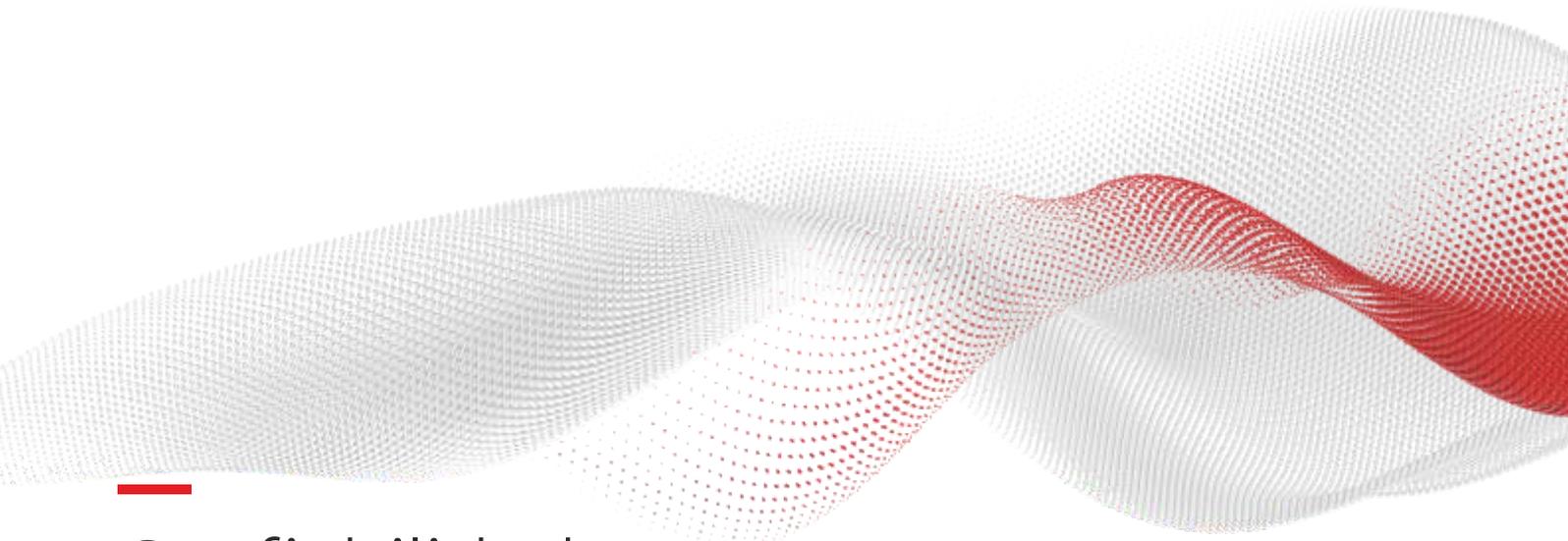


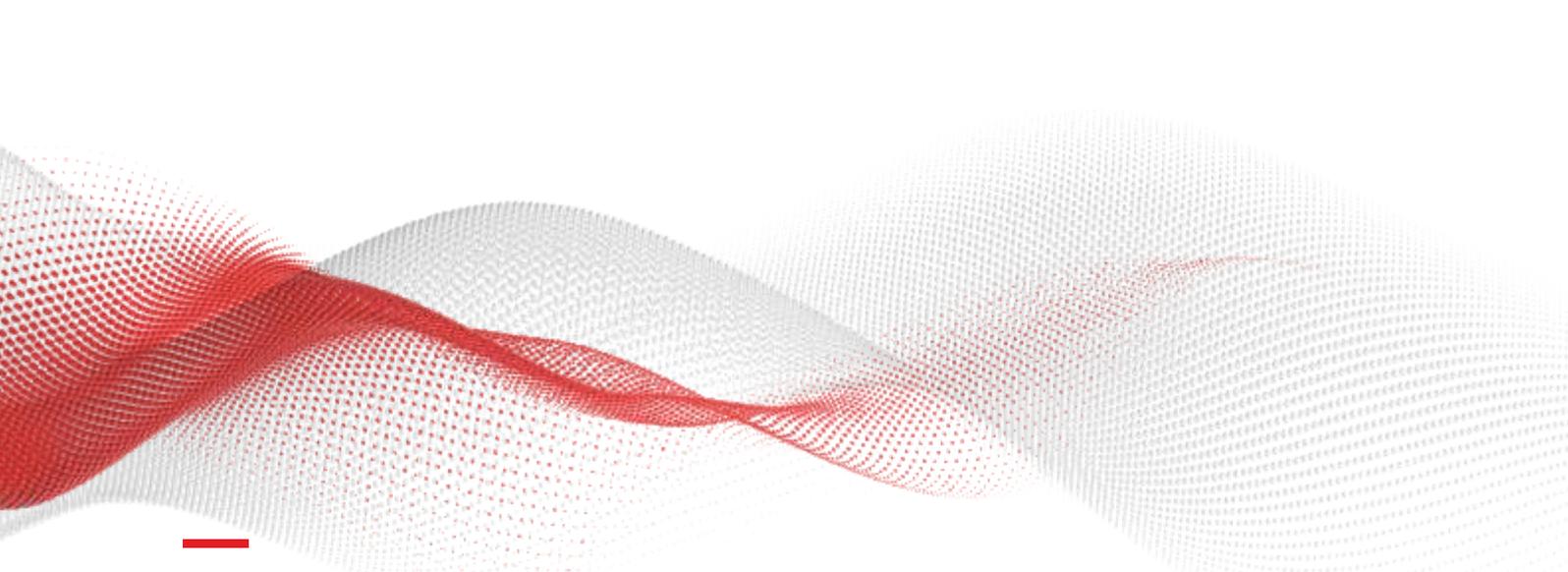


Rendimiento



---

Confiabilidad para sus instalaciones, porque no hay lugar a dudas cuando se trata de seguridad.



---

# Material eléctrico para conexión y manejo de cables y conductores

<b>203</b>	<b>Material eléctrico para conexión y manejo de cables y conductores</b>
<b>192</b>	Plataformas de producto
<b>193</b>	Blackburn® - terminales y conectores de compresión con el sistema Color-Keyed®
<b>194</b>	Blackburn® terminales y conectores de compresión con el sistema Color-Keyed® - Conexión - Desconexión de motores
<b>195</b>	Ocal® - Tubería y accesorios recubiertos en PVC
<b>196-197</b>	T&B® Fittings - accesorios de conexión
<b>198</b>	Hazlux® - Línea de productos para iluminación
<b>199</b>	Productos
<b>200-201</b>	Conexión y control de potencia
<b>202</b>	Prensa estopas ABB – NPG serie de conectores Quick Connect™ - Prensa estopas fáciles de instalar
<b>203</b>	Prensa estopas ABB – NPG serie de conectores Quick Connect™ - Dimensiones y selección de producto
<b>204</b>	Amarras Spec-Kon® - Amarra convencional para toda aplicación
<b>205</b>	Twists Tail Right Off® - Amarras de corte manual, (no requiere herramientas) Catamount para toda aplicación
<b>206</b>	Ty-Rap
<b>207-210</b>	Blackburn
<b>211</b>	Sta-Kon

**Sergio Cusguén**  
sergio.cusguen@co.abb.com

**Rodrigo Galvis**  
rodrigo.galvis@co.abb.com

**Edwin Palma**  
edwin.palmacorreal@co.abb.com

# Plataformas de producto

## Manejo de cables y conductores



Cajas eléctricas, amarras, cajas resistentes a la intemperie, bandejas portacables y estructuras metálicas modulares.

## Sistemas de protección de cables



Tubería flexible, Rigid recubierta en PVC, a prueba de explosión, Accesorios en PVC y a prueba de explosión.



## Conexión y control de potencia



Conectores mecánicos y de compresión, sistemas de puesta a tierra, accesorios para cables de media y alta tensión, fusibles de media y alta tensión, interruptores de vacío, reconectores y bancos de condensadores.

## Tecnología de seguridad



Iluminación de emergencia, iluminación para áreas clasificadas y protección contra sobrecargas.

**Carlion®**  
**Catamount®**  
**Blackburn®**

**Dragon Tooth®**  
**elastimold**  
**Hazlux®**

**JENNINGS TECHNOLOGY**  
**JOSLYN**  
**Kindorf®**

**Ocal®**  
**redodot**  
**Russellstoll®**

**Shrink-Kon®**  
**Sta-Kon®**  
**Steel City®**

**Superstrut®**  
**T&B Cable Tray**  
**Ty-Duct®**

## Blackburn®

# Terminales y conectores de compresión con el sistema Color-Keyed®

### Conectores tipo T y tipo bandera

#### Terminales especiales para problemas especiales — en ángulo, modelado y cortado de acuerdo a los requerimientos del cliente.

Thomas & Betts puede personalizar la solución de acuerdo al requerimiento de doblez y terminación del cable en paneles de distribución confinados, switchgear y cajas para control de motores.

Tenemos el diseño y la capacidad de producción apropiado para poder entregar exactamente el tipo de terminales que necesita, en la forma que la requiera.

- Rectas, ángulos de 15°, 30°, 45°, 60° y 90°.
- Empalmables apilado o independientes.
- Terminales de barril corto y largo
- Estañadas, plata, plomo, níquel.

Thomas & Betts – Blackburn® ofrece una completa línea de terminales de cobre para cables desde # 8 AWG hasta 1000 MCM. Las terminales son fabricadas en varias configuraciones diferentes para satisfacer sus diversas aplicaciones: ángulos de plegado de 45° y 90°, terminales estrechas para conectar interruptores de circuito, terminales apiladas conexión de dos cables y perforaciones especiales para pernos de tamaño no estándar.

Estas configuraciones especiales permiten:

- Cablear directamente el barraje principal sin dobleces o flexiones de cable.



- Realizar conexiones en espacios muy estrechos.
- Utilizar un mínimo espacio en el barraje principal.

Las terminales especialmente diseñadas ayudan a realizar un cableado más limpio y ordenado en lugares con gran cantidad de conexiones.

Las fotografías muestran algunos ejemplos de cómo y dónde pueden ser utilizadas dichas terminales.

#### Conectores personalizados para cables de cobre

- Conectores con ángulos estándares y especiales, con y sin apilamiento de cables, agujeros para diferentes tamaños de pernos, con recubrimientos para mayor protección.

- Terminales de compresión especialmente modificadas con uno y dos orificios de conexión, serie 54100, 54200, 54850BE y 54930BE para cables trenzados flexibles de cobre.

Material: Cobre forjado de alta conductividad.

- Cantidad de orden mínima: Existen paquetes estándar por tamaño de cable. Consulte con servicio al cliente para conocer el precio y tiempo de entrega. Todas las terminales personalizadas son hechas de acuerdo con la orden del cliente.



# Blackburn® terminales y conectores de compresión con el sistema Color-Keyed®

## Conexión - Desconexión de motores

### Conectores - desconectables para motor.

**Cambio rápido y confiable de motores eléctricos sin tornillos, derivaciones o conexiones sueltas.**

- Línea completa de conectores-desconectables para motor, para aplicaciones que van desde 600 V hasta 5000 V, cubriendo un rango de cable de 16 AWG hasta 500 kcmil.
- Ensamble de acople rápido que ofrece ahorros significativos de mano de obra.
- Sin necesidad de tuercas, tornillos y arandelas o cinta aislante, simplemente deslice la capucha aislante reutilizable.
- El ensamble encaja perfectamente en carcasas reducidas de motores.
- Desconexión rápida – sin necesidad de corte con navaja o herramientas corto punzantes, eliminando el riesgo de accidentes, tiempo fuera de servicio del motor y la exposición del instalador.
- Cumple o excede el rendimiento eléctrico y mecánico de conexiones atornilladas.
- Construido de cobre estañado de alta conductividad.
- Desconectables hembra equipados con una capa de cobre-berilio para conexiones más confiables.
- Listados UL 486AB y certificado por CSA para instalaciones en campo.

### Conectores tipo KUBE® para multi-derivaciones

**Hace conexiones eléctricas económicas, fáciles de realizar en campo y conexiones multi derivaciones de acuerdo con UL®**



**Thomas & Betts ofrece la solución más versátil y asequible para lograr instalaciones de varias cargas a partir de un solo conductor principal.**

El sistema KUBE para derivaciones múltiples, de compresión, montados en material de alta conductividad logra ahorrar espacio y ser más rentable.

Para mayor flexibilidad, los conectores pueden girar de forma individual en la barra derivadora múltiple para dar cabida a las curvas y ángulos necesarios para la instalación de equipos o circuitos completos.

-Tiene el menor costo para tus aplicaciones - elimina la necesidad de costosos cables conductores flexibles.



- Cada conector individual puede girar 360° sobre la barra derivadora, para conexiones multiderivaciones.
- Versátil, diseño modular, compatible con una gran variedad de conexiones.
- Listados UL 486AB y certificado por CSA para instalaciones en campo.
- Conexiones de compresión mantienen la integridad aun bajo vibración y altas temperaturas.
- Compatible con cables desde calibre # 16 hasta 4/0 AWG
- Adecuado para aplicaciones de hasta 600 voltios (1.000 voltios en señalizaciones).
- Barras derivadoras construidas con cobre de alta conductividad y estañado resistente a la corrosión.
- Barras construidas de cobre electro-estañado de alta conductividad para conexiones confiables y la codificación por colores para una fácil selección de datos.
- Dos piezas, con clasificación UL94 -V0, aislantes de policarbonato encajan con los conectores fácilmente para una instalación rápida y segura.

### Aplicaciones típicas

- Construcción comercial.
- Instalaciones especializadas para aplicaciones de entretenimiento.
- Cualquier otra aplicación que requiera la ejecución de múltiples cargas provenientes de un conductor principal.

# Ocal®

## Tubería y accesorios recubiertos en PVC

### Diseño Innovador

La tubería y accesorios con recubrimiento de PVC representan un paquete completo de protección contra la corrosión.

Esta extensa línea de productos incluye el mayor número de artículos disponibles, junto con los soportes y compuestos para parches resistentes a la corrosión. Con el sistema de OCAL de tubería y accesorios con recubrimiento de PVC, se obtiene protección contra la corrosión que extenderá la vida de su sistema eléctrico de canalización por años y años.

#### Ocal ofrece las siguientes ventajas

- Ocal tiene las roscas galvanizadas por inmersión en caliente. Galvanizado por inmersión en caliente es el proceso a través del cual la superficie de acero se sumerge en zinc fundido, haciendo que el zinc penetre al acero.
- Ocal ofrece un revestimiento ininterrumpido bajo el recubrimiento de PVC, cumpliendo el requisito NEMA RN- 1 respecto de recubrimientos de zinc sobre el conduit.
- Ocal cumple con los requisitos de NEMA RN- 1, sin excepción.
- Ocal está listado UL en resistencia de rayos UV.
- Ocal suministra accesorios revestidos “doble capa”, mejorando la protección contra la corrosión mediante la aplicación de uretano en el interior y exterior de los accesorios antes del recubrimiento de PVC.
- Ocal ofrece colores personalizados.
- Ocal ofrece entrenamiento de su instalación y certificación en sitio.

#### Estándares con los que cumple

- ANSI C80.1.
- Especificación federal WW-C-581.
- NEMA RN-1.
- UL6.



# T&B® Fittings

## Accesorios de conexión

### Star Teck Extreme® Director™ Cable Fittings

La serie STEX está especialmente diseñada para áreas peligrosas (clasificadas), y diseñados para hacer frente a las más duras y más corrosivas situaciones - como molinos de pulpa y papel, operaciones mineras, plantas químicas, plantas de procesamiento de alimentos, plantas de hidrocarburos, petroquímica y refinerías.



Accesorios para cable .- Star Teck Extreme® Director™ (Tabla)

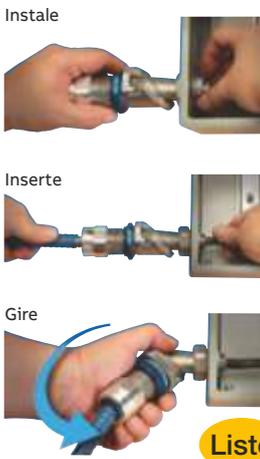


### STAR TECK® Teck Cable Fittings

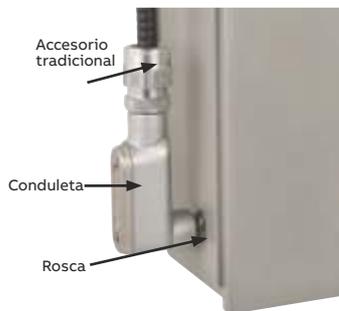


Cat. No.	Hub (NPT)	Torque (LB.-IN.)	Rango sobre la chaqueta (IN.)		Rango sobre la armadura (IN.)		Diámetro garganta min. (IN.)		Longitud (in.)
			Min.	Max.	Min.	Max.	Con armadura	Sin armadura	
STED050	1/2	450	.600	.885	.520	.795	.505	.617	5.375
STED075	3/4	600	.860	1.205	.780	1.125	.645	.819	5.875

## ¡Ahorre tiempo y dinero!



### Método convencional



Componentes múltiples son menos flexibles y requieren espacio adicional

### Método ahorrador de tiempo



Un sólo componente que puede ser usado en cualquier ángulo, añade flexibilidad y requiere menos espacio

## T&B® Fittings

### Accesorios de conexión

#### LU® - Conduit universal

- Reducción de SKU's de 4-a-1 - reemplaza accesorios para conduit del tipo LL, LR, LB y C.
- El radio es el mismo que el conducto doblado. Permite el halado de cable a través del cuerpo.
- Cubierta angular – Facilidad para halar el cable a través de la caja; usa tapas estándar.
- Nuestro sistema de protección de cuatro capas (BLUEKOTE) proporciona resistencia interna y externa.
- Clasificado para cables con 40% de llenado de alambre.

**Conformidad con UL:** 514A, 514B; **CSA:** C22.2 N ° 18.



## PMA - Sistemas de conduit flexible de nylon

Sistemas de conduit de nylon flexibles para temperaturas extremas .

- Temperaturas para la operación adecuada: desde - 100 ° hasta 170 ° C y excelentes características de seguridad contra incendios.
- Buena flexibilidad y alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas.
- El tipo de instalación "Snap-in" proporciona una forma rápida y segura de conexión, ahorrando tiempo y dinero.

- PMA tiene sistemas de conduits de nylon diseñado específicamente para ambientes a temperaturas extremas.
- Conduits para aplicaciones de gran exigencia técnica y requisitos especiales.
- Tamaños de conduits varían desde 6 mm. hasta 125 mm. de diámetro, desde "peso ligero" hasta "peso pesado" y altamente flexibles.
- Colores estándar en negro y gris únicamente.
- Conduits especialmente probados, por ejemplo por CSA, UL, NF, SNCF, DB, etc.



# Hazlux®

## Línea de productos para iluminación

Incandescente, fluorescente, sodio, metal halide, metal halide de encendido rápido, LED e inducción



Luminarias incandescentes, fluorescentes, sodio, metal halide, metal halide de encendido rápido, LED e inducción

Diseñadas para cumplir los más altos requisitos de funcionamiento tales como altas vibraciones, polvo, corrosión, ambiente marino, hielo, viento.



### Iluminación de áreas

Hazlux 3 clase i, división 2  
 Hazlite® M3 clase i, división 2  
 Hazlux® 1 (Polimerica) clase i, división 2  
 Hazlite® M1 (Polimerica) clase i, división 2  
 Hazlux® 5 clase i, división 1  
 Hazlite® M5 clase i, división 1  
 Clase Hazlite® M4 1, división 2



### Led

Hazlux Model	AC potencia (W)	Lumen*	Lm/W
DL005	45	5,870	130
DL007	58	7,170	124
DL010	88	10,070	114
DL015	122	15,587	128
DL017	131	17,786	136
DL020	166	20,454	123

\* Luminaria equipada con refractor de cristal tipo "TG", sin guarda.



### Inducción

- Reducción de consumo eléctrico 50 – 70%.
- Ultra larga vida: 100,000 hrs.
- Índice de reflexión de Color: 80 + CRI.
- Encendido instantáneo.
- Rango de temperatura: -40°C – +40°C.
- Salida de Lumens 65% a las 100,000 hrs.
- Reducción de distorsión de armónicos 10%.
- No se afecta por vibración.



### Reflectores

Hazlux 3 clase i, división 2



### Iluminación de Emergencia HazBatt H3 Clase I, División 2

HazBatt® M5 clase i, división 1  
 HazFlash® M4 (Strobos) clase i, división 2  
 HazFlash® M5 (Strobos) clase i, división 1

## Productos



T&B® Fittings  
Blackjack  
Bushings



T&B® Fittings  
Fittings



T&B® Fittings  
En acero inoxidable



Ocal®  
OCAL-BLUE® Tipo 4X



T&B® Fittings  
BlueKote®  
Conduletas



T&B® Fittings  
Liquidtight en acero inoxidable



Hazlux®  
Áreas clasificadas



T&B® Fittings  
STAR TECK® XP SS



Nicote®  
Prensa cables y prensa estopas



Russellstoll®  
MaxGard®  
A prueba de explosión



Emergi-Lite®  
Lightalarms™  
Equipos de alumbrado  
de emergencia



Russellstoll®  
GSUL Sistema indicador  
de falla puesta a tierra

# Conexión y control de potencia



## Accesorios de cable

Marca pionera en la industria, altamente reconocida como innovadora en accesorios de cable para sistemas de distribución subterráneos, Elastimold® ofrece la más completa línea de soluciones para transformadores de distribución hasta 35kV, incluyendo aplicaciones para parques eólicos.



## Reconectador Moldeado en Vacío

- Unidades monofásicas o trifásicas de larga vida y facilidad de uso para la confiabilidad de los sistemas de distribución de energía.
- Inteligente — compatible con controles SEL®
- Ligero — con solo un tercio del peso de una unidad típica,
- Flexible — posibilidad de agregar sensores de voltaje.
- La unidad monofásica cuenta con armazón de montaje ajustable.
- Modelos de 15, 25, 35kV con un nivel básico de impulso de 150 kV y 800A de corriente continua.

\* SEL es una marca registrada de Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.



## Empalmes encogibles en frío

- La forma más fácil y rápida para empalmar cables de media tensión - sin cordones de apertura, ni calor.
- Extracción automática del núcleo sin necesidad de cordones de apertura o calor para su instalación.
- Cubierta de elastómero EPDM moldeado de alta calidad resistente a ambientes extremos como bóvedas subterráneas, pozos y aplicaciones aéreas.
- Certificado de acuerdo a pruebas IEEE 404.



## Interruptor, seccionador y switchgear

- Modular, completamente sellado, sumergible y libre de mantenimiento.
- Sumergible — para instalaciones en bóvedas u otras áreas propensas a inundaciones.
- Modular — para instalaciones en campo facilitando la reconversión de productos existentes y su uso en espacios reducidos.
- Libre de Mantenimiento — sin aceite, sin gas Sf6; aislamiento en sólido dieléctrico con corte en vacío para una operación libre de mantenimiento.
- Escalable — disponibilidad de paquetes de actualización de automatización para cumplir con los requisitos de Redes Inteligentes (Smart Grid).

## Conexión y control de potencia



Fusibles limitadores de corriente en una amplia gama de clasificaciones, para una protección superior en transformadores tanto subterráneos como aéreos, bancos de condensadores, interruptores y parques eólicos.



### Conectores de distribución subterránea

Completa línea de conectores de distribución subterránea y de subestaciones que permiten la reducción de distancias eléctricas, maximizando los espacios.



### Flood-Seal®

- Paquetes de conectores para iluminación en calles y autopistas.
- Paquetes de conectores mecánicos y de compresión, a prueba de inundación, para conexiones seguras, confiables y prácticas en calles y autopistas.
- Adaptables a un amplio rango de calibres desde #12 hasta #2 AWG.
- Diseñados para separarse en caso de tensiones inesperadas para evitar el rompimiento de cables.
- El fusible o puente de conexión permanece en el lado de la carga para mayor seguridad.

# Prensa estopas ABB – NPG serie de conectores Quick Connect™

## Prensa estopas fáciles de instalar

NPG, Quick Connect™ facilita la rápida y efectiva instalación del prensa estopa sin necesidad de contratuerca en el interior del tablero.



### Especificación & Beneficios:

- Prensaestopa de único cuerpo (no requiere contratuerca).
- Instalación rápida y fácil.
- Resistente a corrosión.

### Aplicaciones:

- Propósito general
- Ideal para tableristas e instaladores
- Aplicable para cables.
  - No armados.
  - Encauchetados.

### Material:

- Construcción en nylon libre de halógeno (PA6).
- Disponible en negro, gris y gris claro.
- Sellamiento en neopreno.

### Rango ambiental:

#### Temperatura de trabajo:

- Uso cotidiano: -20°C to +100°C (-4°F to 212°F).
- Uso de bajo periodo: -30 to +150°C (-22 to +248°F).

### Protección a intemperie

- IP66.
- IP68 (5 bar 30 mins).

### Guía de protección a químicos:

- Ver directiva TDS000081.

### Certificaciones / Estándares:

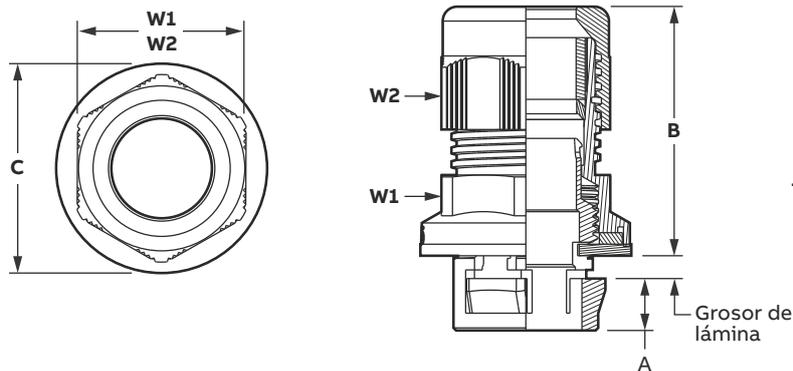


### De acuerdo a:

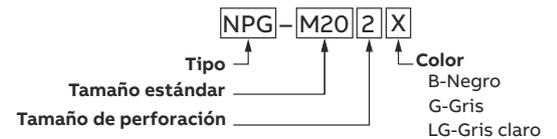
- UL514B / CSA C22.2 No 18.3 (ver tabla para detalles).
- EN 62444.
- RoHS (Directiva de restricción de sustancias peligrosas) 2011/65/EU.
- WEEE (Directiva de desechos de equipamientos eléctricos y electrónicos) 2002/96/EC.
- LVD (Directiva de baja tensión) 2014/35/EU.

# Presna estopas ABB – NPG serie de conectores Quick Connect™

## Dimensiones y selección de producto



### Información de número de parte:



Presna estopa de rápida instalación 6-12 mm  
Aplicable para perforación de 20mm

### Especificación

Cat. no:	Tamaño estándar (métrico)	Rango de cable		Tamaño de perforación		Dimensiones nominales				
		Min	Max	Min	Max	A	B	C	W1	W2
NPG-M161x	M16	5.0 (0.197)	10.0 (0.394)	16.2 (0.638)	16.4 (0.646)	9.0 (0.354)	42.5 (1.673)	26.5 (1.043)	22.0 (0.866)	22.0 (0.866)
NPG-M201x	M20	6.0 (0.236)	12.0 (0.472)	20.2 (0.795)	20.4 (0.803)	9.0 (0.354)	41.5 (1.634)	30.3 (1.193)	24.0 (0.945)	24.0 (0.945)
NPG-M202x	M20	7.0 (0.276)	13.0 (0.512)	20.2 (0.795)	20.4 (0.803)	9.0 (0.354)	41.5 (1.634)	30.3 (1.193)	25.0 (0.984)	25.0 (0.984)
NPG-M251x	M25	11.0 (0.433)	17.0 (0.669)	25.2 (0.992)	25.4 (1.000)	9.0 (0.354)	43.5 (1.713)	36.3 (1.429)	29.0 (1.142)	29.0 (1.142)
NPG-M321x	M32	15.0 (0.591)	21.0 (0.827)	32.2 (1.268)	32.4 (1.276)	9.0 (0.354)	49.5 (1.949)	43.2 (1.701)	36.0 (1.417)	36.0 (1.417)

### Especificación

Cat. no:	Tamaño estándar (NPT)	Rango de cable		Tamaño de perforación		Dimensiones nominales				
		Min	Max	Min	Max	A	B	C	W1	W2
NPG-0381x	3/8"	5.0 (0.197)	10.0 (0.394)	17.7 (0.695)	18.9 (0.742)	10.0 (0.394)	42.5 (1.673)	26.5 (1.043)	22.0 (0.866)	22.0 (0.866)
NPG-0501x	1/2"	6.0 (0.236)	12.0 (0.472)	21.8 (0.860)	23.0 (0.906)	10.0 (0.394)	41.5 (1.634)	30.5 (1.201)	24.0 (0.945)	24.0 (0.945)
NPG-0502x	1/2"	10.0 (0.394)	14.0 (0.551)	21.8 (0.860)	23.0 (0.906)	10.0 (0.394)	42.9 (1.689)	30.5 (1.201)	27.0 (1.063)	27.0 (1.063)
NPG-0751x	3/4"	13.0 (0.512)	18.0 (0.709)	27.8 (1.094)	29.0 (1.141)	10.0 (0.394)	47.3 (1.862)	39.0 (1.535)	33.0 (1.299)	33.0 (1.299)
NPG-1001x	1"	18.0 (0.709)	25.0 (0.984)	34.5 (1.359)	35.7 (1.406)	10.0 (0.394)	53.0 (2.087)	47.5 (1.870)	42.0 (1.654)	42.0 (1.654)

Reemplazar la "x" en el número de catálogo con:

B= Negro (RAL 9005), G = Gris (RAL7001), LG = Gris Claro (RAL 7035)

Números en negrilla en milímetros, entre paréntesis en pulgadas.

**Nota:** Este producto deberá instalarse de acuerdo a lineamientos del código eléctrico.

# Amarras Spec-Kon®

## Amarra convencional para toda aplicación

### Características

- Completo rango de amarras para instaladores y tableristas.
- Disponible en paquetes de diversas cantidades de acuerdo a necesidad.
- Disponible en diversas longitudes y niveles de ajuste.
- Utilizable para instalación con herramienta de ajuste y dispensador.

### Información técnica

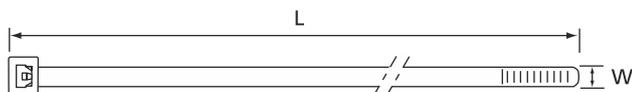
Material	Poliamida 6.6
Rango de temperatura	-40°C a +85°C
Color	Natural
Rango de inflamabilidad	UL 94 V-2
Otras propiedades	Libre de halógenos y silicona

Referencia de producto	Longitud [mm]	Ancho [mm]	Min. tensión de bucle	Diámetro del bucle [mm]	Empaque	Paquetes mínimos de pedido	Precio de Lista Cop (Empaque)
■ SKT100-80-100	100	2,5	80	15-22	100	30	Consultar
■ SKT100-80	100	2,5	80	15-22	1000	3	Consultar
■ SKT140-80-100	140	2,5	80	15-33	100	20	Consultar
■ SKT140-80	140	2,5	80	15-33	1000	2	Consultar
■ SKT200-80-100	200	2,5	80	15-53	100	10	Consultar
■ SKT200-80	200	2,5	80	15-53	1000	1	Consultar
■ SKT300-180-100	300	3,6	180	2-76	100	5	Consultar

### Información técnica

Material	Poliamida 6.6
Rango de temperatura	-40°C a +85°C
Color	Negro resistente a rayos UV
Rango de inflamabilidad	UL 94 V-2
Otras propiedades	Resistente a rayos UV, libre de halógenos y silicona

Referencia de producto	Longitud [mm]	Ancho [mm]	Min. tensión de bucle	Diámetro del bucle [mm]	Empaque	Paquetes mínimos de pedido	Precio de Lista Cop (Empaque)
■ SKT100-80X-100	100	2,5	80	15-22	100	30	Consultar
■ SKT100-80X	100	2,5	80	15-22	1000	3	Consultar
■ SKT140-80X-100	140	2,5	80	15-33	100	20	Consultar
■ SKT140-80X	140	2,5	80	15-33	1000	2	Consultar
■ SKT200-80X-100	200	2,5	80	15-53	100	10	Consultar
■ SKT200-80X	200	2,5	80	15-53	1000	1	Consultar
■ SKT300-180X-100	300	3,6	180	2-76	100	5	Consultar



## Twists Tail Right Off®

Amarras de corte manual, (no requiere herramientas)  
Catamount para toda aplicación

### Características

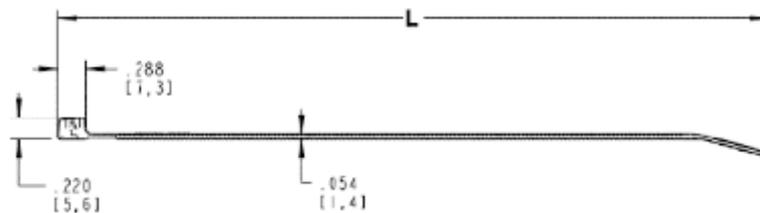
- Diseño único y mejorado para una rápida y fácil instalación.
- No requiere herramientas para su instalación.
- Ideal para instalación en áreas con espacios limitados.
- Después de instalarla, remueve el exceso de material de forma sencilla con solo girarla.

### Información técnica

Material	Nylon 6.6
Rango de temperatura	-40° C TO 85°C
Grado de inflamabilidad	UL94HB
Otras propiedades	Corte manual (sin uso de herramientas)



Referencia de producto	Longitud [in]	Ancho [in]	Min. tensión de bucle (Lbs)	Color	Empaque	Paquetes mínimos de pedido	Precio de Lista Cop (Empaque)
■ TT-7-30-9-L	7	0,187	30	natural	50	5	Consultar
■ TT-7-30-0-L	7	0,187	30	negro	50	5	Consultar
■ TT-11-30-9-L	11	0,187	30	natural	50	1	Consultar
■ TT-11-30-0-L	11	0,187	30	negro	50	1	Consultar
■ TT-14-30-9-L	14	0,187	30	natural	50	1	Consultar
■ TT-14-30-0-L	14	0,187	30	negro	50	1	Consultar



★ Producto nuevo

■ Producto importado bajo pedido, los productos que no tienen este símbolo están sujetos a disponibilidad de inventario

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.

Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

# Ty-Rap®



Las amarras Ty-Rap® son reconocidas bajo UL File #E-49405

Catálogo	Tipo	Longitud (cm)	Tensión / N	Color	Empaque	Paquetes mínimos de pedido	Precio de Lista COP (Empaque)
Amarres de propósito general.							
Amarres de fácil uso, diseñados para propósito industrial.							
Sistema de ajuste de alta resistencia.							
Material en Nylon 6.6 que ofrece alta resistencia en amplios rangos de temperatura.							

## Ty-Rap®

TY23M	Ty-Rap	9	80	natural	1000	1	Consultar
TY24M	Ty-Rap	14	178	natural	1000	1	Consultar
TY52315M	Ty-Rap	18	80	natural	100	1	Consultar
TY5232M	Ty-Rap	20	80	natural	100	1	Consultar
TY5234M	Ty-Rap	36	80	natural	100	1	Consultar
TY5242M	Ty-Rap	21	178	natural	100	1	Consultar
TY5242MX	Ty-Rap	21	178	uv negro	100	1	Consultar
TY5244M	Ty-Rap	37	133	natural	100	1	Consultar
TY5244MX	Ty-Rap	37	133	uv negro	100	1	Consultar
TY526M	Ty-Rap	28	133	natural	100	1	Consultar
TY5275M	Ty-Rap	46	534	natural	50	1	Consultar
TY5277MX	Ty-Rap	62	534	uv negro	50	1	Consultar

Para uso bajo el rango de temperaturas -40° C a 85° C

Amarres para telecomunicaciones y mantenimiento.  
Amarres de fácil uso, diseñados para fibra de óptica.  
Sistema de ajuste de alta resistencia.  
Sistema de ajuste estilo velcro.

FO200-50-0	Ty-Rap	28,8	19,0	Negro	10	1	Consultar
FOL300-50-0	Ty-Rap	30,4	19,0	Negro	10	1	Consultar



Pregunte por nuestras herramientas

## Blackburn®

Featuring the Color-Keyed® System

Catálogo	Cable	Perforación	Color dado	Empaque	Precio de Lista por unidad
----------	-------	-------------	------------	---------	----------------------------

Terminales de compresión para conductor en cobre.  
Material: Aleación en cobre de alta conductividad.  
Acabado: Estañado.

### Blackburn® Un agujero - Barril corto - Aplicaciones hasta 35KV - Conductores en cobre.

■ 54130	# 8 AWG	1/4	Rojo	50	Consultar
■ 54105	# 6 AWG	1/4	Azul	50	Consultar
■ 54106	# 4 AWG	1/4	Gris	50	Consultar
■ 54142-TB	# 2 AWG	5/16	Café	25	Consultar
■ 54147	# 1 AWG	5/16	Verde	20	Consultar
■ 54109	# 1/0 AWG	3/8	Rosado	10	Consultar
■ 54160	# 2/0 AWG	1/2	Negro	10	Consultar
■ 54165-TB	# 3/0 AWG	1/2	Naranja	10	Consultar
■ 54170	# 4/0 AWG	1/2	Purpura	10	Consultar
■ 54113	250 kcmil	1/2	Amarillo	10	Consultar
■ 54114	300 kcmil	1/2	Blanco	10	Consultar
■ 54115	350 kcmil	1/2	Rojo	10	Consultar
■ 54185	400 kcmil	5/8	Azul	6	Consultar
■ 54187	500 kcmil	5/8	Café	6	Consultar
■ 54120	600 kcmil	5/8	Verde	6	Consultar
■ 54123-TB	750 kcmil	5/8	Negro	6	Consultar
■ 54128	1000 kcmil	5/8	N/A	3	Consultar



### Blackburn® Dos agujeros - Barril corto - Aplicaciones hasta 35KV - Conductores en cobre.

■ 54205	# 6 AWG	1/4	Azul	50	Consultar
■ 54206	# 4 AWG	1/4	Gris	50	Consultar
■ 54207	# 2 AWG	1/4	Café	25	Consultar
■ 256-30695-257	# 2 AWG	3/8	Café	50	Consultar
■ 54208	# 1 AWG	1/4	Verde	20	Consultar
■ 256-30695-1233	# 1 AWG	5/16	Verde	20	Consultar
■ 54209	# 1/0 AWG	3/8	Rosado	10	Consultar
■ 54255	# 1/0 AWG	5/16	Rosado	10	Consultar
■ 54210	# 2/0 AWG	3/8	Negro	10	Consultar
■ 54260	# 2/0 AWG	1/2	Negro	10	Consultar
■ 54211	# 3/0 AWG	3/8	Naranja	10	Consultar
■ 54260	# 3/0 AWG	1/2	Naranja	10	Consultar
■ 54270	# 4/0 AWG	1/2	Purpura	10	Consultar
■ 54275	250 kcmil	1/2	Amarillo	10	Consultar
■ 54280	300 kcmil	1/2	Blanco	10	Consultar
■ 54282	350 kcmil	1/2	Rojo	10	Consultar
■ 58277	400 kcmil	1/2	Azul	6	Consultar
■ 54286	500 kcmil	1/2	Café	6	Consultar
■ 54289	600 kcmil	1/2	Verde	6	Consultar
■ 54223	750 kcmil	1/2	Negro	6	Consultar
■ 54228	1000 kcmil	1/2	N/A	3	Consultar



Pregunte por nuestras herramientas

Certificaciones:



★ Producto nuevo

■ Producto importado bajo pedido, los productos que no tienen este símbolo están sujetos a disponibilidad de inventario

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.

Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

# Blackburn®

Featuring the Color-Keyed® System

Catálogo	Cable	Perforación	Color dado	Unidad de Empaque	Precio de Lista por unidad
----------	-------	-------------	------------	-------------------	----------------------------

Terminales de compresión para conductor en cobre.

Material: Aleación en cobre de alta conductividad.

Acabado: Estañado.

### Blackburn® Un agujero - Barril largo - Aplicaciones hasta 35KV - Conductores en cobre.

■ 54930BE	# 8 AWG	1/4	Rojo	50	Consultar
■ 54905BE	# 6 AWG	1/4	Azul	50	Consultar
■ 54906BE	# 4 AWG	1/4	Gris	50	Consultar
■ 54942BE	# 2 AWG	5/16	Café	25	Consultar
■ 54947BE	# 1 AWG	5/16	Verde	20	Consultar
■ 54909BE	# 1/0 AWG	3/8	Rosado	10	Consultar
■ 54910BE	# 2/0 AWG	3/8	Negro	10	Consultar
■ 54965BE	# 3/0 AWG	1/2	Naranja	10	Consultar
■ 54970BE	# 4/0 AWG	1/2	Purpura	10	Consultar
■ 54913BE	250 kcmil	1/2	Amarillo	10	Consultar
■ 54914BE	300 kcmil	1/2	Blanco	10	Consultar
■ 54915BE	350 kcmil	1/2	Rojo	10	Consultar
■ 54916BE	400 kcmil	1/2	Azul	6	Consultar
■ 54919BE	500 kcmil	5/8	Café	6	Consultar
■ 54920BE	600 kcmil	5/8	Verde	6	Consultar
■ 54923BE	750 kcmil	5/8	Negro	6	Consultar
■ 54928BE	1000 kcmil	5/8	N/A	3	Consultar



### Blackburn® Dos agujeros - Barril largo - Aplicaciones hasta 35KV - Conductores en cobre.

■ 54850BE	# 8 AWG	1/4	Rojo	50	Consultar
■ 54852BE	# 6 AWG	1/4	Azul	50	Consultar
■ 54854BE	# 4 AWG	1/4	Gris	50	Consultar
■ 54856BE	# 2 AWG	5/16	Café	25	Consultar
■ 256-30695-1161	# 1 AWG	3/8	Verde	10	Consultar
■ 256-30695-593	# 1/0 AWG	1/2	Rosado	5	Consultar
■ 54862BE	# 2/0 AWG	1/2	Negro	10	Consultar
■ 54864BE	# 3/0 AWG	1/2	Naranja	10	Consultar
■ 54866BE	# 4/0 AWG	1/2	Purpura	10	Consultar
■ 54868BE	250 kcmil	1/2	Amarillo	10	Consultar
■ 54870BE	300 kcmil	1/2	Blanco	10	Consultar
■ 54872BE	350 kcmil	1/2	Rojo	10	Consultar
■ 54874BE	400 kcmil	1/2	Azul	6	Consultar
■ 54876BE	500 kcmil	1/2	Café	6	Consultar
■ 54878BE	600 kcmil	1/2	Verde	6	Consultar
■ 54880BE	750 kcmil	1/2	Negro	6	Consultar
■ 54882BE	1000 kcmil	1/2	N/A	3	Consultar



Certificaciones:



Pregunte por nuestras herramientas

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.

Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

Producto nuevo ★

Producto importado bajo pedido, los productos que no tienen este símbolo están sujetos a disponibilidad de inventario ■

**Blackburn**<sup>®</sup>  
Featuring the *Color-Keyed*<sup>®</sup> System

Catálogo	Cable	Perforación	Color dado	Unidad de Empaque	Precio de Lista por unidad
----------	-------	-------------	------------	-------------------	----------------------------

Terminales de compresión para conductor en Aluminio / Cobre  
Material: Aluminio de Alta Conductividad.  
Acabado: Estañado.

**Blackburn<sup>®</sup> Un agujero - Aplicaciones hasta 35KV - Conductores en Aluminio o Cobre**

60102-TB	# 8 AWG	1/4	Azul	20	Consultar
60107-TB	# 6 AWG	1/4	Gris	10	Consultar
60112-TB	# 4 AWG	1/4	Verde	10	Consultar
60118-TB	# 2 AWG	3/8	Rosado	10	Consultar
60123	# 1 AWG	5/16	Oro	10	Consultar
60130	# 1/0 AWG	3/8	Bronce	10	Consultar
60138	# 2/0 AWG	1/2	Oliva	5	Consultar
60144	# 3/0 AWG	1/2	Ruby	5	Consultar
60150	# 4/0 AWG	1/2	Blanco	5	Consultar
60156	250 kcmil	1/2	Rojo	5	Consultar
60162	300 kcmil	1/2	Azul	2	Consultar
60165	350 kcmil	1/2	Café	2	Consultar
60168	400 kcmil	5/8	Verde	2	Consultar
60171	500 kcmil	1/2	Rosado	2	Consultar
60174	600 kcmil	1/2	Negro	2	Consultar
60178	750 kcmil	5/8	N/A	1	Consultar



**Blackburn<sup>®</sup> Dos agujeros - Aplicaciones hasta 35KV - Conductores en Aluminio o Cobre**

60230	# 1/0 AWG	3/8	Bronce	10	Consultar
60238	# 2/0 AWG	1/2	Oliva	5	Consultar
60244	# 3/0 AWG	1/2	Ruby	5	Consultar
60250	# 4/0 AWG	1/2	Blanco	5	Consultar
60256	250 kcmil	1/2	Rojo	5	Consultar
60262	300 kcmil	1/2	Azul	2	Consultar
60267	350 kcmil	1/2	Café	2	Consultar
60269	400 kcmil	5/8	Verde	2	Consultar
60273	500 kcmil	1/2	Rosado	2	Consultar
60275	600 kcmil	1/2	Negro	2	Consultar
60278	750 kcmil	1/2	N/A	5	Consultar



**Blackburn<sup>®</sup> Empalmes - Aplicaciones hasta 35KV - Conductores en Aluminio o Cobre**

		Color dado	Longitud mm		
60501-TB	# 8 AWG	Azul	26,4	20	Consultar
60507-TB	# 6 AWG	Gris	41,3	10	Consultar
60512	# 4 AWG	Verde	47,6	10	Consultar
60516	# 2 AWG	Rosado	47,6	10	Consultar
60522-TB	# 1 AWG	Oro	60,3	10	Consultar
60530-TB	# 1/0 AWG	Bronce	60,3	10	Consultar
60536	# 2/0 AWG	Oliva	63,5	5	Consultar
60542	# 3/0 AWG	Ruby	73,0	5	Consultar
60548	# 4/0 AWG	Blanco	95,3	5	Consultar
60554	250 kcmil	Rojo	101,6	5	Consultar
60560	300 kcmil	Azul	101,6	2	Consultar
60565	350 kcmil	Café	98,4	2	Consultar
60568	400 kcmil	Verde	123,8	2	Consultar
60571	500 kcmil	Rosado	127,0	2	Consultar
60574	600 kcmil	Negro	130,2	2	Consultar
60578	750 kcmil	N/A	136,5	1	Consultar
60584	1000 kcmil	N/A	152,4	1	Consultar



Certificaciones:  

★ Producto nuevo

■ Producto importado bajo pedido, los productos que no tienen este símbolo están sujetos a disponibilidad de inventario

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.

Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

## Blackburn®

Featuring the Color-Keyed® System

Catálogo	Cable	Color dado	Longitud mm	Unidad de Empaque	Precio de Lista por unidad
----------	-------	------------	-------------	-------------------	----------------------------

Terminales de compresión para conductor en cobre  
Material: Aleación en cobre de alta conductividad.  
Acabado: Estañado.

### Blackburn® Empalmes - Barril corto - Aplicaciones hasta 35KV - Conductores en cobre.

■ 54504	# 8 AWG	Rojo	25,4	50	Consultar
■ 54505	# 6 AWG	Azul	25,4	50	Consultar
■ 54506	# 4 AWG	Gris	25,4	50	Consultar
■ 54507	# 3-2 AWG	Café	31,8	25	Consultar
■ 54508	# 1 AWG	Verde	38,1	20	Consultar
■ 54509	# 1/0 AWG	Rosado	39,5	10	Consultar
■ 54510	# 2/0 AWG	Negro	44,5	10	Consultar
■ 54511	# 3/0 AWG	Naranja	44,5	10	Consultar
■ 54512	# 4/0 AWG	Purpura	47,6	10	Consultar
■ 54513	250 kcmil	Amarillo	57,2	10	Consultar
■ 54514	300 kcmil	Blanco	53,9	10	Consultar
■ 54515	350 kcmil	Rojo	57,2	10	Consultar
■ 54516	400 kcmil	Azul	69,8	6	Consultar
■ 54518	500 kcmil	Café	69,8	6	Consultar
■ 54520	600 kcmil	Verde	76,2	6	Consultar
■ 54523-TB	750 kcmil	Negro	76,2	6	Consultar
■ 54528	1000 kcmil	N/A	76,2	3	Consultar

### Blackburn® Empalmes - Barril Largo - Aplicaciones hasta 35KV - Conductores en Cobre

■ 54804	# 8 AWG	Rojo	44,5	50	Consultar
■ 54805	# 6 AWG	Azul	44,5	50	Consultar
■ 54806	# 4 AWG	Gris	44,5	50	Consultar
■ 54807	# 3-2 AWG	Café	47,6	25	Consultar
■ 54808	# 1 AWG	Verde	50,8	20	Consultar
■ 54809	# 1/0 AWG	Rosado	50,8	10	Consultar
■ 54810	# 2/0 AWG	Negro	53,9	10	Consultar
■ 54811	# 3/0 AWG	Naranja	57,2	10	Consultar
■ 54812	# 4/0 AWG	Purpura	69,8	10	Consultar
■ 54813	250 kcmil	Amarillo	79,4	10	Consultar
■ 54814	300 kcmil	Blanco	88,9	10	Consultar
■ 54815	350 kcmil	Rojo	95,3	10	Consultar
■ 54816	400 kcmil	Azul	95,3	6	Consultar
■ 54818	500 kcmil	Café	120,7	6	Consultar
■ 54820	600 kcmil	Verde	108,0	6	Consultar
■ 54823	750 kcmil	Negro	120,7	6	Consultar
■ 54828	1000 kcmil	N/A	142,9	3	Consultar

Elementos de compresión para puesta a tierra favor consultar a nuestros especialistas.

Certificaciones:



## Sta-Kon®

Catálogo	AWG	Conductor mm <sup>2</sup>	Color	Precio U.	Empaque	Precio de Lista COP
----------	-----	------------------------------	-------	-----------	---------	------------------------

Terminales de compresión aisladas  
Material: Aislamiento en vinilo o nylon.  
Acabado: Estañado.  
Mango ajusta que impide su rotación



### Sta-Kon® Ferrules - Terminales tipo Pin

■ F4009	22	0,34	Purpura	128	500	Consultar
■ F2024	18	0,75	Gris	129	500	Consultar
■ F2028	18	1	Rojo	132	500	Consultar
■ F2031	16	1,5	Negro	159	500	Consultar
■ F2035	14	2,5	Azul	176	500	Consultar
■ F2038	12	4	Gris	226	500	Consultar
■ F2041	10	6	Amarillo	294	100	Consultar
■ F2043	8	10	Rojo	355	100	Consultar



Certificaciones:



Pregunte por nuestras herramientas

**Nota: Otras soluciones pregunte a nuestros especialistas.**

★ Producto nuevo

■ Producto importado bajo pedido, los productos que no tienen este símbolo están sujetos a disponibilidad de inventario

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.

Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

