



CONNECT AND PROTECT

Conductores Flexibles

Soluciones Para Optimizar El Diseño De Sus Conexiones Eléctricas A Tierra Y De Potencia


nVent

ERIFLEX

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



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

AFTER

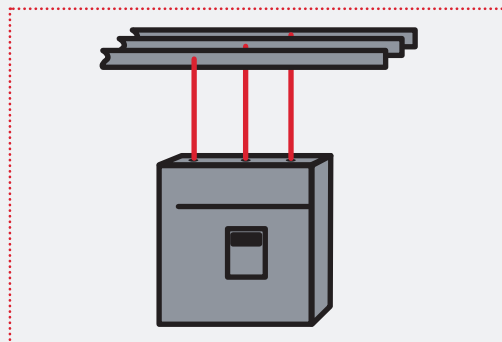


Conductores Flexibles Para Múltiples Aplicaciones

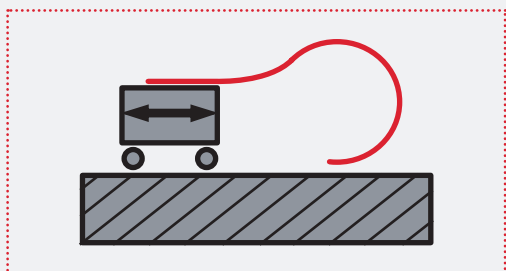
nVent ERIFLEX es reconocido por su producción de conductores flexibles de alta calidad para conexiones eléctricas de potencia en baja tensión. Los conductores flexibles realizados con trenzas o láminas de cobre se utilizan en una variedad de aplicaciones para transferencia de potencia o en conexiones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



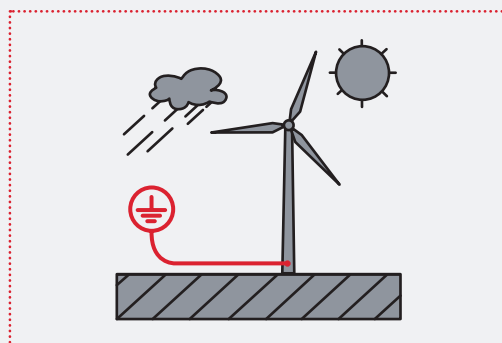
Certificaciones a nivel mundial, disponibilidad de aplicaciones y productos



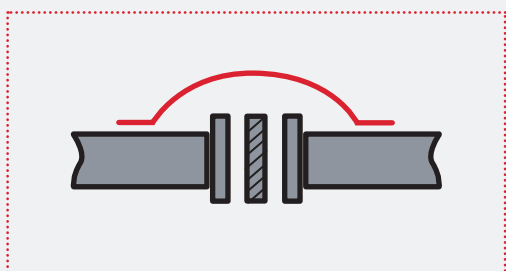
Conexiones de barras rígidas y componentes eléctricos activos (ejemplo: Interruptor de circuitos, contactor) incluso la mayoría de componentes compactos del mercado



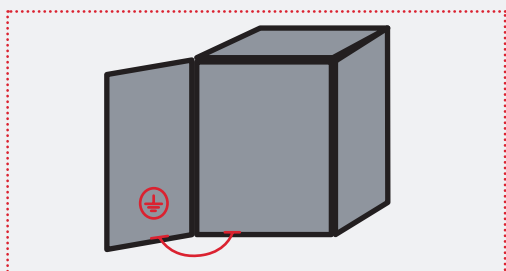
Conexiones flexibles entre partes fijas y móviles



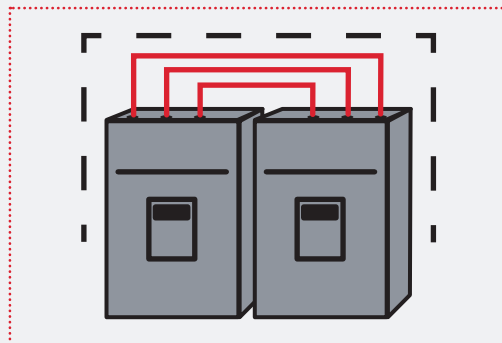
Aplicación en exteriores/alta mar o ambientes extremos (ejemplo: abrasión, corrosión, UV...)



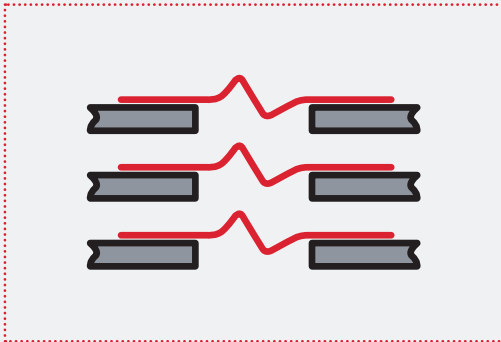
Interconexiones a tierra (ejemplo: tubería)



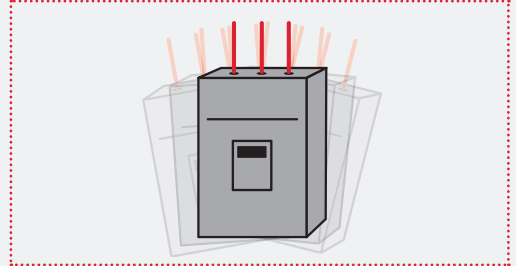
Conexiones a tierra con excelente compatibilidad electromagnética



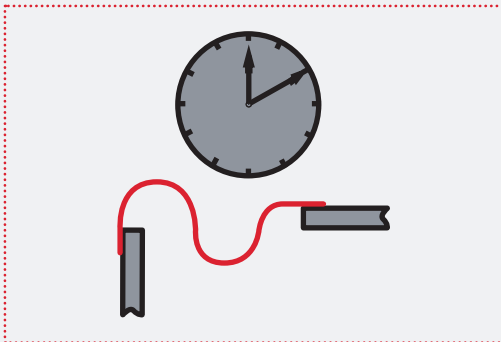
Conexiones cortas y compactas entre componentes eléctricos que reducen el volumen



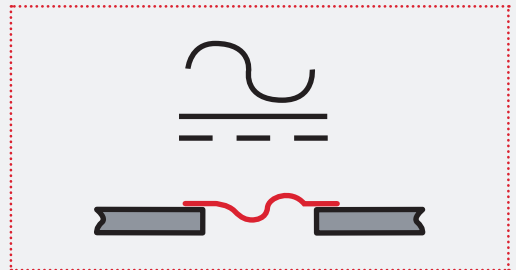
Juntas de dilatación para embarrados



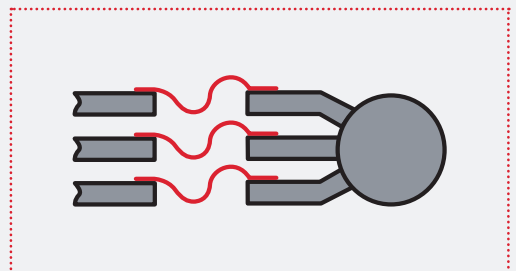
Solución para aplicaciones con vibraciones que garantiza una gran fiabilidad de la conexión



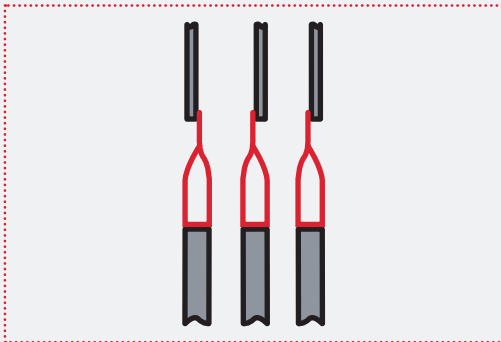
Reducción del tiempo de montaje o mantenimiento de la conexión



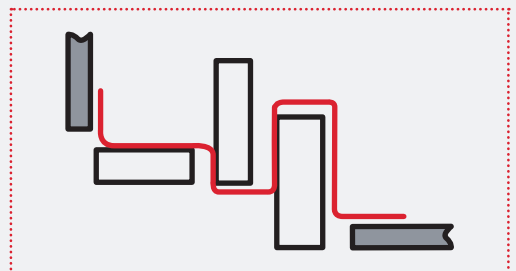
Conexiones para aplicaciones en corriente alterna o corriente continua



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



Conexiones de potencia entre el embarrado principal y los secundarios

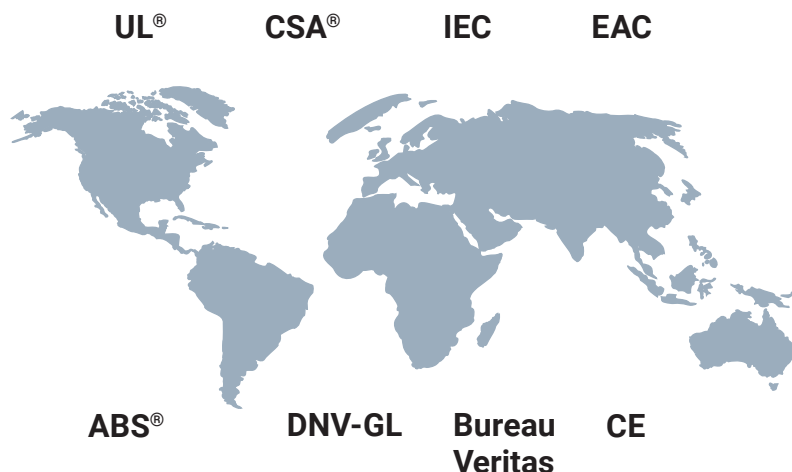


Conexiones complicadas y difíciles para aplicaciones específicas

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, 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>



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

Información General

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

Pletina Flexible Aislada

PLETINA FLEXIBLE DE NUEVA GENERACIÓN

nVent ERIFLEX Flexibar con aislante de patentado

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



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 mm² a 1200 mm²

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.

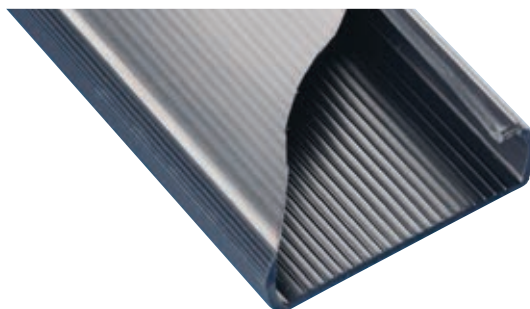
* Esta patente se aplica en los artículos indicados con "*" en el código.

Consulte la tabla en la página 13



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 aparata (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

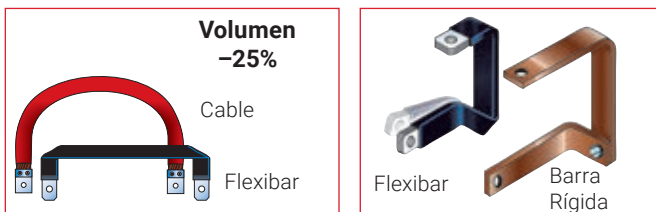
- Flexibar mejora el acabado de la barra rígida, operando a temperatura más baja y eliminando puntos calientes
- Excelente resistencia a las vibraciones
- Sin prensar

ASPECTO ESTÉTICO Y PROFESIONAL

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

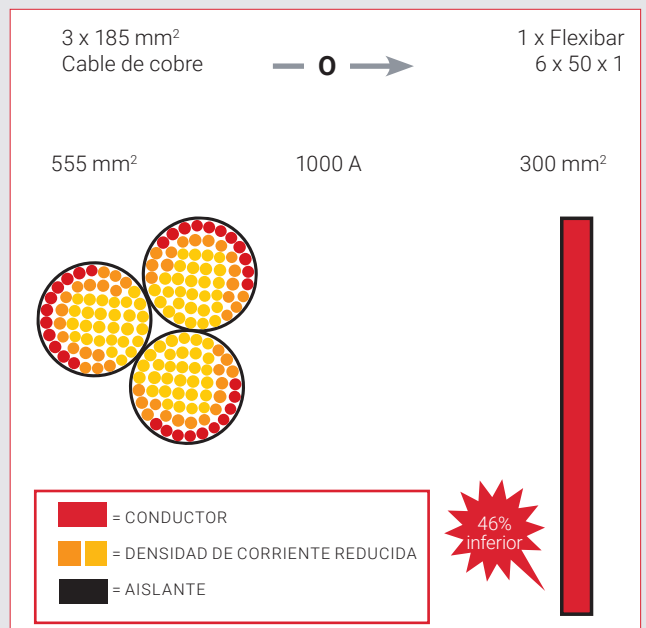
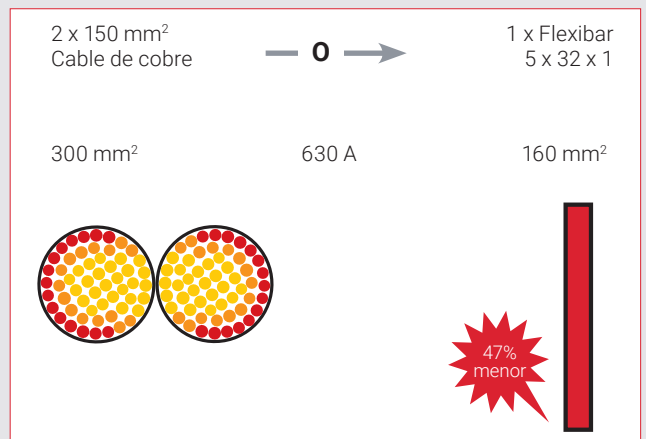
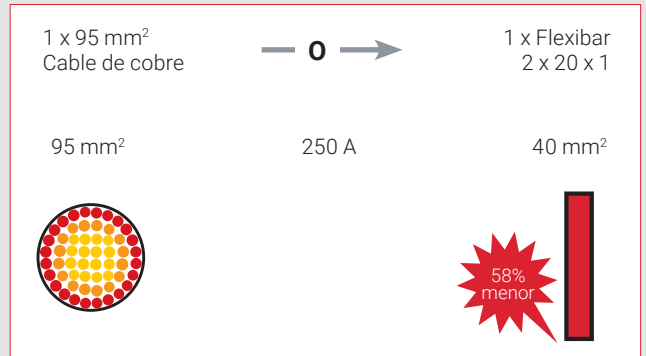
FÁCIL DE INSTALAR

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



EFECTO PELICULAR

Comparativo de la profundidad de penetración de la corriente entre:



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



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

¿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 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

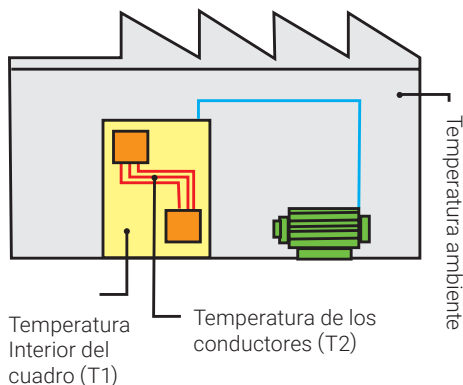
A	Código						Sección mm ²	ΔT (K)						Coeficiente paralelo	
		N		A (mm)		B (mm)		70	60	50	40	30	20		
125 A	534001	3	x	9	x	0,8	21,6	158	147	134	120	104	85	1,72	2,25
	534000	8	x	6	x	0,5	24	196	182	166	143	128	105	1,72	2,25
	534004	3	x	13	x	0,5	19,5	198	184	167	150	130	106	1,72	2,25
	534006	2	x	15,5	x	0,8	24,8	252	234	212	191	165	134	1,72	2,25
	534002	6	x	9	x	0,8	43,2	290	269	245	220	190	155	1,72	2,25
250 A	534005	6	x	13	x	0,5	39	300	277	253	226	196	160	1,72	2,25
	534003	9	x	9	x	0,8	64,8	314	291	265	237	206	168	1,72	2,25
	534010	2	x	20	x	1	40	326	300	275	246	214	174	1,72	2,25
	534007	4	x	15,5	x	0,8	49,6	380	350	320	286	248	202	1,72	2,25
	534011	3	x	20	x	1	60	428	395	360	323	280	228	1,72	2,25
	534016	2	x	24	x	1	48	450	416	380	340	295	240	1,72	2,25
400 A	534008	6	x	15,5	x	0,8	74,4	476	440	402	360	318	254	1,72	2,25
	534012	4	x	20	x	1	80	476	440	402	360	312	254	1,72	2,25
	534023	2	x	32	x	1	64	480	445	406	363	315	257	1,72	2,25
	534017	3	x	24	x	1	72	490	453	413	370	320	261	1,72	2,25
	534013	5	x	20	x	1	100	498	460	420	376	326	266	1,72	2,25
	534009	10	x	15,5	x	0,8	124	538	498	455	407	352	288	1,72	2,25
	534030	2	x	40	x	1	80	538	500	455	406	352	288	1,72	2,25
	534014	6	x	20	x	1	120	546	506	462	413	358	292	1,72	2,25
	534018	4	x	24	x	1	96	550	510	465	416	360	294	1,72	2,25
	534024	3	x	32	x	1	96	570	525	480	430	372	304	1,72	2,25
500 A	534019	5	x	24	x	1	120	608	563	514	460	398	325	1,72	2,25
	534031	3	x	40	x	1	120	617	570	522	466	405	330	1,72	2,25
	534025	4	x	32	x	1	128	648	600	548	490	425	347	1,72	2,25
	534020	6	x	24	x	1	144	670	620	566	506	438	358	1,72	2,25
	534037	3	x	50	x	1	150	700	650	592	530	460	374	1,72	2,25
534032	4	x	40	x	1	160	727	673	615	550	476	389	1,72	2,25	
630 A	534026	5	x	32	x	1	160	758	702	640	573	496	405	1,72	2,25
	534015	10	x	20	x	1	200	762	706	645	576	500	408	1,72	2,25
	534021	8	x	24	x	1	192	802	743	678	606	525	429	1,72	2,25
	534027	6	x	32	x	1	192	846	783	715	640	555	452	1,72	2,25
	534038	4	x	50	x	1	200	860	795	727	650	563	460	1,72	2,25
	534033	5	x	40	x	1	200	900	832	760	680	590	481	1,72	2,25
800 A	534022	10	x	24	x	1	240	948	877	800	716	592	506	1,72	2,25
	534044	4	x	63	x	1	252	1010	935	855	763	661	541	1,65	2,12
	534028	8	x	32	x	1	256	1018	943	860	770	667	544	1,72	2,25
	534034	6	x	40	x	1	240	1018	943	860	770	667	544	1,72	2,25
	534039	5	x	50	x	1	250	1100	1016	930	830	718	588	1,72	2,25
1000 A	534049	4	x	80	x	1	320	1200	1110	1015	906	785	642	1,65	2,12
	534045	5	x	63	x	1	315	1220	1125	1030	920	797	651	1,65	2,12
	534040	6	x	50	x	1	300	1225	1135	1035	925	802	655	1,72	2,25
	534029	10	x	32	x	1	320	1230	1140	1040	930	805	658	1,72	2,25
	534035	8	x	40	x	1	320	1230	1140	1040	930	805	658	1,72	2,25
	534041	8	x	50	x	1	400	1393	1290	1175	1050	912	743	1,72	2,25
	534050	5	x	80	x	1	400	1390	1285	1175	1050	910	743	1,65	2,12
	534036	10	x	40	x	1	400	1400	1295	1181	1055	915	747	1,72	2,25
534046	6	x	63	x	1	378	1437	1330	1215	1085	941	768	1,65	2,12	
1250 A	534051	6	x	80	x	1	480	1627	1505	1375	1230	1065	870	1,65	2,12
	534055	5	x	100	x	1	500	1635	1515	1385	1235	1070	876	1,6	2,02
	534042	10	x	50	x	1	500	1650	1525	1395	1245	1080	882	1,72	2,25
	534047	8	x	63	x	1	504	1650	1525	1395	1245	1080	882	1,65	2,12
	534056	6	x	100	x	1	600	1843	1705	1550	1393	1205	980	1,6	2,02
1600 A	534048	10	x	63	x	1	630	1895	1755	1600	1435	1240	1012	1,65	2,12
	534052	8	x	80	x	1	640	1895	1755	1600	1430	1240	1012	1,65	2,12
	534053	10	x	80	x	1	800	2100	1945	1775	1585	1375	1123	1,65	2,12
	534057	8	x	100	x	1	800	2147	1990	1815	1625	1405	1148	1,6	2,02
	534058	10	x	100	x	1	1000	2350	2170	1985	1775	1535	1255	1,6	2,02
	534059	12	x	100	x	1	1200	2500	2315	2115	1890	1636	1338	1,6	2,02
	534060	10	x	120	x	1	1200	2755	2550	2330	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°K , busque el valor más cercano a 630A. Flexibar 5 x 32 x 1 - 552650 - 160 mm² - 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°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		 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.



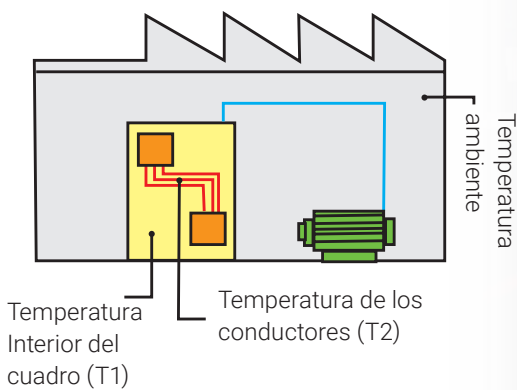
Flexibar Standard



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 = $T2 - T1 = \Delta T$ (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°K, busque el valor más cercano a 630A.
Flexibar 5 x 32 x 1 - 552650 - 160 mm² - 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 ²	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	166	143	128	105	1,72	2,25
	552410	3	x	9	x 0,8	21,6	158	147	134	120	104	85	1,72	2,25
	552420	6	x	9	x 0,8	43,2	290	269	245	220	190	155	1,72	2,25
	552440	3	x	13	x 0,5	19,5	198	184	167	150	130	106	1,72	2,25
	552390	2	x	15,5	x 0,8	24,8	252	234	212	191	165	134	1,72	2,25
250 A	552430	9	x	9	x 0,8	64,8	314	291	265	237	206	168	1,72	2,25
	552450	6	x	13	x 0,5	39	300	277	253	226	196	160	1,72	2,25
	552460	4	x	15,5	x 0,8	49,6	380	350	320	286	248	202	1,72	2,25
	552490	2	x	20	x 1	40	326	300	275	246	214	174	1,72	2,25
	552500	3	x	20	x 1	60	428	395	360	323	280	228	1,72	2,25
	552550	2	x	24	x 1	48	450	416	380	340	295	240	1,72	2,25
400 A	552470	6	x	15,5	x 0,8	74,4	476	440	402	360	318	254	1,72	2,25
	552480	10	x	15,5	x 0,8	124	538	498	455	407	352	288	1,72	2,25
	552510	4	x	20	x 1	80	476	440	402	360	312	254	1,72	2,25
	552520	5	x	20	x 1	100	498	460	420	376	326	266	1,72	2,25
	552530	6	x	20	x 1	120	546	506	462	413	358	292	1,72	2,25
	552560	3	x	24	x 1	72	490	453	413	370	320	261	1,72	2,25
	552570	4	x	24	x 1	96	550	510	465	416	360	294	1,72	2,25
	552620	2	x	32	x 1	64	480	445	406	363	315	257	1,72	2,25
	552630	3	x	32	x 1	96	570	525	480	430	372	304	1,72	2,25
552690	2	x	40	x 1	80	538	500	455	406	352	288	1,72	2,25	
500 A	552580	5	x	24	x 1	120	608	563	514	460	398	325	1,72	2,25
	552590	6	x	24	x 1	144	670	620	566	506	438	358	1,72	2,25
	552640	4	x	32	x 1	128	648	600	548	490	425	347	1,72	2,25
	552700	3	x	40	x 1	120	617	570	522	466	405	330	1,72	2,25
	552710	4	x	40	x 1	160	727	673	615	550	476	389	1,72	2,25
	552760	3	x	50	x 1	150	700	650	592	530	460	374	1,72	2,25
630 A	552540	10	x	20	x 1	200	762	706	645	576	500	408	1,72	2,25
	552600	8	x	24	x 1	192	802	743	678	606	525	429	1,72	2,25
	552650	5	x	32	x 1	160	758	702	640	573	496	405	1,72	2,25
	552660	6	x	32	x 1	192	846	783	715	640	555	452	1,72	2,25
	552720	5	x	40	x 1	200	900	832	760	680	590	481	1,72	2,25
	552770	4	x	50	x 1	200	860	795	727	650	563	460	1,72	2,25
800 A	552610	10	x	24	x 1	240	948	877	800	716	592	506	1,72	2,25
	552670	8	x	32	x 1	256	1018	943	860	770	667	544	1,72	2,25
	552730	6	x	40	x 1	240	1018	943	860	770	667	544	1,72	2,25
	552780	5	x	50	x 1	250	1100	1016	930	830	718	588	1,72	2,25
	552830	4	x	63	x 1	252	1010	935	855	763	661	541	1,65	2,12
1000 A	552680	10	x	32	x 1	320	1230	1140	1040	930	805	658	1,72	2,25
	552740	8	x	40	x 1	320	1230	1140	1040	930	805	658	1,72	2,25
	552750	10	x	40	x 1	400	1400	1295	1181	1055	915	747	1,72	2,25
	552790	6	x	50	x 1	300	1225	1135	1035	925	802	655	1,72	2,25
	552800	8	x	50	x 1	400	1393	1290	1175	1050	912	743	1,72	2,25
	552840	5	x	63	x 1	315	1220	1125	1030	920	797	651	1,65	2,12
	552850	6	x	63	x 1	378	1437	1330	1215	1085	941	768	1,65	2,12
	552890	4	x	80	x 1	320	1200	1110	1015	906	785	642	1,65	2,12
	552900	5	x	80	x 1	400	1390	1285	1175	1050	910	743	1,65	2,12
1250 A	552810	10	x	50	x 1	500	1650	1525	1395	1245	1080	882	1,72	2,25
	552860	8	x	63	x 1	504	1650	1525	1395	1245	1080	882	1,65	2,12
	552910	6	x	80	x 1	480	1627	1505	1375	1230	1065	870	1,65	2,12
	552950	5	x	100	x 1	500	1635	1515	1385	1235	1070	876	1,6	2,02
	552960	6	x	100	x 1	600	1843	1705	1550	1393	1205	980	1,6	2,02
1600 A	552870	10	x	63	x 1	630	1895	1755	1600	1435	1240	1012	1,65	2,12
	552920	8	x	80	x 1	640	1895	1755	1600	1430	1240	1012	1,65	2,12
	552930	10	x	80	x 1	800	2100	1945	1775	1585	1375	1123	1,65	2,12
	552970	8	x	100	x 1	800	2147	1990	1815	1625	1405	1148	1,6	2,02
	552980	10	x	100	x 1	1000	2350	2170	1985	1775	1535	1255	1,6	2,02
	552990	12	x	100	x 1	1200	2500	2315	2115	1890	1636	1338	1,6	2,02
	538650	10	x	120	x 1	1200	2755	2550	2330	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



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.

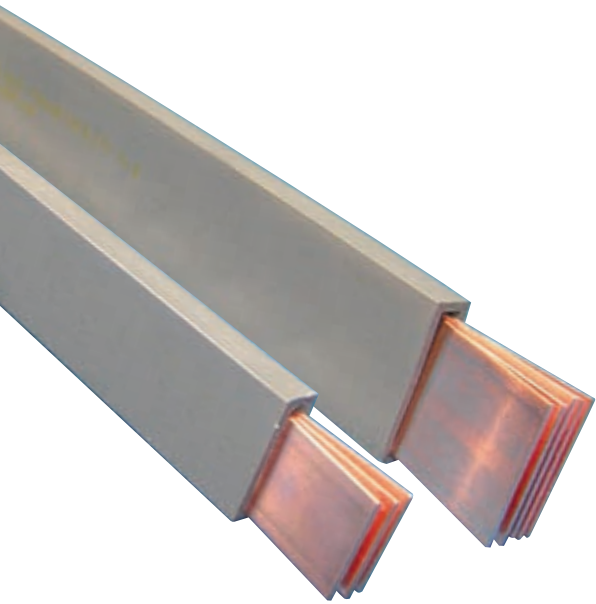
3 METROS DE COBRE ROJO

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



Flexibar Summum - Libre de Halógenos



CARACTERÍSTICAS DE FLEXIBAR SUMMUM

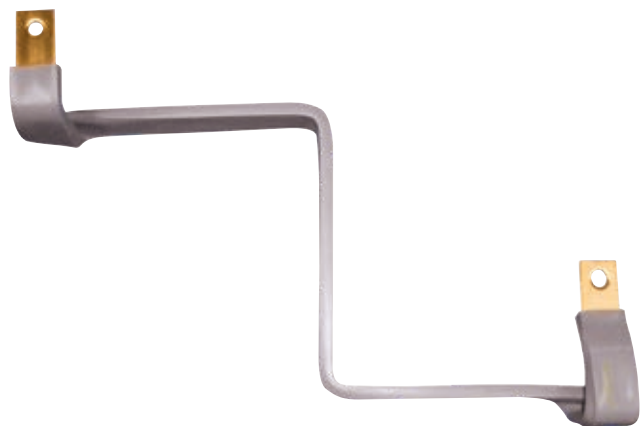
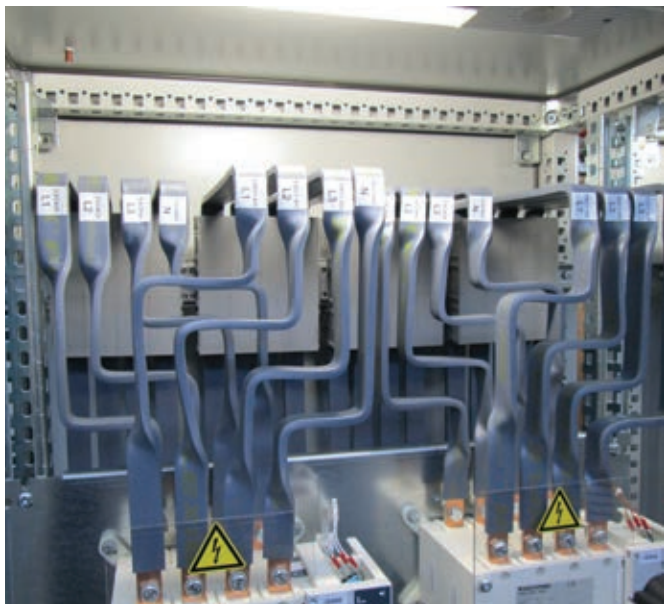
- Libre de Halógenos
- Protección medioambiental
- Alta densidad de corriente
- Alta temperatura ambiente
- Alta flexibilidad
- Alto valor de aislamiento

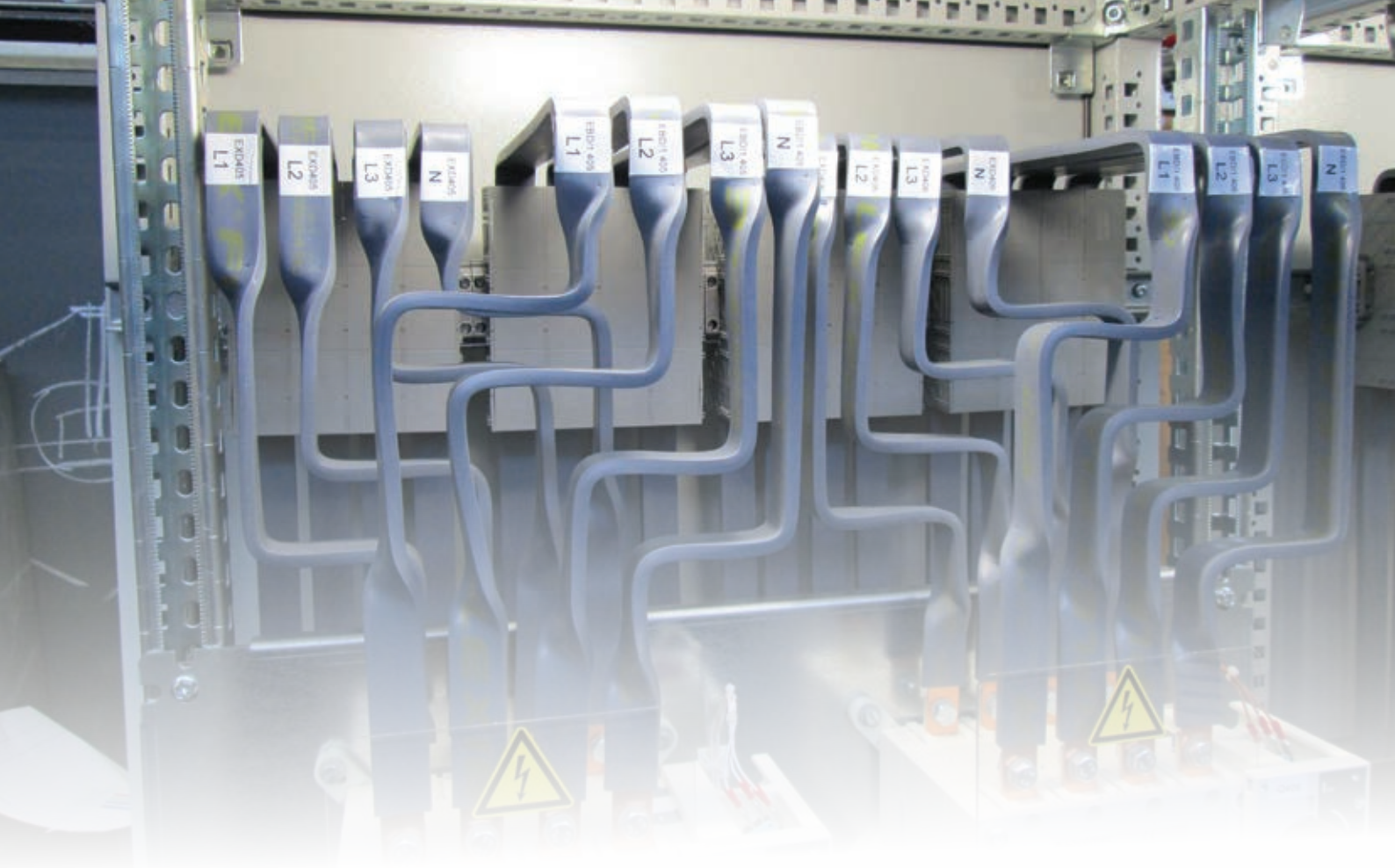
FLEXIBAR SUMMUM

- Conductor de cobre Electrolítico CuA1 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 \pm 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 mm ²	CEI Clasificación de corriente ΔT (°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

Accesorios



FLEXIBAR KITS

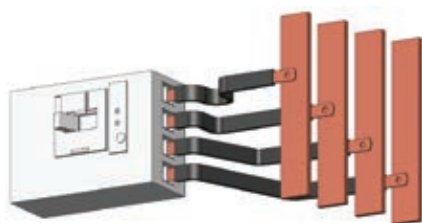
- Aplicación: conexiones entre la barra rígida y los interruptores fijos
- El Kit contiene Flexibar preformados y perforados en las dos extremidades y las tapas de protección
- Un único kit para 3 configuraciones
- Intensidad: de 250A a 630A
- Conformidad RoHS



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, IBSBR 120, 185 y 240.
- Control visual de la conexión (tapa transparente)
- Libre de Halógenos
- Auto extingüible: UL® 94 V0
- Conformidad RoHS
- Se coloca muy fácilmente una vez apretado.

FLEXIBAR KIT 250A

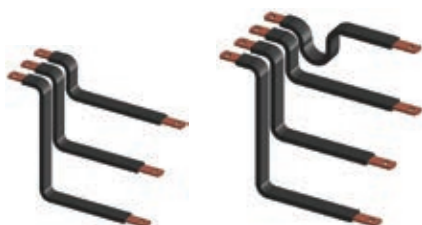


3 Fases

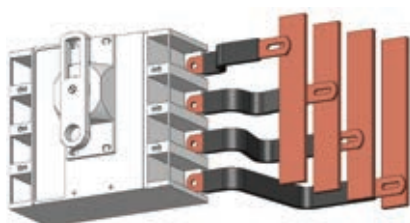
Kit 250A T

3 Trifásico + neutro

Kit 250A TN



FLEXIBAR KIT 630A

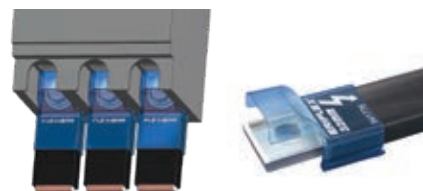
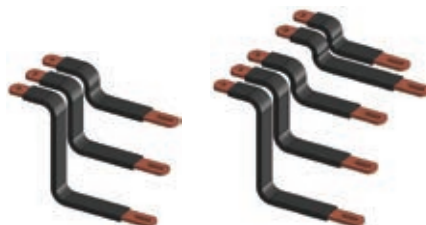


3 Fases

Kit 630A T

3 Trifásico + neutro

Kit 630A TN



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

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



SOPORTES Y SEPARADORES FLEXIBAR

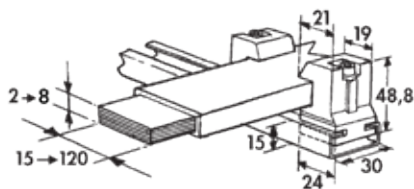
- Fácil de instalar
- Mantiene las barras
- Recomendado para una disipación térmica correcta



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.

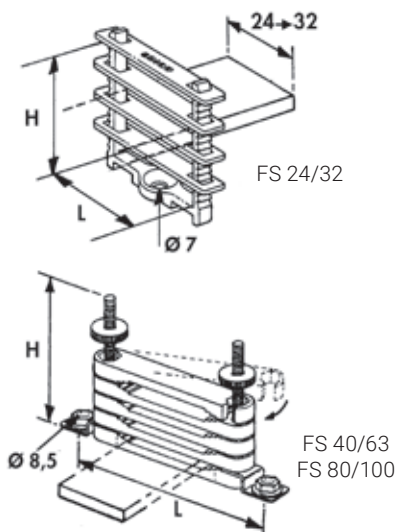
- Montaje posible: 3 soportes de 650 mm de longitud para 4 Flexibar (Tri+N)
- Distancia recomendada entre soportes: 400 mm máximo



Código	Descripción		Kg
553590	UFS Kit	1	2,3

SEPARADOR FS PARA FLEXIBAR

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

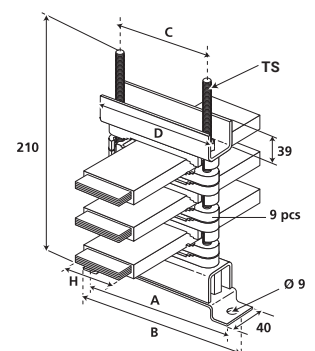


Código	Descripción	Tipo*	H mm	L mm		Kg
553550	FS 24	=< 24 mm	53	30	25	0,015
553560	FS 32	=< 32 mm	53	38	25	0,018
553570	FS 40-63	40-50 & 63 mm	95	150	10	0,100
553580	FS 80-100	80/100 mm	140	200	10	0,250

* Tipo de Flexibar y IBS/IBSB Advanced

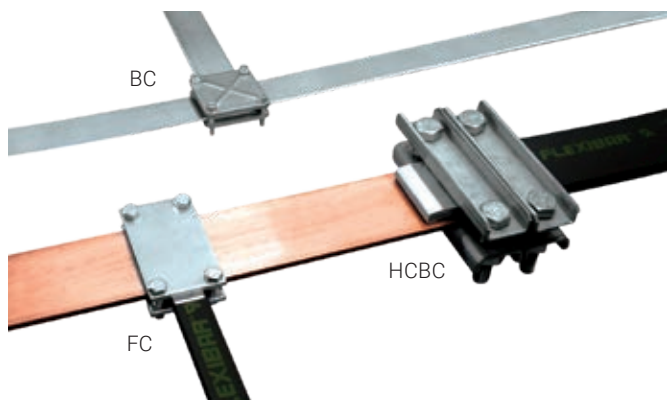
RFS SOPORTE REFORZADO DE FLEXIBAR

- 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	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

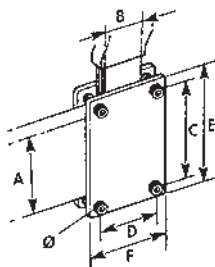


CONECTADORES

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

FC CONECTADORES PARA FLEXIBAR

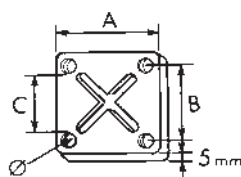
- Capacidad de presión: 20 mm
- 1 BARRA con 1 Flexibar
- 2 placas en acero duro galvanizado con tornillos M8 clase 8.8



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

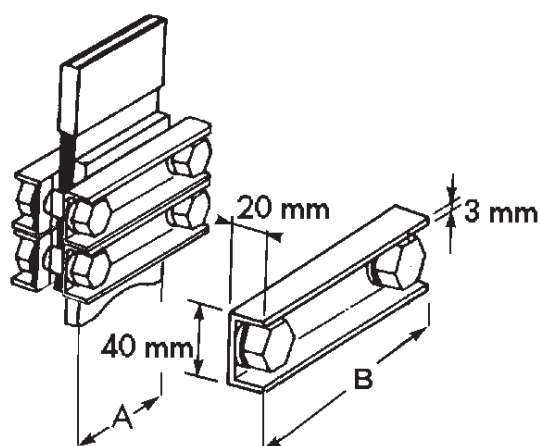
- Capacidad de presión: 20 mm
- 2 placas de acero endurecido galvanizado. Entregadas con tornillos
- La capacidad máxima de presión es de 50 mm usando tornillos más largos clase 8.8
- Reconocido por UL® 67



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

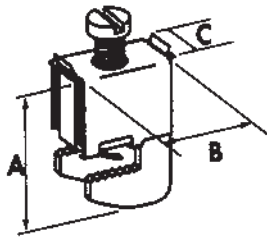
CONECTORES PARA CONEXIONES SIN TALADRO

- Conectores muy compactos para conectar sin taladrar en barras rígidas de 5 ó 10 mm
- Cables de 1 mm² a 185 mm² 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

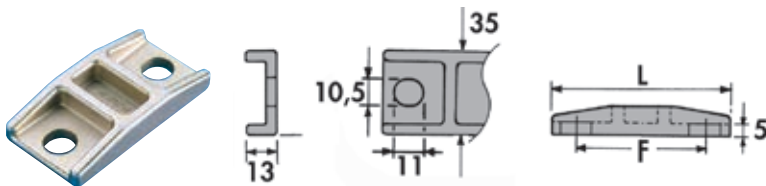
CONECTORES PARA BARRAS RÍGIDAS DE 5 MM DE ESPESOR

Código	Descripción	A mm	B mm	C mm	Tipo de Flexibar (mm)	Par de apriete N.m	Tamaño de cable mm ²			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 ²			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

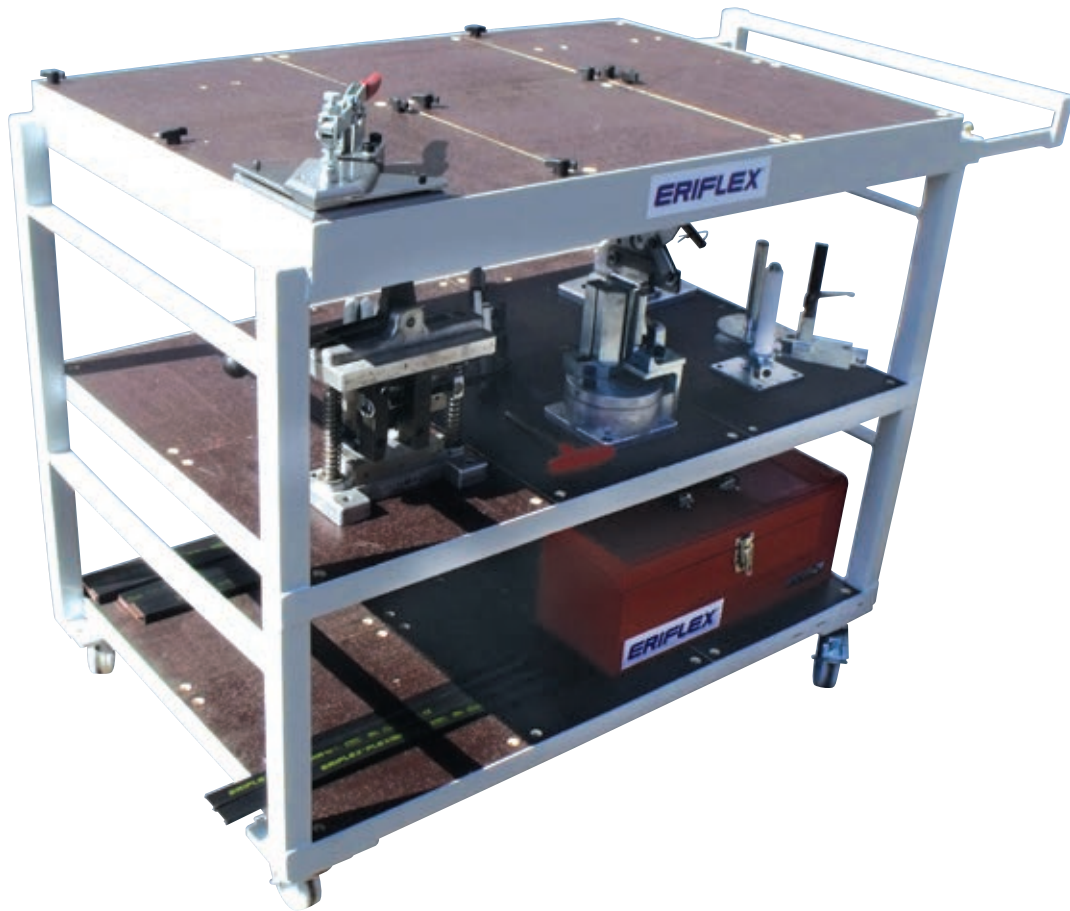


Cortadora hidráulica de pletina Flexibar



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

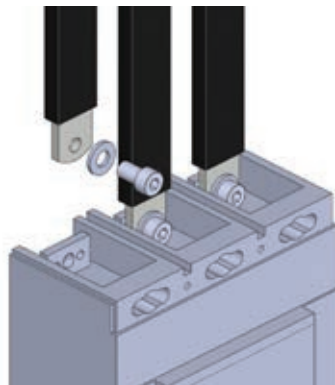
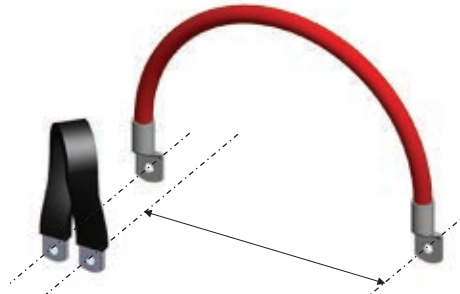
Conductores de Trenza Aislada IBS/IBSB Advanced

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 & IBSB 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 (LSHFFR) 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 (LSHFFR), 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.











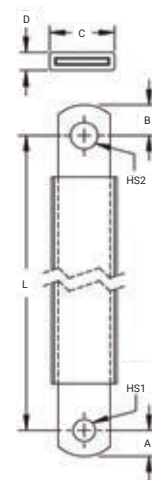
Principales características técnicas

Flat IBS and IBSB Advanced	
Material	Cobre electrolítico Cu-ETP 99,9% pureza Elastómero termoplástico
Diámetro del cable	0.15 mm
Terminar	Estañado
Resistencia máxima a 20°C	0.017241 ohms.mm ² / m
Resistencia dieléctrica	20 kV/mm
Índice de Inflamabilidad	UL® 94V-0 IEC® 60695-2-12 (Ensayo Hilo Incandescente 960°C)
Índice libre de halógenos	UL® 2885 IEC® 60754-1 IEC® 62821-2
Índice de baja emisión de humos	UL® 2885 IEC® 61034-2 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 UL® 758 CSA 90005
Complies With	IEC® 60695-2-12 (Ensayo Hilo Incandescente 960°C) IEC® 61439.1 IEC® 61439.1 Class II UV rating according to UL 2556 and UL 854 CE RoHS EN 45545 : HL2 classification Marine & Offshore application certified by : DNV-GL, Bureau Veritas, ABS



Dimensiones y unidades de embalaje

Use with Circuit Breaker	Descripción	Código	Sección mm ²	Ancho del conductor mm	Esesor del conductor mm	L mm	A mm	B mm	C mm	D mm	HS1 mm	HS2 mm	
125/160A 	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
250A 	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
300A 	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
350A 	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
400A 	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
500A 	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
630A 	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 (ΔT) = Temperatura en el conductor – Temperatura interna del cuadro

- Incremento de temperatura en el conductor = $T_2 - T_1 = \Delta T$ (C°)

EJEMPLO:

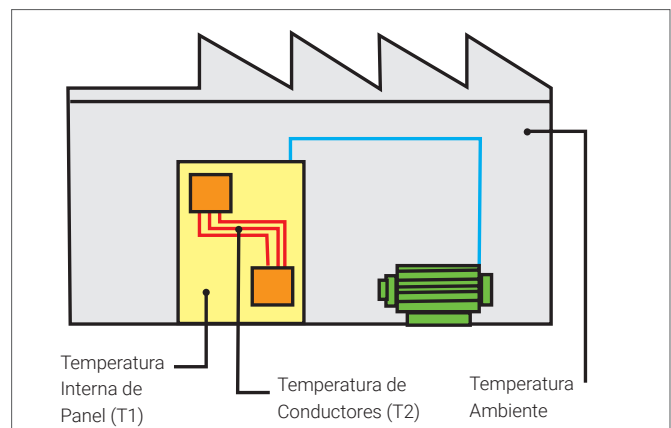
Para una corriente de 630A, con: $T_1 = 40^\circ\text{C}$ y $T_2 = 90^\circ\text{C}$

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

Resultado: IBSB Advanced 240 mm² – 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 Trefza Aislada	Sección mm ² (kcmil)	Clasificaciones máximas de ampacity							Coeficiente actual	
		ΔT 30°C (A)	ΔT 40°C (A)	ΔT 45°C (A)	ΔT 50°C (A)	ΔT 55°C (A)	ΔT 60°C (A)	ΔT 70°C (A)		
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 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.

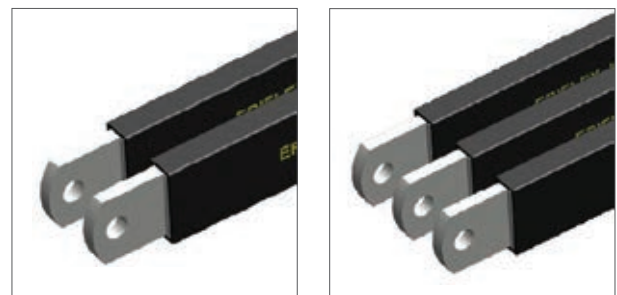
IBS & IBSB ADVANCED EN PARALELO

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 mm² – $\Delta T = 50^\circ\text{C}$: 718 A (IEC & UL)

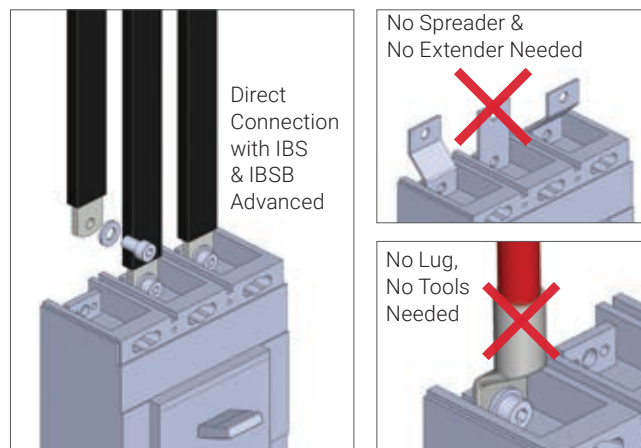
- 2 Trefzas en paralelo: 718 A x 1,6 = 1149 A
- 3 Trefzas en paralelo: 718 A x 2 = 1436 A



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 NSX 160	NSX 250	NSX 250	NSX 400	NSX 400	NSX 400	NSX 630	NSX 630
Square D PowerPact (UL)	H-Frame	J-Frame	J-Frame	J-Frame	L-Frame	L-Frame	L-Frame	-	-
ABB Tmax (IEC)	T1 T2 XT1 XT2	-	T3 XT3 XT4	T3 XT3 XT4	T4	T4	T5	T5	T5
ABB Tmax (UL)	T1 T2 XT1 XT2	T3	T4 XT3 XT4	T4 XT3 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 3VL1 VL160 3VL2	-	VL250 3VL3	VL250 3VL3	VL400 3VL4	VL400 3VL4	VL400 3VL4	-	-
Moeller xEnergy (IEC)	NZM1		NZM2	NZM2	NZM3	NZM3	NZM3	NZM3	NZM3
Cutler Hammer Series G (UL)	EG Frame	JG Frame	JG Frame	JG Frame	LG Frame	LG Frame	LG Frame	LG Frame	LG Frame
Legrand (IEC)	DPX 160 DPX3 160	-	DPX 250 DPX3 250	DPX 250 DPX3 250	DPX 630	DPX 630	DPX 630	DPX 630	DPX 630
Hager (IEC)	h3 160	-	h3 250	h3 250	h3 630	h3 630	-	-	-
Rockwell/Allen Bradley (UL)	G-Frame H-Frame	-	I-Frame J-Frame	I-Frame J-Frame	I-Frame J-Frame	-	K-Frame	K-Frame	-
Mitsubishi Electric (IEC)	-	NF125 NF160 DSN125 DSN160	NF250 DSN250	NF250 DSN250	-	NF400 DSN400	-	-	-
OEZ (IEC)	BC160N	-	BD250N BD250S	BD250N BD250S	BH630B BH630S	BH630B BH630S	BH630B BH630S	BH630B BH630S	BH630B 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 DIELECTRICA

- 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

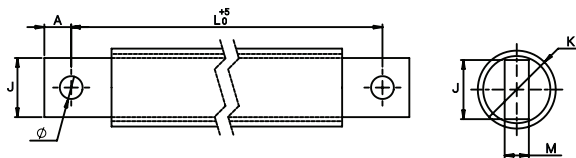
DATOS TÉCNICOS

- 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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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



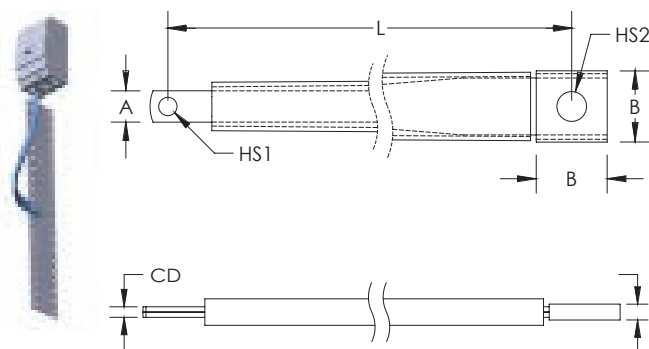
CARACTERÍSTICAS

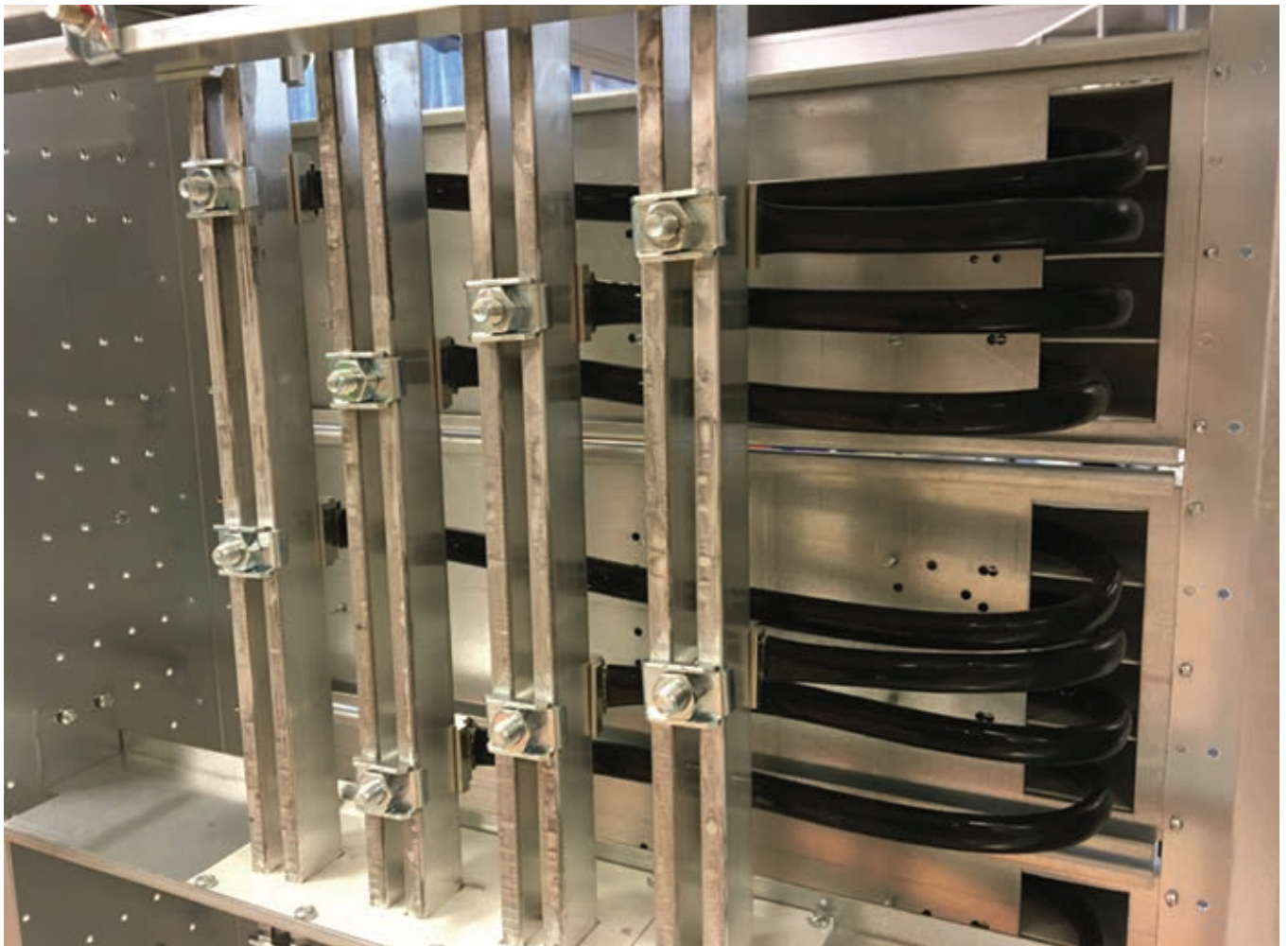
- Adecuado para todos los dispositivos eléctricos 125/160 A y especialmente disyuntores de caja moldeada
- Resistente a la vibración, mejorando la confiabilidad y el rendimiento
- Mejora la flexibilidad de montaje y la estética
- Instalación rápida y sencilla
- No es necesario cortar, pelar, prensar 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 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Tabla de Intensidades Máximas

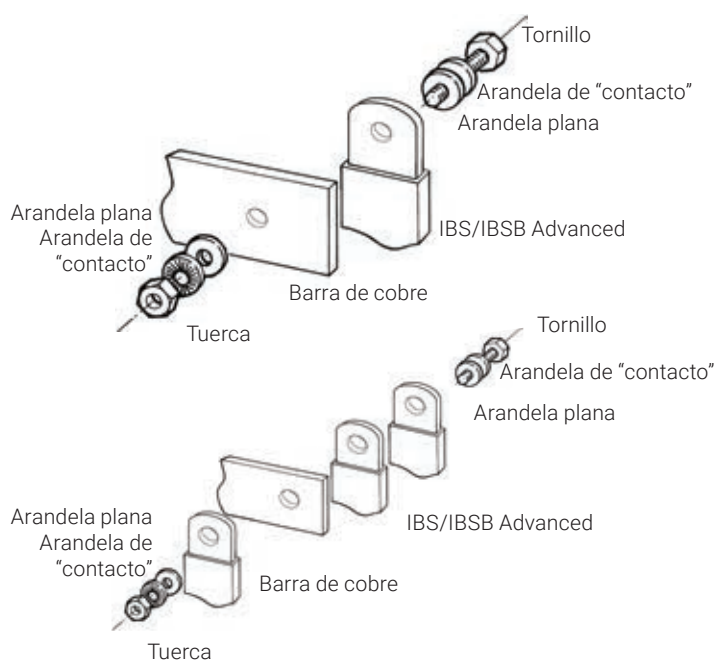
Sección (mm ² / kcmil)	ΔT 30°C (A)	ΔT 35°C (A)	ΔT 40°C (A)	ΔT 45°C (A)	ΔT 50°C (A)	ΔT 55°C (A)	ΔT 60°C (A)	ΔT 65°C (A)	ΔT 70°C (A)	ΔT 75°C (A)	ΔT 80°C (A)	ΔT 100°C (A)	ΔT 120°C (A)	Coefficient paralelo 2 IBSHY	Coefficiente paralelo 3 IBSHY
32/63.15	142	153	164	174	184	193	201	209	217	225	235	263	290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

ΔT = Temperatura del conductor – Temperatura interna del envoltorio.

Las columnas de la tabla se refieren 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.

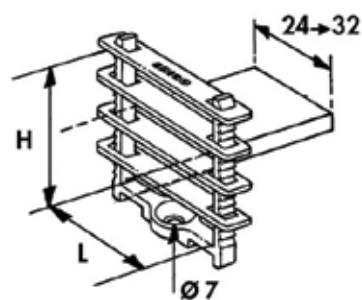


INSTRUCCIONES DE MONTAJE



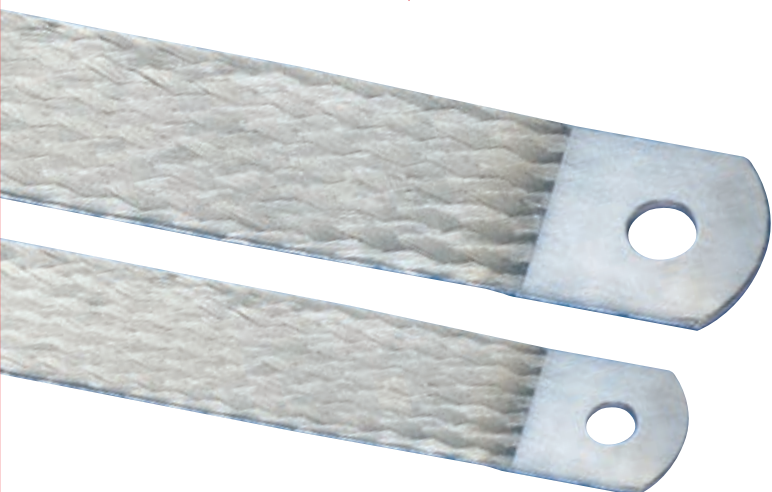
Espacio entre 2 ó 3 conductores de trenza aislada en pletinas en paralelo, para el enfriamiento.

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 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 las 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 deteriorarse y alterar la conductividad eléctrica del equipo. La corrosión en el terminal no puede eliminarse 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

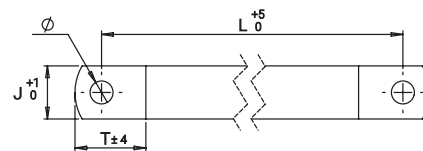
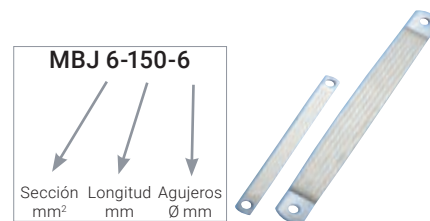
Con palas macizas

- Una gama completa de conexiones flexibles de masa desde una sección de 6 a 100 mm² 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 mm ²	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



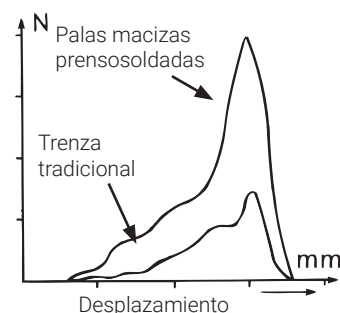
DATOS TÉCNICOS

- 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 recomendacion de par de apriete



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

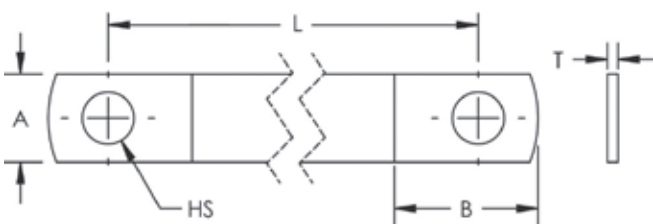
- Palma integral de cobre estañado, sin terminales crimpados para un mejor contacto eléctrico y una mayor resistencia a la tracción
- Rango completo de conexiones flexibles tierra/neutro desde 6 - 25 mm² (11.84 - 49.33 kcmil) de sección, y hasta 100 - 300 mm² (3.937" - 11.811") de longitud
- Temperatura 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 (mm ²)	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

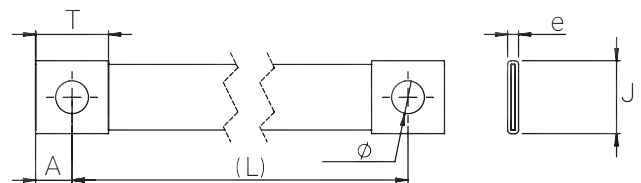
nVent ha desarrollado y fabrica una amplia gama de conexiones eléctricas realizadas con trenza de acero inoxidable. Estas trenzas son de acero inoxidable 316L de alta calidad y pueden instalarse en ambientes extremadamente corrosivos, como aplicaciones en alta mar o navales. Las trenzas CPI son ideales 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.



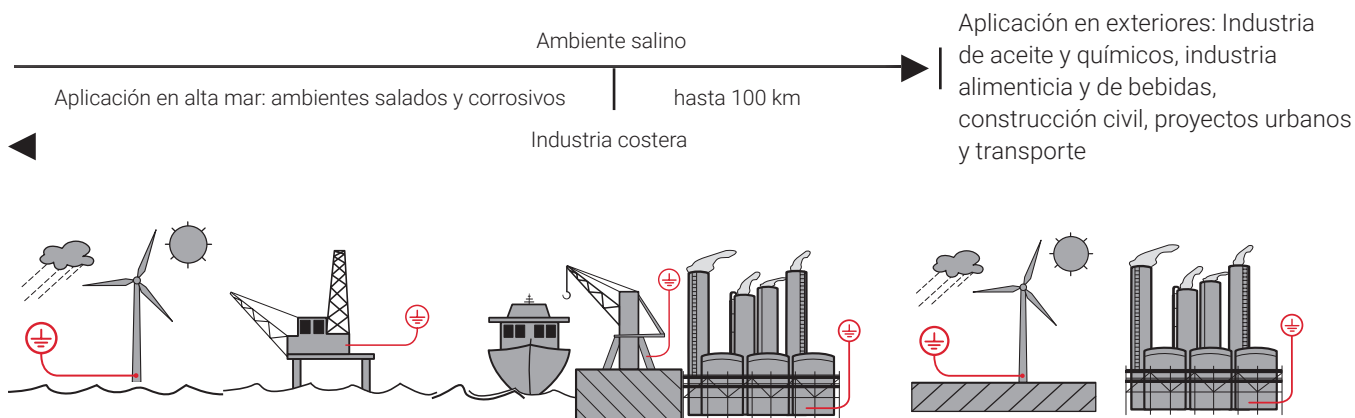
CPI CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS TRENZAS DE ACERO INOXIDABLE

- Trenzas de acero inoxidable 316L, listo para usar
- Gama completa: sección de 16 a 70 mm² 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 mm ²	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 resistentes del mercado. Nuestro proceso de fabricación patentado ha sido optimizado para proporcionar el mejor trenzado, soldadura y empalme de conexión.

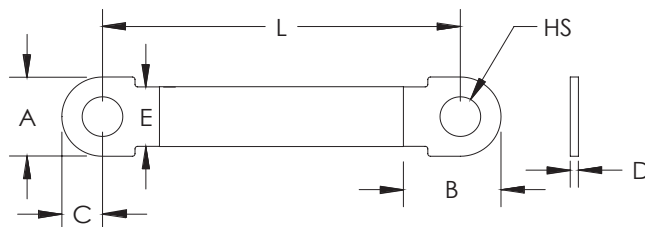


CPIW CARACTERISTICAS

- 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

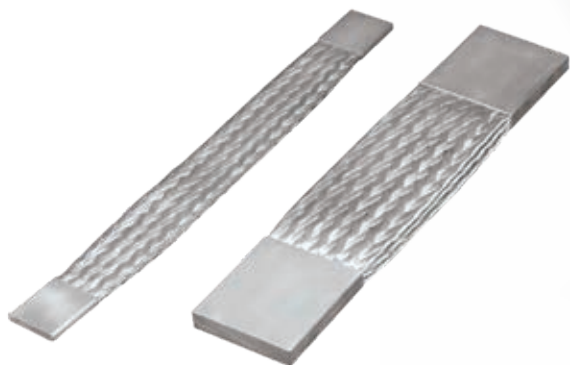


CPIW CONEXIÓN A TIERRA Y ACOPLAMIENTO CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Referencia	Código	Sección (mm ²)	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)

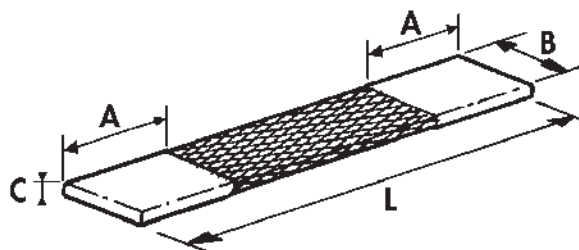


- Alta flexibilidad
- Menos vibraciones
- Ideal para la conexiones entre el transformador y las canalizaciones eléctricas
- Intensidad: hasta 4600 A

PBC CARACTERÍSTICAS

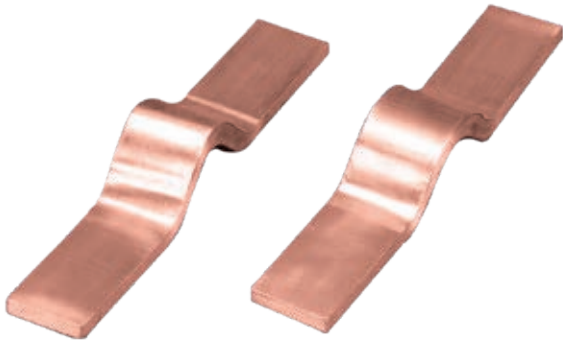


- Terminales sin taladrar dándole la libertad de taladrar según las necesidades. Fabricado con una prensa hidráulica
- Conexiones de potencia de gran flexibilidad (Junta dilatación, unión canalización/Trafo., CGD...)
- Hilo de cobre estañado electrolítico de $\varnothing 0.15$ mm
- AVISO: Cuando se montan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



Código	Descripción	Sección mm ²	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)

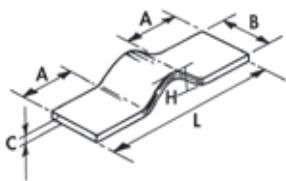


PPS CARACTERÍSTICAS

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 mm ²	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

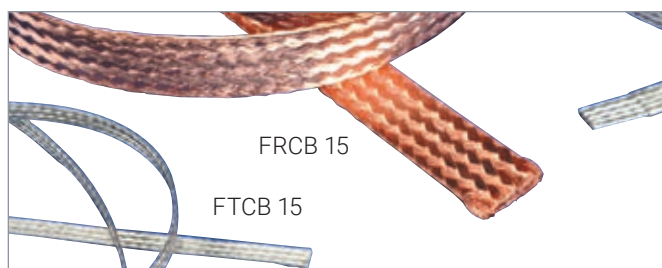
SOLUCIONES PERSONALIZADAS

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 mm ²	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 mm ²	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 mm ²	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 mm ²	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



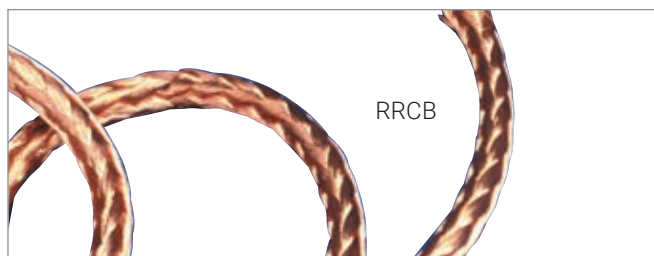
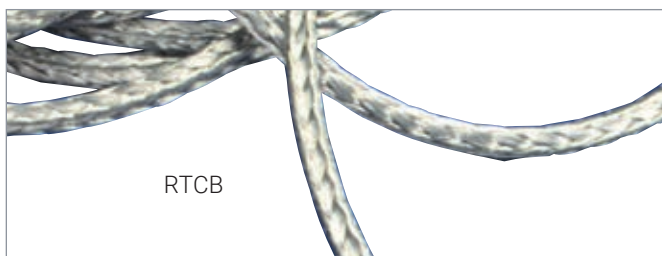
- Diámetro estándar del hilo: 0.25 mm
- Acero inoxidable 316L

Código	Description	Section mm ²	mm			Kg
557160	FSSB 25-16 ²	16	15x1,5	25 m		0,14
557170	FSSB 25-25 ²	25	23x1,5	25 m		0,22
557390	FSSB 25-50 ²	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



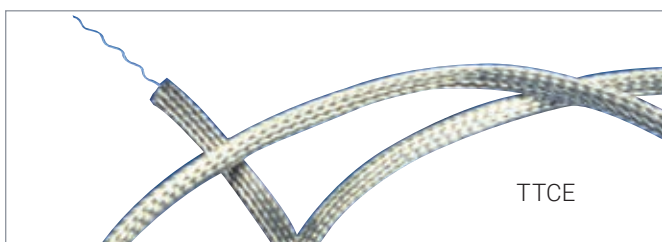
- Diámetro estándar del hilo: 0.15 mm
- Bobinas de 25 metros

Código	Descripción	Sección mm ²	Diámetro externo en mm	Número de hilos	Corriente nominal A			Kg
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 mm ²	Diámetro externo en mm	Número de hilos	Corriente nominal A			Kg
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



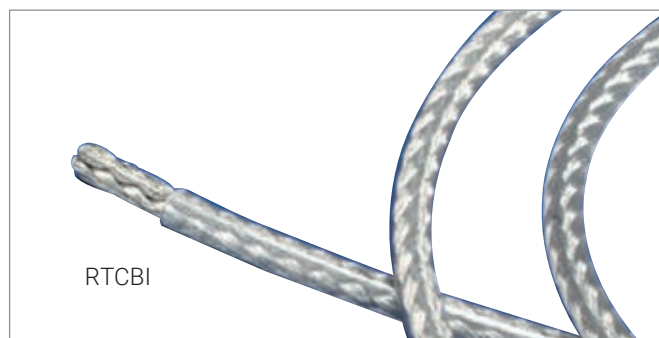
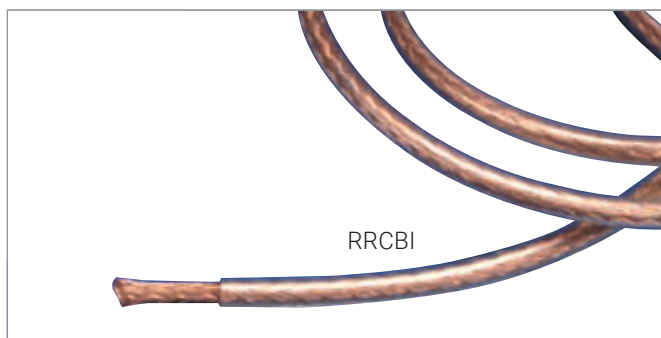
TTCE TRENZAS TUBULARES DE COBRE ESTAÑADO

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

Código	Descripción	Sección mm ²	Diámetro (mm)				Número de hilos	Hilos Ø mm	Corriente nominal A			Kg
			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

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 mm ²	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

Código	Descripción	Sección mm ²	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

BAJO PEDIDO, FABRICACIONES A MEDIDA:

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



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

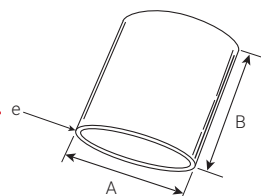
HERRAMIENTA DE PENSADO HCT 3-4 PARA LA PUNZONADORA O LA MESA HIDRÁULICA NVENT ERIFLEX

- Esta herramienta permite engastar terminales PB16, PB25 y PB50 en trenzas planas FTCB 16, 25 y 50mm² 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



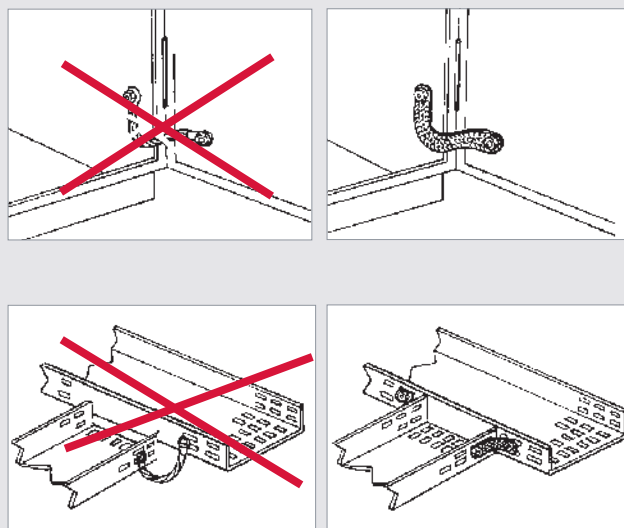
Código	Descripción	Para plano	A	B	e	Kg
557180	PB 16	FTCB or FRCB 15-16	16	15	1	100 0,004
557190	PB 25	FTCB or FRCB 15-25	22	25	1	100 0,010
557380	PB 50	FTCB or FRCB 15-50	30	30	1	100 0,017

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.

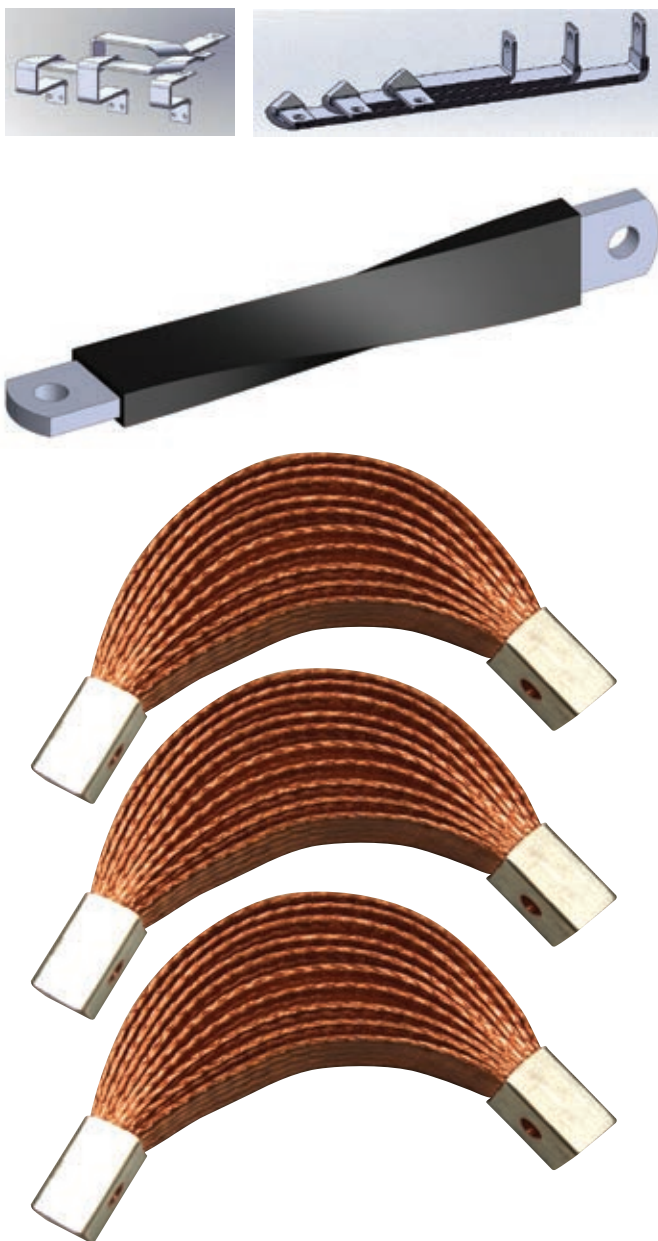
Las conexiones con cables deben ser evitadas. Sólo son eficaces los conductores planos y cortos ya que su impedancia en alta frecuencia es 10 veces inferiores a la impedancia de un cable.



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:

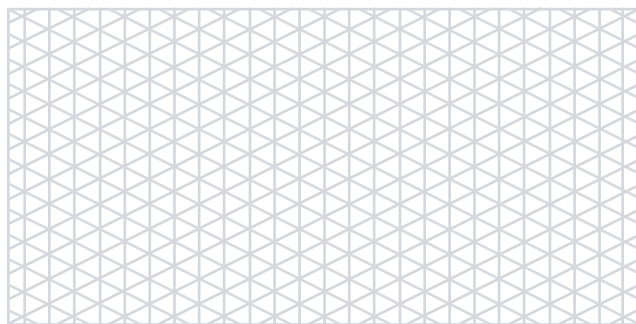
Temperatura ambiente..... C°
 Temperatura de trabajo..... C°
 Temperatura máxima del conductor..... C°
 Humedad (seca/promedio/húmeda)..... %HR

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 _____ mm²
 Sección plana o redonda _____
 Ancho del conductor _____ mm
 Espesor del conductor _____ mm
 Longitud del conductor _____ mm
 Cantidad _____



Datos del solicitante:

Empresa: _____ email/correo electrónico _____
 Nombre de contacto: _____ Dirección (ciudad y país) _____
 Número de teléfono: _____

Listado de Productos

Código	Pág	Código	Pág	Código	Pág
503400	51	534017	15	534049*	15
503410	51	534018	13	534050	13
503420	51	534018	15	534050*	15
503430	51	534019	13	534051	13
503440	51	534019*	15	534051*	15
503510	49	534020	13	534052	13
503520	49	534020*	15	534052*	15
503530	49	534021	13	534053	13
503540	49	534021*	15	534053*	15
503700	50	534022	13	534055	13
503710	50	534022*	15	534055*	15
503720	50	534023	13	534056	13
504690	50	534023	15	534056*	15
510100	50	534024	13	534057	13
510110	50	534024	15	534057*	15
510120	50	534025	13	534058	13
510130	50	534025	15	534058*	15
510140	50	534026	13	534059	13
510150	50	534026*	15	534059*	15
510160	50	534027	13	534060	13
510170	50	534027*	15	534060*	15
510180	50	534028	13	534400	31
510300	49	534028*	15	534401	31
510310	49	534029	13	534402	31
510340	49	534029*	15	534403	31
510500	51	534030	13	534404	31
510510	51	534030	15	534405	31
534000	13	534031	13	534406	31
534000	15	534031	15	534407	31
534001	13	534032	13	534408	31
534001	15	534032	15	534409	31
534002	13	534033	13	534410	31
534002	15	534033*	15	534411	31
534003	13	534034	13	534412	31
534003	15	534034*	15	534413	31
534004	13	534035	13	534414	31
534004	15	534035*	15	534415	31
534005	13	534036	13	534416	31
534005	15	534036*	15	534417	31
534006	13	534037	13	534418	31
534006	15	534037	15	534419	31
534007	13	534038	13	534420	31
534007	15	534038*	15	534421	31
534008	13	534039	13	534422	31
534008	15	534039*	15	534423	31
534009	13	534040	13	534424	31
534009	15	534040*	15	534425	31
534010	13	534041	13	534426	31
534010	15	534041*	15	534427	31
534011	13	534042	13	534428	31
534011	15	534042*	15	534429	31
534012	13	534044	13	534430	31
534012	15	534044*	15	534431	31
534013	13	534045	13	534432	31
534013*	15	534045*	15	534433	31
534014	13	534046	13	534434	31
534014*	15	534046*	15	534435	31
534015	13	534047	13	534436	31
534015*	15	534047*	15	534437	31
534016	13	534048	13	534438	31
534016	15	534048*	15	534439	31
534017	13	534049	13	534440	31

Listado de Productos

Código	Pág	Código	Pág	Código	Pág
534441	31	552390	17	552700	17
534442	31	552390	19	552700	19
534443	31	552400	17	552710	17
534444	31	552400	19	552710	19
534445	31	552410	17	552720	17
534446	31	552410	19	552720*	19
534500	31	552420	17	552730	17
534501	31	552420	19	552730*	19
534502	31	552430	17	552740	17
534503	31	552430	19	552740*	19
534504	31	552440	17	552750	17
534505	31	552440	19	552750*	19
534506	31	552450	17	552760	17
534507	31	552450	19	552760	19
534508	31	552460	17	552770	17
534509	31	552460	19	552770*	19
534510	31	552470	17	552780	17
534511	31	552470	19	552780*	19
534512	31	552480	17	552790	17
534513	31	552480	19	552790*	19
534514	35	552490	17	552800	17
534515	35	552490	19	552800*	19
534516	35	552500	17	552810	17
534517	35	552500	19	552810*	19
534518	35	552510	17	552830	17
534519	35	552510	19	552830*	19
534520	35	552520	17	552840	17
534521	35	552520*	19	552840*	19
534522	35	552530	17	552850	17
534523	35	552530*	19	552850*	19
534524	35	552540	17	552860	17
534525	35	552540*	19	552860*	19
534526	35	552550	17	552870	17
534527	35	552550	19	552870*	19
534528	35	552560	17	552890	17
534529	35	552560	19	552890*	19
534530	35	552570	17	552900	17
534531	35	552570	19	552900*	19
538650	17	552580	17	552910	17
538650*	19	552580*	19	552910*	19
541060	19	552590	17	552920	17
541090	19	552590*	19	552920*	19
541100	19	552600	17	552930	17
541110	19	552600*	19	552930*	19
541150	19	552610	17	552950	17
541160	19	552610*	19	552950*	19
541170	19	552620	17	552960	17
541180*	19	552620	19	552960*	19
541230	19	552630	17	552970	17
541240	19	552630	19	552970*	19
541250*	19	552640	17	552980	17
541260*	19	552640	19	552980*	19
541270*	19	552650	17	552990	17
541320*	19	552650*	19	552990*	19
541380*	19	552660	17	553020	24
541774	22	552660*	19	553030	24
541775	22	552670	17	553040	24
541776	22	552670*	19	553050	24
541800	22	552680	17	553060	24
541805	22	552680*	19	553070	24
541810	22	552690	17	553100	24
541815	22	552690	19	553110	24

Listado de Productos

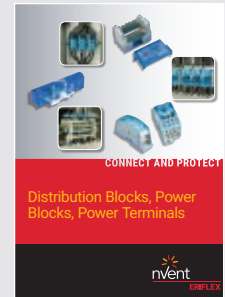
Código	Pág	Código	Pág	Código	Pág
553120	24	554399B	46	557010	49
553200	24	554401B	46	557030	49
553210	24	554402B	46	557040	49
553220	24	554403B	46	557050	49
553230	24	554404B	46	557060	49
553250	24	554405B	46	557080	49
553260	24	554406B	46	557090	49
553370	23	554407B	46	557100	49
553380	23	554408B	46	557120	49
553400	25	554409B	46	557130	49
553405	25	554411B	46	557150	49
553410	25	554412B	46	557160	49
553430	25	554413B	46	557170	49
553440	25	554414B	46	557180	52
553505	25	554415B	46	557190	52
553510	25	554416B	46	557200	49
553520	25	554417B	46	557210	49
553530	25	554418B	46	557220	49
553540	25	554419B	46	557230	49
553550	23	554421B	46	557240	49
553550	38	554422B	46	557250	49
553560	23	554423B	46	557260	49
553560	38	554424B	46	557270	49
553570	23	554427B	46	557280	49
553580	23	554428B	46	557290	49
553590	23	554429B	46	557300	49
554277	44	556600	40	557310	49
554278	44	556610	40	557320	49
554279	44	556620	40	557330	49
554280	44	556630	40	557350	49
554282	44	556640	40	557380	52
554286	44	556650	40	557390	49
554299	44	556660	40	557400	50
554300	44	556670	40	557420	50
554301	44	556680	40	557430	50
554302	44	556690	40	557440	50
554304	44	556700	40	557450	50
554308	44	556710	40	557460	50
554321	44	556720	40	557470	50
554322	44	556730	40	557480	50
554323	44	556740	40	557600	50
554324	44	556750	40	557610	50
554326	44	556760	40	557620	50
554330	44	556770	40	557630	50
554343	44	556780	40	557640	50
554344	44	556790	40	557650	50
554345	44	556800	40	557660	50
554346	44	556810	40	557670	50
554348	44	556820	40	557680	50
554352	44	556830	40	558310	25
554365	44	556840	40	558340	25
554366	44	556850	40	558370	25
554367	44	556860	40	558410	25
554368	44	556900	39	558440	25
554370	44	556910	39	558460	25
554374	44	556920	39	558480	25
554378	44	556930	40	558490	25
554384	44	556940	40	558584	37
554386B	46	556950	40	558586	37
554388B	46	556960	40	558587	37
554397B	46	556970	40	558588	37
554398B	46	556980	40	558589	37

Listado de Productos

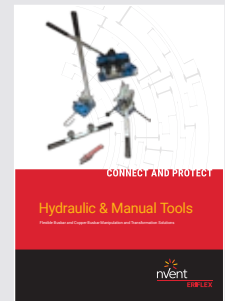
Código	Pág	Código	Pág
558591	37	564300	47
558592	37	564400	47
558593	37	564500	47
558594	37	564600	47
558595	37	564700	47
558610	52	564800	47
558620	52	564900	47
558630	52	565000	40
558640	52	566030	48
563300	40	566040	48
563320	40	566050	48
563340	40	566060	48
563350	40	566070	48
563360	40	566490	21
563370	40	566500	21
563380	40	566510	21
563390	40	566520	21
563400	40	566550	21
563410	40	566560	21
563420	40	566570	21
563430	40	566580	21
563440	40	566590	21
563450	40	566630	21
563460	40	566640	21
563470	40	566650	21
563480	40	566660	21
563490	40	566670	21
563500	40	566720	21
563510	40	566730	21
563520	40	566750	21
563530	40	566780	21
563540	40	566800	21
563550	40	566810	21
563560	40	567880	25
563601	42	568700	24
563602	42	568730	24
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		

OTRO DOCUMENTO

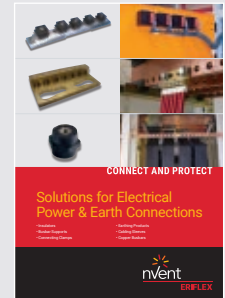
DISTRIBUTION BLOCKS, POWER BLOCKS AND DISTRIBUTION TERMINAL



HYDRAULIC & MANUAL TOOLS



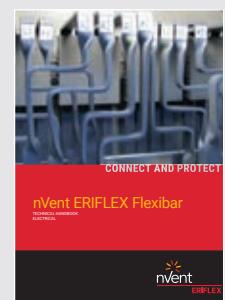
SOLUTIONS FOR ELECTRICAL POWER & EARTH CONNECTIONS



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



NVENT ERIFLEX FLEXIBAR TECHNICAL HANDBOOK



Nuestra poderosa cartera de marcas:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



[nVent.com/ERIFLEX](https://www.nVent.com/ERIFLEX)

©2020 nVent. Todos los logotipos y marcas nVent son propiedad de nVent Services GmbH o sus filiales, o se hallan autorizados por los mismos. Todas las demás marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios. nVent se reserva el derecho de modificar especificaciones sin previo aviso.

ERIFLEX-CAT-P1300C-Flexibleconductor-ES-2004