HUBBELL
Do Brasil

# Catálogo BURNDY®

## *Subestação Burndy 230 Kv*

BURNDY | Connecting Power to Your World® | HUBBELL®

www.hubbelldobrasil.com.br

# Comentários BURNDY®

Os conectores marca BURNDY ® são fabricados sob as CONHECIDAS Normas Técnicas de reconhecimento Nacional e Internacional, citando-se NBR11788 e Nema CC1, além contar com Sistema de Qualidade ISO9001.

Nossos conectores são fabricados em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão segundo Norma ASTM-B-26. Acabamento dos conectores padrão jateado.

As informações e dimensões informadas neste catálogo são de caráter orientativo e sujeito à alterações sem aviso prévio. Suas dimensões podem sofrer diferenças em formato e dimensões, porém sempre mantendo sua funcionalidade e características técnicas preservadas.

A BURNDY ® se destaca por sua capacidade em desenvolver diferentes soluções para seus clientes e estamos sempre dispostos a entender e atender às necessidades de nossos clientes. Em nossos catálogos constam os produtos mais comuns procurados pelo mercado, no entanto se o produto desejado não faz parte do catálogo, consulte nosso canal de vendas.

ABS Quality Evaluations

Certificado de Conformidade

Este é para certificar que o Sistema de Gestão da Qualidade da:

HUBBEL DO BRASIL IND., COM., IMP. E EXP. DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS LTDA

Rodovia Antônio Romano Schincariol, S/N - KM 113

Tatuí, SP 18279125

Brasil

Foi avaliado pelo ABS Quality Evaluations, Inc. e encontrado em conformidade com os requisitos estabelecidos pela norma:

ISO 9001:2015

O Sistema de Gestão da Qualidade é aplicável a:

Design, development, manufacturing and sale of Distribution Cutouts 15KV up to 38 KV, Distribution Arresters 3KV up to 42KV, Overhead Distribution Switches 15KV up to 38KV, Substation Arresters 3KV up to 120KV, Monopolar Substation Switches 15KV up to 38KV, 3 Phase Substation Switches 15KV up to 500KV, Electrical Connectors for generation, substation, transmission and distribution lines (low, medium and high voltage) and respective hydraulic and electrical tooling's for connectors installation.

Projeto, Desenvolvimento, Manufatura e Comercialização de Chaves Fusível de Distribuição 15Kv à 38Kv, para-raios de distribuição 3Kv à 42Kv, Seccionadoras de distribuição 15 à 38Kv, para-raios de subestação zyp 3Kv à 120Kv, Seccionadoras monopolares de subestação 15Kv à 38Kv, Seccionadoras tripolares de subestação 15Kv à 500Kv, Conectores elétricos para geração, subestação, transmissão e distribuição (baixa, média e alta tensão) e respectivas ferramentas hidráulicas e elétricas para instalação de conectores.

| | |
|---|---|
| Certificado No: | 70366 |
| Data de Expiração Anterior: | 29 Setembro 2006 |
| Data de Aprovação Original: | 30 Setembro 2003 |
| Data de Certificação: | 05 Outubro 2006 |
| Data Efetiva: | 09 Setembro 2021 |
| Data de Expiração: | 24 Setembro 2024 |
| Data de Emissão: | 09 Setembro 2021 |

Dominic Townsend, Presidente

A validade deste certificado é baseada em auditorias periódicas do sistema de gestão definido pelo escopo acima e está condicionada à notificação por escrito ao ABS Quality Evaluations, Inc. de mudanças significativas no sistema de gestão ou seus componentes.

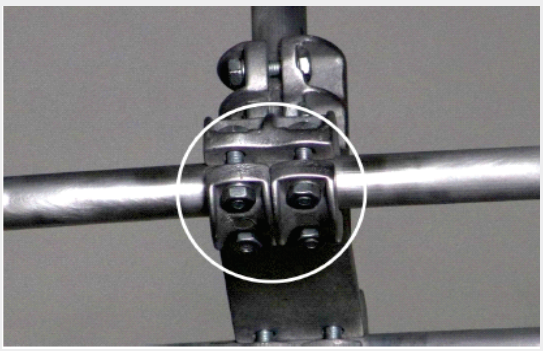
ABS Quality Evaluations, Inc. 1701 City Plaza Drive, Spring, TX 77389, U.S.A.
A validade deste certificado pode ser confirmada em www.abs-qe.com/cert_validation.

Copyright 2011-2021 ABS Quality Evaluations, Inc. All rights reserved.

# NOVOS CONECTORES *HT* 230Kv

**Marca BURNDY™**

## HUBBELL® e BURNDY® sinônimo de INOVAÇÃO!!



A marca BURNDY ™ apresenta sua Linha de Produtos HT específica para Subestação de até 230kV! Uma linha de produtos pensada e desenvolvida de forma a oferecer ao Segmento Elétrico soluções em conectores para classe de tensão 230kV e agora com design Multicap, sempre com a qualidade reconhecida da marca BURNDY™.

Como é de conhecimento, as Subestações normalmente possuem uma diversidade muito grande de itens e pensando nisso, nossa nova Linha HT marca BURNDY™ tem o objetivo de levar ao mercado solução técnica adicionando também praticidade. Nossos conectores foram desenhados para uma maior abrangência de bitolas de condutores, resultando num número menor de itens na hora de especificar e comprar.

Outras características importantes de nossa nova linha de produtos em destaque são:

- Design Multicap
- Abas elevadas com perfis arredondados e acabamento superficial adequados que minimizam o efeito corona.
- Podem ser instalados com cabos de Alta temperatura (Para maiores informações, consulte limites com a fábrica)

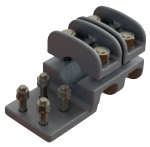
*Consulte limites com a fábrica.

# SUMÁRIO GERAL

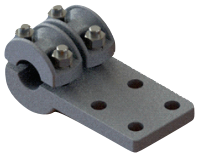

| | Seção | Nº Pág. |
|---|---|---|
| **Conectores TERMINAL** *(TERMINAL Connectors)*<br>Cabo-Barra - Tubo-Barra - Pino. | A | 11 - 24 |
| **Conectores DERIVAÇÃO** *(TAP Connectors)*<br>Cabo-Cabo - Tubo-Cabo - Tubo-Tubo. | B | 25 - 31 |
| **Conectores EMENDAS** *(COUPLER Connectors)*<br>Emendas Retas, Tubos e Cabos, Emendas 90° e 45°, Emendas Soldadas, Reduções e Adaptações. | C | 32 - 36 |
| **Conectores SEPARADORES** *(SPACERS Connectors)*<br>Paralelos, Espaçadores Rígidos. | D | 37 - 44 |
| **Conectores SUPORTES** *(BUS SUPPORT Connectors)*<br>Suportes para Tubos, Cabos, Expansão Aparafusados e Soldados. | E | 45 - 48 |
| **Conectores ATERRAMENTO** *(GROUNDING Connectors)*<br>Conectores Aparafusados e à Compressão (Sistema Hyground ), Penetrox. | F | 49 - 57 |
| **Tabelas de Referência** *(Additional Info & Charts)*<br>Fios e Cabos (Cobre ou Alumínio) - Cabos ACSR - Conversão (AWG-MCM para Métrico) - Torque | G | 58 - 61 |

# TERMINAIS
*Terminal*

Seção A

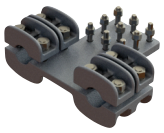


## HTNA
Cabo - barra



## HTNBC
Cabo - Barra - Passante

## HTNA
Tubo - Barra

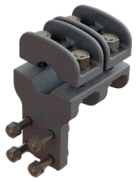


## HTNA2
Cabo - Barra

## XA
Expansão Tubo - Barra

## HTND-AT/AR
Reto e 90°

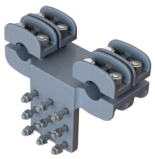
## HTN2D
Reto e 90°



## HTNA
Cabo - Barra 90°

## HTN2BC
Cabo 2 - Barra Passante

## HTNA
Tubo - Barra 90°



## HTN2NA
Cabo - Barra 90°

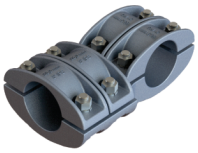
## HTN3A
Cabo - Barra

## HTN3A-90
Cabo - Barra

# DERIVAÇÃO T
*Tap connectors*

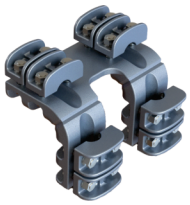
Seção B

HTNNT
Cabo - Cabo

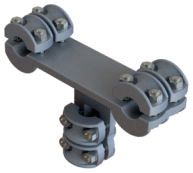


HTNNT
Tubo - Tubo

HTNNT
Tubo - Cabo



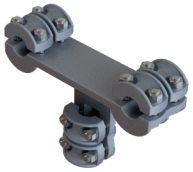
HTN22NT
2x Cabos - 2x Cabos



HTN2NT
Cabo - Cabo

HTN2YT
Cabo - Cabo

HTN3NT
Cabo - Cabo



HTN2NT
Tubo - Cabo

# EMENDA *(REDUÇÃO/ADAPTAÇÃO)*

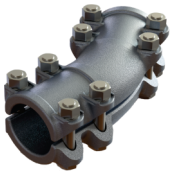
*COUPLER (Reductor & Adaptor)*

Seção C

## HTNNE
Tubo - Cabo

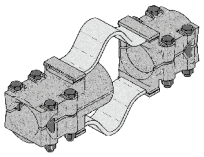
## HTN2NE
Tubo - Cabo

## HTNNS Emenda Reta
Tubo - Tubo



## NL Emenda 45°
Tubo - Tubo

## NL Emenda 90°
Tubo - Tubo



## XP Emenda Expansão
Tubo - Tubo

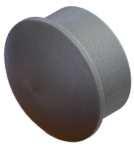
## WS Emenda Soldada
Tubo

# ESPAÇADORES RÍGIDOS E TAMPÕES DE TUBOS

*Rigid Spacers, Parallel Clamps, Corona Bell*

Seção D

## CP
Cabo - Cabo

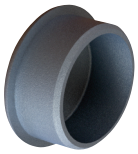


## WLB TAMPÃO
Soldado

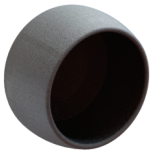
## S3GBP
Espaçador Rígido(Cabos)

## S2GBP Separador
Espaçador Rígido(Cabos)

## S4GBP Separador
Espaçador Rígido(Cabos)



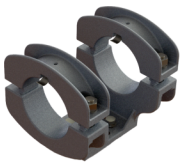
## LB TAMPÃO
Encaixe Interno



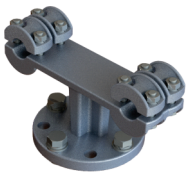
## CB TAMPÃO
Encaixe Externo

# SUPORTES
*Bus Support*

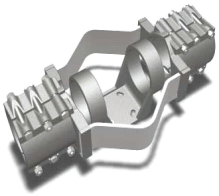




## HTUHG
Tubo



## HTU2HG
2x Cabos



## XHP
Expansão Tubo

## WXHP
Expansão Tubo - Soldado

# SUPORTES
*Grounding*

## GAR
Grampo para haste ou tubo

## GB
Grampo para cabo ou barra

## GBM
Grampo para cabo ou barra

## GC
Grampo para 2 cabos ou barra

## GP
Grampo para 2 cabos, haste ou tubo

## UC
Grampo paralelo

## Hyground YGHC
Emenda cabo-cabo

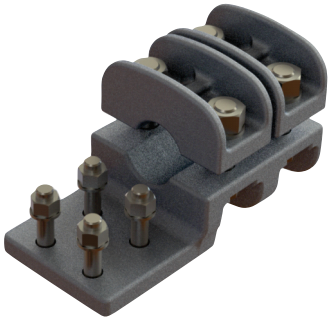
## Hyground YGHP
Emenda para cabo-haste

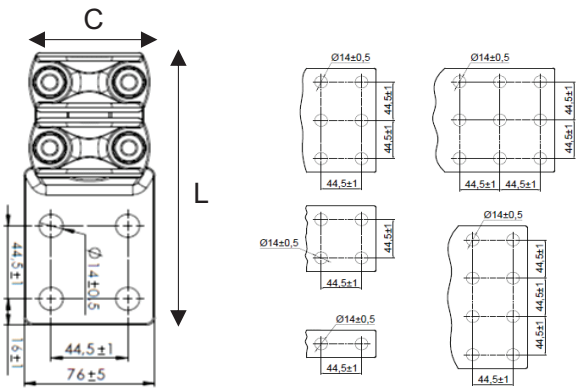
## Hyground YGL
Emenda cruzada para cabo-cabo ou cabo-haste

# HTNA TERMINAL - Conector Terminal Cabo-Barra

Terminal connector for cable to pad / Conector Terminal Cable a paleta

**A HTNA**






## Especificação Técnica / Technical Specification:

Ligação reta para uma ampla gama de condutores simples ou alumínio com alma de aço ao barramento com furação Nema. Por seu desenho e características físicas podem ser instalados com condutores alta temperatura. Consulte à fábrica para conhecer os níveis máximos de temperatura.

Straight connection for a wide range of aluminum conductors or ACSR to Nema pad. The design allows installation with high temperature conductors. Consult factory for maximum temperature levels. Conexión recta para una amplia gama de conductores de aluminio o aluminio con alma de acero paletas Nema. Su diseño y características físicas permiten su instalación en conductores de alta temperatura. Consulte a la fábrica para conocer los niveles máximos de temperatura.

Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.

Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado

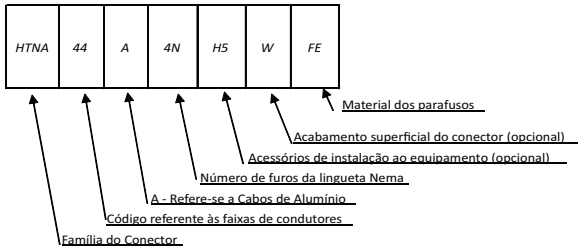
Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV

Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Faixa de cabos (Conductors Range )

***Como especificar:***




***Condições especiais de fornecimentos**
**Special & Terms conditions:***

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Duriun hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

Acessórios de instalação ao equipamento*(Hardware for equipment pad installation)*
Sufixo (Suffix)"H" - Ex: H5 (M12 X 50) , H6 (M12 X 60), H7 (M12 X 70), etc

*Referência (Reference)*

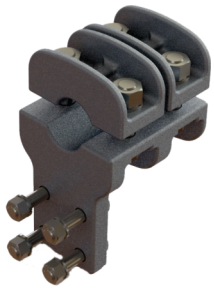
| Catálogo *Catalog / Catalogo* | Condutores *Conductors / Cables* | | Dimensional (mm) *Dimensional / Dimensional* | | *Furos (Holes / Huecos) | Parafusos *Bolts / Pernos* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Faixa - MCM/AWG *(range / rango)* | Faixa Dia. mm *(range / rango)* | L - comprimento (length / largo) | C - largura (width / anchura) | | Medida (Bolt Type) | Torque (daN.m) |
| HTNA32A-4N | AL 250 - 400 ACSR 266,8 - 336,4 | ø14.6 - øø18.5 | 166 | 70 | 4 | M10 | 3,0 |
| HTNA39A-4N | AL 400 -750 ACSR 336,4 - 636 | ø18.5 - ø 25.4 | 166 | 70 | 4 | M10 | 3,0 |
| HTNA44A-4N | AL 750 - 1200 ACSR 636 - 1113 | ø24.9 - ø32.00 | 166 | 70 | 4 | M10 | 3,0 |
| HTNA48A-4N | AL 1250 - 2000 ACSR 1113 - 2000 | ø32.7 - ø 41.4 | 215 | 110 | 4 | M16 | 7,6 |

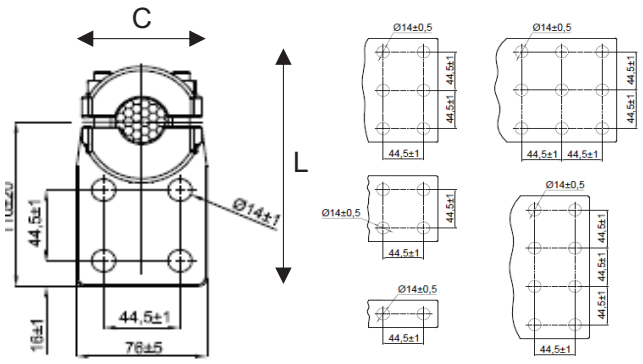
O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards
* Estão disponíveis outras furações Nema: 6, 8, 9 furos. / *Availability for other Nema holes 6, 8 & 9.*

# HTNA-90 - Conector Terminal Cabo-Barra

Terminal connector for cable to pad / Conector Terminal Cable a paleta

**A**
**HTNA-90**






## Especificação Técnica / Technical Specification:

Ligação 90 para uma ampla gama de condutores simples ou alumínio com alma de aço ao barramento com furação Nema. Por seu desenho e características físicas podem ser instalados com condutores alta temperatura. Consulte à fábrica para conhecer os níveis máximos de temperatura.

Angle 90 connector for a wide range of aluminum conductors or ACSR to Nema pad. The design allows installation with high temperature conductors. Consult factory for maximum temperature levels. Conexión a 90 para una amplia gama de conductores de aluminio o aluminio con alma de acero paletas Nema. Su diseño y características físicas permiten su instalación en conductores de alta temperatura. Consulte a la fábrica para conocer los niveles máximos de temperatura.

Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.

Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado

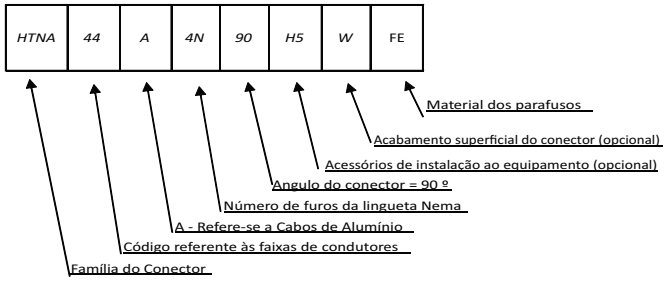
Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV

Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Faixa de cabos (Conductors Range )

***Como especificar:***




***Condições especiais de fornecimentos**
**Special & Terms conditions:***

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Duriun hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

Acessórios de instalação ao equipamento*(Hardware for equipment pad installation)*
Sufixo (Suffix)"H" - Ex: H5 (M12 X 50) , H6 (M12 X 60), H7 (M12 X 70), etc

*Referência (Reference)*

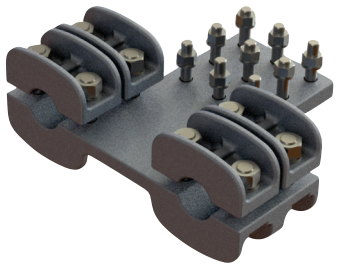
| Catálogo *Catalog / Catalogo* | Condutores *Conductor / Cables* | | Dimensional *Dimensional / Dimensional* | | *Furos (Holes / Huecos) | Parafusos *Bolts / Pernos* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Faixa - MCM/AWG *(range / rango)* | Faixa Dia. mm *(range / rango)* | L - comprimento (length / largo) | C - largura (width / anchura) | | Medida (Bolt type) | Torque (daN.m) |
| HTNA39A-4N-90 | AL 400 -750 ACSR 336,4 - 636 | Φ 18.5 - Φ 25.4 | 125 | 70 | 4 | M10 | 4,7 |
| HTNA44A-4N-90 | AL 750 - 1200 ACSR 636 - 1113 | Φ 24.9 - Φ 32.00 | 126 | 70 | 4 | M10 | 4,7 |
| HTNA48A-4N-90 | AL 1250 - 2000 ACSR 1113 - 2000 | Φ 32.7 - Φ 41.4 | 140 | 110 | 4 | M16 | 7,6 |

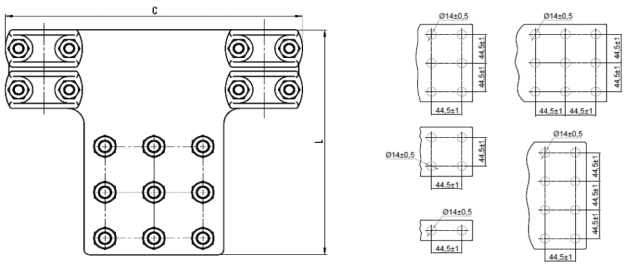
O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards
* Estão disponíveis outras furações Nema: 2, 6, 8, 9 furos. / *Availability for other Nema holes 6, 8 & 9.*

# *HTN2A* Terminal - Conector Terminal 2 Cabos-Barra

Terminal connector for 2 cables to pad / Conector Terminal 2 Cables a paleta

**A**
**HTN2A**






## Especificação Técnica / Technical Specification:

Ligação reta para uma ampla gama de condutores de alumínio com alma de aço ao barramento com furação Nema. Por seu desenho e características físicas podem ser instalados com condutores alta temperatura. Consulte à fábrica para conhecer os níveis máximos de temperatura.

Straight connection for a wide range of aluminum conductors or ACSR to Nema pad. The design allows installation with high temperature conductors. Consult factory for maximum temperature levels. Conexión recta para una amplia gama de conductores de aluminio o aluminio con alma de acero paletas Nema. Su diseño y características físicas permiten su instalación en conductores de alta temperatura. Consulte a la fábrica para conocer los niveles máximos de temperatura.

Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.

Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado

Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV

Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Faixa de cabos (Conductors Range )

***Como especificar:***

| HTN2A | 44 | A | 4N | H5 | 20 | W | FE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

- HTN2A — Família do Conector e No. Condutores
- 44 — Código referente às faixas de condutores
- A — Refere-se a Cabos de Alumínio
- 4N — Número de furos da lingueta Nema
- H5 — Acessórios de instalação ao equipamento (opcional)
- 20 — Espaçamento entre cabos 20 = 200mm
- W — Acabamento superficial do conector (opcional)
- FE — Material dos parafusos

***Condições especiais de fornecimentos***
***Special & Terms conditions:***

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Duriun hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

Acessórios de instalação ao equipamento*(Hardware for equipment pad installation)*
Sufixo (Suffix)"H" - Ex: H5 (M12 X 50) , H6 (M12 X 60), H7 (M12 X 70), etc

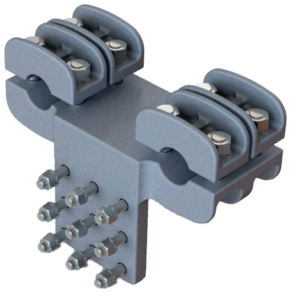
| *Referência (Reference)* | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Catálogo *Catalog / Catalogo* | Condutores *Conductor / Cables* | | Dimensional (mm) *Dimensional / Dimensional* | | *Furos (Holes / Huecos) | Parafusos *Bolts / Pernos* | |
| | Faixa - MCM/AWG *(range / rango)* | Faixa Dia. mm *(range / rango)* | L - comprimento (lenght / largo) | C - largura (width / anchura) | | Medida Bolt type | Torque (daN.m) |
| HTN2A39A-44N-20 | AL 400 -750 ACSR 336,4 - 636 | Φ 18.5 - Φ 25.4 | 198 | 270 | 4 | M10 | 3,0 |
| HTN2A44A-4N-20 | AL 750 - 1200 ACSR 636 - 1113 | Φ 24.9 - Φ 32.00 | 170 | 270 | 4 | M10 | 3,0 |
| HTN2A48A-4N-20 | AL 1250 - 2000 ACSR 1113 - 2000 | Φ 32.7 - Φ 41.4 | 210 | 310 | 4 | M16 | 7,6 |

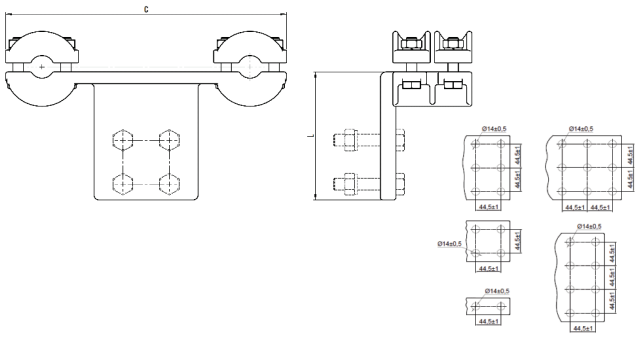
O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / *Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards*
* Estão disponíveis outras furações Nema: 6, 8, 9 furos. / *Availability for other Nema holes 6, 8 & 9.*
* Para outros espaçamentos entre condutores - consultar à fábrica (Ex: HTN2A39A-4N-20 - *20 = 200mm). For other distance between conductors, please consult factory (i.e: HTN2A39A-4N-20 - *20 = 200mm)

# HTN2A-90 Terminal - Conector Terminal 2 Cabos-Barra

Terminal connector for 2 cables to pad / Conector Terminal 2 Cables a paleta

**A**
**HTN2A-90**





## Especificação Técnica / Technical Specification:

Ligação 90 para uma ampla gama de condutores de alumínio com alma de aço à barramento com furação Nema. Por seu desenho e características físicas podem ser instalados com condutores alta temperatura. Consulte à fábrica para conhecer os níveis máximos de temperatura.

Angle 90 connector for a wide range of aluminum conductors or ACSR to Nema pad. The design allows installation with high temperature conductors. Consult factory for maximum temperature levels. Conexión a 90 para una amplia gama de conductores de aluminio o aluminio con alma de acero paletas Nema. Su diseño y características físicas permiten su instalación en conductores de alta temperatura. Consulte a la fábrica para conocer los niveles máximos de temperatura.

Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.

Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado

Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV

Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Faixa de cabos (Conductors Range )

***Como especificar:***

| HTN2A | 44 | A | 4N | H5 | 20 | 90 | W | FE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

- HTN2A: Família do Conector e No. Condutores
- 44: Código referente às faixas de condutores
- A: A - Refere-se a Cabos de Alumínio
- 4N: Número de furos da lingueta Nema
- H5: Acessórios de instalação ao equipamento (opcional)
- 20: Espaçamento entre cabos 20 = 200mm
- 90: Ligação à 90º
- W: Acabamento superficial do conector (opcional)
- FE: Material dos parafusos

***Condições especiais de fornecimentos**
**Special & Terms conditions:***

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Durium hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

Acessórios de instalação ao equipamento*(Hardware for equipment pad installation)*
Sufixo (Suffix)"H" - Ex: H5 (M12 X 50) , H6 (M12 X 60), H7 (M12 X 70), etc

*Referência (reference)*

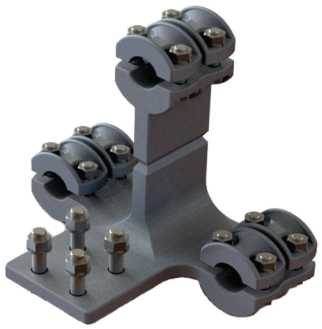
| Catálogo *Catalog / Catalogo* | Condutores *Conductor / Cables* | | Dimensional (mm) *Dimensional / Dimensional* | | *Furos (Holes / Huecos) | Parafusos *Bolts / Pernos* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Faixa - MCM/AWG *(range / rango)* | Faixa Dia. mm *(range / rango)* | L - comprimento (length / largo) | C - largura (width / anchura) | | Medida Bolt type | Torque (daN.m) |
| HTN2A39A-44N-20-90 | AL 400 -750 ACSR 336,4 - 636 | Φ 18.5 - Φ 25.4 | 135 | 270 | 4 | M10 | 3,0 |
| HTN2A44A-4N-20-90 | AL 750 - 1200 ACSR 636 - 1113 | Φ 24.9 - Φ 32.00 | 110 | 270 | 4 | M10 | 3,0 |
| HTN2A48A-4N-20-90 | AL 1250 - 2000 ACSR 1113 - 2000 | Φ 32.7 - Φ 41.4 | 122 | 310 | 4 | M16 | 7,6 |

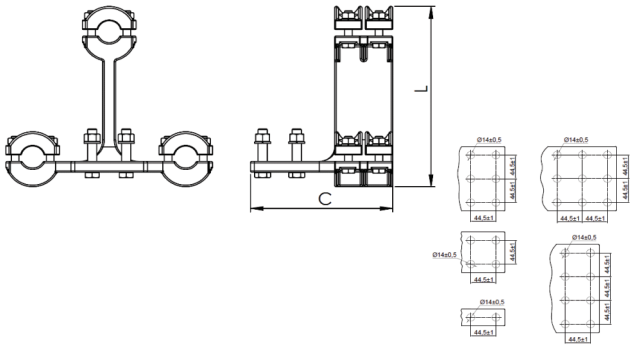
O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / *Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards*
* Estão disponíveis outras furações Nema: 6, 8, 9 furos. / *Availability for other Nema holes 6, 8 & 9.*
* Para outros espaçamentos entre condutores - consultar à fábrica (Ex: HTN2A39A-4N-20-90 - *20 = 200mm). For other distance between conductors, please consult factory (Ex: HTN2A39A-4N-20-90 - *20 = 200mm).

# HTN3A Terminal - Conector Terminal 3 Cabos-Barra

Terminal connector for 3 cables to pad / Conector Terminal 3 Cables a paleta

**A**
**HTN3A**






## Especificação Técnica / Technical Specification:

Ligação reta para uma ampla gama de condutores de alumínio com alma de aço ao barramento com furação Nema. Por seu desenho e características físicas podem ser instalados com condutores alta temperatura. Consulte à fábrica para conhecer os níveis máximos de temperatura.

Straight connection for a wide range of aluminum conductors or ACSR to Nema pad. The design allows installation with high temperature conductors. Consult factory for maximum temperature levels. Conexión recta para una amplia gama de conductores de aluminio o aluminio con alma de acero paletas Nema. Su diseño y características físicas permiten su instalación en conductores de alta temperatura. Consulte a la fábrica para conocer los niveles máximos de temperatura.

Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.

Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado

Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV

Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Faixa de cabos (Conductors Range )

***Como especificar:***

| HTN3A | 44 | A | 4N | 20 | H5 | W | FE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

- Material dos parafusos
- Acabamento superficial do conector (opcional)
- Acessórios de instalação ao equipamento (opcional)
- Espacamento entre cabos
- Número de furos da lingueta Nema
- A - Refere-se a Cabos de Alumínio
- Código referente às faixas de condutores
- Família do Conector e No. Condutores

***Condições especiais de fornecimentos***
***Special & Terms conditions:***

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Durium hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

Acessórios de instalação ao equipamento*(Hardware for equipment pad installation)*
Sufixo (Suffix)"H" - Ex: H5 (M12 X 50) , H6 (M12 X 60), H7 (M12 X 70), etc

*Referência (Reference)*

| Catálogo *Catalog / Catalogo* | Condutores *Conductor / Cables* | | Dimensional *Dimensional / Dimensional* | | *Furos (Holes / Huecos) | Parafusos *Bolts / Pernos* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Faixa - MCM/AWG *(range / rango)* | Faixa Dia. mm *(range / rango)* | L - comprimento (lenght / largo) | C - largura (width / anchura) | | Medida Bolt type | Torque (daN.m) |
| HTN3A44A-44N-20 | AL 750 - 1200<br>ACSR 636 - 1113 | Φ 24.9 - Φ 32.00 | 270 | 186 | 4 | M10 | 3,0 |

O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / *Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards*

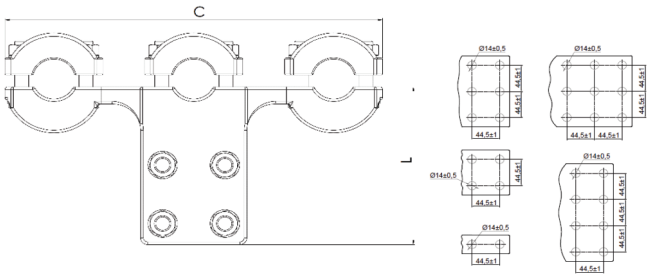
* Estão disponíveis outras furações Nema: 6, 8, 9 furos. / *Availability for other Nema holes 6, 8 & 9.*

* Para outros espaçamentos entre condutores - consultar à fábrica (Ex: HTN3A39A-4N-20 - *20 = 200mm). For other distances between conductors, please consult factory (i.e: HTN3A39A-4N-20 - *20 = 200mm)

# HTN3A-90 Terminal - Conector Terminal 3 Cabos-Barra

Terminal connector for 3 cables to pad / Conector Terminal 3 Cables a paleta

**A**
**HTN3A-90**




## Especificação Técnica / Technical Specification:

Ligação 90 para uma ampla gama de condutores de alumínio com alma de aço à barramento com furação Nema. Por seu desenho e características físicas podem ser instalados com condutores alta temperatura. Consulte à fábrica para conhecer os níveis máximos de temperatura.

Angle 90 connector for a wide range of aluminum conductors or ACSR to Nema pad. The design allows installation with high temperature conductors. Consult factory for maximum temperature levels. Conexión a 90 para una amplia gama de conductores de aluminio o aluminio con alma de acero paletas Nema. Su diseño y características físicas permiten su instalación en conductores de alta temperatura. Consulte a la fábrica para conocer los niveles máximos de temperatura.

Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.

Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado

Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV

Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Faixa de cabos (Conductors Range )

***Como especificar:***

| HTN3A | 44 | A | 4N | 90 | 10 | H5 | FE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

- FE – Material dos parafusos
- H5 – Acessórios de instalação ao equipamento (opcional)
- 10 – Espaçamento entre cabos Ex: 10 = 100mm
- 90 – Ângulo - posicionamento da lingueta
- 4N – Número de furos da lingueta Nema
- A – Refere-se a Cabos de Alumínio
- 44 – Código referente às faixas de condutores
- HTN3A – Família do Conector e No. Condutores

***Condições especiais de fornecimentos**
**Special & Terms conditions:***

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Durium hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

Acessórios de instalação ao equipamento*(Hardware for equipment pad installation)*
Sufixo (Suffix)"H" - Ex: H5 (M12 X 50) , H6 (M12 X 60), H7 (M12 X 70), etc

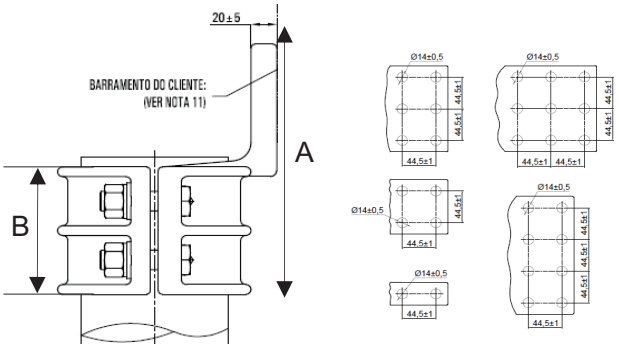
| *Referência (Reference)* | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Catálogo *Catalog / Catalogo* | Condutores *Conductor / Cables* | | Dimensional *Dimensional / Dimensional* | | *Furos (Holes / Huecos) | Parafusos *Bolts / Pernos* | |
| | Faixa - MCM/AWG *(range / rango)* | Faixa Dia. mm *(range / rango)* | L - comprimento (lenght / largo) | C - largura (width / anchura) | | Medida | Torque (daN.m) |
| HTN3A44A-4N-90-10 | AL 750 - 1200<br>ACSR 636 - 1113 | Φ 24.9 - Φ 32.00 | 126 | 270 | 4 | M10 | 3,0 |

O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / *Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards*
* Estão disponíveis outras furações Nema: 6, 8, 9 furos. / *Availability for other Nema holes 6, 8 & 9.*
* Para outras bitolas e/ou espaçamentos entre condutores - consultar à fábrica (Ex: HTN3A39A-4N-90-10 - *10 = 100mm). For others conductors range and/or distances between conductors, please consulta factory (i.e: HTN3A39A-4N-90-10 - *10 = 100mm).

# HTNA Tubo Terminal - Conector Terminal Tubo-Barra

Terminal connector for pipe to pad / Conector Terminal Tubo a paleta

**A HTNA Tubo**




## Especificação Técnica / Technical Specification:

Ligação reta para uma ampla gama de condutores de alumínio Sch.40 ou Sch.80 à barramento com furação Nema.
Straight connection for a wide range of aluminum conductors (Sch.40 or Sch.80) to Nema pad. Conexión recta para una amplia gama de conductores de aluminio o aluminio con alma de acero paletas Nema.

Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.
Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado
Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV
Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Condutores / Conductors: Tubo (Tubes)

***Como especificar:***

| HTNA | 19A | A | 4N | H5 | W | FE |
|---|---|---|---|---|---|---|

- FE – Material dos parafusos
- W – Acabamento superficial do conector (opcional)
- H5 – Acessórios de instalação ao equipamento (opcional)
- 4N – Número de furos da lingueta Nema
- A – Refere-se a Cabos de Alumínio
- 19A – Código referente às faixas de condutores
- HTNA – Família do Conector

***Condições especiais de fornecimentos**
**Special & Terms conditions:***

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Duriun hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

Acessórios de instalação ao equipamento*(Hardware for equipment pad installation)*
Sufixo (Suffix)"H" - Ex: H5 (M12 X 50) , H6 (M12 X 60), H7 (M12 X 70), etc

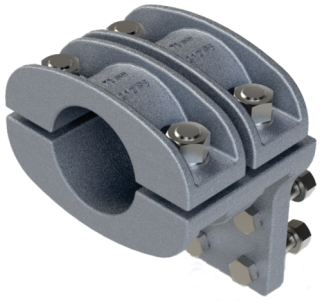
| *Referência (Reference)* | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Catalogo *Catalog / Catalogo* | Condutores *Conductor / Cables* | Dimensional (mm) *Dimensional / Dimensional* | | *Furos (Holes / Huecos) | Parafusos *Bolts / Pernos* | |
| | Tubos IPS *(Tube / Tubo)* | A | B | | D | Torque (daN.m) |
| HTNA20A-4N | **3"** | 221 | 222 | 4 | M16 | 7,6 |

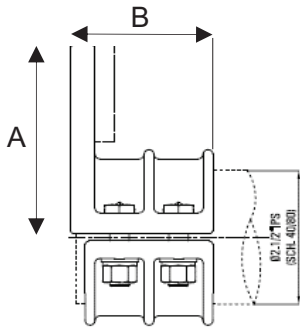
O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / *Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards*
* Para outras bitolas, consultar fábrica. Estão disponíveis outras furações Nema: 6, 8, 9 furos. /For other conductors, consult factory. *Availability for other Nema holes 6, 8 & 9.*

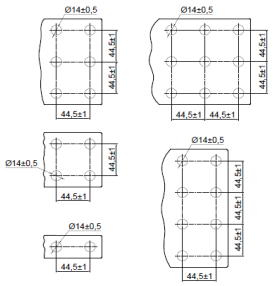
# *HTNA-90 Tubo* Terminal - Conector Terminal Tubo-Barra

Terminal connector for pipe to pad / Conector Terminal Tubo a paleta

**A HTNA-90 Tubo**






## Especificação Técnica / Technical Specification:

Ligação em ângulo 90 para uma ampla gama de condutores de alumínio Sch.40 ou Sch.80 à barramento com furação Nema.

90 Angle connection for a wide range of aluminum conductors (Sch.40 or Sch.80) to Nema pad. Conector a 90 para una amplia gama de conductores de aluminio o aluminio con alma de acero paletas Nema.

Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.

Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado

Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV

Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Condutores / Conductors: Tubo (Tubes)

***Como especificar:***

| HTNA | 18A | A | 4N | 90 | H5 | W | FE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

- HTNA – Família do Conector
- 18A – Código referente às faixas de condutores
- A – Refere-se a Cabos de Alumínio
- 4N – Número de furos da lingueta Nema
- 90 – Ângulo da conexão
- H5 – Acessórios de instalação ao equipamento
- W – Acabamento superficial do conector (opcional)
- FE – Material dos parafusos

***Condições especiais de fornecimentos***
***Special & Terms conditions:***

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Durium hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

Acessórios de instalação ao equipamento*(Hardware for equipment pad installation)*
Sufixo (Suffix)"H" - Ex: H5 (M12 X 50) , H6 (M12 X 60), H7 (M12 X 70), etc

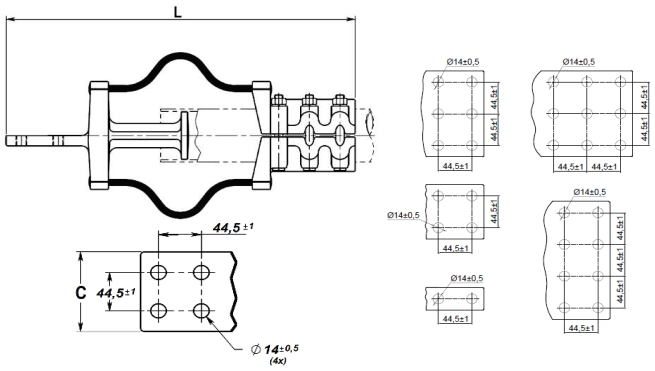
| *Referencia (Reference)* | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Catalogo *Catalog / Catalogo* | Condutores *Conductor / Cables* | Dimensional *Dimensional / Dimensional* | | *Furos (Holes / Huecos) | Parafusos *Bolts / Pernos* | |
| | Tubos IPS *(Tube / Tubo)* | A | B | | D | Torque (daN.m) |
| HTNA19A-4N-90 | **2 1/2"** | 135 | 126 | 4 | M16 | 7,6 |

O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / *Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards*
* Para outras bitolas, consultar fábrica. Estão disponíveis outras furações Nema: 6, 8, 9 furos. /For other conductors, consult factory. *Availability for other Nema holes 6, 8 & 9.*

# XA Terminal - Conector Terminal Expansão Tubo-Barra

Expansion Terminal connector for bar to pad / Conector Terminal Expansión Tubo a Paleta

**A**
**XA Tubo**




## Especificação Técnica / Technical Specification:

Ligação terminal de expansão reta ou em ângulo 90 para tubos à barramento com furação Nema.

Expansion terminal for tube to flat or in angle 90. Provides for longitudinal movement of tubing with flexible straps. / Conector expansion recto o in ângulo 90 con laminas que permiten el movimiento longitudinal a los tubos

Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.

Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado

Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV

Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Condutores / Conductors: Tubo (Tubes)

***Como especificar:***

| XA | 14 | A | 4N | H5 | W | FE |
|---|---|---|---|---|---|---|

- XA — Família do Conector
- 14 — Código referente à faixa de condutor
- A — A (alumínio) = Refere-se ao material do Condutor
- 4N — Número de furos na lingueta Nema
- H5 — Acessórios de instalação ao equipamento (opcional)
- W — Acabamento superficial do conector (Opcional)
- FE — Material dos parafusos

***Condições especiais de fornecimentos**
**Special & Terms conditions:***

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized-Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Duriun hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

Acessórios de instalação ao equipamento*(Hardware for equipment pad installation)*

Sufixo (Suffix)"H" - Ex: H5 (M12 X 50) , H6 (M12 X 60), H7 (M12 X 70), etc

| Tubos IPS Tube / *Tubos* | Catálogos *(catalogs - catalogos)* | | Dimensional *Dimensional / Dimensional* | | *Furos (Holes / Huecos) | Parafusos *Bolts / Pernos* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tubos IPS *(Tube / Tubo)* | | L - comprimento (lenght / largo) | C - largura (width / anchura) | | Medida | Torque (daN.m) |
| | Catalog - Sch. 40 | Catalog Sch 80 | | | | | |
| **1"** | XA15A-4N | - | 341 | 76 | 4 | M12 | 4,7 |
| **1 1/4"** | XA16A-4N | - | 349 | 76 | 4 | M12 | 4,7 |
| **1 1/2"** | XA17A-4N | XA57A-4N | 372 | 76 | 4 | M12 | 4,7 |
| **2"** | XA18A-4N | - | 400 | 76 | 4 | M16 | 7,6 |
| **2 1/2"** | XA19A-4N | XA59A-4N | 475 | 95 | 4 | M16 | 7,6 |
| **4"** | XA22A-4N | XA92A-4N | 574 | 133 | 4 | M16 | 7,6 |
| **5"** | XA24A-4N | - | 615 | 165 | 4 | M16 | 7,6 |

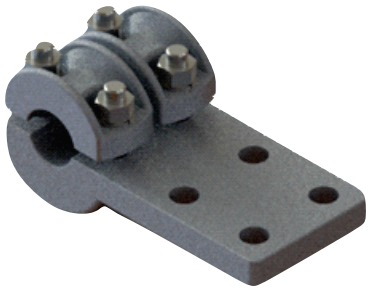
O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards

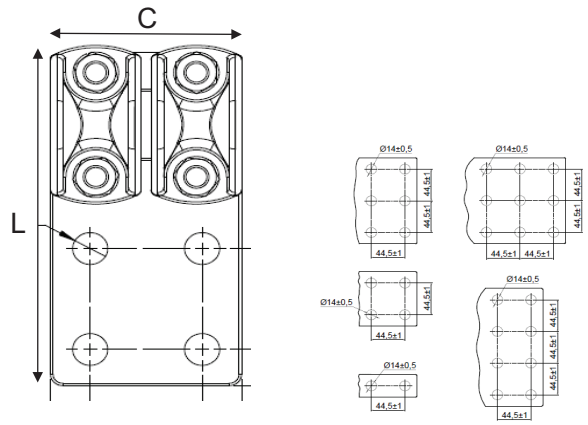
* Estão disponíveis outras furações Nema: 6, 8 e 9 furos. / Availability for other Nema holes 6, 8 & 9.

# HTNBC Terminal - Conector Terminal Cabo-Barra

Terminal connector for cable to pad / Conector Terminal Cable a paleta

**A HTNBC**






## Especificação Técnica / Technical Specification:

Ligação a ângulo 90 para cabos passantes à barramento com furação Nema. Conectores com lingueta alinhada com o centro do condutor. Por seu desenho e características físicas podem ser instalados com condutores alta temperatura. Consulte à fábrica para conhecer os níveis máximos de temperatura.

Bolted type T-Connector terminal for conductors to tap Nema pad. Pad drilling conforms to NEMA standards. Pad is in-line to the conductor centerline. The design allows installation with high temperature conductors. Consult factory for maximum temperature levels. / Para unión de una amplia gama de conductores de aluminio de forma pasante a paletas de acuerdo a Nema. Su diseño y características físicas permiten su instalación en conductores de alta temperatura. Consulte a la fábrica para conocer los niveles máximos de temperatura.

Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.

Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado

Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV

Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Faixa de cabos (Conductors Range )

***Como especificar:***

| HTNBC | 44 | A | 4N | H5 | W | FE |
|---|---|---|---|---|---|---|

- HTNBC — Família do Conector
- 44 — Código referente às faixas de condutores
- A — Refere-se a Cabos de Alumínio
- 4N — Número de furos da lingueta Nema
- H5 — Acessórios de instalação ao equipamento
- W — Acabamento superficial do conector (opcional)
- FE — Material dos parafusos

***Condições especiais de fornecimentos**
**Special & Terms conditions:***

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Duriun hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

Acessórios de instalação ao equipamento*(Hardware for equipment pad installation)*

Sufixo (Suffix)"H" - Ex: H5 (M12 X 50) , H6 (M12 X 60), H7 (M12 X 70), etc

| *Referência* | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Catálogo *Catalog / Catalogo* | Condutores *Conductor / Cables* | | Dimensional *Dimensional / Dimensional* | | *Furos (Holes / Huecos) | Parafusos *Bolts / Pernos* | |
| | Faixa - MCM/AWG *(range / rango)* | Faixa Dia. mm *(range / rango)* | L - comprimento (lenght / largo) | C - largura (width / anchura) | | Medida | Torque (daN.m) |
| HTNBC39A-44N-90 | AL 400 -750 ACSR 336,4 - 636 | Φ 18.5 - Φ 25.4 | 182 | 76 | 4 | M10 | 3,0 |
| HTNBC44A-44N-90 | AL 750 - 1200 ACSR 636 - 1113 | Φ 24.9 - Φ 32.00 | 155 | 76 | 4 | M10 | 3,0 |

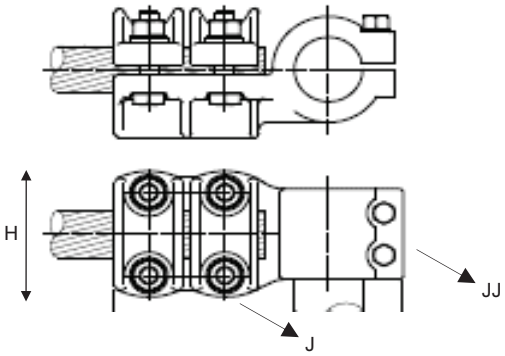
O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards

* Estão disponíveis outras furações Nema: 6, 8 e 9 furos. / Availability for other Nema holes 6, 8 & 9.

# HTND..AR Terminal - Conector Pino à Condutores

Terminal Connector Conductor to Stud / Conector Terminal Cable a Birlo

A HTND




## Especificação Técnica / Technical Specification:

Ligação 90 para uma ampla gama de condutores de alumínio ou alumínio com alma de aço à pinos lisos ou roscados. Por seu desenho e características físicas podem ser instalados com condutores alta temperatura. Consulte à fábrica para conhecer os níveis máximos de temperatura.

Angle 90 connection for a wide range of aluminum conductors or ACSR to smooth or threads studs. The design allows installation with high temperature conductors. Consult factory for maximum temperature levels. Conexión a 90 para una amplia gama de conductores de aluminio o aluminio con alma de acero a studs (birlo) liso o roscado. Su diseño y características físicas permiten su instalación en conductores de alta temperatura. Consulte a la fábrica para conocer los niveles máximos de temperatura.

Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.

Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado

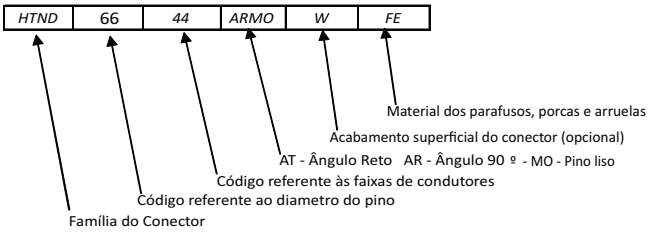
Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV

Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Faixa de cabos (Conductors Range )

***Como especificar:***




***Condições especiais de fornecimentos Special & Terms conditions:***

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized Standard)*
Sufixo "DU" -Durium -*(Suffix "DU" Durium hardware)*
Sufixo "SS" - Aço Inox - *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

| Diâmetros - Pinos/Bornes Al (stud) | | |
|---|---|---|
| Ref. Burndy | Acomodação Polegada/ Dia. Nominal | Acomodação Diâmetro Min/Max (mm) |
| 63 | 1/2" -12mm | 12 - 14,9 |
| 635 | 5/8" - 16mm | 15 - 17,9 |
| 64 | 3/4" - 20mm | 18 - 20,9 |
| 645 | 7/8" - 22mm | 21 - 23,9 |
| 65 | 1" - 24mm | 24 - 26,9 |
| 655 | 1 1/8" - 27mm | 27 - 29,9 |
| 66 | 1 1/4" - 30mm | 30 - 32,9 |
| 67 | 1 1/2" - 36mm | 36 - 38,9 |
| 675 | 1 3/4" - 42mm | 39 - 45,9 |
| 68 | 2" - 48mm | 46 - 50,9 |
| 685 | 2 1/4" - 56mm | 51 - 60,9 |
| 69 | 2 1/2" - 64mm | 61 - 65,9 |
| 695 | 2 3/4" - 72mm | 66 - 72,9 |
| 70 | 3" - 80mm | 73 - 79,9 |

| Código Burndy Pino *(Stud / Birlo)* | Pino Φ mm *(Stud / Birlo)* | Condutores *(Conductors / Conductores)* | | Catálogo *(Part Number / catalogo)* | Medidas *(measures/medidas)* | | | L = Comprimento *(Length/ longitud)* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Al - Cu | ACSR | Ângulo 90 *(90 Angle)* | H | J | JJ | |
| 66 | 1 1/4" (30mm) | 750 - 1200 | 636 - 1113 | HTND6644ARMO | 70 | M10 | M12 | 160 |
| 66 | 1 1/4" (30mm) | 1250 - 2000 | 1113 - 2000 | HTND6648ARMO | 70 | M16 | M16 | 200 |
| 67 | 1 1/2" (36mm) | 250 - 400 | 266,8 - 336,5 | HTND6732ARMO | 70 | M10 | M12 | 155 |
| 675 | 1 3/4" (42mm) | 750 - 1200 | 636 - 1113 | HTND67544ARMO | 70 | M10 | M12 | 170 |

O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards

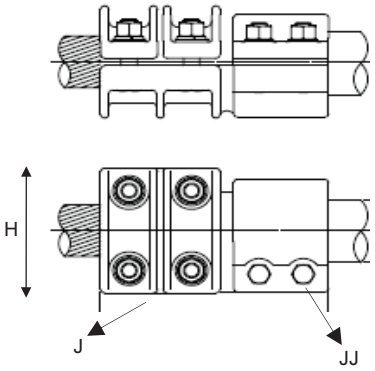
* Disponibilidade para outras bitolas e/ou pinos , favor contactar à fábrica / *Availability for other conductors and/or studs, please contact factory.*

**Caso o pino do equipamento seja com rosca, informar passo da rosca para a correta especificação do item / In case for threaded studs, please confirm details to correct product specification.

# HTND..AT Terminal - Conector Pino à Condutores

Terminal Connector Conductor to Stud / Conector Terminal Cable a Birlo

A
HTND




## Especificação Técnica / Technical Specification:

Ligação reta para uma ampla gama de condutores de alumínio ou alumínio com alma de aço à pinos lisos ou roscados. Por seu desenho e características físicas podem ser instalados com condutores alta temperatura. Consulte à fábrica para conhecer os níveis máximos de temperatura.

Straight connection for a wide range of aluminum conductors or ACSR to smooth or threads studs. The design allows installation with high temperature conductors. Consult factory for maximum temperature levels. Conexión reta para una amplia gama de conductores de aluminio o aluminio con alma de acero a studs (birlo) liso o roscado. Su diseño y características físicas permiten su instalación en conductores de alta temperatura. Consulte a la fábrica para conocer los niveles máximos de temperatura.

Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.

Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado

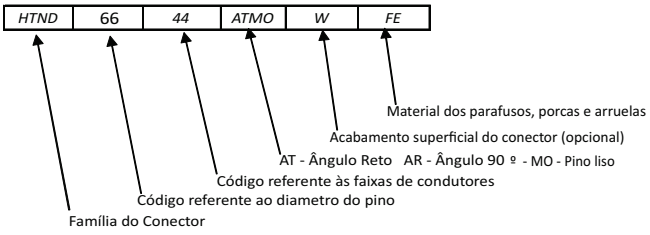
Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV

Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Faixa de cabos (Conductors Range )

***Como especificar:***




***Condições especiais de fornecimentos Special & Terms conditions:***

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized Standard)*
Sufixo "DU" -Durium -*(Suffix "DU" Durium hardware)*
Sufixo "SS" - Aço Inox - *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

| Diâmetros - Pinos/Bornes Al (stud) | | |
|---|---|---|
| Ref. Burndy | Acomodação Polegada/ Dia. Nominal | Acomodação Diâmetro Min/Max (mm) |
| 63 | 1/2" -12mm | 12 - 14,9 |
| 635 | 5/8" - 16mm | 15 - 17,9 |
| 64 | 3/4" - 20mm | 18 - 20,9 |
| 645 | 7/8" - 22mm | 21 - 23,9 |
| 65 | 1" - 24mm | 24 - 26,9 |
| 655 | 1 1/8" - 27mm | 27 - 29,9 |
| 66 | 1 1/4" - 30mm | 30 - 32,9 |
| 67 | 1 1/2" - 36mm | 36 - 38,9 |
| 675 | 1 3/4" - 42mm | 39 - 45,9 |
| 68 | 2" - 48mm | 46 - 50,9 |
| 685 | 2 1/4" - 56mm | 51 - 60,9 |
| 69 | 2 1/2" - 64mm | 61 - 65,9 |
| 695 | 2 3/4" - 72mm | 66 - 72,9 |
| 70 | 3" - 80mm | 73 - 79,9 |

| Pino *(Stud / Birlo)* | Pino *(Stud / Birlo)* Nominal | Condutores *(Conductor / Conductores)* | | Catálogo *(Part Number / catalogo)* | Medidas *(measures/medidas)* | | | L = Comprimento *(Lenght / longitud)* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Al - Cu | ACSR | Reto *(Straight / Recto)* | H | J | JJ | |
| 65 | 1" (24mm) | 1250 - 2000 | 1113 - 2000 | HTND6548ATMO | 52 | M16 | M12 | 187 |
| 66 | 1 1/4" (30mm) | 750 - 1200 | 636 - 1113 | HTND6644ATMO | 70 | M10 | M12 | 140 |
| 66 | 1 1/4" (30mm) | 1250 - 2000 | 1113 - 2000 | HTND6648ATMO | 110 | M16 | M12 | 193 |
| 675 | 1 3/4" (42mm) | 1250 - 2000 | 1113 - 2000 | HTND67548ATMO | 110 | M16 | M12 | 193 |

O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards

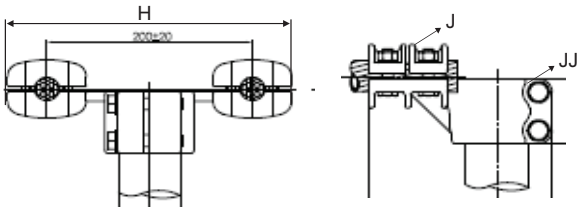
* Disponibilidade para outras bitolas e/ou pinos , favor contactar à fábrica / *Availability for other conductors and/or studs, please contact factory.*

**Caso o pino do equipamento seja com rosca, informar passo da rosca para a correta especificação do item / In case for threaded studs, please confirm details to correct product specification.

# HTN2D..AR Terminal - Conector Pino à Condutores

Terminal Connector Conductor to Stud / Conector Terminal Cable a Birlo

**A HTN2D Alumínio**




## Especificação Técnica / Technical Specification:

Ligação 90 para uma ampla gama de condutores de alumínio ou alumínio com alma de aço à pinos lisos ou roscados. Por seu desenho e características físicas podem ser instalados com condutores alta temperatura. Consulte à fábrica para conhecer os níveis máximos de temperatura.

Angle 90 connection for a wide range of aluminum conductors or ACSR to smooth or threads studs. The design allows installation with high temperature conductors. Consult factory for maximum temperature levels. Conexión a 90 para una amplia gama de conductores de aluminio o aluminio con alma de acero a studs (birlo) liso o roscado. Su diseño y características físicas permiten su instalación en conductores de alta temperatura. Consulte a la fábrica para conocer los niveles máximos de temperatura.

Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.

Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado

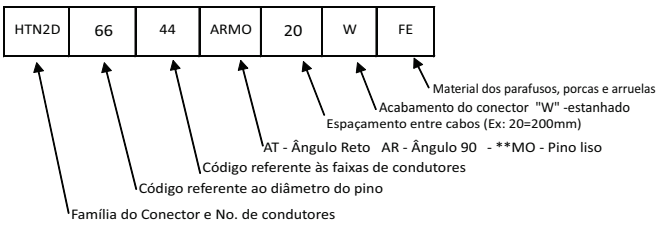
Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV

Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Faixa de cabos (Conductors Range )

***Como especificar:***




***Condições especiais de fornecimentos Special & Terms conditions:***

Acabamento do conector *(Finishing)*: Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*: Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized Standard)* Sufixo "DU" -Durium -(*Suffix "DU" Duriun hardware*) Sufixo "SS" - Aço Inox - *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

| Diâmetros - Pinos/Bornes Al (stud) | | |
|---|---|---|
| Ref. Burndy | Acomodação Polegada/ Dia. Nominal | Acomodação Diâmetro Min/Max (mm) |
| 63 | 1/2" -12mm | 12 - 14,9 |
| 635 | 5/8" - 16mm | 15 - 17,9 |
| 64 | 3/4" - 20mm | 18 - 20,9 |
| 645 | 7/8" - 22mm | 21 - 23,9 |
| 65 | 1" - 24mm | 24 - 26,9 |
| 655 | 1 1/8" - 27mm | 27 - 29,9 |
| 66 | 1 1/4" - 30mm | 30 - 32,9 |
| 67 | 1 1/2" - 36mm | 36 - 38,9 |
| 675 | 1 3/4" - 42mm | 39 - 45,9 |
| 68 | 2" - 48mm | 46 - 50,9 |
| 685 | 2 1/4" - 56mm | 51 - 60,9 |
| 69 | 2 1/2" - 64mm | 61 - 65,9 |
| 695 | 2 3/4" - 72mm | 66 - 72,9 |
| 70 | 3" - 80mm | 73 - 79,9 |

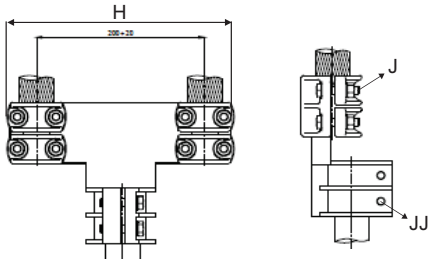
| Código BURNDY Pino *(Stud / Birlo)* | Pino *(Stud / Birlo)* | Condutores *(Conductors / Conductores)* | | Catálogo *(Part Number / catalogo)* | Medidas *(measures/medidas)* | | | L = Comprimento *(Length / longitud)* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Al - Cu (MCM) | ACSR (MCM) | Ângulo 90 *(90 Angle)* | H | J | JJ | 90(AR) |
| **66** | **1 1/4" (30mm)** | 750 - 1200 | 636 -1113 | HTN2D6644ARMO-20 | 270 | M10 | M12 | 144 |
| **66** | **1 1/4" (30mm)** | 1250 - 2000 | 1113 - 2000 | HTN2D6648ARMO-20 | 310 | M16 | M12 | 183 |
| **675** | **1 3/4" (42mm)** | 750 - 1200 | 636 - 1113 | HTN2D67544ARMO-20 | 270 | M12 | M12 | 158 |
| **68** | **2" (48mm)** | 400 - 750 | 336,4 - 666,6 | HTN2D6836ARMO-20 | 270 | M10 | M12 | 117 |
| **685** | **2 1/4" (56mm)** | 1250- 2000 | 1113 - 2000 | HTN2D68548ARMO-20 | 310 | M16 | M12 | 210 |

O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards
* Disponibilidade para outros condutores ou pinos ou espaçamento entre cabos , favor contactar à fábrica (Ex: HTN2D6644ARMO-20 - *20 = 200mm) / *Availability for other conductors or studs or distance between conductors, please contact factory (I.E: HTN2D6644ARMO-20 - *20 = 200mm).*
**Caso o pino do equipamento seja com rosca, informar passo da rosca para a correta especificação do item / In case for threaded studs, please confirm details to correct product specification.

# HTN2D..AT Terminal - Conector Pino à Condutores

Terminal Connector Conductor to Stud / Conector Terminal Cable a Birlo

A HTN2D




## Especificação Técnica / Technical Specification:

Ligação reta para uma ampla gama de condutores de alumínio ou alumínio com alma de aço à pinos lisos ou roscados. Por seu desenho e características físicas podem ser instalados com condutores alta temperatura. Consulte à fábrica para conhecer os níveis máximos de temperatura.

Straight connection for a wide range of aluminum conductors or ACSR to smooth or threads studs. The design allows installation with high temperature conductors. Consult factory for maximum temperature levels. Conexión reta para una amplia gama de conductores de aluminio o aluminio con alma de acero a studs (birlo) liso o roscado. Su diseño y características físicas permiten su instalación en conductores de alta temperatura. Consulte a la fábrica para conocer los niveles máximos de temperatura.

Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.

Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado

Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV

Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Faixa de cabos (Conductors Range )

***Como especificar:***

| HTN2D | 66 | 44 | ARMO | 20 | W | FE |
|---|---|---|---|---|---|---|

- HTN2D: Família do Conector e No. de condutores
- 66: Código referente ao diâmetro do pino
- 44: Código referente às faixas de condutores
- ARMO: AT - Ângulo Reto AR - Ângulo 90 º - **MO - Pino liso
- 20: Espaçamento entre cabos (Ex: 20=200mm)
- W: Acabamento do conector "W" -estanhado
- FE: Material dos parafusos, porcas e arruelas

***Condições especiais de fornecimentos Special & Terms conditions:***

Acabamento do conector *(Finishing)*: Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*: Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized Standard)* Sufixo "DU" -Durium -(*Suffix "DU" Duriun hardware*) Sufixo "SS" - Aço Inox - *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

| Diâmetros - Pinos/Bornes Al (stud) | | |
|---|---|---|
| Ref. Burndy | Acomodação Polegada/ Dia. Nominal | Acomodação Diâmetro Min/Max (mm) |
| 63 | 1/2" -12mm | 12 - 14,9 |
| 635 | 5/8" - 16mm | 15 - 17,9 |
| 64 | 3/4" - 20mm | 18 - 20,9 |
| 645 | 7/8" - 22mm | 21 - 23,9 |
| 65 | 1" - 24mm | 24 - 26,9 |
| 655 | 1 1/8" - 27mm | 27 - 29,9 |
| 66 | 1 1/4" - 30mm | 30 - 32,9 |
| 67 | 1 1/2" - 36mm | 36 - 38,9 |
| 675 | 1 3/4" - 42mm | 39 - 45,9 |
| 68 | 2" - 48mm | 46 - 50,9 |
| 685 | 2 1/4" - 56mm | 51 - 60,9 |
| 69 | 2 1/2" - 64mm | 61 - 65,9 |
| 695 | 2 3/4" - 72mm | 66 - 72,9 |
| 70 | 3" - 80mm | 73 - 79,9 |

| Código BURNDY Pino *(Stud / Birlo)* | Pino *(Stud / Birlo)* | Condutores *(Conductor / Conductores)* | | Catálogo *(Part Number / catalogo)* | Medidas *(measures/medidas)* | | | Comprimento *(height / longitud)* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Al - Cu | ACSR | Reto *(Straight / Recto)* | H | J Corpo | JJ Pino | Reto (AT) |
| **675** | **1 3/4" (42mm)** | 750 - 1200 | 636 - 1113 | HTN2D67544ATMO-20 | 270 | M10 | M12 | 149 |
| **68** | **2" (48mm)** | 400 -750 | 336,4 - 666,6 | HTN2D6836ATMO-20 | 270 | M10 | M12 | 146 |

O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards

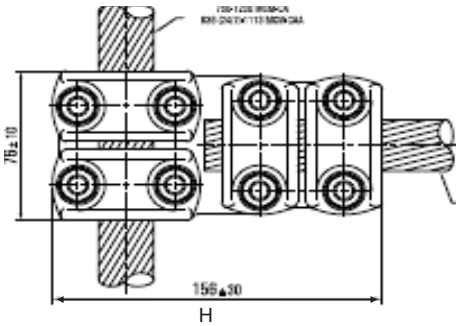
* Disponibilidade para outros condutores ou pinos ou espaçamento entre cabos , favor contactar à fábrica (Ex: HTN2D6644ARMO-20 - *20 = 200mm)/ Availability for other conductors or studs or distance between conductors, please contact factory (I.E: HTN2D67544ARMO-20 - *20 = 200mm).

**Caso o pino do equipamento seja com rosca, informar passo da rosca para a correta especificação do item / In case for threaded studs, please confirm details to correct product specification.

# HTNNT Derivação - Conector Derivação T - Cabo-Cabo

Terminal Connector Conductor to Stud / Conector Terminal Cable a Birlo

**B HTNNT**




## Especificação Técnica / Technical Specification:

"Ligação em derivação ""T"" para uma ampla gama de condutores de alumínio ou alumínio com alma de aço. Por seu desenho e características físicas podem ser instalados com condutores alta temperatura. Consulte à fábrica para conhecer os níveis máximos de temperatura.

T Connetor for a wide range for aluminum conductors or aluminum with steel reinforced cable. The design allows installation with high temperature conductors. Consult factory for maximum temperature levels.

Conector derivación ""T"" para um amplio rango de conductores de AL o Cu or aluminio con alma de acero. Su diseño y características físicas permite su instalación en conductores de alta temperatura. Consulte la planta para conocer los niveles máximos de temperatura."

Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.

Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado

Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV

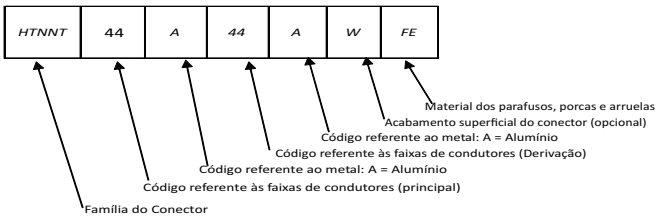
Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo

Catálogo / Catalog

Faixa de cabos (Conductors Range )

***Como especificar:***




***Condições especiais de fornecimentos**
**Special & Terms conditions:***

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Duriun hardware*)

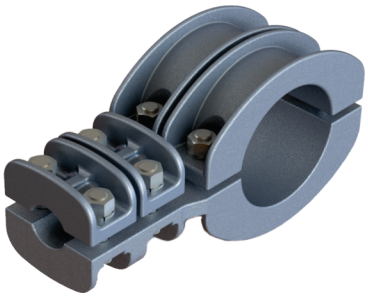
| *Referência (Reference)* | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Catálogo *Catalog / Catalogo* | Condutores - Principal *(Run) Conductors / Cables* | | Condutores - Derivação *(Tap)* | | Parafusos *(Bolts / Pernos)* | | Dimensional | |
| | Faixa (AL - CU (AWG - MCM) *(range / rango)* | Faixa ACSR (AWG - MCM) *(range / rango)* | Faixa (AL - CU (AWG - MCM) *(range / rango)* | Faixa ACSR (AWG - MCM) *(range / rango)* | Lado A - Principal *(Side A - Run)* | Lado B - Derivação *(Side B - Tap)* | "H" Largura (Width) | "L" Comprimento (Length) |
| HTNNT39A39A | 400 - 750 | 336,4 - 666,6 | 400 - 750 | 336,4 - 666,6 | M10 | M10 | 76 | 150 |
| HTNNT44A44A | 750 - 1200 | 636 - 1113 | 750 - 1200 | 636 - 1113 | M10 | M10 | 76 | 150 |
| HTNNT48A48A | 1250 - 2000 | 1113 - 2000 | 1250 - 2000 | 1113 - 2000 | M16 | M16 | 115 | 252 |
| HTNNT493A493A | 2000 - 3000 | 2156 - 3000 | 2000 - 3000 | 2156 - 3000 | M16 | M16 | 120 | 265 |

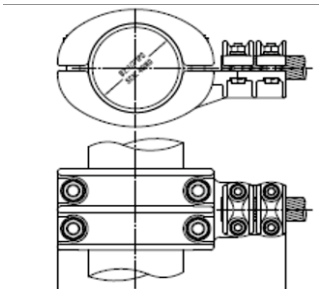
O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards
Para outras necessidades e bitolas, consulta nossa fábrica / For other conductors, please consult factory.

# HTNNT Derivação - Conector Derivação T - Tubo-Cabo

Terminal Connector Bus Bar to Cable / Conector Derivación T - Tubo-Cable

**B HTNNT**





## Especificação Técnica / Technical Specification:

Ligação em derivação "T" para uma ampla gama de condutores de alumínio ou alumínio com alma de aço. Por seu desenho e características físicas podem ser instalados com conductores alta temperatura. Consulte à fábrica para conhecer os níveis máximos de temperatura.

T Connetor for a wide range for aluminum conductors or aluminum with steel reinforced cable. The design allows installation with high temperature conductors. Consult factory for maximum temperature levels.

Conector derivación "T" para um amplio rango de conductores de AL o Cu or aluminio con alma de acero. Su diseño y características físicas permite su instalación en conductores de alta temperatura. Consulte a la fábrica para

Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.

Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado

Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV

Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Faixa de cabos (Conductors Range )

***Como especificar:***

| HTNNT | 22 | A | 44 | A | W | FE |
|---|---|---|---|---|---|---|

- HTNNT: Família do Conector
- 22: Código referente às faixas de condutores (principal) - Tubo
- A: Código referente ao metal: A = Alumínio
- 44: Código referente às faixas de condutores (Derivação) - Cabos
- A: Código referente ao metal: A = Alumínio
- W: Acabamento superficial do conector (opcional)
- FE: Material dos parafusos, porcas e arruelas

***Condições especiais de fornecimentos**
**Special & Terms conditions:***

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Duriun hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

| *Referência (Reference)* | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Catálogo *Catalog / Catalogo* | Condutores - Principal Busbar / *Tubos (Run)* | Condutores - Derivação *(Tap)* | | Parafusos *(Bolts / Pernos)* | | Dimensional *Dimensional* | |
| | Tubos - IPS" AL - CU *(Busbar - "IPS / Tubos "IPS)* | Faixa (AL - CU (AWG - MCM) *(range / rango)* | Faixa ACSR (AWG - MCM) *(range / rango)* | Lado A - Tubo Principal *(Side A - Run)* | Lado B - Cabo Derivação *(Side B - Tap)* | Comprimento (Length) | Largura *(Width)* |
| HTNNT19A44A | 2 1/2" | 750 -1200 | 636 - 1113 | M16 | M10 | 247 | 51 |
| HTNNT20A39A | 3" | 400 - 750 | 336,4 - 666,6 | M16 | M10 | 275 | 60 |
| HTNNT20A44A | 3" | 750 -1200 | 636 - 1113 | M16 | M10 | 275 | 65 |
| HTNNT22A44A | 4" | 750 -1200 | 636 - 1113 | M16 | M10 | 300 | 75 |
| HTNNT22A48A | 4" | 1250 - 2000 | 1113 - 2000 | M16 | M16 | 320 | 75 |
| HTNNT22A493A | 4" | 2000 - 3000 | 2000 - 3000 | M16 | M16 | 330 | 75 |
| HTNNT23A48A | 4 1/2" | 1250 - 2000 | 1113 - 2000 | M16 | M16 | 355 | 125 |
| HTNNT24A44A | 5" | 750 -1200 | 636 - 1113 | M16 | M10 | 340 | 125 |
| HTNNT24A48A | 5" | 1250 - 2000 | 1113 - 2000 | M16 | M16 | 365 | 125 |

O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards
Para outras necessidades e bitolas, consulta nossa fábrica / For other conductors, please consult factory.

# HTNNT Derivação - Conector Derivação T - Tubo-Tubo

Terminal Connector Bus Bar / Conector Derivación T - Tubo-Tubo

**B HTNNT**

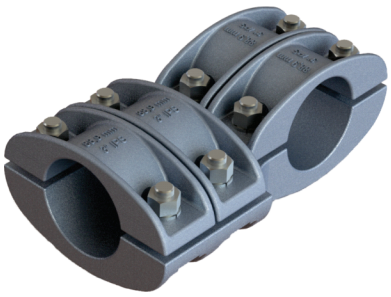


Fig. 1

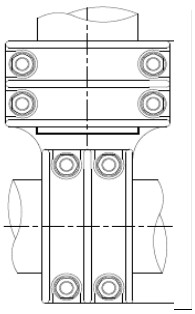
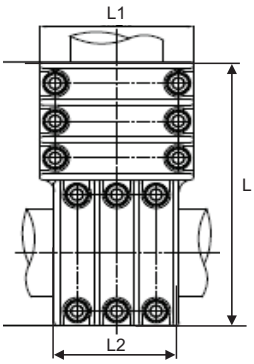


Fig. 2




## Especificação Técnica / Technical Specification:

"Ligação em derivação ""T"" para uma ampla gama de condutores de alumínio Sch. 40 ou Sch. 80
T Connetor for a wide range for aluminum conductors Sch. 40 or Sch.80.
Conector derivación ""T"" para un amplio rango de conductores de aluminio Sch. 40 o Sch. 80.

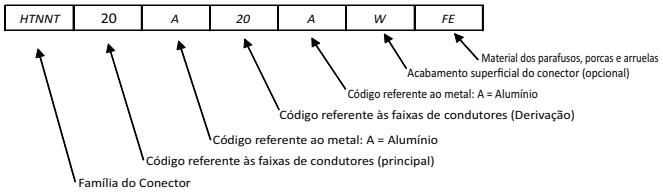
Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.
Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado
Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV
Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Condutores / Conductors: Tubo(Tubes)

***Como especificar:***




***Condições especiais de fornecimentos**
**Special & Terms conditions:***

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Duriun hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

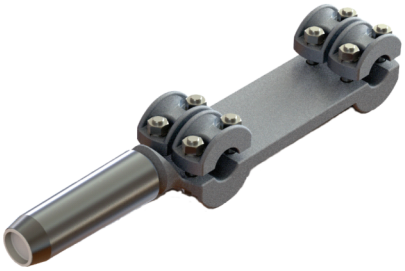
| *Referência (Reference)* | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Catálogo *Catalog / Catalogo* | Condutores - Principal *(Run)* Busbar */ Tubos* | Condutores - Derivação *(Tap)* | Parafusos *(Bolts / Pernos)* | | Dimensional | | |
| | Tubos - IPS" AL - CU *(Busbar - "IPS / Tubos "IPS)* | Tubos - IPS" AL - CU *(Busbar - "IPS / Tubos "IPS)* | Lado A - Principal *(Side A - Run)* | Lado B - Derivação *(Side B - Tap)* | "W" Largura (Width) L1 | L Comprimento *(Lenght)* | "W" Largura (Width) L2 |
| HTNNT20A20A | 3" (Fig. 1) | 3" (Fig. 1) | M16 | M16 | 192 | 330 | 122 |
| HTNNT24A24A | 5" (Fig. 2) | 5" (Fig. 2) | M16 | M16 | 230 | 435 | 190 |

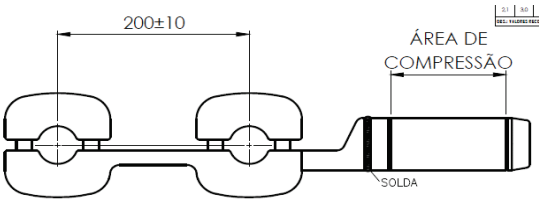
O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards
Para outras necessidades e bitolas, consulta nossa fábrica / For other conductors, please consult factory.

# HTN2YT Derivação - Conector Derivação T - Compressão 2 Cabos-Cabo

Terminal Connector Double Cable to Cable Compression / Conector Derivación T - Doble Cables-Cables

**B HTN2YT**






## Especificação Técnica / Technical Specification:

Ligação em derivação ""T"" para uma ampla gama de condutores de alumínio ou alumínio com alma de aço. Por seu desenho e características físicas podem ser instalados com conductores alta temperatura. Consulte à fábrica para conhecer os níveis máximos de temperatura. Material do lado compressão: Tubo de alumínio
T Tap connector for a wide range of aluminum conductors or ACSR. The design allows installation with high temperature conductors. Consult factory for maximum temperature levels. Compression Side: Aluminum tube
Conector derivación""T para una amplio rango de conductores de aluminio o aluminio con alma de acero. Su diseño y características físicas permiten su instalación en conductores de alta temperatura. Consulte la planta para conocer los niveles máximos de temperatura. Material de la derivación a compresión: Tubo de aluminio.

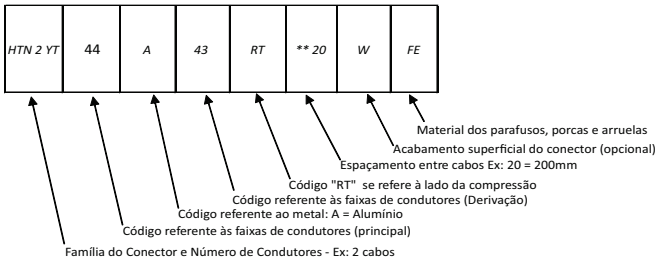
Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.
Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado
Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV
Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Faixa de condutores (Range Conductors)

***Como especificar:***




***Condições especiais de fornecimentos**
**Special & Terms conditions:**

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Duriun hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

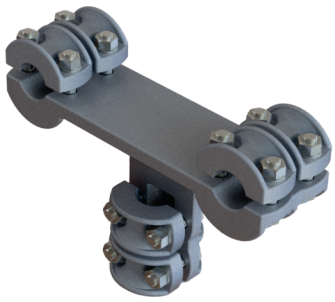
| *Referência (Reference)* | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Catálogo *Catalog / Catalogo* | Condutores - Principal *(Run)* *Conductor / Cables* | | Condutores - Derivação *(Tap)* | | Parafusos *(Bolts / Pernos)* | Dimensional | |
| | Faixa (AL - CU (AWG - MCM) *(range / rango)* | Faixa ACSR (AWG - MCM) *(range / rango)* | Faixa (AL - CU (AWG - MCM) *(range / rango)* | Faixa ACSR (AWG - MCM) *(range / rango)* | | "H" Largura (Width) | "L" Comprimento *(Lenght)* |
| HTN2YT44A43RT-20 | 750 - 1200 | 636 - 1113 | 700 -800 | 605 - 666,6 | M10 | 76 | 445 |
| HTN2YT44A451RT-20 | 750 - 1200 | 636 - 1113 | 795 -1000 | 715,5 - 874,5 | M10 | 76 | 435 |

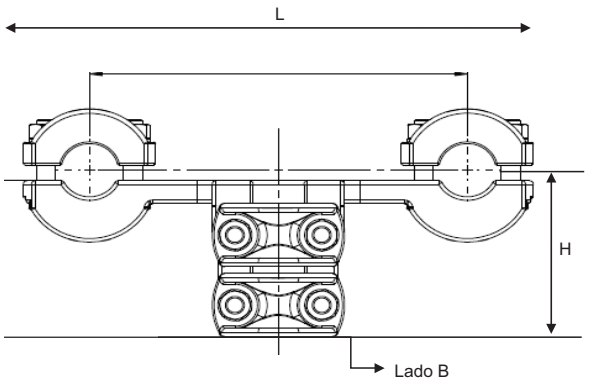
O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards
Para outras necessidades de bitolas e/ou espaçamentos , consulta nossa fábrica / For other conductors and/or distance between them, please consult factory.

# *HTN2NT* Derivação - Conector Derivação T - 2 Cabos - Cabo

T Connector - Double Cable to Cable / Conector Derivación T - Doble Cables - Cable

**B**
**HTN2NT**






## Especificação Técnica / Technical Specification:

Ligação em derivação "T" para uma ampla gama de condutores de alumínio ou alumínio com alma de aço. Por seu desenho e características físicas podem ser instalados com conductores alta temperatura. Consulte à fábrica para conhecer os níveis máximos de temperatura.

T Connetor for a wide range for aluminum conductors or aluminum with steel reinforced cable. The design allows installation with high temperature conductors. Consult factory for maximum temperature levels.

Conector derivación "T" para um amplio rango de conductores de AL o Cu or aluminio con alma de acero. Su diseño y características físicas permite su instalación en conductores de alta temperatura. Consulte a la fábrica para

Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.

Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado

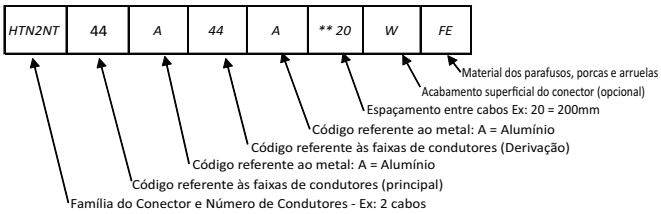
Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV

Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Faixa de cabos (Conductors Range )

***Como especificar:***




***Condições especiais de fornecimentos**
**Special & Terms conditions:**

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Duriun hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

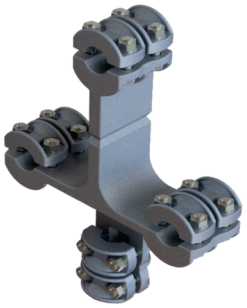
| *Referência (Reference)* | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Catálogo *Catalog / Catalogo* | Condutores - Principal *(Run)* *Conductors / Cables* | | Condutores - Derivação *(Tap)* | | Parafusos *(Bolts / Pernos)* | | Dimensional *Dimensional* | |
| | Faixa (AL - CU (AWG - MCM) *(range / rango)* | Faixa ACSR (AWG - MCM) *(range / rango)* | Faixa (AL - CU (AWG - MCM) *(range / rango)* | Faixa ACSR (AWG - MCM) *(range / rango)* | Lado A - Principal *(Side A - Run)* | Lado B - Derivação *(Side B - Tap)* | "L" Largura (Width) | "H" Altura *(Height)* |
| HTN2NT32A44A-20 | 250 - 400 | 266,8 - 336,4 | 750 - 1200 | 636 -1113 | M10 | M10 | 270 | 144 |
| HTN2NT44A44A-20 | 750 - 1200 | 636 - 1113 | 750 - 1200 | 636 - 1113 | M10 | M10 | 270 | 180 |
| HTN2NT48A44A-20 | 1250 - 2000 | 1113 - 2000 | 750 - 1200 | 636 - 1113 | M16 | M10 | 310 | 151 |
| HTN2NT48A48A-20 | 1250 - 2000 | 1113 - 2000 | 1250 - 2000 | 1113 - 2000 | M16 | M16 | 310 | 211 |
| HTN2NT493A44A-20 | 2000 - 3000 | 2000 - 3000 | 750 - 1200 | 636 - 1113 | M16 | M10 | 320 | 171 |

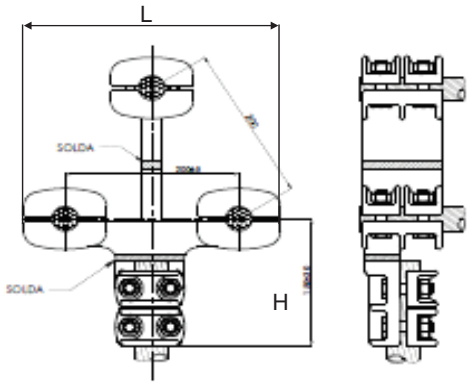
O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards
Para outras necessidades de bitolas e/ou espaçamentos , consulta nossa fábrica / For other conductors and/or distance between them, please consult factory.

# HTN3NT Derivação - Conector Derivação T - 3 Cabos-Cabo

T Connector - Triple Cable to Cable / Conector Derivación T - Trible Cables-Cable

**B**
**HTN3NT**






## Especificação Técnica / Technical Specification:

Ligação em derivação "T" para uma ampla gama de condutores de alumínio ou alumínio com alma de aço. Por seu desenho e características físicas podem ser instalados com conductores alta temperatura. Consulte à fábrica para conhecer os níveis máximos de temperatura.

T Connetor for a wide range for aluminum conductors or aluminum with steel reinforced cable. The design allows installation with high temperature conductors. Consult factory for maximum temperature levels.

Conector derivación "T" para um amplio rango de conductores de AL o Cu or aluminio con alma de acero. Su diseño y características físicas permite su instalación en conductores de alta temperatura. Consulte a la fábrica para

Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.

Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado

Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV

Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Faixa de cabos (Conductors Range )

***Como especificar:***

| HTN3NT | 44 | A | 44 | A | ** 20 | W | FE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

- HTN3NT: Família do Conector e Número de Condutores - Ex: 2 cabos
- 44: Código referente às faixas de condutores (principal)
- A: Código referente ao metal: A = Alumínio
- 44: Código referente às faixas de condutores (Derivação)
- A: Código referente ao metal: A = Alumínio
- ** 20: Espaçamento entre cabos Ex: 20 = 200mm
- W: Acabamento superficial do conector (opcional)
- FE: Material dos parafusos, porcas e arruelas

***Condições especiais de fornecimentos**
**Special & Terms conditions:***

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Duriun hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

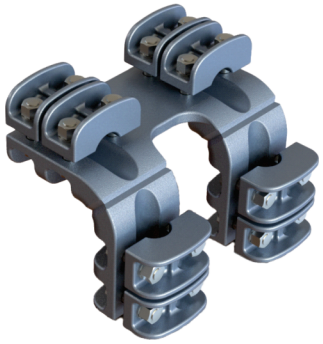
| *Referência (Reference)* | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Catálogo *Catalog / Catalogo* | Condutores - Principal *(Run)* *Conductor / Cables* | | Condutores - Derivação *(Tap)* | | Parafusos *(Bolts / Pernos)* | | Dimensional (mm) | |
| | Faixa (AL - CU (AWG - MCM) *(range / rango)* | Faixa ACSR (AWG - MCM) *(range / rango)* | Faixa (AL - CU (AWG - MCM) *(range / rango)* | Faixa ACSR (AWG - MCM) *(range / rango)* | Lado A - Principal *(Side A - Run)* | Lado B - Derivação *(Side B - Tap)* | "L"Largura (Width) | "H" Altura *(Height)* |
| HTN3NT44A44A-20 | 750 -1200 | 636 - 1113 | 750 -1200 | 636 - 1113 | M10 | M10 | 270 | 150 |

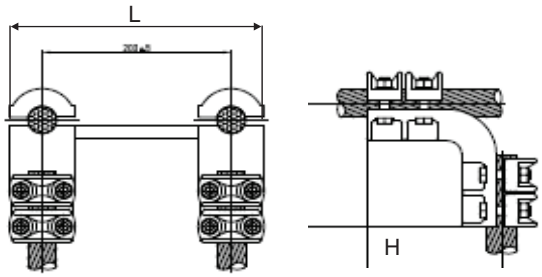
O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards
Para outras necessidades de bitolas e/ou espaçamentos , consulta nossa fábrica / For other conductors and/or distance between them, please consult factory.

# HTN22NT Derivação - Conector Derivação T - 2 Cabos x 2 Cabos

T Connector - Double Cable to Double Cable / Conector Derivación T - Doble Cables- Doble Cables

**B HTN22NT**






## Especificação Técnica / Technical Specification:

Ligação em derivação "T" para uma ampla gama de condutores de alumínio ou alumínio com alma de aço. Por seu desenho e características físicas podem ser instalados com conductores alta temperatura. Consulte à fábrica para conhecer os níveis máximos de temperatura.

T Tap Connector for a wide range for aluminum conductors or aluminum with steel reinforced cable. The design allows installation with high temperature conductors. Consult factory for maximum temperature levels.

Conector derivación "T" para um amplio rango de conductores de AL o Cu or aluminio con alma de acero. Su diseño y características físicas permite su instalación en conductores de alta temperatura. Consulte a la fábrica para

Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.

Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado

Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV

Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Faixa de cabos (Conductors Range )

***Como especificar:***

| HTN22NT | 44 | A | 44 | A | ** 20 | W | FE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

- HTN22NT: Família do Conector e Número de Condutores - Ex: 2 cabos
- 44: Código referente às faixas de condutores (principal)
- A: Código referente ao metal: A = Alumínio
- 44: Código referente às faixas de condutores (Derivação)
- A: Código referente ao metal: A = Alumínio
- ** 20: Espaçamento entre cabos Ex: 20 = 200mm
- W: Acabamento superficial do conector (opcional)
- FE: Material dos parafusos, porcas e arruelas

***Condições especiais de fornecimentos**
**Special & Terms conditions:***

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Duriun hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

*Referência (Reference)*

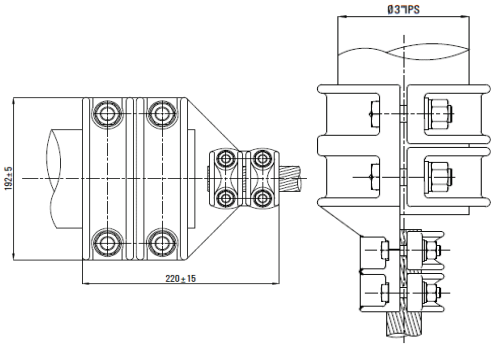
| Catálogo *Catalog / Catalogo* | Condutores - Principal *(Run)* Conductor / Cables | | Condutores - Derivação *(Tap)* | | Parafusos *(Bolts / Pernos)* | | Dimensional | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Faixa (AL - CU (AWG - MCM) *(range / rango)* | Faixa ACSR (AWG - MCM) *(range / rango)* | Faixa (AL - CU (AWG - MCM) *(range / rango)* | Faixa ACSR (AWG - MCM) *(range / rango)* | Lado A - Principal *(Side A - Run)* | Lado B - Derivação *(Side B - Tap)* | L" Largura (Width) | "H" Altura *(Height)* |
| HTN22NT44A44A-20 | 750 -1200 | 636 - 1113 | 750 -1200 | 636 - 1113 | M10 | M10 | 270 | 148 |
| HTN22NT48A44A-20 | 1250 -2000 | 1113 -2000 | 750 - 1200 | 636 - 1113 | M10 | M10 | 310 | 147 |
| HTN22NT48A48A-20 | 1250 -2000 | 1113 -2000 | 1250 -2000 | 1113 -2000 | M16 | M16 | 310 | 187 |

O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards
Para outras necessidades de bitolas e/ou espaçamentos , consulta nossa fábrica / For other conductors and/or distance between them, please consult factory.

# HTNNE Emenda - Conector Emenda Reta - Tubo-Cabo

Coupler - Bus Bar to Cable / Empalme Recto - Tubo-Cable

**C HTNNE**




## Especificação Técnica / Technical Specification:

Emenda Reta para uma ampla gama de condutores de aluminio ou alumínio com alma de aço à tubos IPS. Por seu desenho e caracteristicas fisicas podem ser instalados com conductores alta temperatura. Consulte à fábrica para conhecer os níveis máximos de temperatura.
Straight Bolted Coupler connector for joining in line aluminum tube to a tap aluminum cable. The design allows installation with high temperature conductors. Consult factory for maximum temperature levels./ Empalme recto para un amplio rango de cables de aluminio a tubos. Su diseño y características físicas permiten su instalación en conductores de alta temperatura. Consulte a la fábrica para conocer los niveles máximos de temperatura."

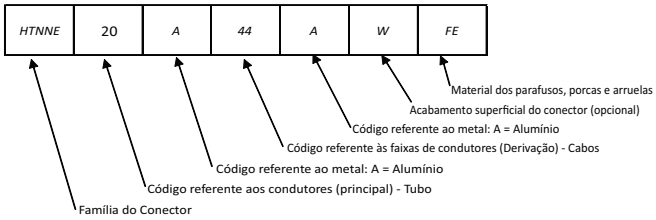
Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.
Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado
Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV
Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Faixa de condutores (Conductors Range )

***Como especificar:***




***Condições especiais de fornecimentos**
**Special & Terms conditions:***

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Duriun hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

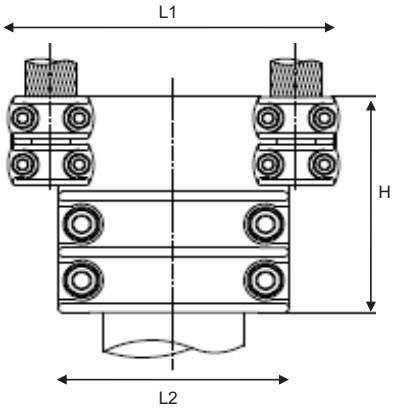
| *Referência (Reference)* | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Catálogo *Catalog / Catalogo* | *(Run)* Busbar */ Tubos* | Condutores - Derivação *(Tap)* | | Parafusos *(Bolts / Pernos)* | | Dimensional | |
| | Tubos - IPS" AL - CU *(Busbar - "IPS / Tubos "IPS)* | Faixa (AL/CU - AWG/MCM) *(range / rango)* | Faixa ACSR (AWG - MCM) *(range / rango)* | Lado A - Principal *(Side A - Run)* | Lado B - Derivação *(Side B - Tap)* | Largura (Width) | Comprimento (length) |
| HTNNE20A44A | 3" | 750 -1200 | 636 - 1113 | M16 | M10 | 220 | 192 |
| HTNNE22A44A | 4" | 750 - 1200 | 636 - 1113 | M16 | M10 | 290 | 190 |

O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards
Para outras necessidades de bitolas, consulte nossa fábrica / For other conductors, please consult factory.

# HTN2NE Emenda - Conector Emenda Reta - Tubo-2 Cabos

Coupler - Bus Bar to 2x Cables / Empalme Recto - Tubo-2 Cables

**C HTN2NE**




## Especificação Técnica / Technical Specification:

Emenda Reta para uma ampla gama de condutores de aluminio ou alumínio com alma de aço à tubos IPS. Por seu desenho e caracteristicas fisicas podem ser instalados com conductores alta temperatura. Consulte à fábrica para conhecer os níveis máximos de temperatura.
Straight Bolted Coupler connector for joining in line aluminum tube to a tap aluminum cable. The design allows installation with high temperature conductors. Consult factory for maximum temperature levels./ Empalme recto para un amplio rango de cables de aluminio a tubos. Su diseño y características físicas permiten su instalación en conductores de alta temperatura. Consulte a la fábrica para conocer los niveles máximos de temperatura."

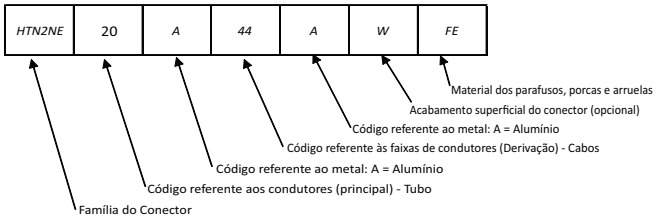
Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.
Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado
Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV
Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Faixa de condutores (Conductors Range )

***Como especificar:***




***Condições especiais de fornecimentos**
**Special & Terms conditions:***

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Duriun hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

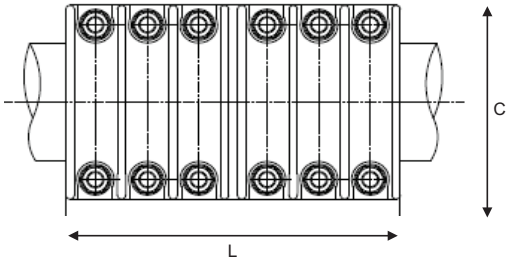
| *Referência* | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Catálogo *Catalog / Catalogo* | Principal *(Run)* Busbar */ Tubos* | Condutores - Derivação *(Tap)* | | Parafusos *(Bolts / Pernos)* | | Dimensional | | |
| | Tubos - IPS" AL - CU *(Busbar - "IPS / Tubos "IPS)* | Faixa (AL/CU - AWG/MCM) *(range / rango)* | Faixa ACSR (AWG - MCM) *(range / rango)* | Lado A - Principal *(Side A - Run)* | Lado B - Derivação *(Side B - Tap)* | "L1" Largura (Width) | "H" Altura *(Height)* | "L2" Largura (Width) |
| HTN2NE20A44A-20 | 3" | 750 - 1200 | 636 - 1113 | M16 | M10 | 270 | 210 | 192 |
| HTN2NE22A44A-20 | 4" | 750 - 1200 | 636 - 1113 | M16 | M10 | 270 | 209 | 190 |
| HTN2NE23A48A-20 | 4 1/2" | 1250 - 2000 | 1113 - 2000 | M16 | M16 | 310 | 250 | 220 |
| HTN2NE24A48A-20 | 5" | 1250 - 2000 | 1113 - 2000 | M16 | M16 | 310 | 255 | 230 |

O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards
Para outras necessidades de bitolas e/ou espaçamentos , consulta nossa fábrica / For other conductors and/or distance between them, please consult factory.

# HTNNS Emenda - Conector Emenda Reta - Tubo-Tubo

Coupler - Connector Busbar / Empalme Recto - Tubo-Tubo

**C HTNNS**




## Especificação Técnica / Technical Specification:

Emenda Reta para uma ampla gama de tubos IPS de iguais calibres.
Straight Bolted Coupler connector for joining in line tubes - equal sizes /
Empalme recto para um amplio rango de tubos IPS de iguales calibres

Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.
Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado
Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV
Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Condutor: Tubos (Conductor: Tube)

***Como especificar:***

| HTNNS | 19 | A | 19 | A | W | FE |
|---|---|---|---|---|---|---|

- FE: Material dos parafusos, porcas e arruelas
- W: Acabamento superficial do conector (opcional)
- A: Código referente ao material: A = Alumínio
- 19: Código referente às faixas de condutores (Derivação) - Tubos
- A: Código referente ao metal: A = Alumínio
- 19: Código referente aos condutores (principal) - Tubo
- HTNNS: Família do Conector

***Condições especiais de fornecimentos**
**Special & Terms conditions:***

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Duriun hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

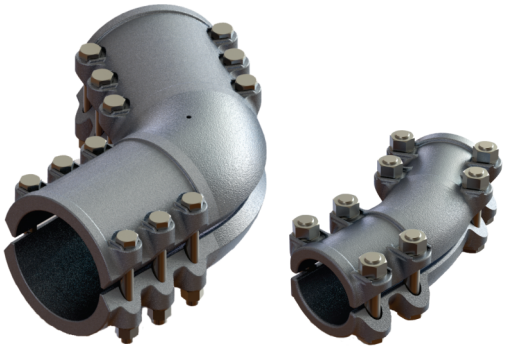
| *Referência (Reference)* | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Catálogo *Catalog / Catalogo* | Tubos *(Tube / Tubo)* | Dimensional *Dimensional / Dimensional* | | Parafusos *Bolts / Pernos* | | |
| | | L - comprimento (length / largo) | C - largura (width / anchura) | No. Parafusos | Medida | Torque (daN.m) |
| HTNNS19A19A | **2 1/2"** | 353 | 161 | 12 | M16 | 4,7 |
| HTNNS22A22A | **4"** | 353 | 190 | 12 | M16 | 7,6 |
| HTNNS23A23A | **4 1/2"** | 385 | 220 | 12 | M16 | 7,6 |
| HTNNS24A24A | **5"** | 370 | 230 | 12 | M16 | 7,6 |

O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards
Para outras bitolas, consulte nossa fábrica. / For other consuctors sizes, please consult factory.

# NL Emenda em Ângulo - Conector Emenda Tubo-Tubo

Elbow in Angle - Bus Bar to Bus Bar / Conector Acoplado - Tubo-Tubo

**C**
**NL/NL-45**



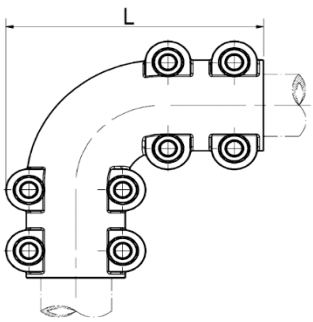



Fig. 1 - 90°

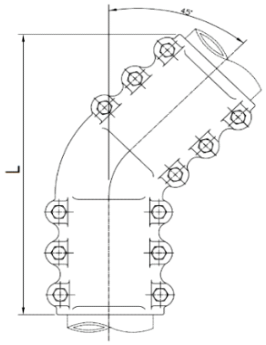



Fig. 2 - 45°

## Especificação Técnica / Technical Specification:

Emenda Reta para uma ampla gama de tubos IPS a 90º o 45º
Bolted Coupler connector for joining tubes at 90º & 45º / Empalme a 90º o 45º para um amplio rango de tubos IPS

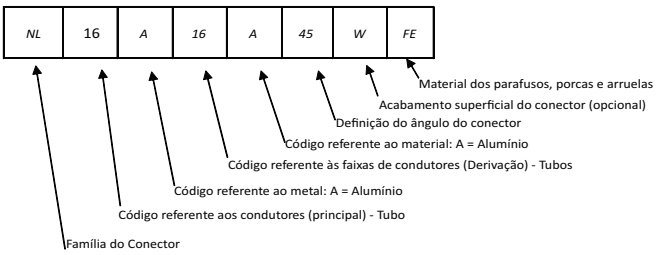
Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.
Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado
Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV
Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Condutor: Tubos (Conductor: Tube)

***Como especificar:***




***Condições especiais de fornecimentos**
**Special & Terms conditions:***

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Duriun hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

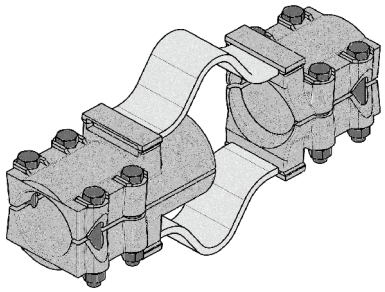
| Condutor I.P.S | Catálogo *(Catalog / Catalogo)* | | Parafusos *(Bolts / Pernos)* | | Dimensional | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 90° (Fig.1) | 45° (Fig.2) | QTD | Medida | Largura (Width) - 90° | Largura (Width) - 45° |
| 1 1/2" | NL17A17A | NL17A17A-45 | 8 | M12 | 195 | 230 |
| 2" | NL18A18A | NL18A18A-45 | 8 | M16 | 225 | 248 |
| 2 1/2" | NL19A19A | NL19A19A-45 | 8 | M12 | 250 | 280 |
| 3" | NL20A20A | NL20A20A-45 | 8 | M16 | 260 | 360 |
| 3 1/2" | NL21A21A | NL21A21A-45 | 8 | M16 | 295 | 310 |
| 4" | NL22A22A | NL22A22A-45 | 8 | M16 | 325 | 310 |
| 5" | NL24A24A | NL24A24A-45 | 12 | M16 | 375 | 416 |

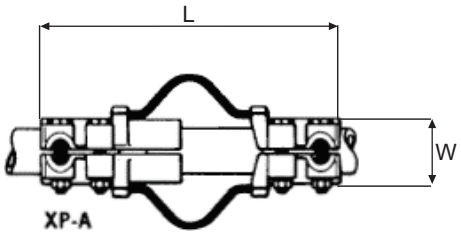
O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards
Para outras bitolas, consulte nossa fábrica. / For other consuctors sizes, please consult factory.

# XP Emenda Expansão - Conector Emenda Expansão Reta Tubo-Tubo

Expansion Coupler - Bus Bar to Bus Bar / Empalme Expansion - Tubo-Tubo

C
XP






## Especificação Técnica / Technical Specification:

Ligação emenda de expansão para uma ampla gama de Tubos Sch. 40 ou Sch.80 (Padrão de fornecimento com guia). As lâminas flexíveis permitem movimento longitudinal dos tubos .
Expansion coupler for joining equal size tube on end. Flexible straps allow longitudinal movement of the tube. Type XP has alignment guide (standard). / Empalme con expansión para union de tubos iguales. Sus laminas permiten movimiento longitudinal y hay guia de alineamento.

Corpo e Tampa em liga de aluminio fundido de alta condutividade elétrica, resistencia mecanica e à corrosão. Laminas de Expansão em Alumínio
Body and Cap in aluminum alloy high conductivity & mechanical resistance and corrosion - Expansion straps in aluminum) / Conector de expansión en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado
Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV
Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Condutor: Tubos (Conductor: Tube)

***Como especificar:***

| *XP | 16 | A | 16 | A | W | FE |
|---|---|---|---|---|---|---|

- FE: Material dos parafusos, porcas e arruelas
- W: Acabamento superficial do conector (opcional)
- A: Código referente ao metal: A = Alumínio
- 16: Código referente às faixas de condutores (Derivação) - Tubos
- A: Código referente ao metal: A = Alumínio
- 16: Código referente aos condutores (principal) - Tubo
- *XP: *Família do Conector com guia de alinhamento

* caso a preferência seja conector sem guia de alinhamento, acrescentar ao código da família a letra **"L"** ou seja, especificar ***XPL***

***Condições especiais de fornecimentos***
***Special & Terms conditions:***

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Duriun hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

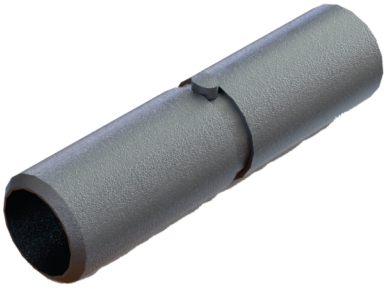
| Condutor I.P.S | Catálogo *(Catalog / Catalogo)* Schedule 40 *(com alinhamento / with alignment / con guia)* | Parafusos *(Bolts / Pernos)* | Dimensional "L" Comprimento (length) | Dimensional "W" Largura (width) |
|---|---|---|---|---|
| 3" | XP20A20A | M16 | 510 | 117 |
| 5" | XP24A24A | M16 | 642 | 168 |

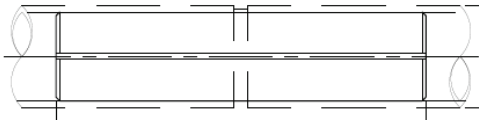
O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards
Se necessário um conector para tubo IPS - SCH 80, favor consultar à fábrica / If needed the connector to Al tube SCH.80, please consult factory
* Caso a preferencia seja Conector Sem Guia de Alinhamento, acrescentar ao Código da Familia a letra "L" ou seja especificar XPL. / In case a connector without alignment, just add the letter "L" to the family name. i.e: XPL

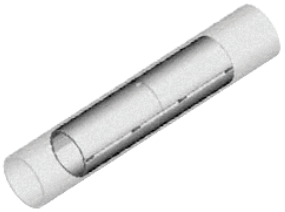
# WS Emenda - Emenda Soldada - Tubo

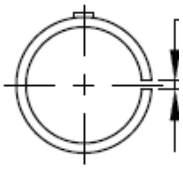
Welding Coupler - Tube-Tube / Empalme Soldado - Tubo-Tubo

D
WS









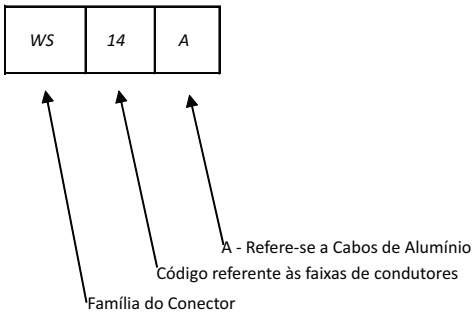
## Especificação Técnica / Technical Specification:

Ligação tipo Emenda Soldada para unir dois tubos de alumínio de mesmas bitolas.
Welding Coupler to join Tube to Tube / Empalme Soldado para unión de Tubo a Tubo.

Material fundido em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.
Material made of aluminum alloy from high conductivity and corrosion resistance / Material en aleación de aluminio de alta conductividad electrica, resistencia mecánica y a la corrosion.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado
Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

***Como especificar:***




Tensão Máxima de Trabalho: 242kV
Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Condutores / Conductores : Tubo

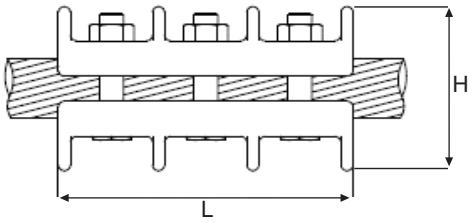
| Tubos IPS<br>Tube / *Tubos* | Catálogos<br>*(catalogs - catalogos)* | Dimensional<br>*Dimensional / Dimensional* |
|---|---|---|
| | Tubos IPS<br>*(Tube / Tubo)* | L - comprimento<br>(lenght / largo) |
| **3" 1/2** | WS21A - Sch40 | 457 |
| **4"** | WS22A - Sch40 | 457 |
| **5"** | WS24A - Sch40 | 457 |
| **6"** | WS86A - Sch40 | 457 |
| **5"** | WS94A - Sch80 | 457 |
| **6"** | WS96A - Sch80 | 457 |

O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards
Se necessário um conector para tubo IPS - SCH 80, favor consultar à fábrica / If needed the connector to Al tube SCH.80, please consult factory

# HTCP Paralelo - Conector Paralelo Cabo-Cabo

Parallel Clamp - Cable to Cable / Conector Paraleo - Cable-Cable

D
HTCP




## Especificação Técnica / Technical Specification:

Ligação paralela para cabos de alumínio ou alumínio com alma de aço (CAA). Por seu desenho e caracteristicas fisicas podem ser instalados com conductores alta temperatura. Consulte à fábrica para conhecer os níveis máximos de temperatura.
Parallel Clamp to aluminum conductors or aluminum with steel reinforced cable. The design allows installation with high temperature conductors. Consult factory for maximum temperature levels. / Conectores Paralelos para cables de aluminio o aluminio con alma de acero. Su diseño y características físicas permiten su instalación en conductores de alta temperatura. Consulte a la fábrica para conocer los niveles máximos de temperatura.

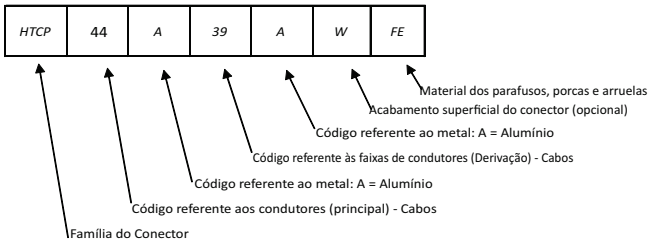
Material fundido em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.
Material made of aluminum alloy from high conductivity and corrosion resistance / Material en aleación de aluminio de alta conductividad electrica, resistencia mecánica y a la corrosion.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado
Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV
Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Faixa de cabos (Conductors Range )

***Como especificar:***




***Condições especiais de fornecimentos**
**Special & Terms conditions:***

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Duriun hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

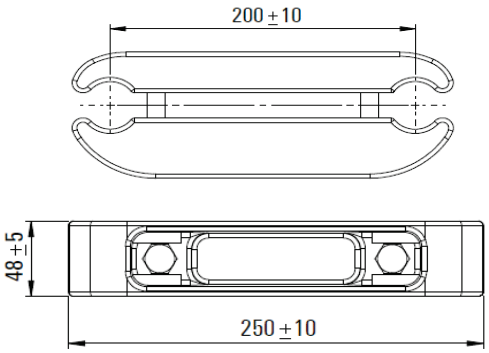
| Catálogo | Condutores - Principal (Main) *(Conductor / Conductores)* | | Condutores - Derivação (Tap) *(Conductor / Conductores)* | | Medidas *(measures/medidas)* | | | Nº Parafusos *(Figures)* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Al - Cu MCM | ACSR MCM | Al - Cu MCM | ACSR MCM | L | H | Parafusos - | |
| **HTCP39A39A** | 400 - 750 | 336,4 - 666,6 | 400 - 750 | 336,4 - 666,6 | 122 | 90,4 | M10 | 3 |
| **HTCP44A39A** | 750 -1200 | 636 - 1113 | 400 - 750 | 336,4 - 666,6 | 182 | 87 | M12 | |
| **HTCP44A44A** | 750 -1200 | 636 - 1113 | 750 -1200 | 636 - 1113 | 182 | 87 | M12 | |
| **HTCP48A44A** | 1250 - 2000 | 1113 - 2000 | 750 -1200 | 636 - 1113 | 210 | 105 | M16 | |
| **HTCP48A48A** | 1250 - 2000 | 1113 - 2000 | 1250 - 2000 | 1113 - 2000 | 210 | 112 | M16 | |
| **HTCP493A44A** | 2000 - 3000 | 2000 - 3000 | 750 -1200 | 636 - 1113 | 210 | 118 | M16 | |
| **HTCP493A493A** | 2000 - 3000 | 2000 - 3000 | 2000 - 3000 | 2000 - 3000 | 210 | 135 | M16 | |

O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards
Para outras bitolas, consulte nossa fábrica. / For other consuctors sizes, please consult factory.

# S2GBP Espaçador Rígido

Rigid Spacer Connectors cable / Espaciador Rigido - Separadores de Cables

D
S2GBP




## Especificação Técnica / Technical Specification:

Espaçador Rígido para uma ampla faixa de Cabos simples CA e ou com alma de aço ACSR.
Rigid Spacers for a wide range of aluminum cables or ACSR / Espaciadores rigidos de cables para un amplio rango de conductores de alumínio o ACSR.

Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.
Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado
Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV
Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Faixa de cabos (Conductors Range )

***Como especificar:***

| S2GBP | 45 | A | 20 | W | FE |
|---|---|---|---|---|---|

Material dos parafusos
Acabamento superficial do conector (opcional)
Espaçamento entre cabos
A - Refere-se a Cabos de Alumínio
Código referente às faixas de condutores.
Família do Conector e No. Condutores

***Condições especiais de fornecimentos**
**Special & Terms conditions:***

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Duriun hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

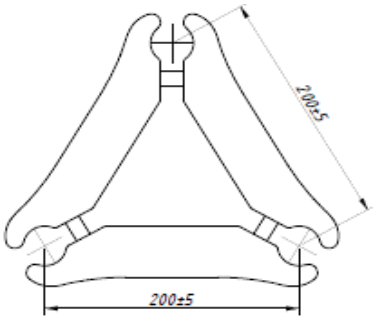
| Catálogo *Catalog / Catalogo* | Condutores *Conductor / Cables* | | Dimensional *Dimensional / Dimensional* | | Parafusos *Bolts / Pernos* | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Faixa AL - CU (AWG - MCM) *(range / rango)* | Faixa ACSR (AWG - MCM) *(range / rango)* | L - comprimento (length / largo) | C - largura (width / anchura) | Medida | Torque (daN.m) |
| S2GBP45A-20 | 600 - 1300 | 477 - 1192,5 | 252 | 48 | M12 | 4,7 |
| S2GBP48A-20 | 1113 - 2000 | 1033,5 - 1780 | 260 | 52 | M16 | 7,6 |
| S2GBP493A-20 | 1750 - 3000 | 1590 - 2515 | 264 | 52 | M16 | 7,6 |

O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards
* Para outras bitolas e/ou distancias entre cabos, solicitar à fábrica / For other conductors and/or distances between cables, please contact factory.

# S3GBP Espaçador Rígido

Rigid Spacer Connectors cable / Espaciador Rigido - Separadores de Cables

**D**
**S3GBP**




## Especificação Técnica / Technical Specification:

Espaçador Rígido para uma ampla faixa de Cabos simples CA e ou com alma de aço ACSR.

Rigid Spacers for a wide range of aluminum cables or ACSR / Espaciadores rigidos de cables para un amplio rango de conductores de alumínio o ACSR.

Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.

Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado

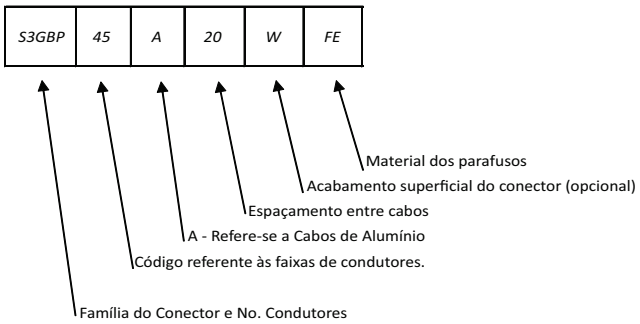
Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV

Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Faixa de cabos (Conductors Range )

***Como especificar:***




***Condições especiais de fornecimentos**
**Special & Terms conditions:***

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Duriun hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

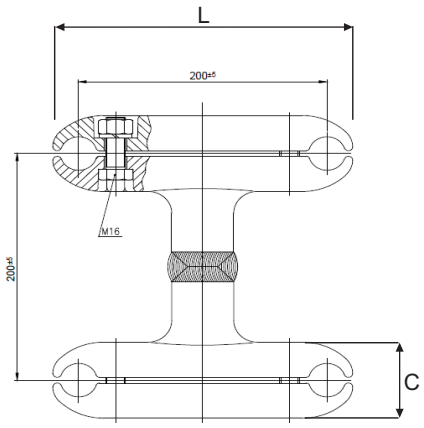
| *Referência* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Catálogo *Catalog / Catalogo* | Condutores *Conductor / Cables* | | Dimensional *Dimensional / Dimensional* | Parafusos *Bolts / Pernos* | |
| | Faixa AL - CU (AWG - MCM) *(range / rango)* | Faixa ACSR (AWG - MCM) *(range / rango)* | C - largura (width / anchura) | Medida | Torque (daN.m) |
| S3GBP45A-20 | 600 - 1300 | 477 - 1192,5 | 48 | M12 | 4,7 |

O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards
* Para outras distâncias entre cabos, solicitar à fábrica / For other distances between cables, please contact factory

# S4GBP Espaçador Rígido

Rigid Spacer Connectors cable / Espaciador Rigido - Separadores de Cables

**D**
**S4GBP**




## Especificação Técnica / Technical Specification:

Espaçador Rígido para uma ampla faixa de Cabos simples CA e ou com alma de aço ACSR.

Rigid Spacers for a wide range of aluminum cables or ACSR / Espaciadores rigidos de cables para un amplio rango de conductores de alumínio o ACSR.

Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.

Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado

Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV

Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Faixa de cabos (Conductors Range )

***Como especificar:***

| S4GBP | 44 | A | 20 | W | FE |
|---|---|---|---|---|---|

- FE – Material dos parafusos
- W – Acabamento superficial do conector (opcional)
- 20 – Espaçamento entre cabos
- A - Refere-se a Cabos de Alumínio
- 44 – Código referente às faixas de condutores.
- S4GBP – Família do Conector e No. Condutores

***Condições especiais de fornecimentos**
**Special & Terms conditions:***

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Duriun hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

*Referência (Reference)*

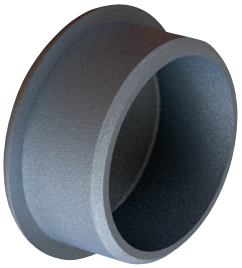
| Catálogo *Catalog / Catalogo* | Condutores *Conductor / Cables* | | Dimensional *Dimensional / Dimensional* | | Parafusos *Bolts / Pernos* | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Faixa AL - CU (AWG - MCM) *(range / rango)* | Faixa ACSR (AWG - MCM) *(range / rango)* | L - comprimento (length / largo) | C - largura (width / anchura) | Medida | Torque (daN.m) |
| S4GBP44A-20 | 900 - 1000 | 795 - 874,5 | 244 | 76 | M16 | 7,6 |
| S4GBP445A-20 | 1033 - 1113 | 954 - 1033,5 | 244 | 76 | M16 | 7,6 |
| S4GBP483A-20 | 2250 | 1890 | 255 | 90 | M16 | 7,6 |

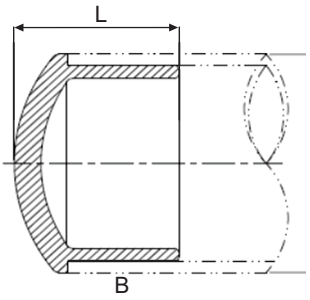
O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards
* Para outras distâncias entre cabos, solicitar à fábrica / For other distances between cables, please contact factory

# LB Tampão - Conector Tipo Tampão para Tubos - Encaixe Interno

Corona Bell- Internal / Tapón para Tubos (interno)

D
LB






## Especificação Técnica / Technical Specification:

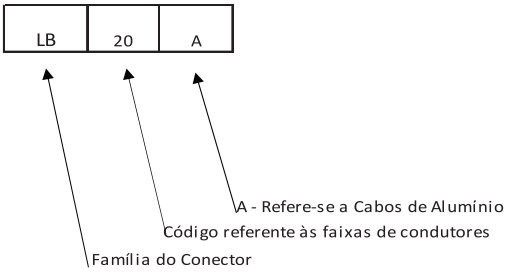
Conector para final de tubo Sch. 40 ou Sch.80 utilizado nos barramentos de Alumínio. Amplo número de itens selando a conexão para evitar eletrotástica e ninhos de passáro.

Connector for end of tube Sch. 40 or Sch.80 used in Aluminum busbars. Wide number of items sealing the connection to avoid electrostatics and bird nests / Conector para final de tubo (Sch 40 o Sch.80) usado en los barramentos de tubos de aluminio.Un rango amplio de tubos para sellar evitandose eletrostatica y nidos de pajaros

Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.

Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

***Como especificar:***




Tensão Máxima de Trabalho: 242kV

Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Conductor: Tubos (Conductor: Tubes)

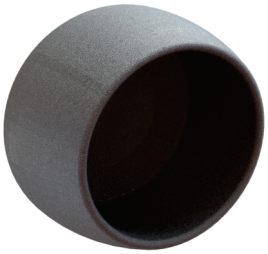
| *Referência* | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Tubos IPS<br>Tube / *Tubos* | Catálogos<br>*(catalogs - catalogos)* | | Dimensional<br>*Dimensional / Dimensional* | |
| | Tubos - Sch. 40<br>*(Tube / Tubo)* | Tubos Sch.80<br>*(Tube / Tubo)* | L - comprimento<br>(lenght / largo) | B - Area interna de encaixe<br>(Internal area / Area interna) |
| **2"** | LB18A | - | 27 | 15 |
| **2 1/2"** | LB19A | LB59A | 35 | 20 |
| **3"** | LB20A | - | 45 | 25 |
| **3 1/2"** | LB21A | - | 53 | 30 |
| **4"** | LB22A | LB92A | 57 | 35 |
| **5"** | LB24A | LB94A | 68 | 46 |
| **8"** | LB88A | - | 152 | 60 |

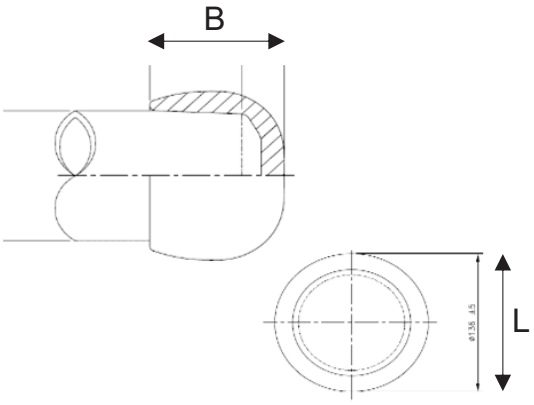
O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards
Se necessário um conector para tubo IPS - SCH 80, favor consultar à fábrica / If needed the connector to Al tube SCH.80, please consult factory

# CB Tampão - Conector Tipo Tampão para Tubos - Encaixe Externo

D
CB

Corona Bell- External / Tapón para Tubos (externo)






## Especificação Técnica / Technical Specification:

Conector para final de tubo Sch. 40 ou Sch.80 utilizado nos barramentos de Alumínio. Amplo número de itens selando a conexão para evitar eletrotástica e ninhos de passáro.
Connector for end of tube Sch. 40 or Sch.80 used in Aluminum busbars. Wide number of items sealing the connection to avoid electrostatics and bird nests / Conector para final de tubo (Sch 40 o Sch.80) usado en los barramentos de tubos de aluminio.Un rango amplio de tubos para sellar evitandose eletrostatica y nidos de pajaros

Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.
Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

***Como especificar:***

| CB | 20 | A |
|---|---|---|

A - Refere-se a Cabos de Alumínio
Código referente às faixas de condutores
Família do Conector

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV
Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Condutor: Tubos (Conductor: Tubes)

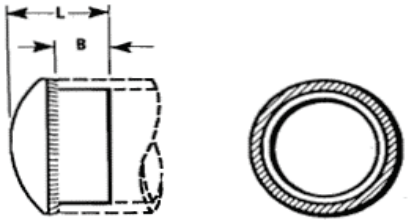
| *Referência* | | | |
|---|---|---|---|
| Tubos IPS<br>Tube / *Tubos* | Catálogos<br>*(catalogs - catalogos)* | Dimensional<br>*Dimensional / Dimensional* | |
| | Tubos - Sch. 40 ou 80<br>*(Tube / Tubo)* | C - comprimento<br>(lenght / largo) | L - Diâmetro total<br>(diameter / diámetro) |
| **1 1/2"** | CB17A | 47 | 64 |
| **2"** | CB18A | 61 | 78 |
| **2 1/2"** | CB19A | 61 | 92 |
| **3"** | CB20A | 73 | 109 |
| **3 1/2"** | CB21A | 77 | 126 |
| **4"** | CB22A | 79 | 136 |
| **5"** | CB24A | 86 | 171 |
| **6"** | CB86A | 112 | 208 |

O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards
Se necessário um conector para tubo IPS - SCH 80, favor consultar à fábrica / If needed the connector to Al tube SCH.80, please consult factory

# WLB Tampão - Conector Tipo Tampão para Tubos - Encaixe Interno Soldado

Corona Bell- Internal - welded / Tapón para Tubos (interno) soldado

D
WLB




***Como especificar:***

| WLB | 20 | A |
|---|---|---|

- WLB – Família do Conector
- 20 – Código referente às faixas de condutores
- A - Refere-se a Cabos de Alumínio

## Especificação Técnica / Technical Specification:

Conector para final de tubo Sch. 40 ou Sch.80 utilizado nos barramentos de Alumínio. Amplo número de itens selando a conexão para evitar eletrotástica e ninhos de passáro.
Connector for end of tube Sch. 40 or Sch.80 used in Aluminum busbars. Wide number of items sealing the connection to avoid electrostatics and bird nests / Conector para final de tubo (Sch 40 o Sch.80) usado en los barramentos de tubos de aluminio.Un rango amplio de tubos para sellar evitandose eletrostatica y nidos de pajaros

Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.
Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV
Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Condutor: Tubos (Conductor: Tubes)

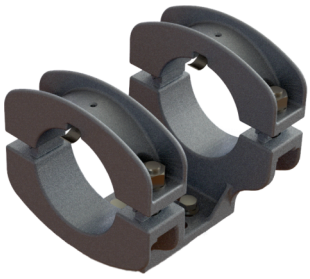
| *Referência* | | | |
|---|---|---|---|
| Tubos IPS<br>Tube / *Tubos* | Catálogos<br>*(catalogs - catalogos)* | Dimensional<br>*Dimensional / Dimensional* | |
| | Tubos - Sch. 40<br>*(Tube / Tubo)* | L - comprimento<br>(lenght / largo) | B - Altura<br>(height / altura) |
| **3"** | WLB20A | 45 | 25 |
| **5"** | WLB24A | 68 | 46 |
| **6"** | WLB86A | 75 | 54 |

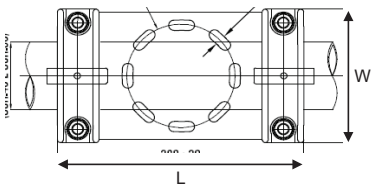
O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards
Se necessário um conector para tubo IPS - SCH 80, favor consultar à fábrica / If needed the connector to Al tube SCH.80, please consult factory

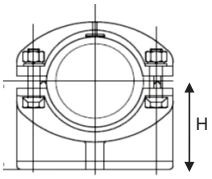
# HTUHG Suporte - Conector Suporte Tubo-Base Isolador

Bus Support Connector / Conector Soporte a Tubos

E HTUHG






## Especificação Técnica / Technical Specification:

Suporte para tubos de alumínio que permite instalação (fixa ou deslizante) à base do isolador. Acessórios permitem rotação 180°, tanto para fixo ou deslizante . Pode ser fornecido com acessórios para base do isolador. Para isto acrescentar o sufixo ""B"" ou ""BM"".
Aluminum alloy bus support for mounting tube on a post or pedestal type insulator. Single bolt allows rotation to any angle. Rotate cap 180° for slip or rigid fit. Supplied with hardware for mounting to cap of insulator. Specify base mounting hardware, if required, by adding suffi x “B” or BM to catalog number. / Soporte aleación de aluminio para montar el tubo sobre aislador tipo poste o pedestal. Un solo perno permite la rotación en cualquier ángulo. Gire la tapa 180° para un ajuste rígido o deslizante. Puede ser suministrado con accesorios de montaje de la base, si es necesario, agregando el sufijo ""B"" o BM al número de catálogo.

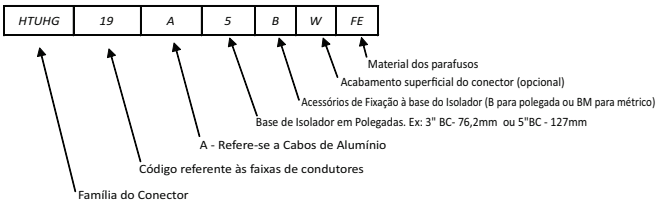
Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.
Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado
Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV
Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Condutor: Tubos (Conductor: Tubes)

***Como especificar:***




***Condições especiais de fornecimentos***
***Special & Terms conditions:***

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Durium hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

Acessórios de Fixação*(Fixing hardware*
Sufixo: B - Acessórios em polegadas (Suffix "B"- bolts in pol.)
Sufixo BM - Acessórios em milimetros (Suffix "BM" in mm)

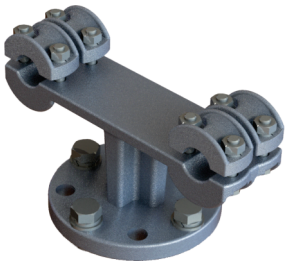
| *Referência (Reference)* | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Catálogo *Catalog / Catalogo* | Condutores *Conductor / Cables* | Dimensional *Dimensional / Dimensional* | | | | Parafusos *Bolts / Pernos* | |
| | Tubos *(Tube / Tubo)* | "L" Comprimento (length) | "W" Largura (width) | "H" Altura (height) | "K" Base | J | Torque (daN.m) |
| HTUHG19A-5 | **2 1/2"** | 290 | 156 | 90 | 127 | M12 | 4,7 |
| HTUHG20A-5 | **3"** | 282 | 193 | 135 | 127 | M16 | 7,6 |
| HTUHG22A-5 | **4"** | 300 | 204 | 115 | 127 | M16 | 7,6 |
| HTUHG23A-5 | **4 1/2"** | 300 | 220 | 135 | 127 | M16 | 7,6 |
| HTUHG24A-5 | **5"** | 298 | 227 | 135 | 127 | M16 | 7,6 |

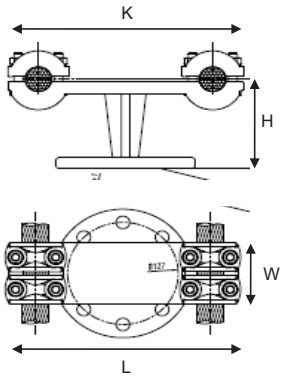
O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards
* Os conectores podem ser fornecidos para outras bases de isoladores. Exemplo 3" (código HTUHG..A-3) ou outras caso necessário./Connector can be supplied with other insulators base. I.E: 3" - HTUHG..A-3) or others please contact factory.

# HTU2HG Suporte - Conector Suporte Tubo-Base Isolador

Bus Support Connector to 2x Cables / Conector Soporte 2x Cables

**E HTU2HG**






## Especificação Técnica / Technical Specification:

Suporte para cabos de alumínio que permite deslizamento ou fixação do condutor à base do isolador. Por seu desenho e características físicas permitem instalação com conductores alta temperatura. Consulte à fábrica para conhecer os níveis máximos de temperatura.
Aluminum alloy bus support for mounting aluminum conductors on a post or pedestal type insulator. The design allows installation with high temperature conductors. Consult the factory for maximum temperature levels. / Soporte para cables de aluminio permitiendo instalación fija o deslizante a la base del aislador. Su diseño y características físicas permiten su instalación en conductores de alta temperatura. Consulte a la fábrica para conocer los niveles máximos de temperatura.

Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.
Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado
Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV
Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Faixa de cabos (Conductors Range )

***Como especificar:***

| HTU 2 HG | 19 | A | 5 | B | *20 | W | FE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

- FE – Material dos parafusos
- W – Acabamento superficial do conector (opcional)
- *20 – Espaçamento entre cabos Ex: 20 = 200mm
- B – Acessórios de Fixação à base do Isolador (B para polegada ou BM para métrico)
- 5 – Base de Isolador em Polegadas. Ex: 3" BC- 76,2mm ou 5"BC - 127mm
- A – Refere-se a Cabos de Alumínio
- 19 – Código referente às faixas de condutores
- HTU 2 HG – Família do Conector & No. De condutores

***Condições especiais de fornecimentos**
**Special & Terms conditions:***

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Durium hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

Acessórios de Fixação*(Fixing hardware*
Sufixo: B - Acessórios em polegadas (Suffix "B"- bolts in pol.)
Sufixo BM - Acessórios em milimetros (Suffix "BM" in mm)

*Referência (Reference)*

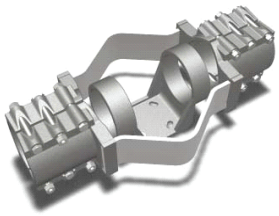
| Catálogo *Catalog / Catalogo* | Condutores *Conductors / Cables* | Dimensional *Dimensional / Dimensional* | | | | Parafusos *Bolts / Pernos* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AL / ACSR | L | W | H | K | J (Bolt size) | Torque (daN.m) |
| HTU2HG39A-7-20 | 400 - 750 / 336,4 - 636 | 270 | 76 | 110 | 200 | M10 | 3 |
| HTU2HG39A-5-35 | 400 - 750 / 336,4 - 636 | 420 | 76 | 120 | 350 | M10 | 3 |
| HTU2HG44A-5-35 | 750 - 1200 / 636 - 1113 | 420 | 76 | 120 | 350 | M10 | 3 |
| HTU2HG44A-3-10 | 750 - 1200 / 636 - 1113 | 170 | 76 | 130 | 100 | M10 | 3 |
| HTU2HG44A-5-20 | 751 - 1200 / 636 - 1113 | 270 | 76 | 119 | 200 | M10 | 3 |
| HTU2HG48A-5-20 | 1250 - 2000 / 1113 - 2000 | 310 | 115 | 145 | 200 | M16 | 7,6 |
| HTU2HG48A-5-35 | 1251 - 2000 / 1113 - 2000 | 460 | 115 | 145 | 350 | M16 | 7,6 |
| HTU2HG493A-5-20 | 2000 - 3000 / 2000 - 3000 | 320 | 114 | 150 | 200 | M16 | 7,6 |

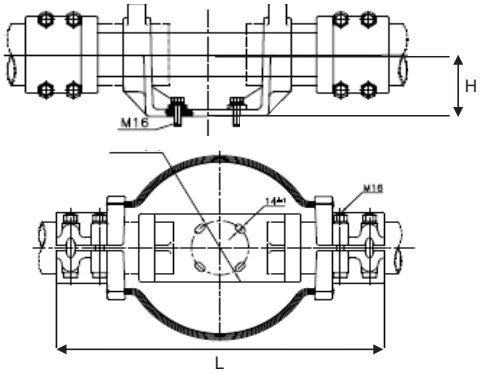
O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards
* Os conectores podem ser fornecidos para outras bases de isoladores. Exemplo 3" (código HTU2HG..A-3). Caso necessário, consulte nossa fábrica./ Connectors can be supplied with other insulators base. I.E: 3"( Código HTU2HG..A-3). If needed, please contact factory.
Para outras necessidades de bitolas de cabos e/ou espaçamentos , consulte nossa fábrica / For other conductors and/or distance between them, please consult factory.

# XHP Suporte - Conector Suporte Expansão Tubo

Expansion Bus Support Coupler / Conector Soporte Expansión Tubo

E
XHP






## Especificação Técnica / Technical Specification:

Ligação emenda de expansão para tubo mesmo diâmetro para uma ampla gama de tubos de Sch. 40 ou Sch. 80.
For Use On EXPANSION BUS SUPPORT as a coupler for joining equal size tube end to end with bus support (Sch.40 or Sch.80). Flexible aluminum straps allows longitudinal and lateral movement of the tube. / Conectores tipo soporte en expansión para unir tubos de iguales tamaños (Sch. 40 o Sch.80). Sus laminas de aluminio permiten movimiento longitudinal y lateral.

Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.
Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado
Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV
Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Tubos (Tubes)

***Como especificar:***

| XHP | 14 | A | 3 | B | W | FE |
|---|---|---|---|---|---|---|

- FE - Material dos parafusos
- W - Acabamento superficial do conector (opcional)
- B - Acessórios de Fixação à base do Isolador (B para polegada ou BM para métrico)
- 3 - Base de Isolador em Polegadas. Ex: 3" BC- 76,2mm ou 5"BC - 127mm
- A - Refere-se a Cabos de Alumínio
- 14 - Código referente às faixas de condutores
- XHP - Família do Conector

***Condições especiais de fornecimentos**
**Special & Terms conditions:***

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Durium hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

Acessórios de Fixação *(Fixing hardware*
Sufixo: B - Acessórios em polegadas (Suffix "B"- bolts in pol.)
Sufixo BM - Acessórios em milimetros (Suffix "BM" in mm)

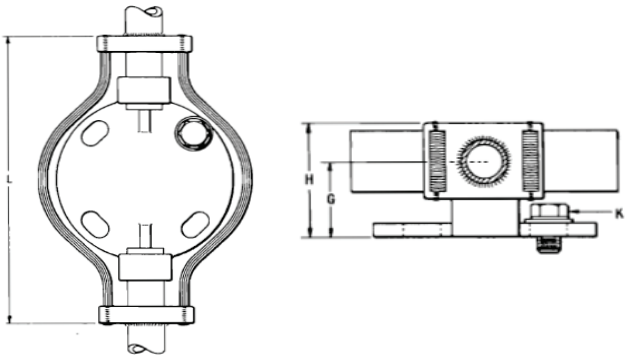
| Tubos IPS Tube / *Tubos* | Catálogos *(catalogs - catalogos)* | Dimensional *Dimensional / Dimensional* | | *Base do Isolador (Insulator Base) | Parafusos *Bolts / Pernos* | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tubos IPS Catalog - Sch. 40 | L - comprimento (lenght / largo) | H - Altura (height / altura) | | Medida | Torque (daN.m) |
| 2 1/2" | XHP19A-3 | 566 | 79 | 76 | M16 | 7,6 |
| 3"566 | XHP20A-3 | 625 | 92 | 76 | M16 | 7,6 |
| 3 1/2" | XHP21A-3 | 655 | 102 | 76 | M16 | 7,6 |
| 4" | XHP22A-3 | 676 | 114 | 76 | M16 | 7,6 |
| 5" | XHP24A-3 | 762 | 133 | 76 | M16 | 7,6 |
| 8" | XHP88A-3 | 860 | 175 | 76 | M16 | 7,6 |

O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards
* Os conectores podem ser fornecidos para outras bases de isoladores. Exemplo 5" (código XHP..A-5) ou outras caso necessário./Connector can be supplied with other insulators base. I.E: 5" - XHP..A-5) or others please contact factory.
Se necessário um conector para tubo IPS - SCH 80, favor consultar à fábrica / If needed the connector to Al tube SCH.80, please consult factory

# WXHP Suporte - Conector Suporte Expansão Soldado Tubo

Welded Expansion Bus Support Coupler / Conector Soporte Soldado de Expansión Tubo

**E WXHP**




## Especificação Técnica / Technical Specification:

Ligação emenda de expansão SOLDADO para tubo de iguais bitolas para uma ampla gama de tubos de Sch. 40 ou Sch. 80. Suas laminas em alumínio permite movimento lateral e longitudinal aos tubos.
For Use on expansion bus support - WELDED as a coupler for joining equal size tube end to end with bus support (Sch.40 or Sch.80). Flexible aluminum straps allows longitudinal and lateral movement of the tube. / Conectores tipo soporte en expansión SOLDADO para unir tubos de iguales tamaños (Sch. 40 o Sch.80). Sus laminas de aluminio permiten movimiento longitudinal y lateral.

Corpo e Tampa em liga de alumínio fundido de alta condutividade elétrica, resistência mecânica e à corrosão.
Body and cap made of aluminum alloy from high conductivity, mechanical and corrosion resistence / Cuerpo y tapa en aleación de aluminio de alta conductividad, resistencia mecanica y a la corrosión.

Acessórios: Parafusos, porcas e arruelas de pressão em aço zincado à quente. *Para outros materiais ver tabela ao lado
Hardware: Bolts,nuts and washers in hot dip galvanized steel hardware. Other materials, select in the chart / Tornilleria: Pernos, tuercas, arandelas en acero galvanizado en caliente. Para otros materiales, consultar la tabla al lado.

Tensão Máxima de Trabalho: 242kV
Maximum Voltage: 242kV / Tensión máxima de operación: 242kV

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Condutor/Conductor: Tubos/Tubes

***Como especificar:***

| WXHP | 14 | A | 3 | B | W | FE |
|---|---|---|---|---|---|---|

- FE - Material dos parafusos
- W - Acabamento superficial do conector (opcional)
- B - Acessórios de Fixação à base do Isolador (B para polegada ou BM para métrico)
- 3 - Base de Isolador em Polegadas. Ex: 3" BC- 76,2mm ou 5"BC - 127mm
- A - Refere-se a Cabos de Alumínio
- 14 - Código referente às faixas de condutores
- WXHP - Família do Conector

***Condições especiais de fornecimentos**
**Special & Terms conditions:***

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Durium hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

Acessórios de Fixação *(Fixing hardware*
Sufixo: B - Acessórios em polegadas (Suffix "B"- bolts in pol.)
Sufixo BM - Acessórios em milimetros (Suffix "BM" in mm)

| Tubos IPS Tube / *Tubos* | Catálogos *(catalogs - catalogos)* | Dimensional *Dimensional / Dimensional* | | *Base (Furos) (Base Holes / Base Huecos) | Parafusos *Bolts / Pernos* | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tubos *(Tube / Tubo)* Catalog - Sch. 40 | L - comprimento (lenght / largo) | **G** - Altura (height / altura) | | Parafusos Pernos/Bolts | Torque (daN.m) |
| **3"** | WXHP20A-3 | **395** | **92** | 76,2 | M16 | 7,6 |
| **3 1/2"** | WXHP21A-3 | **415** | **102** | 76,2 | M16 | 7,6 |
| **4"** | WXHP22A-3 | **406** | **114** | 76,2 | M16 | 7,6 |
| **5"** | WXHP24A-3 | **470** | **139** | 76,2 | M16 | 7,6 |
| **6"** | WXHP86A-3-SG1 | **505** | **140** | 76,2 | M16 | 7,6 |

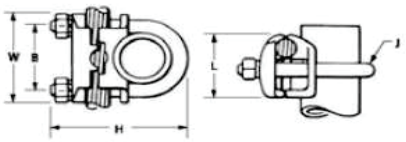
O conector atende as condições descritas na Norma Nema ANSI, NBR 11788 / Connectors comply with Nema, ANSI and NBR 11788 Standards
* Os conectores podem ser fornecidos para outras bases de isoladores. Exemplo 5" (código XHP..A-5) ou outras caso necessário./Connector can be supplied with other insulators base. I.E: 5" - XHP..A-5) or others please contact factory.
Se necessário um conector para tubo IPS - SCH 80, favor consultar à fábrica / If needed the connector to Al tube SCH.80, please consult factory

# GAR ATERRAMENTO - Convencional Aparafusado

## Grampo para haste ou tubo

Bolted Connectors (Clamp to Ground rods or pipe) / Conector Puesta Tierra (Varillas o tubos)

F
GAR




### Especificação Técnica / Technical Specification:

Os grampos tipo GAR são utilizados para fixação de HASTES de aterramento ou tubos, fabricado em bronze de alta resistência mecânica e à corrosão. Permite fixar condutores paralelamente ou 90º à haste. Como padrão de mercado os acessórios tem parafusos de fixação em aço zincado à quente. Para acessório de Durium acrescentar o sufixo "DU" no final do catálogo

The GAR connectors are used to earthing RODS or tubes, manufactured in bronze with high mechanical and corrosion resistance. Allows you to fasten conductors parallel or 90º in the grid. Our connectors are supplied with hot dip galvanized steel hardware as standard. For" durium" hardware, please add the suffix "DU" at the end of the catalog. / Los conectores de puesta a tierra tipo GAR son fabricados en aleación de bronce con alta conductividad y resistencia mecánica . Los conectores son suministrados con pernos en acero galvanizado en caliente como un"standard. Para accesórios en "durium", por favor añadir "DU" al final de catalogo.

*Condições especiais de fornecimentos
*Special & Terms conditions:*

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Durium hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Faixa de cabos (Conductors Range )

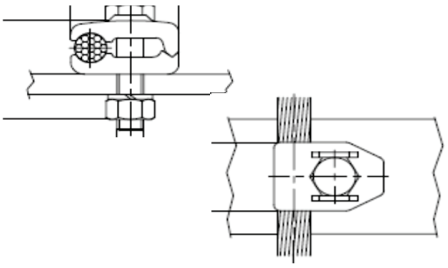
| CÓDIGO DE CATÁLOGO | ATERRAMENTO | | | CONDUTORES | | DIMENSÕES mm | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | HASTE | TUBO | | | | | | | | |
| | ø mm | ø mm EXT. | IPS | mm² | AWG/MCM | B | H | J | L | W |
| GAR114C | 13 | 13,7 | 1/4" | 10 - 25 | 8 - 4 | 38 | 64 | M10 | 33 | 48 |
| GAR1126 | | | | 25 - 70 | 4 - 2/0 | | | | 40 | |
| GAR1129 | | | | 70 - 120 | 2/0 - 250 | 44 | | | 46 | |
| GAR644C | 16 - 19 | 17,2 | 3/8" | 10 - 25 | 8-4 | 38 | 71 | | 33 | 52 |
| GAR6426 | | | | 25 - 70 | 4 - 2/0 | | | | 40 | |
| GAR6429 | | | | 70 - 120 | 2/0 - 250 | 44 | | | 46 | |
| GAR6434 | | | | 150 - 240 | 300 - 500 | 51 | 87 | M12 | 57 | 62 |
| GAR6439 | | | | 300 - 400 | 550 - 750 | | | | 65 | |
| GAR144C | 22 - 25 | 21,3 - 26,7 | 1/2" - 3/4" | 10- 25 | 8-4 | 38 | 68 | M10 | 33 | 60 |
| GAR1426 | | | | 25 - 70 | 4 - 2/0 | | 76 | | 40 | |
| GAR1429 | | | | 70 - 120 | 2/0 - 250 | 44 | | | 46 | |
| GAR1434 | | | | 150 - 240 | 300 - 500 | 51 | 94 | M12 | 60 | 70 |
| GAR1439 | | | | 300 - 400 | 550 - 750 | 54 | | | 65 | |
| GAR154C | 28,5 - 32 | 33,4 | 1" | 10 - 25 | 8-4 | 44 | 71 | M10 | 33 | 67 |
| GAR1526 | | | | 25 - 70 | 4 - 2/0 | | | | 40 | |
| GAR1529 | | | | 70 - 120 | 2/0 - 250 | | 84 | | 46 | |
| GAR1534 | | | | 150 - 240 | 300 - 500 | 56 | 114 | M12 | 60 | 76 |
| GAR1539 | | | | 300 - 400 | 550 - 750 | | | | 65 | |
| GAR164C | 35 - 38 | 42,2 | 1.1/4" | 10 - 25 | 8-4 | 48 | 89 | M10 | 33 | |
| GAR1626 | | | | 25 - 70 | 4 - 2/0 | | | | 40 | |
| GAR1629 | | | | 70 - 120 | 2/0 - 250 | | | | 46 | |
| GAR1634 | | | | 150 - 240 | 300 - 500 | 56 | 106 | M12 | 60 | 85 |
| GAR1639 | | | | 300 - 400 | 550 - 750 | 62 | 127 | M16 | 70 | 95 |
| GAR174C | 42 - 48 | 48,3 | 1.1/2" | 10 - 25 | 8 - 4 | 59 | 102 | M10 | 33 | 83 |
| GAR1726 | | | | 25 - 70 | 4 - 2/0 | | | | 40 | |
| GAR1729 | | | | 70 - 120 | 2/0 - 250 | | | | 46 | |
| GAR1734 | | | | 150 - 240 | 300 - 500 | 64 | 117 | M12 | 60 | 92 |
| GAR1739 | | | | 300 - 400 | 550 - 750 | 70 | 132 | M16 | 70 | 103 |
| GAR184C | 50 - 60 | 60,3 | 2" | 10 - 25 | 8 - 4 | | 106 | M10 | 33 | 94 |
| GAR1826 | | | | 25 - 70 | 4 - 2/0 | | | | 40 | |
| GAR1829 | | | | 70 - 120 | 2/0 - 250 | | 113 | | 46 | |
| GAR1834 | | | | 150 - 240 | 300 - 500 | | 132 | M12 | 60 | 103 |
| GAR1839 | | | | 300 - 400 | 550 - 750 | 76 | 138 | M16 | 70 | 113 |

# GB ATERRAMENTO - Convencional Aparafusado

## Cabo-barramento

Bolted Connectors (Cables to bar) / Conector de Aprieto (Cables-barras)

F
GB/GBM



### Especificação Técnica / Technical Specification:

Os Conectores GB /GBM são amplamente utilizados para fixação de fios e cabos de aterramento, fabricado em bronze de alta resistência mecânica e à corrosão . Como padrão de mercado os acessórios tem parafusos de fixação em aço zincado à quente com comprimento suficiente para chapa ou barramento de até 7mm de espessura. Para outras bitolas consultar à fábrica. Para acessório de durium acrescentar o sufixo "DU" no final do catalogo.

GB-GBM Connectors are widely used for fixing wires and grounding cables, manufactured in bronze alloy with high mechanical and corrosion resistance. Our connectors are supplied with hot-dip galvanized steel hardware, as a standard. They are suitable for plate or busbar up to 7mm thick. For other thickness, please consult the factory. For durium hardware add the suffix "DU" at the end of the catalog. Los conectores GB-GBM son comumente utilizados para fijación hilos y cablepara puesta a tierra, son fabricados en aleación de bronce con alta resistencia mecánica y a la corrosión.Son suministrados con pernos en acero galvanizado en caliente como standard y aplicación para barras hasta 7mm. Para otros espesores, consultar a fábrica. Para accesórios en "duriun, añadir "DU" al final del catalogo.

*Condições especiais de fornecimentos
*Special & Terms conditions:*

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Duriun hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Faixa de cabos (Conductors Range )

**Conector Aterramento - GB**

| CÓDIGO DE CATÁLOGO | CONDUTORES | | | DIMENSÕES mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm² | ø mm | AWG / MCM | B | H | J | W |
| GB4C | 10 - 25 | 3,7-5,9 | 8-4 | 25,5 | 47 | M10 | 32 |
| GB26 | 25 - 70 | 5,1 - 10,7 | 4 - 2/0 | 27 | 52 | | 40 |
| GB29 | 70 - 120 | 10,5 - 14,6 | 2/0 - 250 | 37 | 68 | M12 | 51 |
| GB34 | 150 - 240 | 15,7 - 20,7 | 300 - 500 | 38 | 78 | | 60 |
| GB39 | 300 - 400 | 21,6 - 25,6 | 550 - 750 | 45 | 80 | M16 | 70 |
| GB44 | 400 - 500 | 25,6 - 29,3 | 800 - 1000 | | 90 | | 78 |

# GBM ATERRAMENTO - Convencional Aparafusado

## Cabo-barramento

Bolted Connectors (Cables to bar) / Conector de Aprieto (Cables-barras)

**Conector Aterramento - GBM**

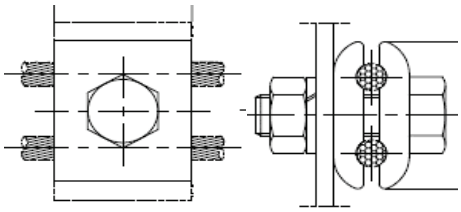
| CÓDIGO DE CATÁLOGO | CONDUTORES | | | DIMENSÕES mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm² | ø mm | AWG / MCM | B | H | J | W |
| GBM4C | 10 - 25 | 3,7 - 5,9 | 8-4 | 25,5 | 37 | M10 | 32 |
| GBM26 | 25 - 70 | 5,1 - 10,7 | 4 - 2/0 | 27 | 42 | | 40 |
| GBM29 | 70 - 120 | 10,5 - 14,6 | 2/0 - 250 | 37 | 58 | M12 | 51 |
| GBM34 | 150 - 240 | 15,7 - 20,7 | 300 - 500 | 38 | | | 60 |
| GBM39 | 300 - 400 | 21,6 - 25,6 | 550 - 750 | 45 | 70 | M16 | 70 |
| GBM44 | 400 - 500 | 25,6 - 29,3 | 800 - 1000 | | 80 | | 78 |

# GC ATERRAMENTO - Convencional Aparafusado

## 2 Cabos-barramento

Bolted Connectors (2 Cables to bar) / Conector de Aprieto (2 Cables-barras)

F
GC



### Especificação Técnica / Technical Specification:

Os Conectores GC são amplamente utilizados para fixação de fios e cabos de aterramento, fabricado em bronze de alta resistência mecânica e à corrosão . Como padrão de mercado os acessórios tem parafusos de fixação em aço zincado à quente com comprimento suficiente para chapa ou barramento de até 7mm de espessura. Para outras bitolas consultar à fábrica. Para acessório de durium acrescentar o sufixo "DU" no final do catalogo.

GC Connectors are widely used for fixing wires and grounding cables, manufactured in bronze alloy with high mechanical and corrosion resistance. Our connectors are supplied with hot-dip galvanized steel hardware, as a standard. They are suitable for plate or busbar up to 7mm thick. For other thickness, please consult the factory. For durium hardware add the suffix "DU" at the end of the catalog.

Los conectores GB-GBM son comumente utilizados para fijación hilos y cablepara puesta a tierra, son fabricados en aleación de bronce con alta resistencia mecánica y a la corrosión.Son suministrados con pernos en acero galvanizado en caliente como standard y aplicación para barras hasta 7mm. Para otros espesores, consultar a fábrica. Para accesórios en "duriun, añadir "DU" al final del catalogo.

*Condições especiais de fornecimentos
Special & Terms conditions:

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Duriun hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Faixa de cabos (Conductors Range )

**Conector Aterramento - GC**

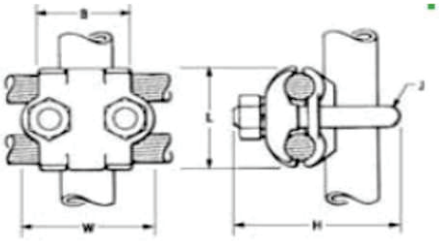
| CÓDIGO DE CATÁLOGO | CONDUTORES | | | DIMENSÕES mm | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm² | ø mm | AWG / MCM | B | H | J | M | W |
| GC4C4C | 10 - 25 | 3,7-5,9 | 8-4 | 32 | 42 | M10 | 19 | 35 |
| GC2626 | 25 - 70 | 5,1 -10,7 | 4 - 2/0 | 38 | 47 | | 26 | 45 |
| GC2929 | 70 - 120 | 10,5 - 14,6 | 2/0 - 250 | 42 | 58 | M12 | 32 | 57 |
| GC3434 | 150 - 240 | 15,7 - 20,7 | 300 - 500 | 49 | 68 | | 38 | 72 |
| GC3939 | 300 - 400 | 21,6 - 25,6 | 550 - 750 | 58 | 80 | M16 | 45 | 92 |
| GC4444 | 400 - 500 | 25,6 - 29,3 | 800 - 1000 | 64 | 90 | | 49 | 103 |

# GP ATERRAMENTO - Convencional Aparafusado

## Grampo para 2 Cabos a Haste ou Tubo

Bolted Connectors (2 Cables to Ground or Pipes ) / Conector Puesta Tierra (2 cables a Varillas o tubos)

F
GP




### Especificação Técnica / Technical Specification:

Os grampos tipo GP são utilizados para ligar dois cabos paralelos à HASTES de aterramento ou tubos. Fabricado em bronze de alta resistência mecânica e à corrosão. Como padrão de mercado os acessórios tem parafusos de fixação em aço zincado à quente. Para acessório de Durium acrescentar o sufixo "DU" no final do catalogo.

GP connectors are used to connect two parallel cables to ground RODS or pipes. Made of bronze alloy with high mechanical and corrosion resistance. Our connectors are supplied with hot-dip galvanized steel hardware, as a standard. For durium hardware add the suffix "DU" at the end of the catalog. / Los conectores GP son comumente utilizados para fijación hilos y cablepara puesta a tierra, son fabricados en aleación de bronce con alta resistencia mecánica y a la corrosión. Son suministrados con pernos en acero galvanizado en caliente como standard. Para accesórios en "duriun, añadir "DU" al final del catalogo.

*Condições especiais de fornecimentos
*Special & Terms conditions:*

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Duriun hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Faixa de cabos (Conductors Range )

## Conectores - GP

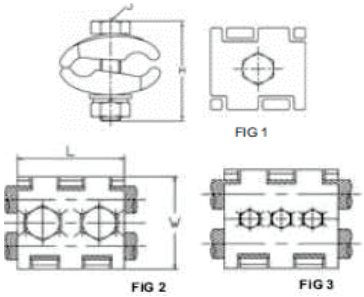
| CÓDIGO DE CATÁLOGO | HASTE | TUBO | | CONDUTORES | | DIMENSÕES mm | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ø mm | IPS | ø mm EXT. | mm² | AWG/MCM | B | H | J | L | W |
| GP1126 | 13 | 1/4" | 13,7 | 25 - 70 | 4 - 2/0 | 40 | 65 | M10 | 43 | 45 |
| GP1129 | | | | 70 - 120 | 2/0 - 250 | 44 | 72 | | 49 | 48 |
| GP644C | 16 - 19 | 3/8" | 17,2 | 6-25 | 8 - 4 | 35 | 65 | | 30 | |
| GP6426 | | | | 25 - 70 | 4 - 2/0 | 42 | 82 | | 45 | 55 |
| GP6429 | | | | 70 - 120 | 2/0 - 250 | 44 | 72 | | 51 | 53 |
| GP6434 | | | | 150 - 240 | 300 - 500 | 51 | 85 | M12 | 65 | 60 |
| GP1426 | 22 - 25 | 1/2" -3/4" | 21,3 - 26,7 | 25 - 70 | 4 - 2/0 | 38 | 80 | M10 | 42 | |
| GP1429 | | | | 70 - 120 | 2/0 - 250 | 45 | | | 50 | 61 |
| GP1434 | | | | 150 - 240 | 300 - 500 | 51 | 90 | M12 | 65 | 69 |
| GP1526 | 28,5 - 32 | 1" | 33,4 | 25 - 70 | 4 - 2/0 | 45 | 85 | M10 | 43 | 67 |
| GP1529 | | | | 70 - 120 | 2/0 - 250 | | | | 49 | 68 |

# UC ATERRAMENTO - Convencional Aparafusado

## Conectores Paralelos

Parallel Clamps / Conector Ranuras Paralelas

F
UC




### Especificação Técnica / Technical Specification:

Os grampos tipo paralelos são amplamente utilizados por ter um conceito de trava para a cabeça dos parafusos e com garras laterais que intercalam-se permitindo máxima superfície de contato. Fabricado em bronze de alta resistência mecânica e à corrosão. Como padrão de mercado os acessórios tem parafusos de fixação em aço zincado à quente. Para acessório de Durium acrescentar o sufixo "DU" no final do catalogo.

Parallel clamps are widely used for having an interlocking concept for the head of the screws and with lateral fingers that intersect each other allowing maximum contact surface. Made of bronze alloy with high mechanical and corrosion resistance.
Our connectors are supplied with hot-dip galvanized steel hardware, as a standard.
For durium hardware add the suffix "DU" at the end of the catalog.
Los conectores ranuras paralelas son muy utilizados por tener un concepto de bloqueo para la cabeza de los tornillos y con garras laterales que se cruzan entre sí permitiendo la máxima superficie de contacto. Son suministrados con pernos en acero galvanizado en caliente como standard. Para accesórios en "duriun, añadir "DU" al final del catalogo. Fabricado en bronce con alta resistencia mecánica y a la corrosión.

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Faixa de cabos (Conductors Range )

*Condições especiais de fornecimentos
*Special & Terms conditions:*

Acabamento do conector *(Finishing)*:
Adicionar Sufixo "W"- Estanhado / Add Suffix "W" when tin plated

Acessórios de fixação *(Fixing hardware)*:
Sufixo "FE" - Aço Galvanizado (Padrão) - *Suffix "FE" (hot dip galvanized - Standard)*
Sufixo "DU" - Durium -(*Suffix "DU" Duriun hardware*)
Sufixo "SS" - Aço Inox *(Suffix "SS" Stainless Steel hardware)*

### Conectores Ranuras Paralelos - UC

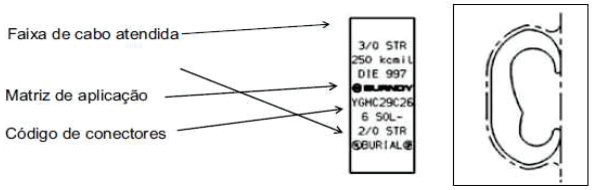
| CÓDIGO DE CATÁLOGO | CONDUTORES PRINCIPAL E DERIVAÇÃO | | | FIG. | DIMENSÕES em mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm² | ø mm | AWG/MCM | | H | J | L | W |
| UC6W25 | 16 - 50 | 4,0 - 9,6 | 6 - 1/0 | 1 | 47 | M 10 | 43 | 36 |
| UC6W28 | 16-95 | 4,0 - 13,6 | 6-4/0 | 2 | 57 | | 51 | 48 |
| UC2W30 | 35 - 150 | 6,4 - 16,0 | 2 - 300 | | | | 59 | |
| UC2834 | 95 - 240 | 13,4 - 20,7 | 4/0 - 500 | 3 | 78 | M12 | 108 | 66 |
| UC3040 | 150 - 400 | 15,7 - 26,2 | 300 - 800 | | 68 | | | 78 |
| UC3444 | 240 - 500 | 20,2 - 29,3 | 500 - 1000 | | 88 | | 102 | 88 |

# YGHC ATERRAMENTO - Hyground®

## *Sistema à Compressão - Emendas Cabo-Cabo*

Compression System ( Cables to Cables) / Conector Compresión (Cables-Cables)

F
YGHC




### Especificação Técnica / Technical Specification:

O Conector YGHC-C é utilizado para emenda de cabo/cabo em conexão de derivação ou cruzada por compressão. Seu formato "C" permite acomodar uma ampla faixa de combinações de cabo desde 6 AWG até 500MCM. É listado UL 467 e está aprovado para ser enterrado diretamente no solo ou concreto. Todos os conectores são pré-preenchidos com Penetrox E.

Irreversible Compression Ground Tap Figure C Connectors, Accommodates All Cable Combinations From #6 AWG Solid Through 500 KCMIL, C- Shaped Opening Permits Placing Two Continuous Parallel Cables Into Conductor Groove, UL467 Listed, Acceptable For Direct Burial In Earth Or Concrete, Prefilled With PENETROX Compound And Strip Sealed. Conector compresión irreversible Figura C, se adapta a todas las combinaciones de cables desde # 6 AWG sólido hasta 500 KCMIL, la apertura en forma de C permite colocar dos cables paralelos continuos en la ranura del conductor, homologado por UL467, aceptable para enterramiento directo en tierra u hormigón, precargado con PENETROX E Compuesto y suministrado sellado.

Material Cobre eletrolítico 99,9% IACS / Electrolitic Copper 99,9% IACS

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Faixa de cabos (Conductors Range )

| Código de Catálogo | Acomodações mm² | | Acomodações AWG-MCM | | No. do Índice da Matriz | Dados para instalação | | | No. de Compressões |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Passagem Haste Terra | Derivação | Passagem Haste Terra | Derivação | | Y750/ Y35/ PAT750/ Y39 | ③ Y45 | ④ Y46 | |
| YGHC2C2 | 10 mm² [ø 4.1] 35 mm² [ø 7.6] Haste 1/4" | 10 mm² [ø 4.1] 35 mm² [ø 7.6] | #6 Sol. [ø 4.1] #2 Str. [ø 7.4] Haste 1/4" | #6 Sol. [ø 4.1] #2 Str. [ø 7.4] | C | U-C | U-C | U-C | 1 |
| YGHC26C2 | 35 mm² [ø 7.6] 70 mm² [ø 10.9] Haste 3/8" | 10 mm² [ø 4.1] 35 mm² [ø 7.6] | 1 Str. [ø 8.3] 2/0 Str. [ø 10.6] Haste 3/8" | #6 Sol. [ø 4.1] #2 Str. [ø 7.4] | O | U-O | U-O | U-O | 1 |
| YGHC26C26 | 35 mm² [ø 7.6] 70 mm² [ø 10.9] Haste 3/8" | 35 mm² [ø 7.62] 70 mm² [ø 10.9] | 1 Str. [ø 8.3] 2/0 Str. [ø 10.6] Haste 3/8" | 1 Str. [ø 8.3] 2/0 Str. [ø 10.6] | O | U-O | U-O | U-O | 1 |
| YGHC29C26 | 95 mm² [ø 12.5] 120 mm² [ø 14.4] Haste 1/2" ou 5/8" | 35 mm² [ø 7.6] 70 mm² [ø 10.9] | 3/0 Str. [ø 11,9] 250 kcmil [ø 14,6] Haste 1/2" or 5/8" | 6 Sol. [ø 4.1] 2/0 Str. [ø 10,6] | 997 | U997 | U997 | U997 | 1 |
| YGHC29C29 | 95 mm² [ø 12.5] 120 mm² [ø 14.4] Haste 1/2" ou 5/8" | 95 mm² [ø 12.5] 120 mm² [ø 14.4] | 3/0 Str. [ø 11,9] 250 kcmil [ø 14,6] Haste 1/2" or 5/8" | 3/0 Str. [ø 11,9] 250 kcmil [ø 14,6] | 997 | U997 | U997 | U997 | 1 |
| YGHC34C26① | 150 mm² [ø 16] 240 mm² [ø 20.3] Haste 3/4" | 35 mm² [ø 7.6] 70 mm² [ø 10.9] | 300 kcmil [ø 16] 500 kcmil [ø 20.7] Haste 3/4" | 6 Sol. [ø 4.1] 2/0 Str. [ø 10,6] | 1011 | U1011① | S1011 | P1011 | 2 |
| YGHC34C29① | 150 mm² [ø 16] 240 mm² [ø 20.3] | 95 mm² [ø 12.5] 120 mm² [ø 14.4] | 300 kcmil [ø 16] 500 kcmil [ø 20.7] | 3/0 Str. [ø 11,9] 250 kcmil [ø 14,6] | 1011 | U1011① | S1011 | P1011 | 2 |
| YGHC34C34① | 150 mm² [ø 16] 240 mm² [ø 20.3] | 150 mm² [ø 16] 240 mm² [ø 20.3] | 300 kcmil [ø 16] 500 kcmil [ø 20.7] | 300 kcmil [ø 16] 500 kcmil [ø 20.7] | 1011 | U1011① | S1011 | P1011 | 3 |

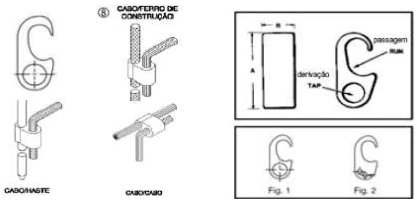
① Esses conectores devem ser instalados com os alicates Y750, Y45 ou Y46. Não devem ser instalados com alicates Y35 ou Y39.
② As dimensões dentro dos colchetes [ ] são a referenda mais próxima em mm.
③ Quando for utilizar o alicate Y45, para utilização de matrizes U encomendar separadamente o adaptador PT6515.
④ Quando for utilizar o alicate Y46, para utilização de matrizes U encomendar separadamente o adaptador PUADP-1.

# YGHP ATERRAMENTO - Hyground®

## *Sistema à Compressão - Emendas Cabo-Haste*

Compression System (Cables to Ground Rods) / Conector Compresión (Cables-Varillas)

F
YGHP




### Especificação Técnica / Technical Specification:

O Conector YGHC-C é utilizado para emenda de cabo/cabo em conexão de derivação ou cruzada por compressão. Seu formato "C" permite acomodar uma ampla faixa de combinações de cabo desde 6 AWG até 500MCM. É listado UL 467 e está aprovado para ser enterrado diretamente no solo ou concreto. Todos os conectores são pré-preenchidos com Penetrox E.

Irreversible Compression Ground Tap Figure C Connectors, Accommodates All Cable Combinations From #6 AWG Solid Through 500 KCMIL, C- Shaped Opening Permits Placing Two Continuous Parallel Cables Into Conductor Groove, UL467 Listed, Acceptable For Direct Burial In Earth Or Concrete, Prefilled With PENETROX Compound And Strip Sealed. Conector compresión irreversible Figura C, se adapta a todas las combinaciones de cables desde # 6 AWG sólido hasta 500 KCMIL, la apertura en forma de C permite colocar dos cables paralelos continuos en la ranura del conductor, homologado por UL467, aceptable para enterramiento directo en tierra u hormigón, precargado con PENETROX E Compuesto y suministrado sellado.

| ②Diâmetro Haste Aterram. | Matrizes PRECRIMP | |
|---|---|---|
| 1/2" [12,7] | UPRECRIMP 12 | ① U2CABT |
| 5/8" [15,9] | UPRECRIMP 58 | |
| 3/4" [19,1] | UPRECRIMP 34 | |

Material Cobre eletrolítico 99,9% IACS / Electrolitic Copper 99,9% IACS

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Faixa de cabos (Conductors Range )

| Código de Catálogo | Fig. Nº. | Acomodações | | ⑧ Cabo para Ferro de Construção - CF | | No. de índice da matriz (no. de compressões) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ②Passagem | ②Derivação | Passagem | Derivação | Y750/ Y35/Y39 | PAT-750-18V | ⑥ Y45 | ⑦ Y46 |
| YGHP2C2 | 1 | 10-35mm² #6 Sol. [ø 4,1] #2 Str. [ø 7,4] | 10-35mm² #6 Sol. [ø 4,1] #2 Str. [ø 7,4] | — | — | UO (1) | UO (1) | UO (1) | UO (1) |
| YGHP2C6W6W | 2 | 10-35mm² #6 Sol. [ø 4,1] #2 Str. [ø 7,4] | 6-16mm² #8 Sol. [ø 3,2] #6 Str. [ø 4,6] Qty. 2 | — | — | | | | |
| YGHP29C6W6W | 2 | 50-120mm² 1/0 Str. [ø 9,4] 250 kcmil [ø 14,6] 1/2" - 5/8" Haste de Aterramento | 6-16mm² #8 Sol. [ø 3,2] #6 Str. [ø 4,6] Qty. 2 | #3 CF 3/8 ou 1/2 #4 CF | #8 Sol. - 6 Str. | U997 (1) | U997P (1) | U997 (1) | U997 (1) |
| YGHP29C2 | 1 | | 16-35mm² #4 Sol. [ø 5,2] #2 Str. [ø 7,4] | | #2 Str. | | | | |
| YGHP29C26 | 1 | | 50-70mm² 1/0 Str. [ø 9,4] 2/0 Str. [ø 10,6] | | 1/0 Str. - 2/0 Str. | | | | |
| ⑤ YGHP29C29 | 1 | | 85-120mm² 3/0 Str. [ø 11,9] 250 kcmil [ø 14,6] | | 3/0 Str. - 250 kcmil | | | | |
| ⑨ YGHP34C2 | 1 | 120-240mm² 250 kcmil [ø 14,6] 500 kcmil [ø 20,7] 5/8" - 3/4" Haste de Aterramento | 16-35mm² #4 Sol. [ø 5,2] #2 Str. [ø 7,4] | #5 CF 5/8 ou 3/4 #6 CF | - | PU998 (1) | PU998 (1) | PU998 ou S998 (1) | PU998 ou P998 (1) |
| ⑨ YGHP34C26 | 1 | | 50-70mm² 1/0 Str. [ø 9,4] 2/0 Str. [ø 10,6] | | 1/0 Str. - 2/0 Str. | | | | |
| ⑨ YGHP34C29 | 1 | | 85-120mm² 3/0 Str. [ø 11,9] 250 kcmil [ø 14,6] | | 3/0 Str. - 250 kcmil | | | | |
| ⑨ YGHP34C34 | 1 | 120-240mm² 250 kcmil [ø 14,6] 500 kcmil [ø 20,7] 5/8" - 3/4" Haste de Aterramento | 185-240mm² 350 kcmil [ø 17,3] 500 kcmil [ø 20,7] | | 350 kcmil - 500 kcmil | U1011 (3) | U1011 (3) | S1011 (3) | P1011 (3) |

① O código de catálogo U2CABT contempla as três matrizes de pré-crimpagem.
② As dimensões dentro dos colchetes [ ] são as referências mais próxima em mm.
⑤ Para YGHP29C29, quando utilizado o condutor da 3/0 na derivação, o condutor mínimo na passagem é de 2/0 STR.
⑥ Quando for utilizar o alicate Y45, para utilização de matrizes U encomendar separadamente o adaptador PT6515.
⑦ Quando for utilizar o alicate Y46, para utilização de matrizes U encomendar separadamente o adaptador PUADP-1.
⑧ Limpar a superfície de ferro de construção antes da aplicação. Não a requerida a pré-crimpagem neste caso.
⑨ Esses conectores devem ser instalados com os alicates Y750, Y45 ou Y46 e suas matrizes. Esses conectores não podem ser instalados com os alicates Y35 e Y39.

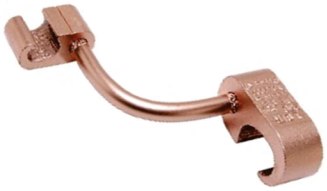
# Hyground®

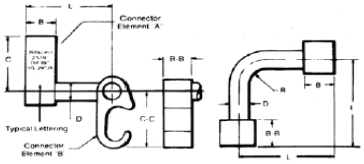
## YGL ATERRAMENTO -

### *Sistema à Compressão - Emendas Cruzadas Haste - Cabo ou Cabo-Cabo*

Compression System (Cross conexion Ground Rods to Cables or Cabo to Cable) /
Conector Compresión (Conexión Cruzada Varillas-Cables o Cables-Cables)

F
YGL





Especificação Técnica / Technical Specification:

O Conector YGHC-C é utilizado para emenda de cabo/cabo em conexão de derivação ou cruzada por compressão. Seu formato "C" permite acomodar uma ampla faixa de combinações de cabo desde 6 AWG até 500MCM. É listado UL 467 e está aprovado para ser enterrado diretamente no solo ou concreto. Todos os conectores são pré-preenchidos com Penetrox E.

Irreversible Compression Ground Tap Figure C Connectors, Accommodates All Cable Combinations From #6 AWG Solid Through 500 KCMIL, C- Shaped Opening Permits Placing Two Continuous Parallel Cables Into Conductor Groove, UL467 Listed, Acceptable For Direct Burial In Earth Or Concrete, Prefilled With PENETROX Compound And Strip Sealed. Conector compresión irreversible Figura C, se adapta a todas las combinaciones de cables desde # 6 AWG sólido hasta 500 KCMIL, la apertura en forma de C permite colocar dos cables paralelos continuos en la ranura del conductor, homologado por UL467, aceptable para enterramiento directo en tierra u hormigón, precargado con PENETROX E Compuesto y suministrado sellado.

Material Cobre eletrolítico 99,9% IACS / Electrolitic Copper 99,9% IACS

Gravação (Marking): BURNDY ou Logo
Catálogo / Catalog
Faixa de cabos (Conductors Range )

| Código de Catálogo | CABO X CABO | | | | CABO X HASTE | | | Ferro de Construção |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Element "A" | | Element "B" | | Element "A" | Element "B" | | Element "A" |
| | mm² | AWG/MCM | mm² | AWG/MCM | Haste Aterramento | mm² | AWG/MCM | |
| YGL2C2 | 10 mm² [ø 4,1]<br>35 mm² [ø 7,6] | F6 [ø 4,1]<br>C2 [ø 7,4] | 10 mm² [ø 4,1]<br>35 mm² [ø 7,6] | F 6 [ø 4,1]<br>C 2 [ø 7,4] | — | — | — | — |
| YGL29C2 | 50 mm² [ø 8,9]<br>120 mm² [ø 14,4] | C1 [ø 8,4]<br>250 [ø 14,6] | 10 mm² [ø 4,1]<br>35 mm² [ø 7,6] | F 6 [ø 4,1]<br>C 2 [ø 7,4] | 1/2" - 5/8" | 10 mm² [ø 4,1]<br>35 mm² [ø 7,6] | F 6 [ø 4,1]<br>C 2 [ø 7,4] | 3/8" - 1/2"<br>[ø 9,5 - 12,7] |
| YGL29C29 | 35 mm² [ø 7.6]<br>120 mm² [ø 14,4] | C2 [ø 7,4]<br>250 [ø 14,6] | 35 mm² [ø 7.6]<br>120 mm² [ø 14,4] | C 2 [ø 7,4]<br>250 [ø 14,6] | 1/2" - 5/8" | 35 mm² [ø 7.6]<br>120 mm² [ø 14,4] | C 2 [ø 7,4]<br>250 [ø 14,6] | |
| YGL34C2 | 120 mm² [ø 14,4]<br>240 mm² [ø 20,3] | 250 [ø 14,6]<br>500 [ø 20,7] | 10 mm² [ø 4,1]<br>35 mm² [ø 7,6] | F 6 [ø 4,1]<br>C 2 [ø 7,4] | 5/8" - 3/4" | 10 mm² [ø 4,1]<br>35 mm² [ø 7,6] | F 6 [ø 4,1]<br>C 2 [ø 7,4] | 5/8" - 3/4"<br>[ø 15,9 - 19,0] |
| YGL34C29 | | | 35 mm² [ø 7,6]<br>120 mm² [ø 14,4] | C 2 [ø 7,4]<br>250 [ø 14,6] | | 35 mm² [ø 7,6]<br>120 mm² [ø 14,4] | C 2 [ø 7,4]<br>250 [ø 14,6] | |
| YGL34C34 | | | 120 mm² [ø 14,4]<br>240 mm² [ø 20,3] | 250 [ø 14,6]<br>500 [ø 20,7] | | 120 mm² [ø 14,4]<br>240 mm² [ø 20,3] | 250 [ø 14,6]<br>500 [ø 20,7] | |

F = fio | C = cabo

| Código de Catálogo | Ferramentas de Instalação, Código de Catálogo da Matriz (N° de Crimpagens) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Y750/Y35/Y39 HYPRESS™ | | PAT750-18V | | ① Y45 HYPRESS™ | | ② Y46 HYPRESS™ | |
| | Element "A" | Element "B" | Element "A" | Element "B" | Element "A" | Element "B" | Element "A" | Element "B" |
| YGL2C2 | U-O (1) | U-O (1) | U-O (1) | U-O (1) | U-O (1) | U-O (1) | U-O (1) | U-O (1) |
| YGL29C2 | U997 (1) | U-O (1) | ③ U997P (1) | U-O (1) | U997 (1) | U-O (1) | U997 (1) | U-O (1) |
| YGL29C29 | U997 (1) | U997 (1) | ③ U997P (1) | ③ U997P (1) | U997 (1) | U997 (1) | U997 (1) | U997 (1) |
| YGL34C2* | - | - | PU998 (1) | U-O (1) | S998 or PU998 (1) | U-O (1) | P998 or PU998 (1) | U-O (1) |
| YGL34C29* | - | - | PU998 (1) | ③ U997P (1) | S998 or PU998 (1) | U997 (1) | P998 or PU998 (1) | U997 (1) |
| YGL34C34* | - | - | U1011 (3) | U1011 (3) | S1011 (3) | S1011 (3) | P1011 (3) | P1011 (3) |

① Onde a matriz "U" ou "PU" for recomendada com o Y45 HYPRESS™, o adaptador PT6515 deve ser usado.
② Onde a matriz "U" ou "PU" for recomendada com o Y46 HYPRESS™, o adaptador PUADP-1 deve ser usado.
③ Matriz polarizada para a PAT750-18V.

* Esses conectores só podem ser instalados com o Y750, Y45, ou Y46 HYPRESS™ com as matrizes recomendadas.

**NOTAS:**
- Antes da crimpagem, ambos os elementos de conexão podem ser ligados no diâmetro "D" da haste para qualquer posição desejada.
- Limpe a ferrugem e / ou revestimentos de proteção de vergalhões antes da instalação.
- Quando colocar conector na haste de aterramento, a haste de aterramento deve ser gravada com a matriz apropriada PRECRIMP™. Para as conexões que devem atender os requisitos IEEE 837 - UPRECRIMP tipo de pre-crimpagem de matriz deve ser utilizado para a retenção máxima de fixação.

| Ground Rod Dia. | PRECRIMP Dies | |
|---|---|---|
| 1/2" | UPRECRIMP 12 | U2CABT |
| 5/8" | UPRECRIMP 58 | |
| 3/4" | UPRECRIMP 34 | |

# COMPOSTO ANTI-ÓXIDO PENETROX™

## PENETROX-A
## PENETROX-A13
## PENETROX-E

### Composto anti-Óxido

Composto anti-óxido para conexões com alumínio-alumínio, alumínio-cobre. Contém partículas de zinco em suspensão em um fluído viscoso. Estas partículas rompem a película de Óxido existente em todas as superfícies de alumínio, estabelecendo pontes de contato elétrico. PENETROX™ veda a entrada de ar e umidade nas conexões, impedindo a corrosão e a oxidação. A consistência do PENETROX™ permite a sua aplicação em qualquer temperatura ambiente.

Electrical joint compound for proper connection between metal parts
Oxide-inhibiting compound for preventing galvanic corrosion and enhancing connection in electrical joints
For aluminum to aluminum, aluminum to copper, and aluminum to conduit applications

## PENETROX-A

Composto a base de petróleo, para uso em conexões com condutores isolados até 600V e condutores nús em qualquer voltagem.
Fornecido em bisnaga plástica de 400g, latas metálicas de 1,4Kg e 5Kg.

Penetrox A Aluminum to aluminum fittings, aluminum to copper fittings, and aluminum conduit threads

## PENETROX-A13

Composto sintético, para uso em conexões com condutores isolados para todos os níveis de tensão.
Fornecido em bisnaga plástica de 300g, latas metálicas de 1Kg e 4Kg.

PENETROX A-13 Consists Of A Nonpetroleum Base Vehicle In Which Zinc Particles Are Suspended, Recommended For Aluminum To Aluminum, Aluminum To Copper Applications And Aluminum Conduit Threads,

## PENETROX-E

Composto anti-óxido para conexões cobre-cobre. Contém partículas de cobre em um fluído viscoso. Estas partículas rompem a película de Óxido existente em todas as superfícies de cobre, estabelecendo pontes de contato elétrico.
Fornecido em bisnaga plástica de 300g, latas metálicas de 1Kg e 4Kg.

Penetrox E: Anti-oxide compound for copper-copper connections. Contains copper particles in a viscous fluid. These particles break the oxide film existing on all copper surfaces, establishing bridges of electrical contact. Supplied in 300g and 1kg and 4kg cans.

# INFORMAÇÕES ÚTEIS - Tabelas de Referências

## Fios e Cabos (Alumínio e Cobre)

G

| | | DIÂMETRO mm | | | PESO Kg/Km | | CAPACIDADE AMPÉRES (CABO-Cobre) (+30ºC) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO BURNDY® | Nº AWG e MCM | FIO COBRE ou Alumínio | CABO COBRE ou Alumínio | SECÇÃO mm² | CABO COBRE | CABO COBRE | AR LIVRE AQUECIMENTO 30° C | ATÉ 3 DUTOS |
| 22 | 22 | 0.64 | | 0.3 | 2.9 | | | |
| 20 | 20 | 0.81 | 0.92 | 0.5 | 4.7 | | | 3 |
| 18 | 18 | 1.02 | 1.15 | 0.8 | 7.5 | | | 5 |
| 16 | 16 | 1.29 | 1.46 | 1.3 | 11.9 | | | 7 |
| 14 | 14 | 1.63 | 1.84 | 2.1 | 18.9 | | | 15 |
| 12 | 12 | 2.05 | 2.32 | 3.3 | 30 | | | 20 |
| 10 | 10 | 2.59 | 2.95 | 5.3 | 47.7 | | | 30 |
| 9 | 9 | 2.90 | 3.30 | 6.6 | 60.2 | | | 35 |
| 8 | 8 | 3.26 | 3.71 | 8.4 | 75.9 | | | 40 |
| 7 | 7 | 3.66 | 4.17 | 10.5 | 95.7 | | | 47 |
| 6 | 6 | 4.12 | 4.65 | 13.3 | 121 | | | 55 |
| 5 | 5 | 4.62 | 5.26 | 16.8 | 152 | | | 67 |
| 4 | 4 | 5.18 | 5.87 | 21.2 | 190 | 58.4 | 133 | 70 |
| 3 | 3 | 5.82 | 6.63 | 26.7 | 240 | 73.6 | 152 | 83 |
| 2 | 2 | 6.54 | 7.39 | 33.6 | 305 | 92.8 | 179 | 95 |
| 1 | 1 | 7.34 | 8.38 | 42.4 | 385 | 117 | 212 | 110 |
| 25 | 1/0 | 8.25 | 9.47 | 53.5 | 485 | 147 | 248 | 125 |
| 26 | 2/0 | 9.27 | 10.6 | 67.4 | 611 | 186 | 286 | 145 |
| 27 | 3/0 | 10.4 | 11.9 | 85 | 771 | 234 | 335 | 165 |
| 28 | 4/0 | 11.7 | 13.4 | 107 | 972 | 296 | 388 | 195 |
| 29 | 250 | | 14.6 | 127 | 1150 | 350 | 434 | 215 |
| 30 | 300 | | 16.0 | 152 | 1380 | 419 | 484 | 240 |
| 31 | 350 | | 17.3 | 177 | 1610 | 489 | 528 | 260 |
| 32 | 400 | | 18.5 | 203 | 1840 | 559 | 583 | 280 |
| 33 | 450 | | 19.6 | 228 | 2069 | 629 | 624 | 300 |
| 34 | 500 | | 20.7 | 253 | 2300 | 699 | 670 | 320 |
| 36 | 600 | | 22.7 | 304 | 2760 | 839 | 756 | 355 |
| 38 | 700 | | 24.5 | 355 | 3220 | 979 | 820 | 385 |
| 39 | 750 | | 25.4 | 380 | 3450 | 1048 | 868 | 400 |
| 40 | 800 | | 26.2 | 405 | 3680 | 1118 | 890 | 410 |
| 42 | 900 | | 27.8 | 456 | 4138 | 1258 | 946 | 435 |
| 44 | 1000 | | 29.3 | 507 | 4590 | 1398 | 1038 | 455 |
| 45 | 1250 | | 32.7 | 633 | 5749 | 1747 | 1157 | 520 |
| 46 | 1500 | | 35.9 | 760 | 6897 | 2097 | 1280 | 590 |
| 47 | 1750 | | 38.8 | 886 | 8048 | | 1383 | 660 |
| 48 | 2000 | | 41.4 | 1013 | 9196 | | 1500 | 730 |

# INFORMAÇÕES ÚTEIS - Tabelas de Referências

## Conductores ACSR (Alumínio com alma de aço)

G

| CÓDIGO BURNDY® | N° AWG e MCM | COMPOSIÇÃO N° FIOS ALUM/ N° FIOS AÇO | N° COBRE EQUIVALENTE | DIÂM. mm. EXTERNO | SEÇÃO ALUM. mm2 | PESO Kg/Km | CARGA RUPTURA Kg (1 Kg - 2,2 libras) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 R | 6 | 6/1 | 8 | 5,04 | 13,3 | 53,6 | 530 |
| 5 R | 5 | 6/1 | 7 | 5,67 | 16,7 | 67,6 | 660 |
| 4 R | 4 | 6/1 | 6 | 6,36 | 21,2 | 85,3 | 830 |
| 341 R | 4 | 7/1 | 6 | 6,53 | 21,2 | 99,8 | 1038 |
| 3 R | 3 | 6/1 | 5 | 7,14 | 26,6 | 108 | 1025 |
| 2 R | 2 | 6/1 | 4 | 8,01 | 33,6 | 136 | 1265 |
| 021 R | 2 | 7/1 | 4 | 8,26 | 33,6 | 159 | 1599 |
| 1 R | 1 | 6/1 | 3 | 9,00 | 42,4 | 171 | 1595 |
| 25 R | 1/0 | 6/1 | 2 | 10,11 | 53,5 | 216 | 1940 |
| 26 R | 2/0 | 6/1 | 1 | 11,4 | 67,4 | 272 | 2425 |
| 27 R | 3/0 | 6/1 | 1/0 | 12,8 | 85 | 343 | 3027 |
| 28 R | 4/0 | 6/1 | 2/0 | 14,3 | 107 | 433 | 3820 |
| 29 R | 266.8 | 6/7 | 3/0 | 16,1 | 135 | 506 | 4330 |
| 30 R | 266.8 | 26/7 | 3/0 | 16,3 | 135 | 545 | 5100 |
| 31 R | 300 | 26/7 | 188,7 | 17,3 | 152 | 613 | 5730 |
| 311 R | 300 | 30/7 | 188,7 | 17,8 | 152 | 697 | 7000 |
| 32 R | 336.4 | 26/7 | 4/0 | 18,3 | 170 | 688 | 6375 |
| 33 R | 336.4 | 30/7 | 4/0 | 18,8 | 170 | 782 | 7735 |
| 34 R | 397.5 | 26/7 | 250 | 19,9 | 201 | 812 | 7340 |
| 35 R | 397.5 | 30/7 | 250 | 20,5 | 201 | 923 | 9060 |
| 36 R | 477 | 26/7 | 300 | 21,8 | 241 | 975 | 8820 |
| 37 R | 477 | 30/7 | 300 | 22,4 | 241 | 1108 | 10540 |
| 39 R | 556.5 | 26/7 | 350 | 23,6 | 282 | 1137 | 10190 |
| 40 R | 556.5 | 30/7 | 350 | 24,2 | 282 | 1293 | 12360 |
| 41 R | 605 | 24/7 | 380,5 | 24,2 | 306 | 1158 | 10210 |
| 411 R | 605 | 26/7 | 380,5 | 24,5 | 306 | 1232 | 10929 |
| 412 R | 605 | 30/19 | 380,5 | 25,3 | 306 | 1389 | 13605 |
|  | 636 | 24/7 | 400 | 24,8 | 322 | 1218 | 10730 |
| 422 R | 636 | 26/7 | 410 | 25,2 | 322 | 1299 | 11340 |
| 423 R | 636 | 30/19 | 400 | 25,9 | 322 | 1466 | 14330 |
|  | 666.6 | 24/7 | 419 | 25,4 | 337 | 1276 | 11140 |
| 44 R | 715.5 | 24/7 | 450 | 26,3 | 362 | 1370 | 11950 |
| 441 R | 715.5 | 26/7 | 450 | 26,7 | 362 | 1462 | 12750 |
| 442 R | 715.5 | 30/19 | 450 | 27,5 | 362 | 1648 | 15690 |
| 45 R | 795 | 24/7 | 500 | 27,8 | 402 | 1522 | 12950 |
| 451 R | 795 | 26/7 | 500 | 28,1 | 402 | 1624 | 14175 |
| 452 R | 795 | 30/19 | 500 | 29,0 | 402 | 1833 | 17440 |
| 46 R | 874.5 | 54/7 | 500 | 29,1 | 441 | 1674 | 14245 |

# INFORMAÇÕES ÚTEIS - Tabelas de Referências

## Tabela de Conversão AWG/MCM - MÉTRICO

G

| BITOLA | SEÇÃO (mm2) | ø CABO (mm) | ø FIO (mm) |
|---|---|---|---|
| 1,5 M | 1,5 | 1,63 | 1,38 |
| 15AWG | 1,65 | - | 1,45 |
| 14AWG | 2,1 | 1,84 | 1,63 |
| 2,5 M | 2,5 | 2,05 | 1,78 |
| 13AWG | 2,62 | 2,1 | 1,83 |
| 12 AWG | 3,3 | 2,32 | 2,05 |
| 4 M | 4 | 2,59 | 2,25 |
| 11 AWG | 4,17 | 2,65 | 2,3 |
| 10AWG | 5,3 | 2,95 | 2,59 |
| 6 M | 6 | 3,26 | 2,76 |
| 9 AWG | 6,6 | 3,3 | 2,9 |
| 8 AWG | 8,4 | 3,71 | 3,26 |
| 10 M | 10 | 4,05 | 3,57 |
| 7AWG | 10,5 | 4,17 | 3,66 |
| 6AWG | 13,3 | 4,66 | 4,12 |
| 16 M | 16 | 5,1 | 4,5 |
| 5AWG | 16,8 | 5,26 | 4,62 |
| 4AWG | 21,15 | 5,88 | 5,18 |
| 25 M | 25 | 6,42 | 5,65 |
| 3 AWG | 26,66 | 6,61 | 5,82 |
| 2 AWG | 33,63 | 7,42 | 6,54 |
| 35 M | 35 | 7,56 | 6,68 |
| 1 AWG | 42,41 | 8,33 | 7,34 |
| 50 M | 50 | 8,9 | 7,98 |
| 1/0 AWG | 53,51 | 9,36 | 8,25 |
| 2/0 AWG | 67,44 | 10,51 | 9,27 |
| 70 M | 70 | 10,7 | 9,44 |
| 3/0 AWG | 85,03 | 11,8 | 10,4 |
| 95 M | 95 | 12,6 | 11,0 |
| 4/0 AWG | 107,2 | 13,25 | 11,7 |
| 120 M | 120 | 14,21 | - |
| 250 MCM | 126,7 | 14,57 | - |
| 150 M | 150 | 15,75 | - |
| 300 MCM | 152 | 15,97 | - |

| BITOLA | SEÇÃO (mm2) | ø CABO (mm) |
|---|---|---|
| 350 MCM | 177,3 | 17,24 |
| 185 M | 185 | 17,64 |
| 400 MCM | 203 | 18,55 |
| 450 MCM | 228 | 19,55 |
| 240 M | 240 | 20,55 |
| 500 MCM | 253,3 | 20,66 |
| 550 MCM | 279 | 21,6 |
| 300 M | 300 | 22,68 |
| 600 MCM | 304 | 23,58 |
| 650 MCM | 329,4 | 23,58 |
| 700 MCM | 354,7 | 24,48 |
| 750 MCM | 380 | 25,35 |
| 400 M | 400 | 25,65 |
| 800 MCM | 405 | 26,2 |
| 850 MCM | 431 | 26,9 |
| 900 MCM | 456 | 27,8 |
| 950 MCM | 481 | 28,5 |
| 500 M | 500 | 28,8 |
| 1000 MCM | 507 | 29,3 |
| 1100 MCM | 557 | 30,7 |
| 1200 MCM | 608 | 32,0 |
| 625 M | 625 | 32,6 |
| 1250 MCM | 633 | 32,7 |
| 1300 MCM | 659 | 33,4 |
| 1400 MCM | 709 | 34,6 |
| 1500 MCM | 760 | 35,9 |
| 800 M | 800 | 36,8 |
| 1600 MCM | 811 | 37 |
| 1700 MCM | 861 | 38,1 |
| 1750 MCM | 887 | 38,7 |
| 1800 MCM | 912 | 39,3 |
| 1900 MCM | 963 | 40,3 |
| 1000 M | 1000 | 41,1 |
| 2000 MCM | 1013 | 41,4 |

## INFORMAÇÕES ÚTEIS - Tabelas de Referências

### Torque de Aperto Aplicável aos Conectores

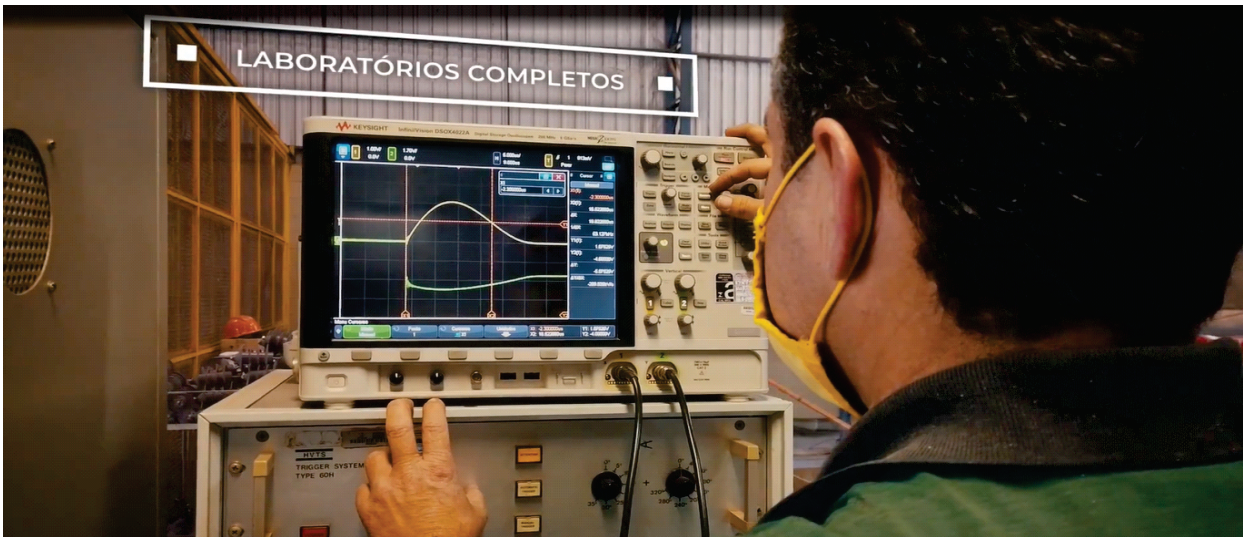
G

| Parafuso | Parafuso - Porca - Arruela | | Rosca no Próprio Corpo |
|---|---|---|---|
| | Aço Durium daNm | Aço Inox daNm | Aço Durium daNm |
| M 8 | 2,1 | 1,6 | - |
| M 10 | 3 | 2,2 | 2,3 |
| M 12 | 4,7 | 3,0 | 3,0 |
| M16 | 7,6 | 5,5 | 5,5 |

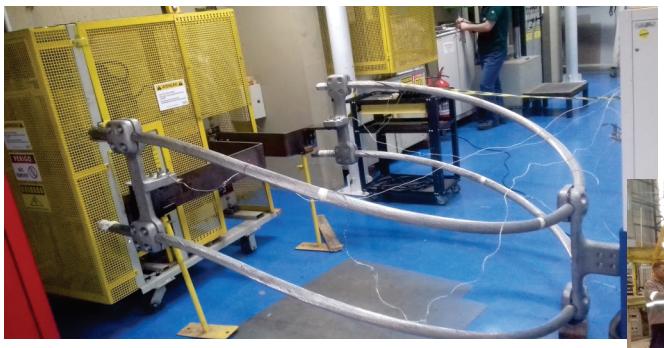
Valores conforme NEMA CC3. O conector deve resistir a sobre torque de 20%ao valor do torque nominal de aperto na tabela acima.

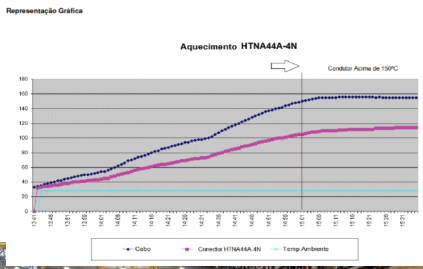
# LABORATÓRIO HUBBELL

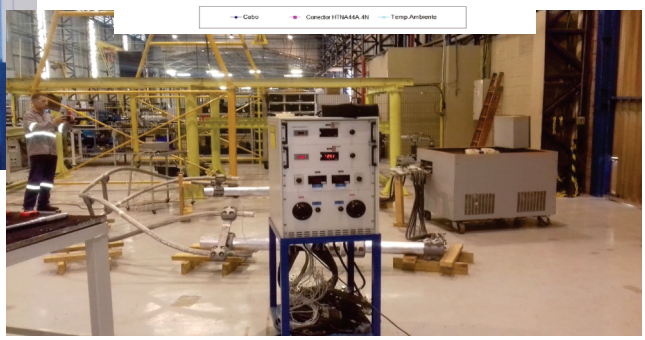
## HUBBELL® E BURNDY® SINÔNIMO DE QUALIDADE!




Nosso Laboratório completo e com equipe técnica especializada oferece ao mercado ensaios elétricos e mecânicos para comprovação de eficácia de nossos produtos.





## Histórico

A BURNDY foi fundada na cidade de Nova York, nos Estados Unidos em 19 de Julho de 1924, e estabelecida no Brasil na cidade de São Paulo desde 18 de Janeiro de 1958.

Possui uma larga experiência tornando-se um fabricante tradicional e dedicado à fabricação e fornecimento de conectores, ferramentas, sistemas de amortecimento e acessórios.

A BURNDY pertence ao Grupo Hubbell desde 2009 e no ano de 2017 a fábrica da BURNDY, originalmente na cidade de São Paulo, foi transferida para a cidade de Tatuí-SP unindo-se ao Parque fabril da Fábrica Delmar, adquirida pela Hubbell em 2005.

**Todos os direitos reservados. É proibida a alteração, publicação, transferência e manipulação total ou parcial deste catálogo, por qualquer meio ou processo, inclusive quanto às características gráficas e imagens. Exceto com autorização da Hubbell do Brasil Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Equipamentos Elétricos Ltda.**
**As imagens contidas neste catálogo são ilustrativas**