

Chemik



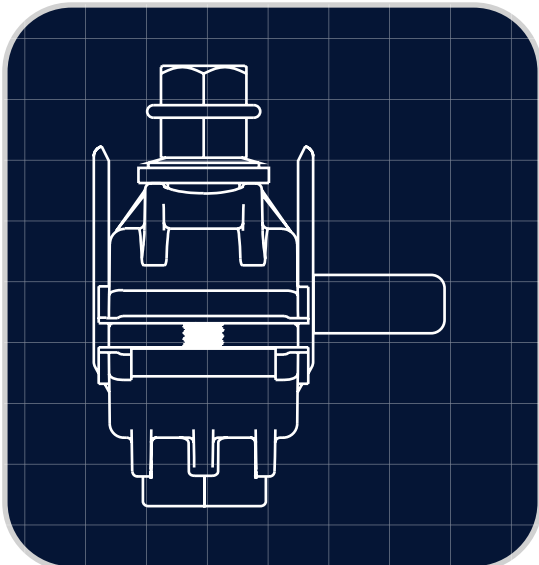
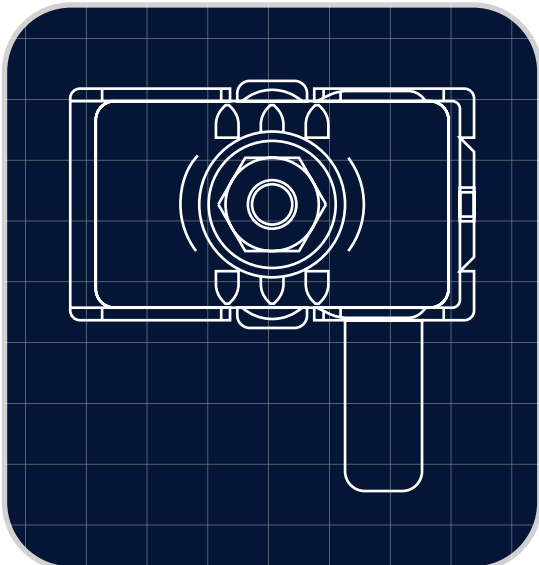
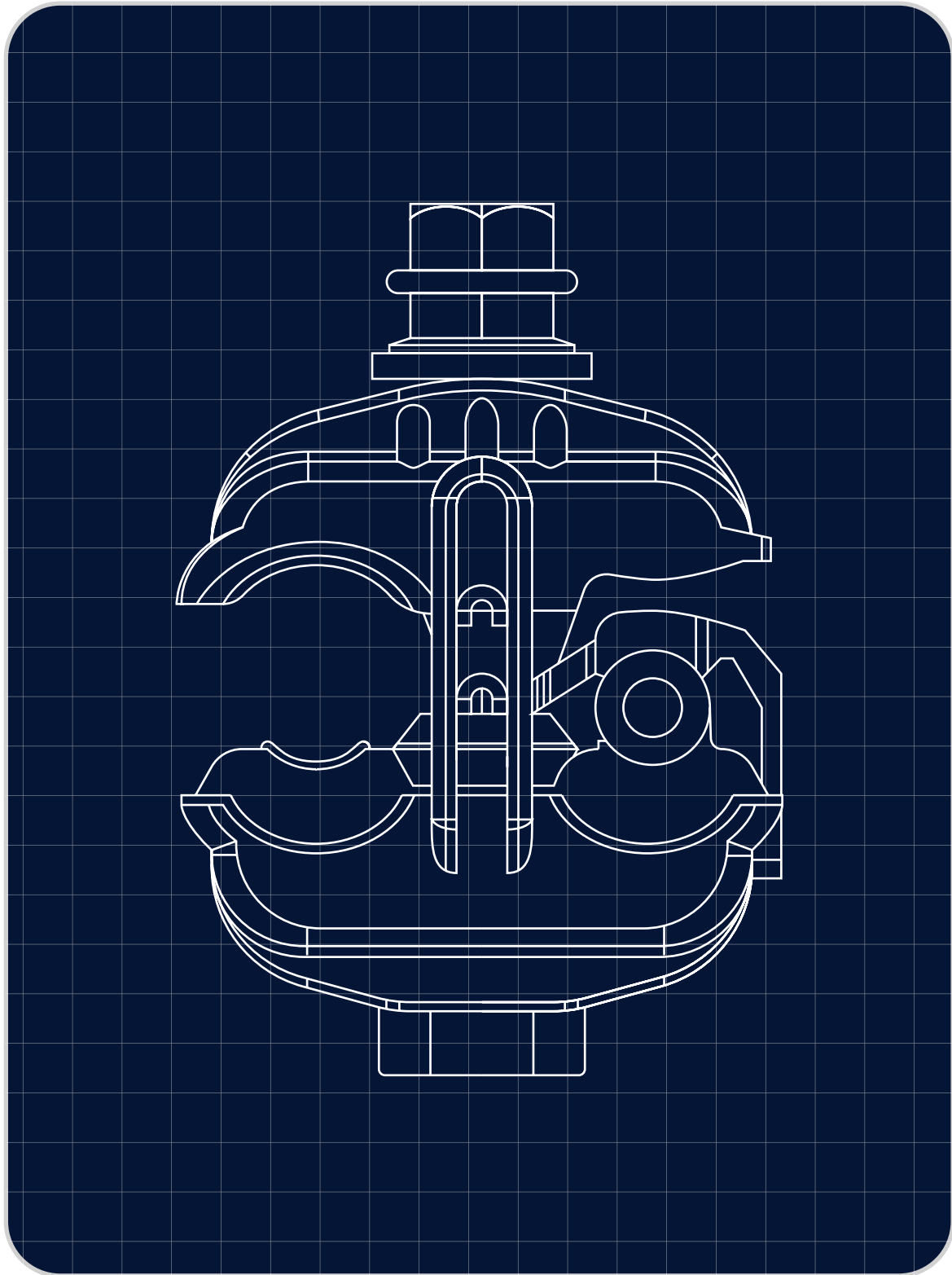
Datasheet —

TCS300435



TCS300435

Conector de perforación
de aislamiento



APLICACIONES Y USOS: Conexión de conductores aislados de aluminio y/o cobre. Permite realizar, en líneas energizadas, conexiones en cables aislados sin necesidad de retirar el aislamiento.

LÍMITACIONES Y USOS INDEBIDOS: Conexión de conductores que no sean aislados de aluminio y/o cobre. La tensión sea mayor que la nominal y máxima indicadas en las especificaciones técnicas. No se puede utilizar en ambientes especiales.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					
Referencia	TCS300435 - Conector de perforación de aislamiento 95-300 mm² / 4-35 mm²				
Denominación	Conector de perforación de aislamiento (IPC)				
Conductor principal	Sección mínima admisible: 95 mm²	Diámetro mínimo admisible: 15 mm		Material del conductor: Aluminio/Cobre	
	Sección máxima admisible: 300 mm²	Diámetro máximo admisible: 30,5 mm		Apertura del canal de sujeción: Abierto por ambos lados	
Conductor secundario	Sección mínima admisible: 4 mm²	Diámetro mínimo admisible: 4,5 mm		Material del conductor: Aluminio/Cobre	
	Sección máxima admisible: 35 mm²	Diámetro máximo admisible: 11,2 mm		Apertura del canal de sujeción: Abierto por un lado	
Tensión nominal	1500 VDC	Tensión de prueba en agua	6 kV / 50 Hz / 1 min	Temperatura de operación	- 25 °C a + 90 °C
Tensión máxima	2000 VDC	Grado de protección	IP67	Peso	0,19 kg

MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	
COMPONENTE	MATERIAL
Cuerpo y sellado	Polímero compuesto y elastómero (resistentes al calor y a los rayos UV)
Placa de contacto y placa de compresión	Aluminio estañado (resistente a la corrosión)
Tornillo y arandela	Acero galvanizado
Tuerca fusible	Aleación de aluminio
Capuchón	Elastómero (resistente a los rayos UV)

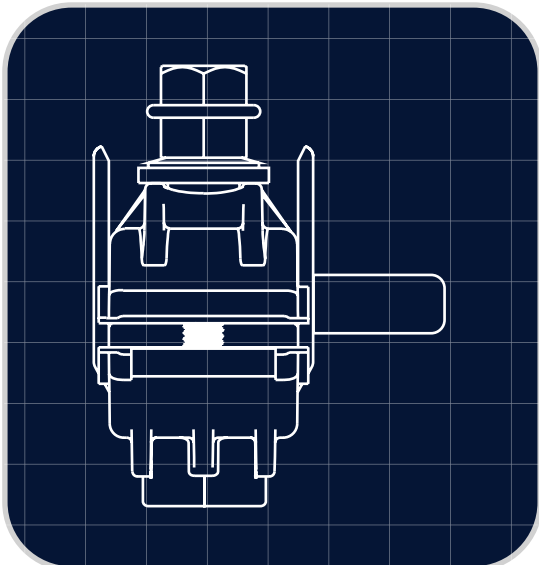
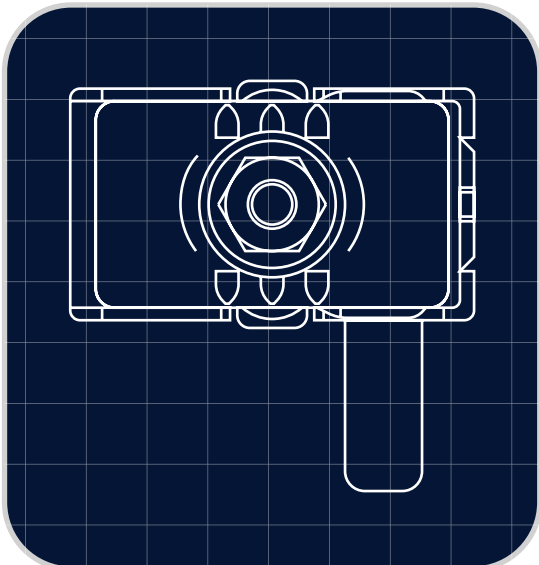
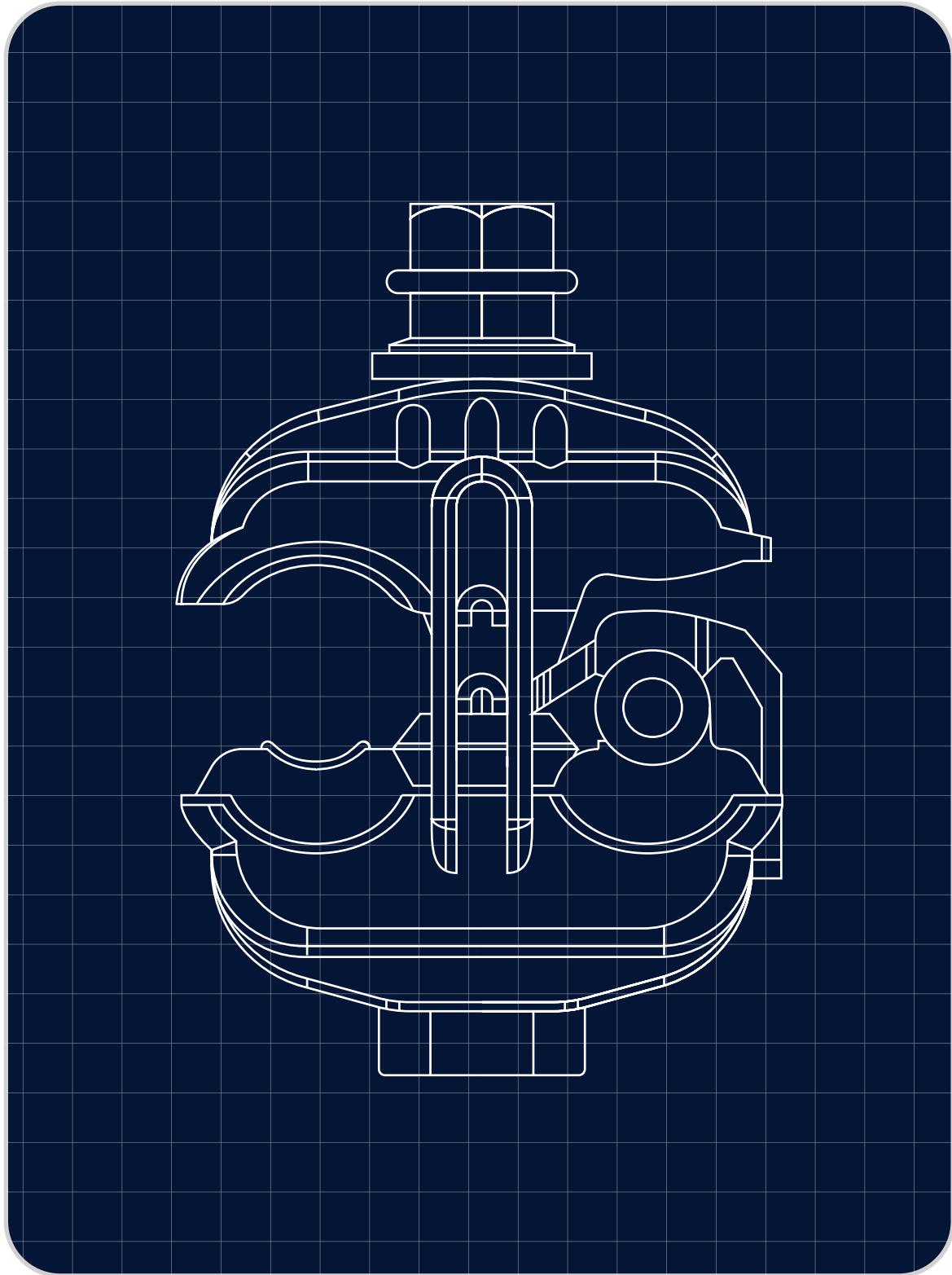
INSTALACIÓN	
Método de conexión	Tuerca fusible
Par de apriete de referencia	18 ± 2 Nm
Herramienta requerida	Llave de vaso hexagonal de 17 mm. No utilizar herramientas eléctricas
Capuchón	Incluido en el extremo final del conductor secundario

NORMATIVA APLICABLE

EN 50483-4 - Requisitos de ensayo para accesorios de redes aéreas trenzadas de baja tensión. Parte 4: Conectores.

TCS300435

Insulation Piercing Connector



APPLICATIONS AND USES: Connection of insulated aluminum and/or copper conductors. Allows energized line connections on insulated cables without the need to remove the insulation.

LIMITATIONS AND MISUSES: Connection of conductors other than insulated aluminum and/or copper. Operation at voltages higher than the nominal and maximum values indicated in the technical specifications. Not suitable for use in special environments.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Reference	TCS95435 – Insulation Piercing Connector 95–300 mm² / 4–35 mm²					
Designation	Insulation Piercing Connector (IPC)					
Main Conductor	Minimum allowable cross-section: 95 mm²		Minimum allowable diameter: 15 mm		Conductor material: Aluminum / Copper	
	Maximum allowable cross-section: 300 mm²		Maximum allowable diameter: 30,5 mm		Clamping channel opening: Open on both sides	
Tap Conductor	Minimum allowable cross-section: 4 mm²		Minimum allowable diameter: 4,5 mm		Conductor material: Aluminum / Copper	
	Maximum allowable cross-section: 35 mm²		Maximum allowable diameter: 11,2 mm		Clamping channel opening: Open on one side	
Rated voltage	1500 VDC		Water immersion test voltage	6 kV / 50 Hz / 1 min	Operating temperature	- 25 °C to + 90 °C
Maximum voltage	2000 VDC		Degree of protection	IP67	Weigh	0,19 kg

CONSTRUCTION MATERIALS

COMPONENT	MATERIAL
Body and sealing	Composite polymer and elastomer (heat and UV resistant)
Contact and compression plates	Tinned aluminum (corrosion resistant)
Screw and washer	Galvanized steel
Shear-head nut	Aluminum alloy
Cap	UV-resistant elastomer

INSTALLATION

Connection method	Shear-head bolt
Tightening torque	18 ± 2 Nm
Required tool	17 mm hex socket wrench. Do not use power tools
Cap	Included at the end of the secondary conductor

APPLICABLE STANDARD

EN 50483-4 – Test requirements for low-voltage aerial bundled cable (ABC) accessories. Part 4: Connectors.



CHEMIK TARAZONA

Tarazona Ind. Park C/Rioja 121,
50.500, Tarazona (Zaragoza) Spain
+34 976 641 662

chemik@chemik.es

chemik.es

CHEMIK ZARAGOZA

Pol. Empresarial Plaza C/Lerici 12,
50.197, Zaragoza, España
+34 876 533 232