

CONECTOR IEC TIPO CODO 250 A

CONECTOR CODO DE 250 A PARA 12 kV Y 24 k

General

El conector tipo codo de operación con carga está diseñado para operar en niveles de tensión de 12 y 24 kV para una corriente nominal de 250 A. Proporciona una interfaz de conexión y desconexión entre un cable y un transformador, seccionador u otro equipo de una línea energizada, mediante el empleo de una pértiga tipo escopeta aislada.

Cuenta con tira de tierra trenzada en cobre y recubriendo electro estañado para aterrizaje del conector.

Normatividad Aprobada

El conector tipo codo de operación con carga cuenta con la aprobación de las normas IEC 60502.4-2005 y la IEC 60137.

Conector tipo Codo de Operación con Carga

Estándares de Calidad
Certificado por la

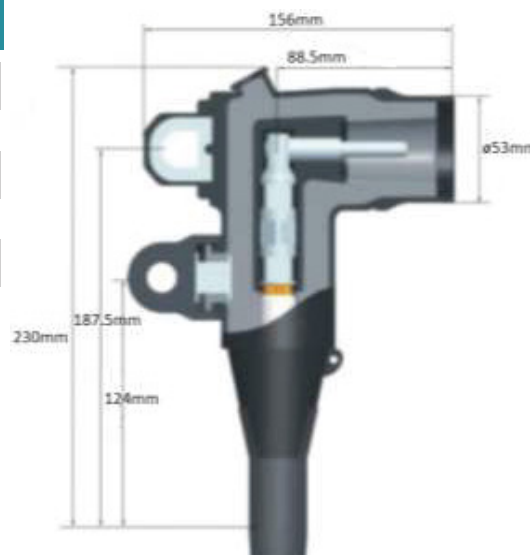


Especificaciones

Descripción	Parámetros
Tensión máxima de operación	(Um) 24 kV
Tensión de Aguante al Impulso	125 kV
Tensión de Aguante de AC durante 5 min	54 kV
Corriente Nominal	250 A
Corriente de Sobrecarga (máx. 8 Hrs.)	300 A
Corriente de Corto Circuito soportada durante 1s	12.5 kA /1s

NOTA: Todos los datos están basados en las normas IEC, no son los límites.

Dimensiones



COMPONENTES

1. Tornillo Conductor:

El tornillo conductor de cobre estañado al interior del conductor, se ajusta con la llave hexagonal suministrada.

2. Inserto semiconductor:

Pantalla de goma de EPDM que mantiene homogéneo el esfuerzo eléctrico.

3. Aislamiento:

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

4. Ojillo de Tracción:

El ojillo de tracción encapsulado de acero inoxidable con un retén para colocar el asa.

5. Punto de Prueba Capacitivo:

El punto de prueba capacitivo proporciona un medio para comprobar el estado del circuito. Un tapón de goma le proporciona un sello hermético.

6. Liberación de Esfuerzo Eléctrico:

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

7. Adaptador de cable:

El tamaño de la apertura permite un ajuste correcto para mantener un sello hermético en el conector.

8. Ojillo de Tierra:

Moldeado en la pantalla externa permite la conexión de un cable de tierra.

9. Blindaje Semiconductor:

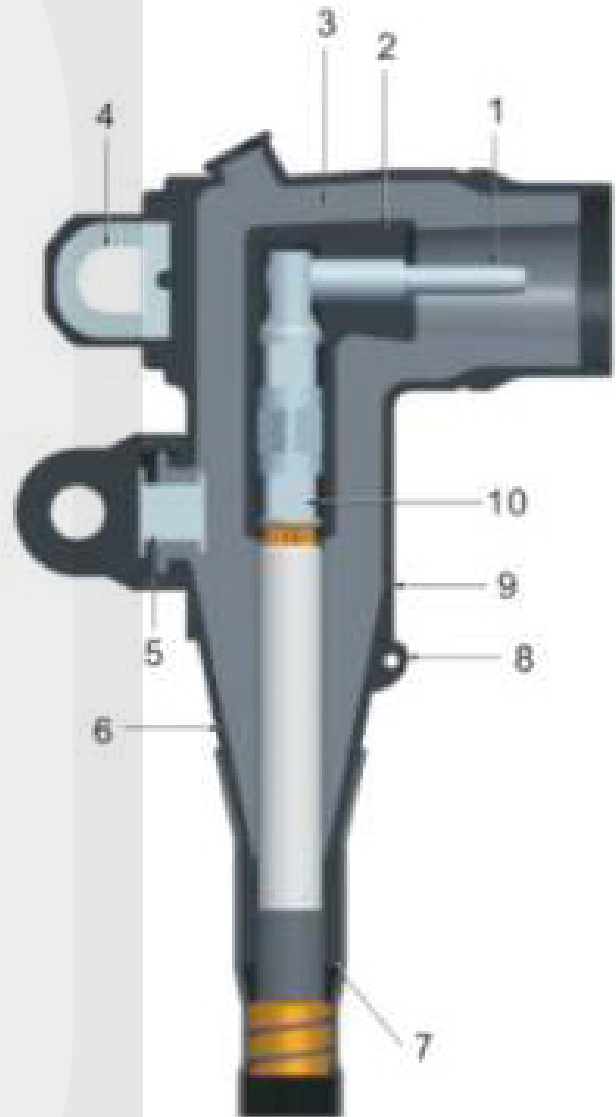
El Recubrimiento de goma conductiva moldeada se acopla con la pantalla de cable, para mantener la continuidad de la pantalla y asegurar que el conjunto cuente con potencial a tierra.

10. Conector Lug:

El conector de compresión bimetálico soldado por inercia, acepta conductores de cobre o aluminio.

11. Tira de tierra:

Trenzada en cobre y recubriendo electro estañado para aterrizaje del conector



Información para selección del producto

El cable cumple los requisitos de la norma IEC 60502.4-2005 y la IEC 60137 para 8.7/10 kV, la información para solicitar el pedido es la siguiente:

Tabla 2.

Tabla de selección de conector tipo codo para cable de 12 kV.

El cable cumple los requisitos de la norma IEC 60502.4-2005 y la IEC 60137 6 para 12/20 kV, la información para solicitar el pedido es la siguiente:

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)		
ZT 12/250-25	25	16.3-23.1	A	Al	Cu	Bi
ZT 12/250-35	35	16.3-23.1	A	Al	Cu	Bi
ZT 12/250-50	50	16.3-23.1	A	Al	Cu	Bi
ZT 12/250-70	70	19.1-25.7	B	Al	Cu	Bi
ZT 12/250-95	95	21.3-28.2	C	Al	Cu	Bi
ZT 12/250-120	120	21.3-28.2	C	Al	Cu	Bi

Tabla 3.

Tabla de selección de conector tipo codo para cable de 24 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)		
ZT 24/250-35	35	19.6-24.1	F	Al	Cu	Bi
ZT 24/250-50	50	19.6-24.1	F	Al	Cu	Bi
ZT 24/250-70	70	23.6-26.4	H	Al	Cu	Bi
ZT 24/250-95	95	23.6-26.4	H	Al	Cu	Bi
ZT 24/250-120	120	27.9-33.5	J	Al	Cu	Bi

NOTA:

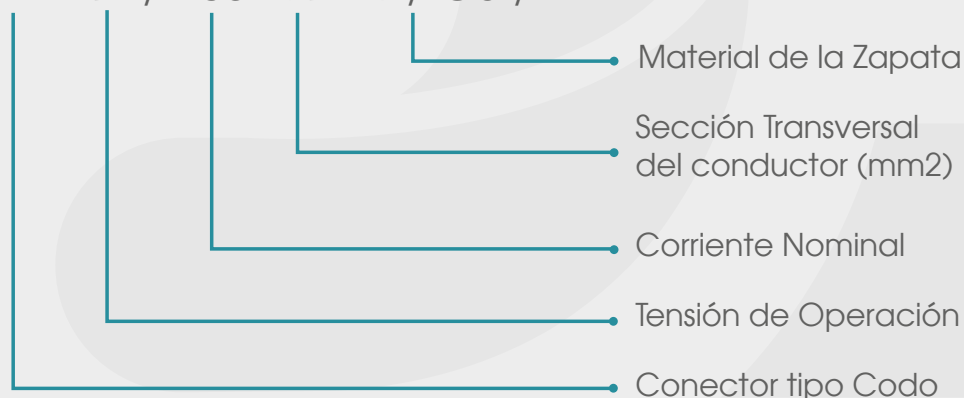
El diámetro del conductor es el elemento básico para seleccionar el producto.



POWER GREEN
E L E C T R I C

INFORMACIÓN DE PEDIDOS

ZT - KV / 250 - X - Al / Cu / Bi



Ejemplo de Pedido:

Para ordenar un conector tipo codo en 24 kV para un cable XLP de Aluminio calibre 1/0 AWG, con aislamiento al 100 %, corresponde un área de sección transversal de 53.48 mm² y un diámetro sobre el aislamiento de 23.89 mm, según el fabricante.

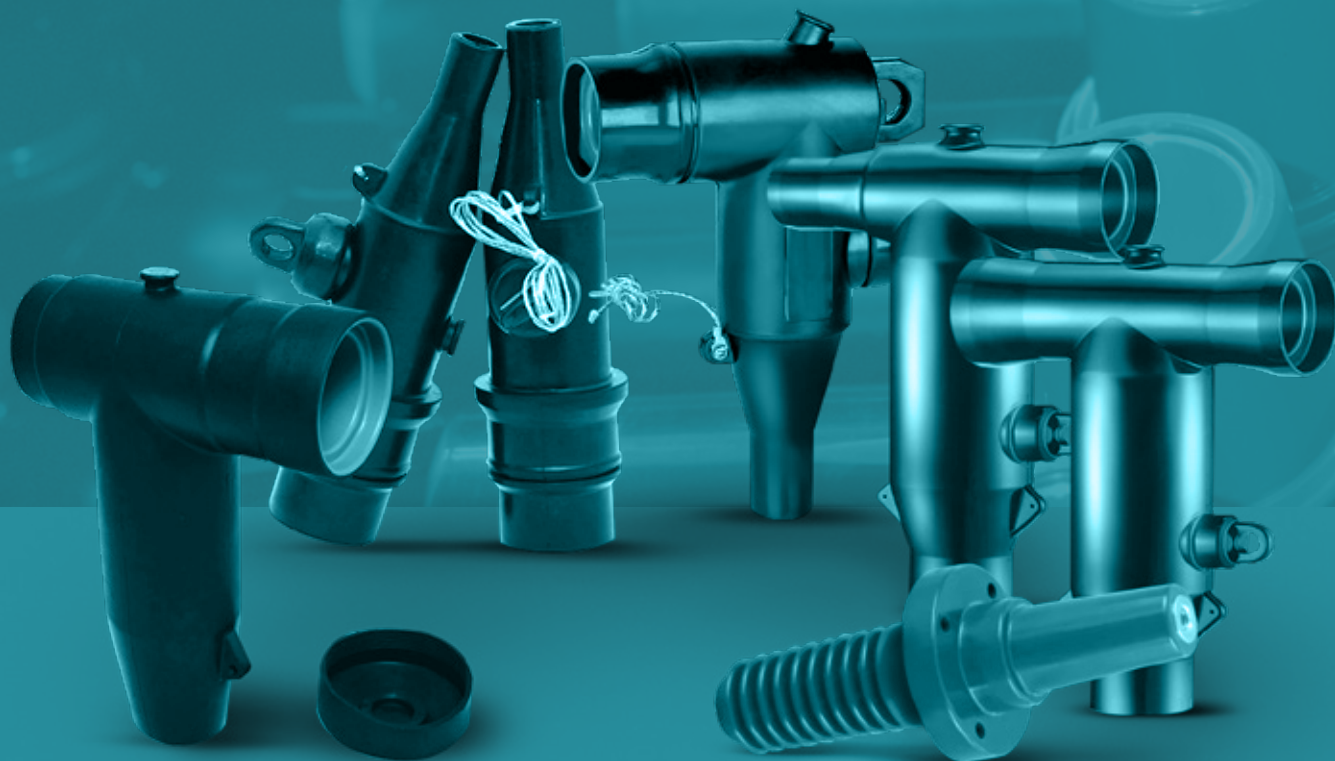
25KV TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN

CALIBRE AWG O KCMIL	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL mm ²	NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	100% NIVEL DE AISLAMIENTO ESPESOR DE AISLAMIENTO: 6,60 mm (260 mils)			133% NIVEL DE AISLAMIENTO ESPESOR DE AISLAMIENTO: 8,10 mm (319 mils)		
				DIÁMETRO SOBRE EL AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO TOTAL APROXIMADO mm	PESO TOTAL APROXIMADO (kg / 100m) COBRE ALUMINIO	DIÁMETRO SOBRE EL AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO TOTAL APROXIMADO mm	PESO TOTAL APROXIMADO (kg / 100m) COBRE ALUMINIO
1/0	53,48	19	9,2	23,89	32,5	125 90,7	26,89	36,0	143 108
2/0	67,43	19	10,3	25,01	34,1	144 100	28,01	37,1	160 116
3/0	85,01	19	11,6	26,28	35,4	165 110	29,28	38,5	182 126

El conector correspondiente a la sección transversal, de acuerdo con la tabla No.3, tiene el número de catálogo ZT-24/250-H-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

