31  |
| 534445  | 31  |
| 534446  | 31  |
| 534500  | 31  |
| 534501  | 31  |
| 534502  | 31  |
| 534503  | 31  |
| 534504  | 31  |
| 534505  | 31  |
| 534506  | 31  |
| 534507  | 31  |
| 534508  | 31  |
| 534509  | 31  |
| 534510  | 31  |
| 534511  | 31  |
| 534512  | 31  |
| 534513  | 31  |
| 534514  | 35  |
| 534515  | 35  |
| 534516  | 35  |
| 534517  | 35  |
| 534518  | 35  |
| 534519  | 35  |
| 534520  | 35  |
| 534521  | 35  |
| 534522  | 35  |
| 534523  | 35  |
| 534524  | 35  |
| 534525  | 35  |
| 534526  | 35  |
| 534527  | 35  |
| 534528  | 35  |
| 534529  | 35  |
| 534530  | 35  |
| 534531  | 35  |
| 538650  | 17  |
| 538650* | 19  |
| 541060  | 19  |
| 541090  | 19  |
| 541100  | 19  |
| 541110  | 19  |
| 541150  | 19  |
| 541160  | 19  |
| 541170  | 19  |
| 541180* | 19  |
| 541230  | 19  |
| 541240  | 19  |
| 541250* | 19  |
| 541260* | 19  |
| 541270* | 19  |
| 541320* | 19  |
| 541380* | 19  |
| 541774  | 22  |
| 541775  | 22  |
| 541776  | 22  |
| 541800  | 22  |
| 541805  | 22  |
| 541810  | 22  |
| 541815  | 22  |

| Código  | Pág |
|---------|-----|
| 552390  | 17  |
| 552390  | 19  |
| 552400  | 17  |
| 552400  | 19  |
| 552410  | 17  |
| 552410  | 19  |
| 552420  | 17  |
| 552420  | 19  |
| 552430  | 17  |
| 552430  | 19  |
| 552440  | 17  |
| 552440  | 19  |
| 552450  | 17  |
| 552450  | 19  |
| 552460  | 17  |
| 552460  | 19  |
| 552470  | 17  |
| 552470  | 19  |
| 552480  | 17  |
| 552480  | 19  |
| 552490  | 17  |
| 552490  | 19  |
| 552500  | 17  |
| 552500  | 19  |
| 552510  | 17  |
| 552510  | 19  |
| 552520  | 17  |
| 552520* | 19  |
| 552530  | 17  |
| 552530* | 19  |
| 552540  | 17  |
| 552540* | 19  |
| 552550  | 17  |
| 552550  | 19  |
| 552560  | 17  |
| 552560  | 19  |
| 552570  | 17  |
| 552570  | 19  |
| 552580  | 17  |
| 552580* | 19  |
| 552590  | 17  |
| 552590* | 19  |
| 552600  | 17  |
| 552600* | 19  |
| 552610  | 17  |
| 552610* | 19  |
| 552620  | 17  |
| 552620  | 19  |
| 552630  | 17  |
| 552630  | 19  |
| 552640  | 17  |
| 552640  | 19  |
| 552650  | 17  |
| 552650* | 19  |
| 552660  | 17  |
| 552660* | 19  |
| 552670  | 17  |
| 552670* | 19  |
| 552680  | 17  |
| 552680* | 19  |
| 552690  | 17  |
| 552690  | 19  |

| Código  | Pág |
|---------|-----|
| 552700  | 17  |
| 552700  | 19  |
| 552710  | 17  |
| 552710  | 19  |
| 552720  | 17  |
| 552720* | 19  |
| 552730  | 17  |
| 552730* | 19  |
| 552740  | 17  |
| 552740* | 19  |
| 552750  | 17  |
| 552750* | 19  |
| 552760  | 17  |
| 552760  | 19  |
| 552770  | 17  |
| 552770* | 19  |
| 552780  | 17  |
| 552780* | 19  |
| 552790  | 17  |
| 552790* | 19  |
| 552800  | 17  |
| 552800* | 19  |
| 552810  | 17  |
| 552810* | 19  |
| 552830  | 17  |
| 552830* | 19  |
| 552840  | 17  |
| 552840* | 19  |
| 552850  | 17  |
| 552850* | 19  |
| 552860  | 17  |
| 552860* | 19  |
| 552870  | 17  |
| 552870* | 19  |
| 552890  | 17  |
| 552890* | 19  |
| 552900  | 17  |
| 552900* | 19  |
| 552910  | 17  |
| 552910* | 19  |
| 552920  | 17  |
| 552920* | 19  |
| 552930  | 17  |
| 552930* | 19  |
| 552950  | 17  |
| 552950* | 19  |
| 552960  | 17  |
| 552960* | 19  |
| 552970  | 17  |
| 552970* | 19  |
| 552980  | 17  |
| 552980* | 19  |
| 552990  | 17  |
| 552990* | 19  |
| 553020  | 24  |
| 553030  | 24  |
| 553040  | 24  |
| 553050  | 24  |
| 553060  | 24  |
| 553070  | 24  |
| 553100  | 24  |
| 553110  | 24  |

# Listado de Productos

| Código  | Pág |
|---------|-----|
| 553120  | 24  |
| 553200  | 24  |
| 553210  | 24  |
| 553220  | 24  |
| 553230  | 24  |
| 553250  | 24  |
| 553260  | 24  |
| 553370  | 23  |
| 553380  | 23  |
| 553400  | 25  |
| 553405  | 25  |
| 553410  | 25  |
| 553430  | 25  |
| 553440  | 25  |
| 553505  | 25  |
| 553510  | 25  |
| 553520  | 25  |
| 553530  | 25  |
| 553540  | 25  |
| 553550  | 23  |
| 553550  | 38  |
| 553560  | 23  |
| 553560  | 38  |
| 553570  | 23  |
| 553580  | 23  |
| 553590  | 23  |
| 554277  | 44  |
| 554278  | 44  |
| 554279  | 44  |
| 554280  | 44  |
| 554282  | 44  |
| 554286  | 44  |
| 554299  | 44  |
| 554300  | 44  |
| 554301  | 44  |
| 554302  | 44  |
| 554304  | 44  |
| 554308  | 44  |
| 554321  | 44  |
| 554322  | 44  |
| 554323  | 44  |
| 554324  | 44  |
| 554326  | 44  |
| 554330  | 44  |
| 554343  | 44  |
| 554344  | 44  |
| 554345  | 44  |
| 554346  | 44  |
| 554348  | 44  |
| 554352  | 44  |
| 554365  | 44  |
| 554366  | 44  |
| 554367  | 44  |
| 554368  | 44  |
| 554370  | 44  |
| 554374  | 44  |
| 554378  | 44  |
| 554384  | 44  |
| 554386B | 46  |
| 554388B | 46  |
| 554397B | 46  |
| 554398B | 46  |

| Código  | Pág |
|---------|-----|
| 554399B | 46  |
| 554401B | 46  |
| 554402B | 46  |
| 554403B | 46  |
| 554404B | 46  |
| 554405B | 46  |
| 554406B | 46  |
| 554407B | 46  |
| 554408B | 46  |
| 554409B | 46  |
| 554411B | 46  |
| 554412B | 46  |
| 554413B | 46  |
| 554414B | 46  |
| 554415B | 46  |
| 554416B | 46  |
| 554417B | 46  |
| 554418B | 46  |
| 554419B | 46  |
| 554421B | 46  |
| 554422B | 46  |
| 554423B | 46  |
| 554424B | 46  |
| 554427B | 46  |
| 554428B | 46  |
| 554429B | 46  |
| 556600  | 40  |
| 556610  | 40  |
| 556620  | 40  |
| 556630  | 40  |
| 556640  | 40  |
| 556650  | 40  |
| 556660  | 40  |
| 556670  | 40  |
| 556680  | 40  |
| 556690  | 40  |
| 556700  | 40  |
| 556710  | 40  |
| 556720  | 40  |
| 556730  | 40  |
| 556740  | 40  |
| 556750  | 40  |
| 556760  | 40  |
| 556770  | 40  |
| 556780  | 40  |
| 556790  | 40  |
| 556800  | 40  |
| 556810  | 40  |
| 556820  | 40  |
| 556830  | 40  |
| 556840  | 40  |
| 556850  | 40  |
| 556860  | 40  |
| 556900  | 39  |
| 556910  | 39  |
| 556920  | 39  |
| 556930  | 40  |
| 556940  | 40  |
| 556950  | 40  |
| 556960  | 40  |
| 556970  | 40  |
| 556980  | 40  |

| Código | Pág |
|--------|-----|
| 557010 | 49  |
| 557030 | 49  |
| 557040 | 49  |
| 557050 | 49  |
| 557060 | 49  |
| 557080 | 49  |
| 557090 | 49  |
| 557100 | 49  |
| 557120 | 49  |
| 557130 | 49  |
| 557150 | 49  |
| 557160 | 49  |
| 557170 | 49  |
| 557180 | 52  |
| 557190 | 52  |
| 557200 | 49  |
| 557210 | 49  |
| 557220 | 49  |
| 557230 | 49  |
| 557240 | 49  |
| 557250 | 49  |
| 557260 | 49  |
| 557270 | 49  |
| 557280 | 49  |
| 557290 | 49  |
| 557300 | 49  |
| 557310 | 49  |
| 557320 | 49  |
| 557330 | 49  |
| 557350 | 49  |
| 557380 | 52  |
| 557390 | 49  |
| 557400 | 50  |
| 557420 | 50  |
| 557430 | 50  |
| 557440 | 50  |
| 557450 | 50  |
| 557460 | 50  |
| 557470 | 50  |
| 557480 | 50  |
| 557600 | 50  |
| 557610 | 50  |
| 557620 | 50  |
| 557630 | 50  |
| 557640 | 50  |
| 557650 | 50  |
| 557660 | 50  |
| 557670 | 50  |
| 557680 | 50  |
| 558310 | 25  |
| 558340 | 25  |
| 558370 | 25  |
| 558410 | 25  |
| 558440 | 25  |
| 558460 | 25  |
| 558480 | 25  |
| 558490 | 25  |
| 558584 | 37  |
| 558586 | 37  |
| 558587 | 37  |
| 558588 | 37  |
| 558589 | 37  |

# Listado de Productos

| Código | Pág |
|--------|-----|
| 558591 | 37  |
| 558592 | 37  |
| 558593 | 37  |
| 558594 | 37  |
| 558595 | 37  |
| 558610 | 52  |
| 558620 | 52  |
| 558630 | 52  |
| 558640 | 52  |
| 563300 | 40  |
| 563320 | 40  |
| 563340 | 40  |
| 563350 | 40  |
| 563360 | 40  |
| 563370 | 40  |
| 563380 | 40  |
| 563390 | 40  |
| 563400 | 40  |
| 563410 | 40  |
| 563420 | 40  |
| 563430 | 40  |
| 563440 | 40  |
| 563450 | 40  |
| 563460 | 40  |
| 563470 | 40  |
| 563480 | 40  |
| 563490 | 40  |
| 563500 | 40  |
| 563510 | 40  |
| 563520 | 40  |
| 563530 | 40  |
| 563540 | 40  |
| 563550 | 40  |
| 563560 | 40  |
| 563601 | 42  |
| 563602 | 42  |
| 563603 | 42  |
| 563604 | 42  |
| 563605 | 42  |
| 563606 | 42  |
| 563607 | 42  |
| 563608 | 42  |
| 563609 | 42  |
| 563611 | 42  |
| 563612 | 42  |
| 563613 | 42  |
| 563614 | 42  |
| 563615 | 42  |
| 563616 | 42  |
| 563617 | 42  |
| 563618 | 42  |
| 563619 | 42  |
| 563621 | 42  |
| 563622 | 42  |
| 564000 | 47  |
| 564010 | 47  |
| 564030 | 47  |
| 564050 | 47  |
| 564100 | 47  |
| 564150 | 47  |
| 564200 | 47  |
| 564250 | 47  |

| Código | Pág |
|--------|-----|
| 564300 | 47  |
| 564400 | 47  |
| 564500 | 47  |
| 564600 | 47  |
| 564700 | 47  |
| 564800 | 47  |
| 564900 | 47  |
| 565000 | 40  |
| 566030 | 48  |
| 566040 | 48  |
| 566050 | 48  |
| 566060 | 48  |
| 566070 | 48  |
| 566490 | 21  |
| 566500 | 21  |
| 566510 | 21  |
| 566520 | 21  |
| 566550 | 21  |
| 566560 | 21  |
| 566570 | 21  |
| 566580 | 21  |
| 566590 | 21  |
| 566630 | 21  |
| 566640 | 21  |
| 566650 | 21  |
| 566660 | 21  |
| 566670 | 21  |
| 566720 | 21  |
| 566730 | 21  |
| 566750 | 21  |
| 566780 | 21  |
| 566800 | 21  |
| 566810 | 21  |
| 567880 | 25  |
| 568700 | 24  |
| 568730 | 24  |

## OTRO DOCUMENTO

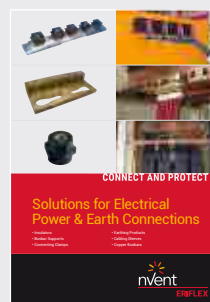
### DISTRIBUTION BLOCKS, POWER BLOCKS AND DISTRIBUTION TERMINAL



### HYDRAULIC & MANUAL TOOLS



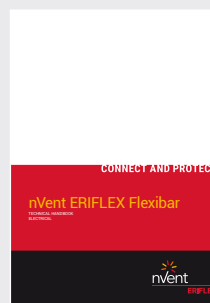
### SOLUTIONS FOR ELECTRICAL POWER & EARTH CONNECTIONS



### READY-TO-USE POWER CONDUCTOR: IBS & IBSB ADVANCED TECHNICAL GUIDE



### NVENT ERIFLEX FLEXIBAR TECHNICAL HANDBOOK





# TAACSA<sup>®</sup>



Media y Alta Tensión

Proyectos | [proyectos@taacsa.com](mailto:proyectos@taacsa.com) | 999 26 18 123

Mostrador | [ventas@taacsa.com](mailto:ventas@taacsa.com) | 999 25 19 322

## Soluciones que Generan Confianza

