

CONECTOR IEC TIPO T 630 A



POWER GREEN
ELECTRIC

CONECTOR T DE 630 A PARA 12kV, 24kV Y 36kV

El conector tipo T de operación sin carga está diseñado para niveles de tensión de 12, 24 y 36 kV para una corriente nominal de 630 A.

Aplicaciones

- Conexión de cables poliméricos a transformadores, interruptores, motores y otros equipos con conector premoldeado separable.
- Para instalación en exteriores e interiores.
- Voltaje del sistema hasta 36 kV.
- Corriente nominal de 630 A continuos (900 A de sobrecarga durante 8 horas).
- Cables particulares:
 - ♦ Cables poliméricos (XLPE, EPR, Etc.)
 - ♦ Conductores de cobre o aluminio.
 - ♦ Pantallas semiconductoras o metálicas.
- Sección transversal del conductor:
 - ♦ 12 kV 25-500 mm²
 - ♦ 24 kV 25-400 mm²
 - ♦ 36 kV 25-500 mm²

Normatividad Aprobada

El conector tipo T de operación sin carga cuenta con la aprobación de la IEC 60502.4-2005, IEC 60137 y CENELEC HD629.1 S2.



ESPECIFICACIONES

Tabla 1. Valores de Tensión

Descripción	630/12	630/24	630/36
Voltaje máximo del sistema (Um)	12 kV	24 kV	36 kV
BIL	95 kV	125 kV	200 kV
Tensión de Aguante en AC (5 min)	45 kV	55 kV	117 kV
Tensión de Aguante en DC (15 min)	53 kV	78 kV	107 kV
Corriente continua en AC	630 A	630 A	630 A
Corriente de sobrecarga (8 hrs. máx.)	900 A	900 A	1000 A
Corriente de cortocircuito 1 seg (rms sim)	16 kA	30 kA	35 kA

Tabla 2. Valores de Corriente

Descripción	250 AMP	600 AMP
Corriente de calor estable	16kA 1s	30kA 2s
Corriente pico soportada	40kA	105kA

Características

- Proporciona una conexión completamente apantallada y totalmente sumergible cuando se combina con la boquilla o tapón adecuado.
- Cuenta con tira de tierra trenzada en cobre y recubriendo electro estañado para aterrizaje del conector.
- El punto de prueba capacitivo incorporado permite una fácil verificación del estado del circuito o la instalación de un indicador de falla.
- Sin requerimiento mínimo de espacio por fase.
- La instalación puede ser vertical, horizontal o algún ángulo intermedio.
- Probado en fábrica 100% verificado antes de la entrega.
- Tensión de aguante en CA.
- Descargas parciales

COMPONENTES

1. Tornillo de dos cabezales:

Asegura un correcto contacto con la boquilla del equipo.

2. Aislamiento:

El aislamiento de caucho EPMD 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 Capacitivo:

El punto de prueba capacitivo proporciona medios para verificar el estado del circuito.

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 que 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 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 Semiconductora:

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.

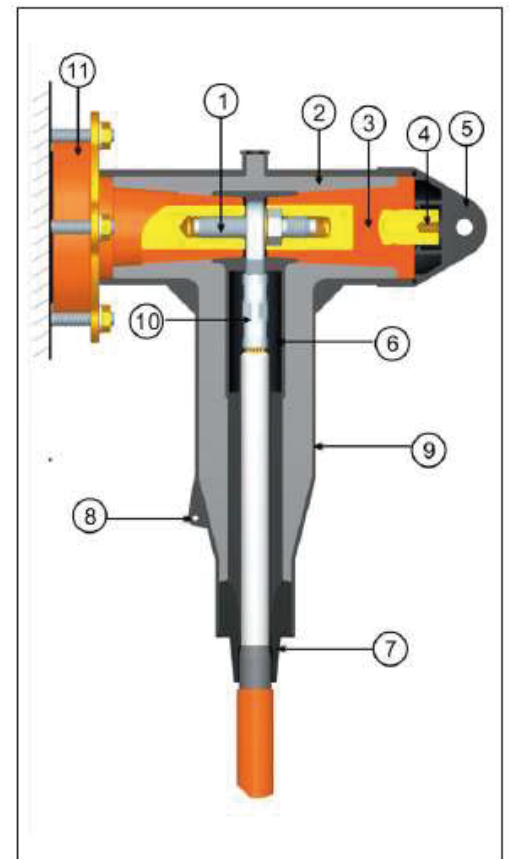
10. Conector Lug:

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

11. Boquilla:

Para realizar la conexión del conector en T sobre el

Dimensiones



Información para selección del producto

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

No. Referencia	Sección transversal del conductor (mm ²)	Rango de elasticidad sobre el aislamiento (mm)	Código correspondiente	Material de Zapata 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 para cable de 24kV N.A. 100%

No. referencia	Sección transversal del conductor (mm ²)	Rango de elasticidad sobre el aislamiento (mm)	Código correspondiente	Material de Zapata 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 para cable de 24kV N.A. 133%

No. referencia	Sección transversal del conductor (mm ²)	Rango de elasticidad sobre el aislamiento (mm)	Código correspondiente	Material de Zapata 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



Ejemplo de Pedido:

Para ordenar un conector tipo T en 15 kV para un cable XLP en Aluminio calibre 3/0 AWG, con aislamiento al 100 %, corresponde un área de sección transversal de 85.01 mm² y un diámetro sobre el aislamiento de 21.98 mm, según el fabricante.

15KV TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN

100% NIVEL DE AISLAMIENTO
ESPESOR DE AISLAMIENTO: 4,45 mm (175 mils)

CALIBRE AWG O KCMIL	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL mm ²	NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	DIÁMETRO SOBRE EL AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO TOTAL APROXIMADO mm	PESO TOTAL APROXIMADO (kg / 100m)	
						COBRE	ALUMINIO
2	33,62	7	7,2	17,6	26,0	81,5	59,7
1/0	53,48	19	9,2	19,59	28,1	106	70,9
2/0	67,43	19	10,3	20,71	29,2	122	78,0
3/0	85,01	19	11,6	21,98	30,5	142	86,6

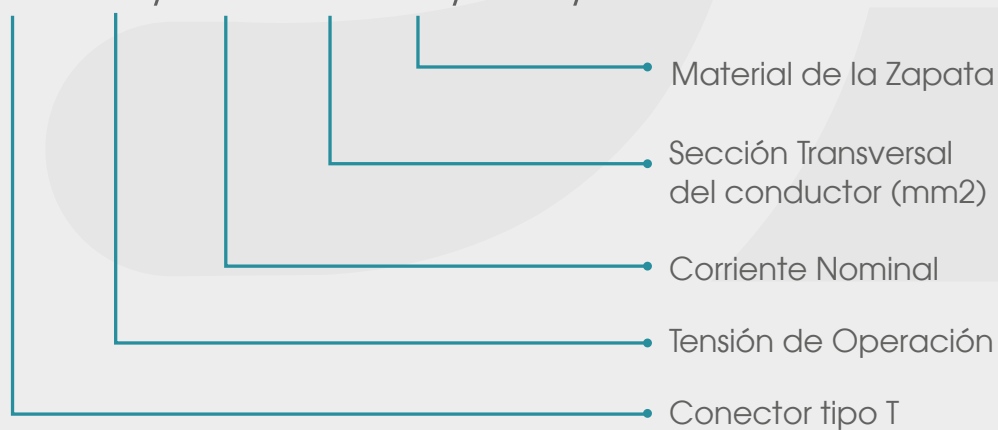
El conector correspondiente a la sección transversal, de acuerdo con la tabla No.5, tiene el número de catálogo JB-15/630-C-Al.



POWER GREEN
ELECTRIC

INFORMACION DE PEDIDOS

TT - 36 / 630 - X - Al / Cu / Bi



Información para selección del producto

Tabla 6. Información del pedido de Cuerpo en T para cable en 36kV

No. Referencia	Sección transversal del conductor (mm ²)	Rango de elasticidad sobre el aislamiento (mm)	Código correspondiente	Material de Zapata Aluminio (Al) / Cobre (Cu) / Bimetálica (Bi)		
TT 36/630-50	50	29.5-33.1	A	Al	Cu	Bi
TT 36/630-70	70	32.5-35.4	B	Al	Cu	Bi
TT 36/630-95	95	34.4-38.6	C	Al	Cu	Bi
TT 36/630-120	120	34.4-38.6	C	Al	Cu	Bi
TT 36/630-150	150	37.7-40.5	D	Al	Cu	Bi
TT 36/630-185	185	38.9-41.7	E	Al	Cu	Bi
TT 36/630-240	240	40.0-42.8	F	Al	Cu	Bi
TT 36/630-300	300	42.3-45.3	G	Al	Cu	Bi
TT 36/630-400	400	44.6-47.9	H	Al	Cu	Bi
TT 36/630-500	500	46.9-50	I	Al	Cu	Bi

NOTA: El rango del cable básico para elegir el producto correcto. El tamaño del conductor es solo una referencia.

Ejemplo de Pedido:

Para ordenar un conector tipo T en 35 kV para un cable XLP de Aluminio calibre 500 KCM, con aislamiento al 100 %, corresponde un área de sección transversal de 253.40 mm² y un diámetro sobre el aislamiento de 39.70 mm, según el fabricante.



35KV TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN

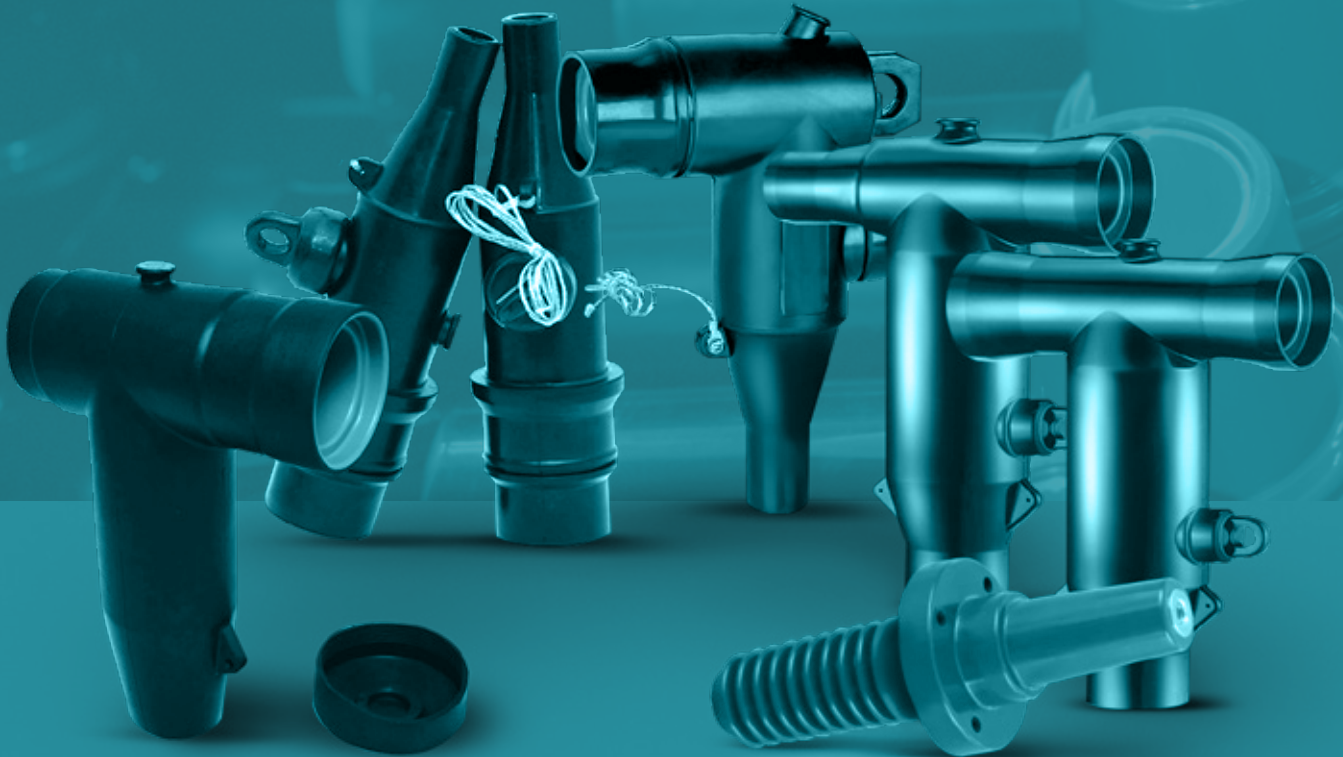
100% NIVEL DE AISLAMIENTO
ESPESOR DE AISLAMIENTO: 8,80 mm (346 mils)

CALIBRE AWG O KCMIL	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL mm ²	NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	DIÁMETRO SOBRE EL AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO TOTAL APROXIMADO mm	PESO TOTAL APROXIMADO (kg / 100m)	
						COBRE	ALUMINIO
1/0	53,48	19	9,2	28,29	37,4	151	116
2/0	67,43	19	10,3	29,41	38,6	168	125
3/0	85,01	19	11,6	30,68	39,9	190	135
4/0	107,2	19	13,0	32,48	41,8	219	149
250	126,7	37	14,2	33,83	43,1	245	162
300	152	37	15,5	35,18	44,5	274	175
350	177,3	37	16,8	36,42	45,8	303	188
400	202,7	37	17,9	37,59	47,0	332	200
500	253,4	37	20,0	39,7	50,8	405	240
600	304	61	22,0	41,84	53,4	467	270

El conector correspondiente a la sección transversal, de acuerdo con la tabla No.8, tiene el número de catálogo TT-35/630-G-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

POWERGREEN

