



ACCESORIOS PARA CABLES ALTA Y MEDIA TENSIÓN

CONECTANDO SOLUCIONES, ENTENDIENDO OPORTUNIDADES

Join With Us



I-PROVENT se convierte en el representante oficial de **G&W Electric** en Chile, llevando al mercado local soluciones innovadoras y de alto rendimiento.

G&W Electric, fundada en **1905** en EE.UU., reconocida por su innovación desde el inicio.
Sede en Bolingbrook, Illinois, **Estados Unidos**. Con operaciones globales.

Productos **confiables** y **seguros**.

Innovación continua y **soluciones personalizadas**.

Compromiso con la sostenibilidad mediante **tecnologías avanzadas**.

Soporte técnico de clase mundial en todas las fases del proyecto.



ACCESORIOS PARA CABLES EN MT

Terminales de cables de distribución

- **Rango:** Hasta 35 kV.
- **Aislantes:** Porcelana de proceso húmedo para alto rendimiento eléctrico, resistencia a arcos y durabilidad mecánica.
- **Compatibilidad:** Admiten cables con aislamiento extruido, de papel o blindados.



TERMINALES SLIP-ON ESTILO PAT

- **Rango tensión:** 15kV a 46kV.
- Rango calibre de cable: 250 MCM a 1500 MCM.
- **Instalación simplificada:** Ensamblados en fábrica, listos para conectar sin necesidad de compuestos calientes.
- **Alivio de esfuerzo integrado:** Elimina la necesidad de conos encintados, proporcionando control eléctrico eficaz.
- **Alta adaptabilidad:** Compatible con una amplia gama de diámetros y variaciones en la forma del cable.
- **Aisladores de porcelana resistentes:** Ofrecen aislamiento máximo y protección ante ambientes contaminados.
- **Proceso rápido:** Tras preparar el cable, se inserta fácilmente y se conectan las conexiones aéreas y a tierra.



TERMINALES EASY-ON II

- **Compatibilidad:** Aceptan todos los tipos de cables dieléctricos extruidos desde 15 kV a 35 kV, sin necesidad de kits adicionales.
- **Conexión a tierra eficiente:** Ampacidad igual al blindaje del cable.
- **Control de esfuerzo fiable:** Sistema de elastómero con resorte para mantener fuerza mecánica continua y alta rigidez dieléctrica.
- **Instalación rápida:** Basta con liberar dos pines sin usar cintas, tuercas ni pernos.
- **Aislante de porcelana:** Máxima resistencia ante humedad y contaminación industrial o marina.
- **Opciones de conexión aérea:** Incluye pin, cable de cobre, perno de anilla y más.
- **Soportes de acero galvanizado:** Facilitan el montaje seguro en campo.



TERMINALES PSC

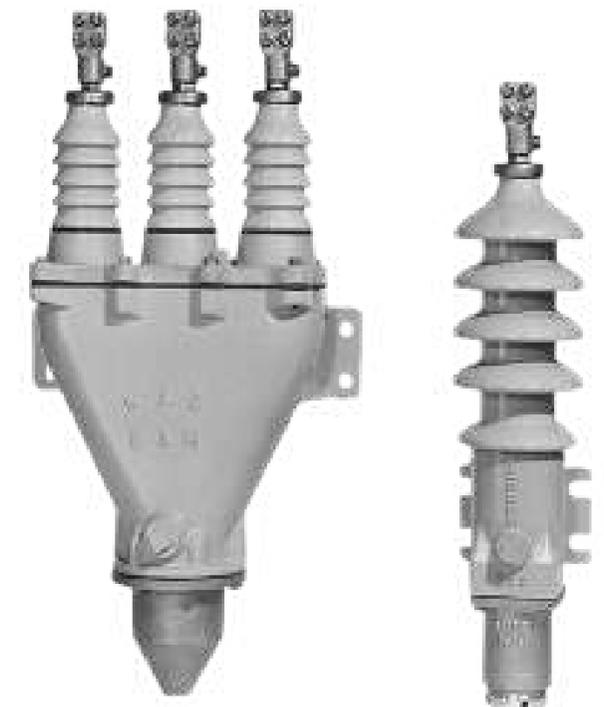


- **Compatibilidad:** Para cables dieléctricos extruidos, desde 15 kV a 46 kV y conductores hasta 2000 kcmil (aluminio o cobre).
- **Control de esfuerzo confiable:** Sistema de elastómero con resorte mantiene la fuerza mecánica continua y garantiza alta rigidez dieléctrica.
- **Aislante de porcelana:** Máxima resistencia a humedad, contaminación industrial y marina; ideal para evitar arcos en banda seca.
- **Sello superior y juntas confiables:** Tapón de latón resistente y juntas tóricas aseguran un sellado efectivo.
- **Conexiones aéreas:** Incluye perno de anilla, bus con almohadilla plana, y conexión estilo abrazadera.
- **Conexión a tierra directa:** Blindaje del cable se conecta sin bandas ni soldadura.
- **Fácil instalación:** Soportes de acero galvanizado disponibles para montaje seguro.



TERMINALES DE TUERCA CIEGA

- **Cumplimiento normativo:** Diseñados según IEEE-48, 1975, para terminales Clase 1.
- **Aplicaciones:** Conexión de cables aislados a generadores, interruptores, transformadores, líneas aéreas o equipos de seccionamiento.
- **Rango de tensión y conductores:**
 - Un conductor: 15, 25, 34.5 y 46 kV, cables de 1/0 a 2000 kcmil.
 - Tres conductores: 15, 25 y 34.5 kV, hasta 1000 kcmil.
- **Opciones de montaje:** Soportes y bridas para postes o equipos.
- **Compatibilidad:** Acepta cables dieléctricos extruidos, aislados con papel o blindados.



TERMINALES SODERTITE



- **Alta calidad y confiabilidad:** Sellados en fábrica con empalmes soldadas de metal a porcelana que eliminan empaquetaduras y reducen el tiempo de instalación.
- **Historial comprobado:** Utilizados desde 1940 en múltiples aplicaciones en campo.
- **Compatibilidad:** Admiten cables llenos de aceite y gas a baja presión, así como cables dieléctricos extruidos e aislados con papel (uno o tres conductores) en sistemas de hasta 46 kV.
- **Cumplimiento normativo:** Diseñados según IEEE-48, 1975 para terminales de Clase 1.
- **Aislamiento superior:** Porcelana de proceso húmedo con alta resistencia mecánica y eléctrica, y barniz conductor externo.
- **Control de esfuerzo:** Kits de alivio disponibles con cintas aislantes y malla blindada según la aplicación.



ACCESORIOS CONTRACTILES EN FRÍO DE LA SERIE PREMOLDEADA (PM)



- **Aplicación:** Para cables de potencia con dieléctrico extruido de 8.7 kV a 35 kV y hasta 630 mm².
- **Tecnología:** Análisis avanzado para optimizar el estrés eléctrico; fabricados con goma de silicona líquida (LSR) para mejorar conductividad y resistencia.
- **Instalación:** Fácil y sin habilidades especiales; apto para diversos entornos.
- **Características:**
 - Resistente a la humedad y rayos UV.
 - Flexibilidad que asegura un ajuste firme del cable.
 - Margen de expansión del 300% para varios tamaños de cable.
 - Diseño pre-moldeado en una sola pieza para evitar errores.



TERMINACIÓN EXTERIOR DE CABLE DE 10KV A 36KV



Terminación exterior



Terminación interior

Voltage Class, kV	Conductor Cross Section, mm ² reference	Insulation OD Application Range, mm	Indoor Termination Type Chart		Outdoor Termination Type Chart	
			Single-Core Kits	Three-Core Kits	Single-Core Kits	Three-Core Kits
8.7/15kV	25~50	17~21	PMN15-1.1	PMN15-3.1	PMT15-1.1	PMT15-3.1
	70~120	21~25	PMN15-1.2	PMN15-3.2	PMT15-1.2	PMT15-3.2
	150~240	25~29.5	PMN15-1.3	PMN15-3.3	PMT15-1.3	PMT15-3.3
	300~400	29.5~36	PMN15-1.4	PMN15-3.4	PMT15-1.4	PMT15-3.4
	500~630	36~41	PMN15-1.5	PMN15-3.5	PMT15-1.5	PMT15-3.5
12/20kV	70~185	23~29.5	PMN20-1.1	PMN20-3.1	PMT20-1.1	PMT20-3.1
	240~300	29.5~36	PMN20-1.2	PMN20-3.2	PMT20-1.2	PMT20-3.2
	400~500	36~41	PMN20-1.3	PMN20-3.3	PMT20-1.3	PMT20-3.3
26/35kV	50~95	31~35	PMN35-1.1	PMN35-3.1	PMT35-1.1	PMT35-3.1
	120~165	35~40	PMN35-1.2	PMN35-3.2	PMT35-1.2	PMT35-3.2
	240~400	40~47	PMN35-1.3	PMN35-3.3	PMT35-1.3	PMT35-3.3
	500~630	47~54	PMN35-1.4	PMN35-3.4	PMT35-1.4	PMT35-3.4

EMPALME DE CABLE DE 10KV A 36KV



Voltage Class, kV	Conductor Cross Section, mm ² , reference	Insulation OD Application Range, mm	Straight Though Joint Type Chart	
			Single-Core Kits	Three-Core Kits
8.7/15kV	25-50	17-21	PMJ15-1.1	PMJ15-3.1
	70-120	21-25	PMJ15-1.2	PMJ15-3.2
	150-240	25-29.5	PMJ15-1.3	PMJ15-3.3
	300-400	29.5-36	PMJ15-1.4	PMJ15-3.4
	500-630	36-41	PMJ15-1.5	PMJ15-3.5
12/20kV	70-185	23-29.5	PMJ20-1.1	PMJ20-3.1
	240-300	29.5-36	PMJ20-1.2	PMJ20-3.2
	400-500	36-41	PMJ20-1.3	PMJ20-3.3
26/35kV	50-95	31-35	PMJ35-1.1	PMJ35-3.1
	120-185	36-40	PMJ35-1.2	PMJ35-3.2
	240-400	40-47	PMJ35-1.3	PMJ35-3.3
	500-630	47-54	PMJ35-1.4	PMJ35-3.4

CONECTOR SEPARABLE BLINDADO DE 10KV A 36KV



Voltage Class, kV	Conductor Cross Section, mm ² reference	Insulation OD Application Range, mm	Shielded T Connector Type Chart		Shielded Rear Connector Type Chart	
			Single-core Kits	Three-Core Kits	Single-core Kits	Three-Core Kits
8.7/15kV	25-35	17~18.5	PMTCS15-1.1	PMTCS15-3.1	PMBCS15-1.1	PMBCS15-3.1
	50-70	19~21	PMTCS15-1.2	PMTCS15-3.2	PMBCS15-1.2	PMBCS15-3.2
	95-120	22.5~24.5	PMTCS15-1.3	PMTCS15-3.3	PMBCS15-1.3	PMBCS15-3.3
	150-185	25.5~27.5	PMTCS15-1.4	PMTCS15-3.4	PMBCS15-1.4	PMBCS15-3.4
	240-300	29.5~31.5	PMTCS15-1.5	PMTCS15-3.5	PMBCS15-1.5	PMBCS15-3.5
	400	33~35.5	PMTCS15-1.6	PMTCS15-3.6	PMBCS15-1.6	PMBCS15-3.6
	500	35~37.5	PMTCS15-1.7	PMTCS15-3.7	PMBCS15-1.7	PMBCS15-3.7
	630	38.5~41	PMTCS15-1.8	PMTCS15-3.8	PMBCS15-1.8	PMBCS15-3.8
26/35kV	50-70	31~33	PMTCS35-1.1	PMTCS35-3.1	PMBCS35-1.1	PMBCS35-3.1
	95-120	34.5~36.5	PMTCS35-1.2	PMTCS35-3.2	PMBCS35-1.2	PMBCS35-3.2
	150-185	37.5~39.5	PMTCS35-1.3	PMTCS35-3.3	PMBCS35-1.3	PMBCS35-3.3
	240-300	41~44	PMTCS35-1.4	PMTCS35-3.4	PMBCS35-1.4	PMBCS35-3.4
	400-500	46.5~49.5	PMTCS35-1.5	PMTCS35-3.5	PMBCS35-1.5	PMBCS35-3.5

CONECTOR SEPARABLE BLINDADO TRASERO DE 10KV A 36KV



Name	Units	Parameters	
Product Model	-	PMBAS15(17/45)	PMBAS35(51/134)
System nominal voltage	kV	10	35
Surge protector rated voltage	kV	17	51
Continuous operating voltage	kV	13.6	40.8
Nominal discharge current, In	kA	5	5
Reference voltage, DC, 1 mA	kV	≥24	≥75
Leakage current, 0.75U, 1 mA	μA	≤20	≤20
Steep current impulse residual voltage	kV	≤51.8	≤154
Lightning impulse residual voltage	kV	≤45	≤134
Switching impulse residual voltage	kV	≤35	≤114
Resistive current (Peak value)	μA	≤200	≤200
Full current (Peak value)	μA	≤600	≤1000
Partial discharge at 1.05Uc	pC	≤10	≤10
2ms square wave current impulse withstand	A	200	400
High current impulse withstand	kA	65	65



ACCESORIOS PARA CABLES EN HV



Cables dieléctricos extruidos Python

- **Terminales PAT:** Diseñados para exteriores en sistemas de 72.5 kV a 245 kV IEC (69 kV a 230 kV IEEE).
- **Terminales PATR:** Para subestaciones aisladas en gas y equipos sumergidos en aceite.
- **Juntas PMJ:** Caucho premoldeado para sistemas de 145 kV y 245 kV IEC (138 kV y 230 kV IEEE).
- **Aplicación:** Compatibles con sistemas de cables dieléctricos extruidos.

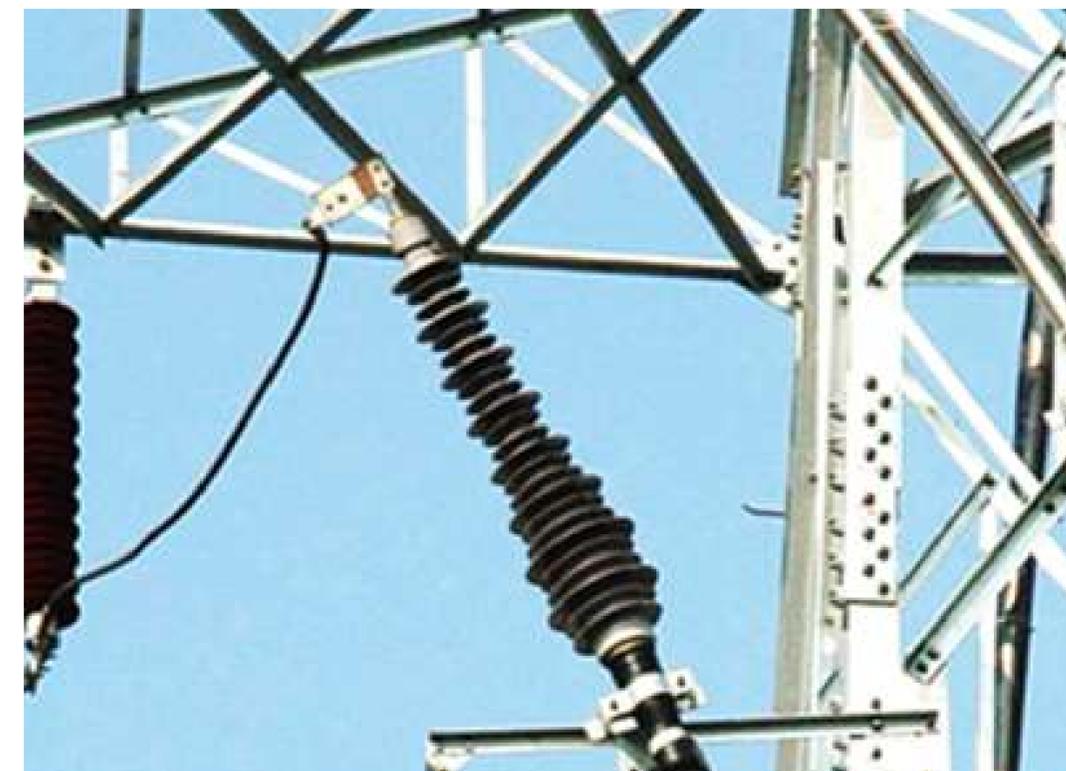


CABLES DIELECTRICOS EXTRUIDOS PYTHON



Terminal exterior tipo seco PAT130C

- **Función:** Diseñados para cables dieléctricos sólidos extruidos.
- **Clasificación:** Compatibles con sistemas de 110 kV a 345 kV bajo normas IEEE e IEC.
- **Posiciones de montaje:** vertical, horizontal o en ángulo
- Ligero y de diseño flexible.
- Cuerpo del terminal premoldeado tipo seco
- Instalación con contracción mecánica
- Probado según IEC 60840



CABLES DIELECTRICOS EXTRUIDOS PYTHON



Terminal Python PAT para exterior

- **Función:** Para sistemas de cables dieléctricos extruidos.
- **Clasificación:** Compatibles con 72.5 kV a 362 kV IEC (69 kV a 345 kV IEEE).
- **Características:** Moldeado de fábrica y probado al 100%.
- **Métodos de instalación:** contracción mecánica o deslizamiento.
- **Clasificación:** Prototipos aprobados y precalificados para 230 kV y 345 kV según IEC 62067.
- **Compatibilidad:** Diseñado para cables aislados XLPE y EPR.



CABLES DIELECTRICOS EXTRUIDOS PYTHON



Terminales Python PATR para transformadores y GIS

- **Aplicación:** Diseñados para subestaciones aisladas en gas y equipos sumergidos en aceite.
- **Clasificación:** Compatibles con cables dieléctricos sólidos extruidos de 60 kV a 245 kV según normas IEEE e IEC.
- **Características del Cono de Esfuerzo:** Moldeado de fábrica y probado al 100%.
- **Métodos de instalación:** contracción mecánica o deslizamiento.
- **Aprobaciones:** Prototipos aprobados para 69 kV y 138 kV según IEEE 48 e IEC 60840.
- Prototipo aprobado y precalificado para 230 kV según IEC 62067.
- **Compatibilidad:** Adecuado para cables XLPE y EPR.



CABLES DIELECTRICOS EXTRUIDOS PYTHON



Empalmes premoldeadas Python

- **Aplicación:** Para sistemas de cables dieléctricos extruidos de 72.5 kV a 362 kV IEC (69 kV a 345 kV IEEE).
- **Características:** Premoldeados de fábrica y 100% probados individualmente.
- **Aprobaciones:**
 - Prototipos aprobados para 69 kV - 161 kV según IEEE 48 e IEC 60840.
 - Prototipos aprobados y precalificados para 230 kV y 345 kV según IEC 62067.



CABLES DIELECTRICOS EXTRUIDOS PYTHON



Terminal SSC estilo seco para transformadores y GIS

- **Aplicación:** Para subestaciones aisladas en gas, con sistemas de cables dieléctricos extruidos hasta 362 kV IEC (345 kV IEEE).
- **Características:**
 - Aislante de epoxi con conector a prueba de presión.
 - Cono de esfuerzo de caucho siliconado prefabricado.
 - Diseño tipo seco sin necesidad de llenado de aceite.
- **Especificaciones:**
 - Compatible con cables XLPE de 240 mm² a 2500 mm².
 - Cumple con IEC 62271-209 en dimensiones.
 - Aprobaciones: IEC 60840, IEC 62067, IEEE 48, IEEE 404 y AEIC CS9-06.



CABLES DIELECTRICOS EXTRUIDOS PYTHON



Empalmes de transición TJNT140

- **Aplicación:** Unión de cables de aceite fluido con cables dieléctricos extruidos hasta 145 kV, ideales para bóvedas o enterrado directo.
- **Ventajas:**
 - Facilitan la incorporación gradual de cables extruidos.
 - Permiten reemplazos futuros sin cortar conectores ni tirar cables.
 - Opción con gabinete de fibra de vidrio y compuesto de relleno.
- **Cumplimiento:** Diseños para LPFF y HPFF, certificados por IEC 60840 e IEEE 404.



ACCESORIOS PARA CABLES EM HV



Mufas Externas



GIS

Terminaciones



**Inmenso
en Aceite**



Empalmes

S/E ALTO JAHUEL



- **Proyecto:** Nuevo Banco de Capacitores de 50 MVAR
- **Fecha de Construcción:** Agosto de 2010
- **Fabricante de Cables:** Far East Power Cable
- **Cable Suministrado:** Cable de 220 kV de acuerdo con IEC 60627, 400 mm²
- **Contratista Principal:** Coasin S.A.
- **Terminaciones:** 220 kV, distancia de fuga de 8000 mm, porcelana.

S/E ENCUESTRO



Descripción del proyecto ejecutado en S/E ENCUESTRO-2ª Región

Proyecto: Nuevo paño y salida S/E' para nueva Linea Ministro Hales

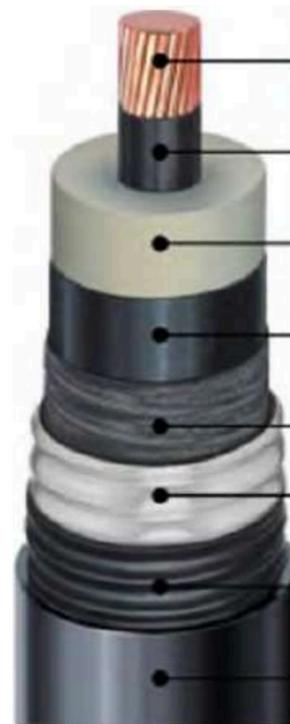
Fecha de Construcción: Feb a Mar 2013, Largo del Cable 1,000 metros.-

Fabricante del cable: Far East Power Cable

Suministrado: 220 kv cable acc to IEC 60627, 1,200mm² de cobre

Principal Contratista: BBOSCH S.A.

Terminaciones: 220 KV, distancia de fuga 8,000 mm, Porcelana.



S/E DIEGO DE ALMAGRO - AGOSTO 2015



LABORATORIO HV G&W



SERVICIOS EN TERRENO

Proporcionamos servicios de acompañamiento en terreno para la instalación de nuestros productos en la minería, si aplica. Garantizando la continuidad operativa y optimizando costos para nuestros clientes.





CONTACT

+569 6303 2324

ventas@i-provent.com

www.i-provent.com

I-PROVENT | POWERING PROGRESS

www.i-provent.com

A grayscale photograph of a technician wearing gloves and using a screwdriver to work on a server rack. The rack is filled with various electronic components and a dense network of cables, illustrating the company's focus on IT infrastructure.