

Terminales Eléctricos

Protelcr
Materiales Eléctricos

Conector de aluminio



Conexión por compresión.

Alta conductividad eléctrica y resistencia a corrosión.

Conexiones mantienen los conductores separados para minimizar los efectos de corrosión galvánica, posibilitando una conexión bimetálica.

Aplicación: Redes de distribución de energía eléctrica.

Material: Aluminio extruido, suministrado con compuesto antióxido INTELTROX.

Normas: ABNT NBR-11788

| CÓDIGO | CONDUCTORES | | | | | | HERRAMIENTA DE APLICACIÓN | | | |
|----------|---|----------------------|------------------|---|----------------------|------------------|---------------------------|--------------|-------------|--------------|
| | PRIMARIO | | | DERIVACIÓN | | | AT-60 | | AY-96/CY-96 | |
| | AAC/CU | ACSR/AW (AWG/MCM) | DIÁMETRO (mm) | AAC/CU | ACSR/AW (AWG/MCM) | DIÁMETRO (mm) | DADOS | COMPRESIONES | DADOS | COMPRESIONES |
| CAH3535 | 6 - 1 AWG 16 - 35 mm ² | 6 - 2 | 4,5 - 8,3 | 6 - 1 AWG 16 - 35 mm ² AWG 16 - 35 mm ² | 6 - 2 | 4,5 - 8,3 | IW-O | 4 | IU-O | 2 |
| CAH5835 | 1/0 - 3/0 AWG 50 - 70 mm ² | 1/0 - 2/0 | 8,9 - 11,8 | 6 - 1 AWG 16 - 35 mm ² | 6 - 2 | 4,5 - 8,3 | IW-O | 5 | IU-D3 | 2 |
| CAH7035 | 3 2/0 AWG 25 - 70 mm ² | 3 - 1/0 | 5,6 - 10,7 | 6 - 1 AWG 16 - 35 mm ² | 6 - 2 | 4,5 - 8,3 | IW-O | 5 | IU-O | 2 |
| CAH9595 | 1/0 - 3/0 AWG 50 - 95 mm ² | 1/0 - 2/0 | 4,6 - 7,4 | 1/0 - 3/0 AWG 50 - 95 mm ² | 1/0 - 2/0 | 9,4 - 11,8 | IW-D3 | 5 | IU-D3 | 2 |
| CAH12070 | 1/0 - 4/0 AWG 50 - 120 mm ² | 1/0 - 4/0 | 8,9 - 14,3 | 1/0 - 3/0 AWG 50 - 70 mm ² | 1/0 | 8,9 - 11,8 | IW-D3 | 7 | IU-D3 | 2 |

Conector para varilla



Aplicación: Sistemas de puesta a tierra residenciales, industriales, redes de distribución de energía y telecomunicaciones

Material: Conector de bronce y tornillo de cobre para el TH-R. Conector de bronce y tornillo de hierro galvanizado para el TH

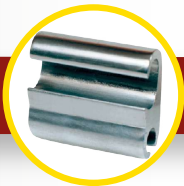
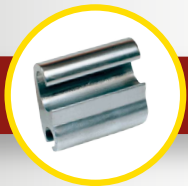
Normas: ABNT NBR-5370 / NBR-13571 / UL-467 (solamente el TH-R)



| CÓDIGO | DIÁMETRO NOMINAL DE LA BARILLA | CONDUCTOR | |
|---------|--------------------------------|-----------|-----------------|
| | | AWG/MCM | mm ² |
| TH-58 | 5/8" | 8 - 1/0 | 10 - 50 |
| TH-58-R | 5/8" | 8 - 1/0 | 10 - 50 |
| TH-34 | 3/4" | 8 - 1/0 | 10 - 50 |
| TH-34-R | 3/4" | 8 - 1/0 | 10 - 50 |

Conector de Aluminio

Conexión de compresión. Alta conductividad eléctrica y resistencia a la corrosión. La conexión mantiene los conductores separados para minimizar los efectos de la corrosión galvánica, lo que permite una conexión bimetálica.



| CÓDIGO | CONDUCTORES | | | | | | HERRAMIENTA DE APLICACIÓN | | | |
|--------------|--------------------|-------------------|------------------|--------------------|-------------------|------------------|---------------------------|--------------|-------------|--------------|
| | PRIMARIO | | | DERIVACIÓN | | | AT-60 | | AY-96/CY-96 | |
| | CA/CU (AWG/MCM) | ACSR (AWG/MCM) | DIÁMETRO (mm) | CA/CU (AWG/MCM) | ACSR (AWG/MCM) | DIÁMETRO (mm) | MATRIX | COMPRESIONES | MATRIX | COMPRESIONES |
| CAC- 38 a 24 | 6 - 2 | 6 - 4 | 4,6 - 7,4 | HILO 14 - 8 | - | 1,6 - 3,7 | IW-BG | 2 | IU-BG | 1 |

Conector tipo barril bimetálico



Macho de roscar o empalmar (baja tracción) para cables de COBRE, cobre o aluminio. Adecuado para conexiones de cobre a cobre, cobre a aluminio y aluminio a cobre. Apriete de la conexión. Alta conductividad eléctrica y resistencia a la corrosión. Permite la conexión bimetálica.



| CÓDIGO | CONDUCTORES | |
|--------|------------------------------|-------------------------------|
| | PRINCIPAL (mm ²) | DERIVACIÓN (mm ²) |
| PFB10 | 10 | 2,5 - 10' |
| PFB120 | 120 | 10 - 120 |
| PFB150 | 150 | 16 - 150 |
| PFB16 | 16 | 2,5 - 16 |
| PFB185 | 185 | 25 - 185 |
| PFB25 | 25 | 4 - 25 |
| PFB35 | 35 | 4 - 35 |
| PFB50 | 50 | 4 - 50 |
| PFB70 | 70 | 10 - 70 |
| PFB95 | 95 | 10 - 95 |

Conector tipo barril

Conexión por apriete. Alta conductividad eléctrica y resistencia a la corrosión.

Red de distribución de energía eléctrica y puesta a tierra en general.



| CÓDIGO | CONDUCTORES | |
|--------|------------------------------|-------------------------------|
| | PRINCIPAL (mm ²) | DERIVACIÓN (mm ²) |
| PF-10 | 10 | 1,5-10 |
| PF-16 | 16 | 2,5-16 |
| PF-25 | 25 | 2,5-25 |
| PF-35 | 35 | 2,5-35 |
| PF-50 | 50 | 2,5-50 |
| PF-70 | 70 | 2,5-70 |
| PF-95 | 95 | 25-95 |
| PF-120 | 120 | 10-120 |
| PF-150 | 150 | 10-150 |
| PF-185 | 185 | 50-185 |

Conector tipo barril de cobre para atornillar



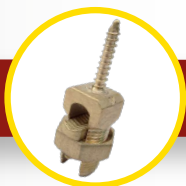
Conexión con cables CS - COPPERSTEEL o cobre. Se utiliza para alinear uno o dos cables de bajada en estructuras metálicas, fachadas de edificios o tejados. Conecte a tierra uno o dos cables a estructuras de acero, láminas y barras colectoras. Se suministra con tuerca en la coleta.



| CÓDIGO | MATERIAL | NÚMERO DE CONDUCTORES | CONDUCTORES - ÁREA (mm ²) | |
|----------|----------|-----------------------|---------------------------------------|---------|
| | | | MÍNIMO | MÁXIMO |
| PFR16R | - | 1 | 6 | 16 |
| PFR352C | - | 2 | 6 - 6 | 35 - 35 |
| PFR70R | BRONCE | 1 | 10 | 70 |
| PFR70R2C | BRONCE | 2 | 10 - 10 | 70 - 70 |

Conector tipo barril

Conexión con cables CS - COPPERSTEEL o cobre. Se utiliza para alinear uno o dos cables de descenso en fachadas de edificios (mampostería u hormigón). Úselo con el buje de nailon S-10. Conexión por apriete. Alta conductividad eléctrica y resistencia a la corrosión.



| CÓDIGO | MATERIAL | NÚMERO DE CONDUCTORES | CONDUCTORES - ÁREA (mm ²) | |
|---------|----------|-----------------------|---------------------------------------|--------|
| | | | MÍNIMO | MÁXIMO |
| PFRS35R | BRONCE | 1 | 6 | 35 |
| PFRS70R | BRONCE | 1 | 10 | 70 |

Conector de compresión

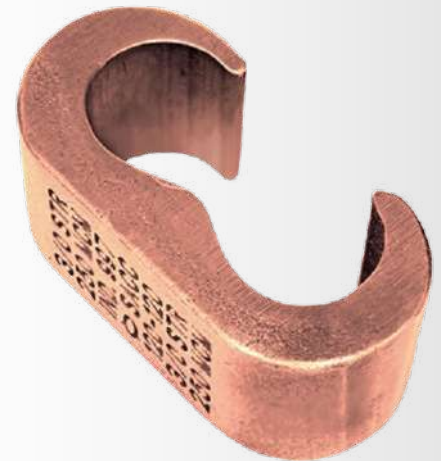
Conexión de compresión. Alta conductividad eléctrica y resistencia a la corrosión. Dispone de una guía para centrar los cables



| CÓDIGO | CONDUCTORES / BARRAS | | | | ÍNDICE DEL DADO | HERRAMIENTA DE APLICACIÓN | COMPRESIONES |
|---------------|----------------------|-------------------|-----------|-----------------|-----------------|---------------------------|--------------|
| | PRINCIPAL | | DERIVADO | | | | |
| | BARRA | CONDUCTOR | AWG/MCM | mm ² | | | |
| SACG-1258-70 | 1/2" - 5/8" | 1/0 STR - 250 MCM | 1/0 - 2/0 | 50-70 | IU-997 | AY-96/CY-96 | 1 |
| SACG-1258-150 | 1/2" - 5/8" | 1/0 STR - 250 MCM | 3/0 - 250 | 95-150 | IU-997 | AY-96/CY-96 | 1 |
| SACG-5834-70 | 5/8" - 3/4" | 250 MCM - 500 MCM | 1/0 - 2/0 | 50-70 | IU-998 | AY-96/CY-96 | 1 |
| SACG-5834-150 | 5/8" - 3/4" | 250 MCM - 500 MCM | 3/0 - 250 | 95-150 | IU-998 | AY-96/CY-96 | 1 |

Conector de compresión

Conexión de compresión. Alta resistencia a la corrosión. Se puede enterrar directamente en el suelo o en el hormigón. Redes residenciales, de construcción, industriales, de transmisión y distribución de energía, subestaciones y sistemas de puesta a tierra de telecomunicaciones.



| CÓDIGO | CONDUCTORES | | | | ÍNDICE DE LA DADO | HERRAMIENTA DE APLICACIÓN | COMPRESIONES |
|------------|-----------------------------|-----------------|--------------|-----------------|-------------------|---------------------------|--------------|
| | COMPACTO (mm ²) | | CA (AWG/MCM) | | | | |
| | AWG/MCM | mm ² | AWG/MCM | mm ² | | | |
| SACC-70-70 | 2-2/0 | 35-70 | 6-2/0 | 16-70 | IU-0 | AY-96/CY-96 | 1 |

Terminal bimetálica



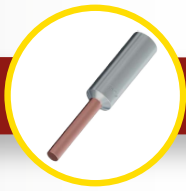
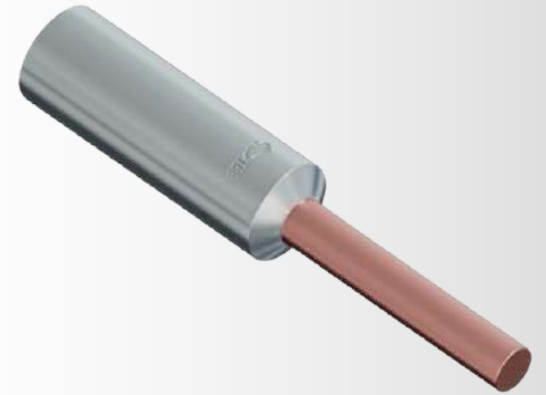
Compuesto antióxido con partículas de zinc suspendidas en vehículo viscoso. Para garantizar conexiones eléctricas bajas resistencia. Aplicado alrededor de un conductor eléctrico, INTELTROX rompe la película de óxido que se forma poco después de la cepillado y reúne un gran número de puntos conductores.



| CÓDIGO | LADO DE ALUMINIO | | | | | | LADO DE COBRE | | | | | |
|-----------|------------------------------------|---------------------|------|------------------------------|---------------|------|---------------------------------------|---------------------|------|------------------------------|---------------|----|
| | CONDUCTOR CA (mm ²) | DIMENSIONES (mm) | | HERRAMIENTA DE APLICACIÓN | | | CONDUCTOR CU/CS (mm ²) | DIMENSIONES (mm) | | HERRAMIENTA DE APLICACIÓN | | |
| | | Ø D1 | B1 | AT-60 | AY-96 / CY-96 | | | Ø D2 | E2 | AT-60 | AY-96 / CY-96 | |
| | | | | IW | IU | MH | | | | IW | IU | MH |
| LB-120-25 | 120 | 15,0 | 50,0 | 249 | 249 | 249A | 95 | 13,5 | 38,0 | 28 | 27 | 27 |
| LB-35-25 | 35 | 8,5 | 42,0 | 163 | 163 | 163A | 25 | 7,0 | 30,0 | 4 | 4 | 4 |
| LB-50-35 | 50 | 10,0 | 42,0 | 243 | 243 | 243A | 35 | 8,2 | 30,0 | 2 | 2 | 2 |
| LB-70-50 | 70 | 11,0 | 42,0 | 245 | 245 | 245A | 50 | 9,7 | 38,0 | 1 | 25 | 25 |
| LB-95-70 | 95 | 12,7 | 42,0 | 247 | 247 | 247A | 70 | 11,3 | 38,0 | 26 | 26 | 26 |

Terminal bimetálica

Conexión de compresión. Su construcción (pasador de cobre y barril de aluminio) evita la formación de corrosión galvánica. Redes de distribución eléctrica.



| CÓDIGO | CONDUCTOR CA | | HERRAMIENTA DE APLICACIÓN | | |
|------------|--------------|-----------------|------------------------------|-----------|-------------------------------------|
| | AWG/MCM | mm ² | ALICATES MECANICOS (A-60 4T) | | ALICATES HIDRAULICO (AY-96 / CY-96) |
| | | | DADO (IW) | DADO (IU) | DADO (MH) |
| TBB-10-25 | 8 | 10 | 161 | 161 | - |
| TBB-16-25 | 6 | 16 | 161 | 161 | - |
| TBB-25-30 | 4 | 25 | 162 | 162 | - |
| TBB-35-30 | 2 | 35 | 163 | 163 | 163A |
| TBB-50-45 | 1/0 | 50 | 243 | 243 | 243A |
| TBB-70-45 | 2/0 | 70 | 245 | 245 | 245A |
| TBB-95-45 | 3/0 | 95 | 247 | 247 | 247A |
| TBB-120-55 | 4/0 | 120 | 249 | 249 | 249A |

Unión de entallar



Conexión de compresión. Alta conductividad eléctrica y resistencia a la corrosión. Dispone de una guía para centrar los cables.

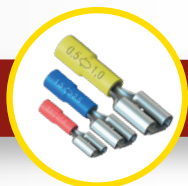


| CÓDIGO | CONDUCTORES | | HERRAMIENTA DE APLICACIÓN | | | |
|--------|--------------|-----------------------------|------------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------|
| | CA (AWG/MCM) | COMPACTO (mm ²) | ALICATES MECANICOS (A-6o 4T) | | ALICATES HIDRAULICO (AY-96 / CY-96) | |
| | | | DADO | COMPRESIONES | DADO | COMPRESIONES |
| LAR-32 | 4 | 25 | IW-162 | 8 | IU-162 | 2 |
| LAR-58 | 3/0 | 95 | IW-247 | 16 | IU-247 | 8 |
| LAR-60 | 4/0 | 120 | IW-249 | 24 | IU-249 | 12 |

Terminal pre-aislado

Conexión de compresión. Alta conductividad eléctrica y resistencia a la corrosión. Instalaciones eléctricas en general (residenciales, edificaciones, industriales). Circuitos hasta 70°C y 750V.

Aislamiento electrolítico de cobre y PVC rígido.



| CÓDIGO | AISLAMIENTO ESTÁNDAR DIN (COLOR) | DIRECTOR | |
|--------|----------------------------------|----------|-----------|
| | | AWG/MCM | OMP |
| FE256 | AZUL | 16 - 14 | 1,5 - 2,5 |
| FE66 | AMARILLO | 12 - 10 | 4 - 6 |

Terminal pre-aislado



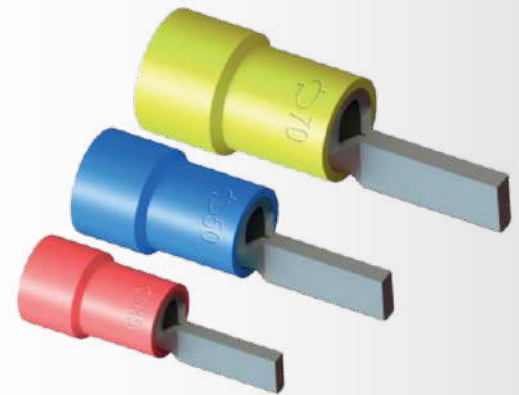
Conexión de compresión. Alta conductividad eléctrica y resistencia a la corrosión. Instalaciones eléctricas en general (residenciales, edificaciones, industriales). Circuitos hasta 70°C y 750V.



| CÓDIGO | CONDUCTOR AISLAMIENTO ESTÁNDAR DIN (COLOR) | CONDUCTOR | | CORRIENTE MAXIMA* (A) |
|-----------|--|-----------|-----------------|-----------------------|
| | | AWG/MCM | mm ² | |
| TPF-2,5-4 | AZUL | 16-14 | 1,5-2,5 | 27 |
| TPF-2,5-5 | AZUL | 16-14 | 1,5-2,5 | 27 |
| TPF-6-3 | AMARILLO | 12-10 | 4 - 6 | 48 |
| TPF-6-4 | AMARILLO | 12-10 | 4 - 6 | 48 |

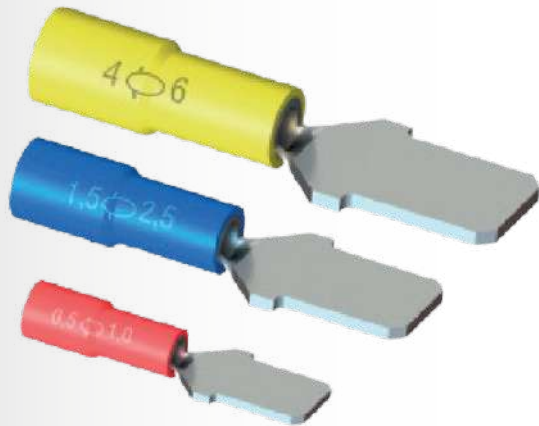
Terminal pre-aislado

Conexión de compresión. Alta conductividad eléctrica y resistencia a la corrosión. Instalaciones eléctricas en general (residenciales, edificaciones, industriales). Circuitos hasta 90°C y 750V.



| CÓDIGO | CONDUCTOR AISLAMIENTO ESTÁNDAR DIN (COLOR) | CONDUCTORES - ÁREA (mm ²) | CORRIENTE MAXIMA* (A) |
|------------|--|---------------------------------------|-----------------------|
| TPP-10-15 | VERDE | 10 | 101 |
| TPP-16-16 | AZUL | 16 | 137 |
| TPP-25-16 | AMARILLO | 25 | 182 |
| TPP-35-17 | VERDE | 35 | 226 |
| TPP-50-24 | AZUL | 50 | 275 |
| TPP-70-24 | AMARILLO | 70 | 353 |
| TPP-6-12 | AMARILLO | 4 - 6 | 48 |
| TPF-2,5-12 | AZUL | 1,5-2,5 | 27 |

Terminal pre-aislado tipo Macho



Conexión de compresión. Alta conductividad eléctrica y resistencia a la corrosión.

Instalaciones eléctricas en general (residenciales, edificaciones, industriales). Circuitos hasta 70°C y 750V.



| CÓDIGO | CONDUCTOR AISLAMIENTO ESTÁNDAR DIN (COLOR) | CONDUCTOR | |
|----------|--|-----------|-----------------|
| | | AWG/MCM | mm ² |
| MA-2,5-6 | AZUL | 16-14 | 1,5-2,5 |
| MA-6-6 | AMARILLO | 12-10 | 4,0-6,0 |

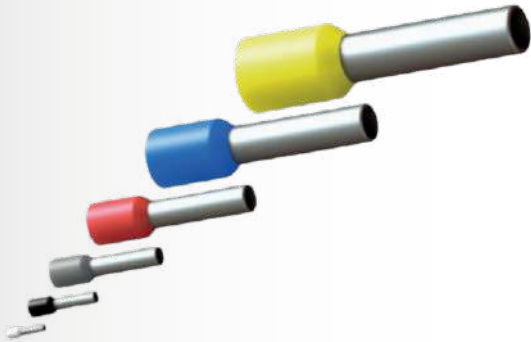
Terminal pre-aislado tipo ojo

Terminación de cables de cobre rígidos o flexibles.
Conexión de compresión. Alta conductividad eléctrica
y resistencia a la corrosión. Instalaciones eléctricas en
general (residenciales, edificaciones, industriales).
Circuitos hasta 70°C y 750V.

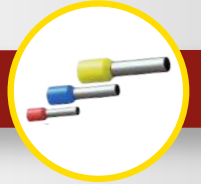


| CÓDIGO | AISLAMIENTO ESTANDAR DIN (COLOR) | DIRECTOR | | CORRIENTE MÁXIMA |
|--------|-------------------------------------|----------|-----------------|------------------|
| | | AWG/MCM | mm ² | |
| TP254 | AZUL | 16 - 14 | 1,5 - 2,5 | 27 |
| TP255 | AZUL | 16 - 14 | 1,5 - 2,5 | 27 |
| TP65 | AMARILLO | 12 - 10 | 4 - 6 | 48 |
| TP66 | AMARILLO | 12 - 10 | 4 - 6 | 48 |

Terminal pre-aislado



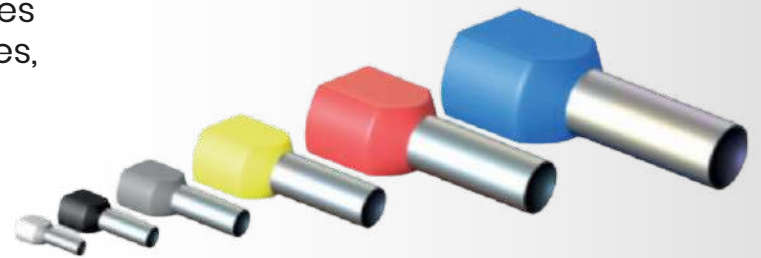
Conexión de compresión. Alta conductividad eléctrica y resistencia a la corrosión.
Instalaciones eléctricas en general (residenciales, edificaciones, industriales). Circuitos hasta 70°C y 750V.



| CÓDIGO | AISLAMIENTO ESTANDAR DIN (COLOR) | DIRECTOR | | CORRIENTE MÁXIMA |
|---------|----------------------------------|-----------|-----------------|------------------|
| | | AWG/MCM | mm ² | |
| TI1012 | ROJO | 8 | 10 | 70 |
| TI12027 | AZUL | 0/4 | 120 | 360 |
| TI15032 | AMARILLO | 250 - 300 | 150 | 405 |
| TI1612 | AZUL | 6 | 16 | 95 |
| TI2522 | AMARILLO | 4 | 25 | 125 |
| TI3525 | ROJO | 2 | 35 | 170 |
| TI412 | GRIS | 12 | 4 | 35 |
| TI5025 | AZUL | 1/0 | 50 | 230 |
| TI612 | AMARILLO | 10 | 6 | 50 |
| TI7025 | AMARILLO | 2/0 | 70 | 265 |
| TI9525 | ROJO | 3/0 | 95 | 310 |

Terminal pre-aislado doble

Terminación de cables de cobre rígidos o flexibles para bornes. Recomendado para aplicaciones de dos conductores. Conexión de compresión. Alta conductividad eléctrica y resistencia a la corrosión. Instalaciones eléctricas en general (residenciales, edificaciones, industriales). Circuitos hasta 105°C y 750V.



| CÓDIGO | AISLAMIENTO ESTANDAR DIN (COLOR) | DIRECTOR | | CORRIENTE MÁXIMA |
|--------|----------------------------------|----------|-----------------|------------------|
| | | AWG/MCM | mm ² | |
| TID412 | GRIS | 2X 12 | 2X 4 | 35 |
| TID614 | AMARILLO | 2X10 | 2X 6 | 50 |

Varilla de Tierra



Sistemas de puesta a tierra en general (sistemas de generación, transmisión y distribución de energía), redes de puesta a tierra, puesta a tierra residencial, de edificios e industriales, puesta a tierra de subestaciones y redes de telecomunicaciones.

| CÓDIGO | DIMENSIONES | | | |
|----------|------------------|---------------|-------|-----------|
| | DIÁMETRO NOMINAL | DIÁMETRO REAL | LARGO | |
| | | | CM | MILÍMETRO |
| IH1034 | 3/4" | 17,30 | 300 | 0,25 |
| IH1058 | 5/8" | 14,30 | 300 | 0,25 |
| IH105813 | 5/8" | 14,30 | 300 | 330 |
| IH10583 | 5/8" | 14,30 | 300 | 0,08 |
| IH10585 | 5/8" | 14,30 | 300 | 0,127 |
| IH558 | 5/8" | 14,30 | 150 | 0,254 |
| IH5585 | 5/8" | 14,30 | 150 | 0,127 |
| IH6583 | 5/8" | 14,30 | 180 | 0,254 |
| IH6585 | 5/8" | 14,30 | 180 | 0,075 |
| IH858 | 5/8" | 14,30 | 180 | 0,127 |
| IH8585 | 5/8" | 14,30 | 244 | 0,127 |
| IH85853 | 5/8" | 14,30 | 244 | 0,25 |
| IH85853 | 5/8" | 16,00 | 244 | 0,127 |

INTELTROX

Compuesto antióxido con partículas de zinc suspendidas en vehículo viscoso. Para garantizar conexiones eléctricas bajas resistencia. Aplicado alrededor de un conductor eléctrico, INTELTROX rompe la película de óxido que se forma poco después de la cepillado y reúne un gran número de puntos conductores.

El uso de INTELTROX-Cu está indicado para AL-AL / AL-CU



Compuesto antióxido con partículas de cobre suspendidas en vehículo viscoso para garantizar conexiones eléctricas bajas resistencia. Aplicado alrededor de un conductor eléctrico, INTELTROX-Cu reúne un gran número de puntos conductores. INTELTROX-Cu, debido a la acción antioxidante (tipo amina) de sus aditivos y a su insolubilidad en agua, gas o aceite, elimina el aire y la humedad entran en las conexiones, evitando la corrosión y la oxidación. El uso de INTELTROX-Cu está indicado para Cu-Cu

