

# CONECTOR TIPO T

CONECTOR TIPO T DE 630AMP PARA 12 kV Y 24KV

## *General*

Un tren de acoplamiento de cuerpos en T para tensiones de 12 y 24 kV de operación sin carga para 630 A, se utiliza para proporcionar derivaciones adicionales entre un conductor y un seccionador u otro equipo de un circuito, mediante una conexión completamente protegida y sumergible.

Un tren de acople para tensiones de 12 y 24 kV se encuentra compuesto por dos tipos de conectores; el conector tipo T frontal o delantero para 630 A y el conector tipo T final o trasero para 630 A.

El conector T frontal o delantero se encuentra directamente unido a la boquilla del equipo, mientras el conector T final o trasero, se usa en conjunto con el conector T frontal o delantero y otro conector trasero, proporcionando derivaciones adicionales, formando un tren de acople.

## *Normatividad Aprobada*

El conector tipo T de operación sin carga cuenta con la aprobación de la norma, IEC 60502.4-2005 y la IEC 60137.

## *Estándares de Calidad*

- 1.- Centro de inspección de calidad certificado
- 2.- Certificado por la ISO 9000
- 3.- Pruebas de fábrica 100% verificadas, antes de la entrega.



*Conector T Frontal o Delantero*



*Conector T Final o Trasero*

Tabla 1. Valores de Tensión

### Tabla 2. Valores de Corriente

Technical drawing of the Hilti H 6500 A 230 V power tool. The drawing shows a side view of the tool with dimensions: 119mm for the head length, 279mm for the handle length, and 56mm for the handle diameter. The handle is marked with 'M16' and 'M12'.

Technical drawing of the spray gun assembly showing dimensions and labels:

- Dimensions: 475mm (total length), 340mm (main body length), 219mm (trigger gun length), 279mm (height to trigger gun), 229mm (height to rear handle), 312mm (height to rear handle).
- Labels:
  - 15kV 500A 空气和重管 (15kV 500A Air and Heavy Pipe)
  - Boquilla Inserto del Equipo (Team Insert Nozzle)
  - 散式喷嘴头 (Dispersive Nozzle Head)
  - Conector tipo T frontal (Front T-type Connector)
  - 散式喷嘴头 (Dispersive Nozzle Head)
  - Conector tipo T final (Final T-type Connector)
  - 散式喷嘴头 (Dispersive Nozzle Head)
  - Apartarrayos Trasero (Rear Anti-arc Device)

## Tren de Acople

## COMPONENTES

### 1. Tornillo de dos Cabezas:

Asegura un correcto contacto con la boquilla del equipo.

### 2. Aislamiento:

El aislamiento de caucho EPDM está formulado y mezclado internamente para garantizar una alta calidad.

### 3. Tapón Aislante:

El tapón aislante de resina epoxica proporciona una excelente confiabilidad eléctrica, térmica y mecánica.

### 4. Punto de Prueba (Opcional):

El electrodo conductor resistente a la corrosión proporciona un voltaje capacitivo constante para la instalación de indicadores de falla y para determinar el estado de los circuitos.

### 5. Tapón del Punto de Prueba:

El tapón de goma EPDM proporciona un sello hermético y permite verificar el estado del circuito.

### 6. Inserto Semiconductor:

Pantalla de goma de EPDM regula el esfuerzo eléctrico.

### 7. Liberación de Esfuerzo Eléctrico:

La configuración de la pantalla exterior y el adaptador de cable proporciona la liberación del esfuerzo eléctrico del conductor.

### 8. Ojillo de Tierra:

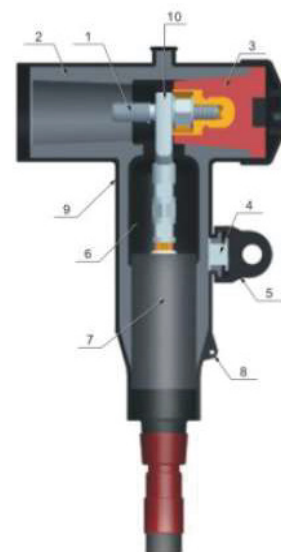
Moldeado en la pantalla externa EPDM permite la conexión de un cable de tierra. Cuenta con tira de tierra trenzada en cobre y recubriendo electro estañado para aterrizaje del conector.

### 9. Pantalla Protectora Semiconductor:

El recubrimiento de goma EPDM conductiva moldeada, se acopla con la pantalla del cable para mantener la continuidad de la pantalla y asegurar que el ensamblaje cuente con potencial a tierra.

### 10. Conector Lug:

El conector de compresión de aluminio, cobre o bimetálico está dimensionado para garantizar un buen funcionamiento del conductor con la máxima transferencia de corriente.



*Ilustración de los Componentes  
Cuerpo tipo T Frontal*



*Ilustración de los Componentes  
Cuerpo tipo T Final*

# Información para selección del producto Cuerpo tipo T Frontal

**Tabla 3.** Información del pedido de Cuerpo en T Frontal para cable de 12 kV

| No. Referencia | Sección transversal del conductor (mm2) | Rango de elasticidad sobre el aislamiento (mm) | Código correspondiente | Material de Zapata<br>Aluminio (Al) / Cobre (Cu) / Bimetálica (Bi) |    |    |
|----------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|----|----|
| JB 12/630-25   | 25                                      | 16.3-23.1                                      | A                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JB 12/630-35   | 35                                      | 16.3-23.1                                      | A                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JB 12/630-50   | 50                                      | 18.3-21.5                                      | B                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JB 12/630-70   | 70                                      | 19.9-24.6                                      | C                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JB 12/630-95   | 95                                      | 19.9-24.6                                      | C                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JB 12/630-120  | 120                                     | 23.1-27.1                                      | D                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JB 12/630-150  | 150                                     | 23.1-27.1                                      | D                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JB 12/630-185  | 185                                     | 24.9-29.0                                      | E                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JB 12/630-240  | 240                                     | 27.4-32.5                                      | F                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JB 12/630-300  | 300                                     | 27.4-32.5                                      | F                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JB 12/630-400  | 400                                     | 31.0-36.1                                      | G                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JB 12/630-500  | 500                                     | 34.5-39.1                                      | H                      | Al                                                                 | Cu | Bi |

**Tabla 4.** Información del pedido de Cuerpo en T Frontal para cable de 24 kV N.A. 100%

| No. Referencia | Sección transversal del conductor (mm2) | Rango de elasticidad sobre el aislamiento (mm) | Código correspondiente | Material de Zapata<br>Aluminio (Al) / Cobre (Cu) / Bimetálica (Bi) |    |    |
|----------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|----|----|
| JB 24/630-35   | 35                                      | 18.3-21.5                                      | B                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JB 24/630-50   | 50                                      | 19.9-24.6                                      | C                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JB 24/630-70   | 70                                      | 19.9-24.6                                      | C                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JB 24/630-95   | 95                                      | 23.1-27.1                                      | D                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JB 24/630-120  | 120                                     | 23.1-27.1                                      | D                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JB 24/630-150  | 150                                     | 24.9-29.0                                      | E                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JB 24/630-185  | 185                                     | 27.4-32.5                                      | F                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JB 24/630-240  | 240                                     | 27.4-32.5                                      | F                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JB 24/630-300  | 300                                     | 31.0-36.1                                      | G                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JB 24/630-400  | 400                                     | 34.5-37.6                                      | H                      | Al                                                                 | Cu | Bi |

**Tabla 5.** Información del pedido de Cuerpo en T Frontal para cable de 24 kV N.A. 133%

| No. Referencia | Sección transversal del conductor (mm2) | Rango de elasticidad sobre el aislamiento (mm) | Código correspondiente | Material de Zapata<br>Aluminio (Al) / Cobre (Cu) / Bimetálica (Bi) |    |    |
|----------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|----|----|
| JB 24/630-50   | 50                                      | 23.1-27.1                                      | D                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JB 24/630-70   | 70                                      | 24.9-29.0                                      | E                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JB 24/630-95   | 95                                      | 27.4-32.5                                      | F                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JB 24/630-120  | 120                                     | 27.4-32.5                                      | F                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JB 24/630-150  | 150                                     | 31.0-36.1                                      | G                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JB 24/630-185  | 185                                     | 31.0-36.1                                      | G                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JB 24/630-240  | 240                                     | 34.5-39.6                                      | H                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JB 24/630-300  | 300                                     | 34.5-39.6                                      | H                      | Al                                                                 | Cu | Bi |

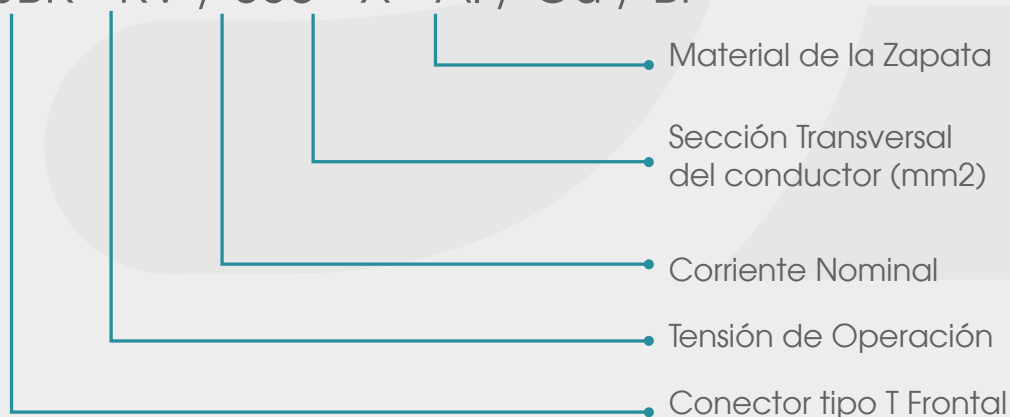
**NOTA:** Cualquier otro requisito especial, contacte a nuestro departamento de Ingeniería



POWER GREEN  
E L E C T R I C

## INFORMACION DE PEDIDOS

JBK - KV / 630 - X - Al / Cu / Bi



Información para selección del producto Cuerpo tipo T Trasero o Final

**Tabla 6.** Información del pedido de Cuerpo en T Trasero para cable de 12 kV

| No. Referencia | Sección transversal del conductor (mm2) | Rango de elasticidad sobre el aislamiento (mm) | Código correspondiente | Material de Zapata<br>Aluminio (Al) / Cobre (Cu) / Bimetálica (Bi) |    |    |
|----------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|----|----|
| JBK 12/630-25  | 25                                      | 16.3-23.1                                      | A                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JBK 12/630-35  | 35                                      | 16.3-23.1                                      | A                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JBK 12/630-50  | 50                                      | 18.3-21.5                                      | B                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JBK 12/630-70  | 70                                      | 19.9-24.6                                      | C                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JBK 12/630-95  | 95                                      | 19.9-24.6                                      | C                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JBK 12/630-120 | 120                                     | 23.1-27.1                                      | D                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JBK 12/630-150 | 150                                     | 23.1-27.1                                      | D                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JBK 12/630-185 | 185                                     | 24.9-29.0                                      | E                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JBK 12/630-240 | 240                                     | 27.4-32.5                                      | F                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JBK 12/630-300 | 300                                     | 27.4-32.5                                      | F                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JBK 12/630-400 | 400                                     | 31.0-36.1                                      | G                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JBK 12/630-500 | 500                                     | 34.5-39.1                                      | H                      | Al                                                                 | Cu | Bi |

**Tabla 7. Información del pedido de Cuerpo en T Trasero para cable de 24 kV N.A. 100%**

| No. Referencia | Sección transversal del conductor (mm <sup>2</sup> ) | Rango de elasticidad sobre el aislamiento (mm) | Código correspondiente | Material de Zapata<br>Aluminio (Al) / Cobre (Cu) / Bimetálica (Bi) |    |    |
|----------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|----|----|
| JBK 24/630-35  | 35                                                   | 18.3-21.5                                      | B                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JBK 24/630-50  | 50                                                   | 19.9-24.6                                      | C                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JBK 24/630-70  | 70                                                   | 19.9-24.6                                      | C                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JBK 24/630-95  | 95                                                   | 23.1-27.1                                      | D                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JBK 24/630-120 | 120                                                  | 23.1-27.1                                      | D                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JBK 24/630-150 | 150                                                  | 24.9-29.0                                      | E                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JBK 24/630-185 | 185                                                  | 27.4-32.5                                      | F                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JBK 24/630-240 | 240                                                  | 27.4-32.5                                      | F                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JBK 24/630-300 | 300                                                  | 31.0-36.1                                      | G                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JBK 24/630-400 | 400                                                  | 34.5-37.6                                      | H                      | Al                                                                 | Cu | Bi |

**Tabla 8. Información del pedido de Cuerpo en T Trasero para cable de 24 kV N.A. 133%**

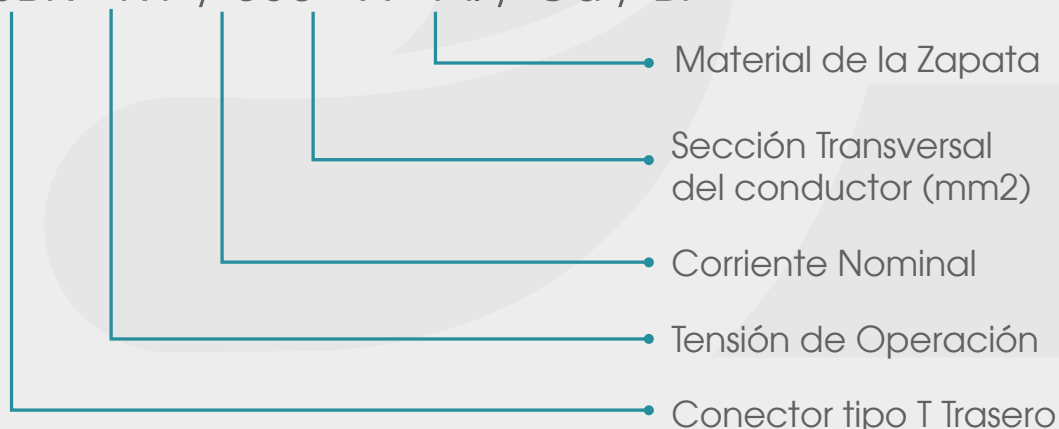
| No. Referencia | Sección transversal del conductor (mm <sup>2</sup> ) | Rango de elasticidad sobre el aislamiento (mm) | Código correspondiente | Material de Zapata<br>Aluminio (Al) / Cobre (Cu) / Bimetálica (Bi) |    |    |
|----------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|----|----|
| JBK 24/630-50  | 50                                                   | 23.1-27.1                                      | D                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JBK 24/630-70  | 70                                                   | 24.9-29.0                                      | E                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JBK 24/630-95  | 95                                                   | 27.4-32.5                                      | F                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JBK 24/630-120 | 120                                                  | 27.4-32.5                                      | F                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JBK 24/630-150 | 150                                                  | 31.0-36.1                                      | G                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JBK 24/630-185 | 185                                                  | 31.0-36.1                                      | G                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JBK 24/630-240 | 240                                                  | 34.5-39.6                                      | H                      | Al                                                                 | Cu | Bi |
| JBK 24/630-300 | 300                                                  | 34.5-39.6                                      | H                      | Al                                                                 | Cu | Bi |



POWER GREEN  
E L E C T R I C

## INFORMACION DE PEDIDOS

JBK - KV / 630 - X - Al / Cu / Bi



### Ejemplo de Pedido:

Para ordenar un tren de dos conectores tipo T en 24 kV para un cable XLP de Aluminio calibre 4/0 AWG, con aislamiento al 100 %, corresponde un área de sección transversal de 107.2 mm<sup>2</sup> y un diámetro sobre el aislamiento de 27.95 mm, según el fabricante.

## 25 KV TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN

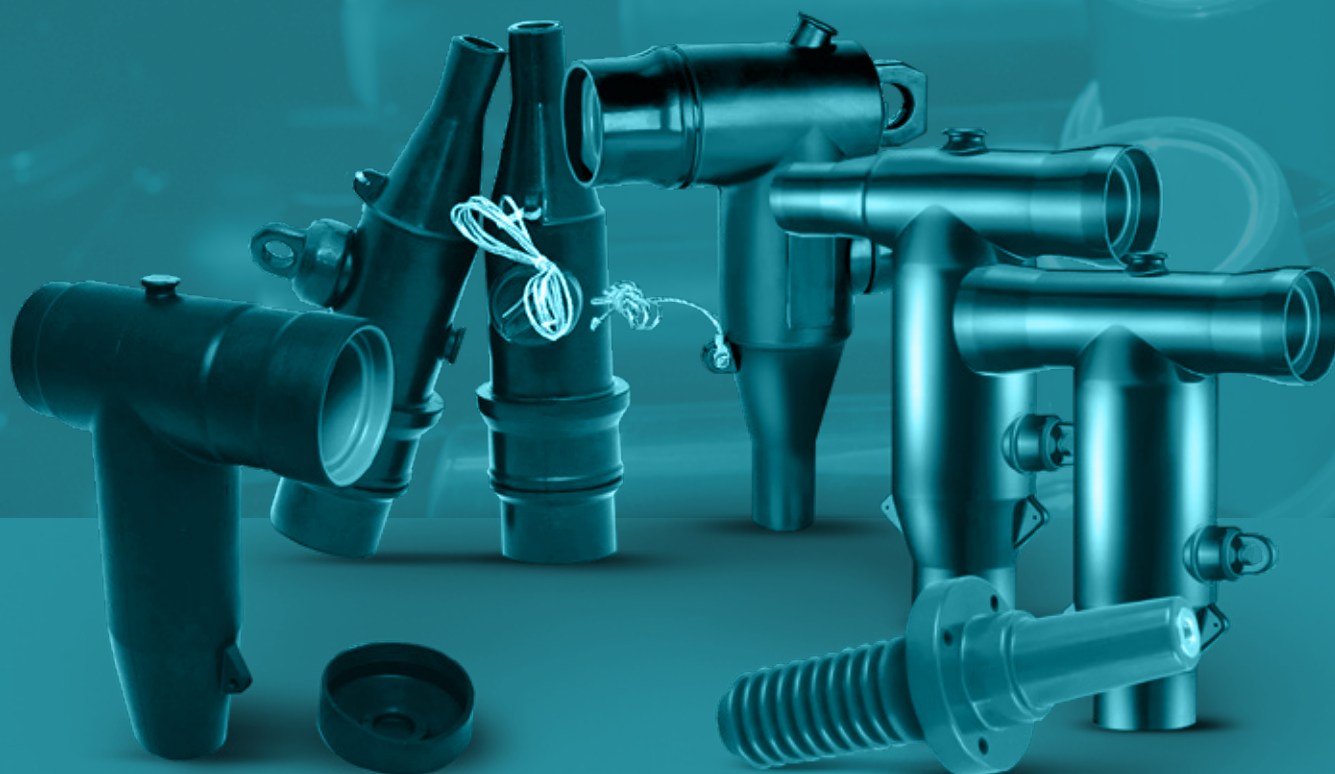
100% NIVEL DE AISLAMIENTO  
ESPESOR DE AISLAMIENTO: 6,60 mm (260 mils)

| CALIBRE<br>AWG O KCMIL | ÁREA NOMINAL<br>DE LA SECCIÓN<br>TRANSVERSAL<br>mm <sup>2</sup> | NÚMERO<br>DE HILOS | DIÁMETRO DEL<br>CONDUCTOR<br>mm | DIÁMETRO SOBRE<br>EL AISLAMIENTO<br>mm | DIÁMETRO<br>TOTAL<br>APROXIMADO<br>mm | PESO TOTAL<br>APROXIMADO<br>(kg / 100m ) |          |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|----------|
|                        |                                                                 |                    |                                 |                                        |                                       | COBRE                                    | ALUMINIO |
| 1/0                    | 53,48                                                           | 19                 | 9,2                             | 23,89                                  | 32,5                                  | 125                                      | 90,7     |
| 2/0                    | 67,43                                                           | 19                 | 10,3                            | 25,01                                  | 34,1                                  | 144                                      | 100      |
| 3/0                    | 85,01                                                           | 19                 | 11,6                            | 26,28                                  | 35,4                                  | 165                                      | 110      |

El conector frontal correspondiente a la sección transversal, de acuerdo con la tabla No.5, tiene el número de catálogo JB-24/630-F-Al y el conector final correspondiente a la sección transversal, de acuerdo con la tabla No., tiene el número de catálogo JBK-24/630-F-Al.



POWER GREEN  
E L E C T R I C



## Contacto y Distribución

Moctezuma 468, Churubusco Tepeyac,  
Gustavo A. Madero, 07730, Ciudad de México



55 1560 7820



[powergreen.com.mx](http://powergreen.com.mx)



POWERGREEN

