

Kit de especificación

Textos listos para pegar en memorias técnicas y pliegos ·
LVA · GM · Data Pro · GM-Z MT

Imagen ilustrativa

— CÓMO USAR ESTE KIT

- 1 Elige el producto**
Según la tensión, el ambiente y la carga: LVA, GM, Data Pro o GM-Z MT (guía abajo).
- 2 Copia el texto**
Pega la especificación en tu memoria técnica, especificación o pliego.
- 3 Completa los campos**
Los **[campos]** resaltados son datos de tu proyecto. No bajes los valores mínimos sin consultarnos.
- 4 Envíanos unifilar y planos**
Validamos el dimensionamiento y preparamos el recorrido sin costo.

— QUÉ PRODUCTO ESPECIFICAR



LVA

BT · INTERIOR · 250–5000 A

Alimentadores y montantes en torres residenciales, comercios, oficinas e industria.

Especificación 1

[Ficha →](#)



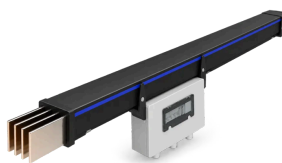
GM

BT · EXTERIOR / ENTERRADO · 400–5000 A

Recorridos enterrados, sumergidos, a la intemperie o con sal y químicos.

Especificación 2

[Ficha →](#)



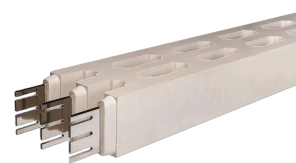
Data Pro

BT · SALAS TÉCNICAS · 160–1000 A

Distribución sobre filas de racks en centros de datos y telecomunicaciones.

Especificación 3

[Ficha →](#)



GM-Z MT

MT · 3.6–40.5 KV · 800–6300 A

Enlaces transformador – celda, generación, minería y centrales, incluida nuclear.

Especificación 4

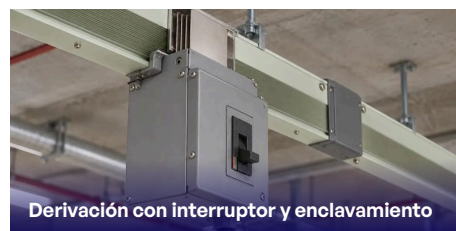
[Ficha →](#)



Unión de un solo perno con torque controlado



Caja de derivación enchufable



Derivación con interruptor y enclavamiento

Altitud. Las condiciones normales de IEC 61439 (baja tensión) llegan a 2000 m y las de IEC 62271-1 (GM-Z MT) a 1000 m. Quito (~2850 m) y Cuenca (~2550 m) los superan: indica la altitud del sitio en la especificación para aplicar la corrección que corresponda.

Texto neutro. Las especificaciones están escritas en estilo de pliego, sin marcas, para que puedas usarlas en concursos públicos y privados.

ESPECIFICACIÓN 1

Blindobarra tipo sándwich LVA

[Manual técnico →](#)

- 1.1 Alcance.** Suministro e instalación de un sistema de blindobarras de baja tensión tipo sándwich para [alimentador principal / montante / distribución por pisos], desde [origen: transformador / tablero] hasta [destino], con todos sus accesorios.
- 1.2 Normas.** El sistema será fabricado y probado según IEC 61439-6. El fabricante presentará los reportes de ensayos tipo.
- 1.3 Características eléctricas.** Corriente nominal [] A; tensión de operación hasta 690 V; tensión de aislamiento 1000 V; frecuencia 60 Hz; sistema [3F4H / 3F5H con PE por carcasa / 3F5H con barra PE interna]; corriente de cortocircuito soportada durante 1 s no menor a [] kA.
- 1.4 Conductores.** Barras de aluminio en construcción tipo sándwich, sin espacios de aire entre fases, con contactos plateados.
- 1.5 Aislamiento.** Libre de halógenos, clase B (poliéster) o clase H (epoxi) según IEC 60085.
- 1.6 Envolvente.** Aluminio extruido con superficie aleteada para disipación térmica, utilizada como conductor de tierra de baja impedancia. Grado de protección mínimo [IP54 / IP65 / IP66].
- 1.7 Uniones.** Unión tipo puente de un solo perno con arandelas Belleville y perno de torque con cabeza de ruptura, ajuste longitudinal mínimo de ±8 mm y dispositivo que impida la conexión con fases invertidas.
- 1.8 Tramos enchufables.** Salidas de derivación pre-selladas, con tapa, listas para conectar cajas de derivación en el futuro. Cantidad de salidas según planos.
- 1.9 Cajas de derivación.** Con [interruptor termomagnético / fusibles] de [3P / 4P], enclavamiento mecánico que impida abrir la tapa con el equipo energizado, IP54 mínimo.
- 1.10 Accesorios.** Codos, tees, desplazamientos, reductores, juntas de expansión (una cada 60 m de recorrido recto), barreras cortafuego en pasos de muro y losa, conexiones bridadas a tablero y transformador, tapas terminales, colgadores y soportes.
- 1.11 Instalación.** Soportes horizontales a no más de 2 m. Separación mínima de 350 mm entre recorridos verticales paralelos.

ESPECIFICACIÓN 2

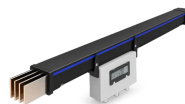
Blindobarra encapsulada en resina GM

[Manual técnico →](#)

- 2.1 Alcance.** Suministro e instalación de un sistema de blindobarras encapsulado en resina para [exterior / enterrado / ambiente húmedo o corrosivo], desde [origen] hasta [destino].
- 2.2 Normas.** IEC 61439-6. El fabricante presentará los reportes de ensayos tipo.
- 2.3 Características eléctricas.** Corriente nominal [] A; tensión de operación 690 V; tensión de aislamiento 1000 V; frecuencia 60 Hz; sistema [3F+N+PE / otro]; cortocircuito soportado no menor a [] kA.
- 2.4 Conductores.** Barras de cobre electrolítico completamente encapsuladas en compuesto de resina epóxica con carga mineral, sin espacios de aire.
- 2.5 Protección.** Grado de protección IP68 en tramos y uniones (uniones encapsuladas en obra). Resistencia mecánica mínima IK10. Compuesto autoextinguible (UL94 V0) y libre de halógenos.
- 2.6 Ambiente.** Apto para instalación a la intemperie, enterrada o sumergida, con resistencia a niebla salina y agentes químicos.
- 2.7 Accesorios.** Conexiones a tablero y transformador fabricadas a medida, curvas, tees, reductores, uniones y soportes del mismo fabricante.

ESPECIFICACIÓN 3

Blindobarra tipo riel para centros de datos Data Pro

[Manual técnico →](#)

- 3.1 Alcance.** Suministro e instalación de blindobarra tipo riel para la alimentación de [racks / cargas] en [sala], montada [sobre pasillo / bajo piso técnico].
- 3.2 Características eléctricas.** Corriente nominal [] A (rango 160 – 1000 A); sistema 3L+N+PE; tensión de operación con derivaciones 400 V; cortocircuito soportado no menor a [] kA.
- 3.3 Construcción.** Conductor de cobre electrolítico plateado en toda su longitud; envoltorio de aleación de aluminio; grado de protección IP42; uniones elásticas sin pernos de ajuste.
- 3.4 Derivaciones.** Cajas de derivación de [] A (rango 16 – 100 A) con [1 / 3 / 6] circuitos, instalables en cualquier punto del tramo sin herramientas, con bloqueo automático y conexión del PE antes que las fases.
- 3.5 Monitoreo.** [Opcional] Módulo de medición de tensión, corriente y temperatura por derivación, con comunicación a sistema de gestión (DCIM / BMS).
- 3.6 Certificaciones.** Barras con certificación KEMA-KEUR y CE; derivaciones con DEKRA y CE; ensayo sísmico IEC 60068-3-3.

ESPECIFICACIÓN 4

Blindobarra de MT en resina colada GM-Z MT

[Manual técnico →](#)

Media tensión: cada proyecto se diseña a medida. Los enlaces de MT dependen de la coordinación con celdas, transformadores y generadores, del nivel de cortocircuito y del recorrido. Usa este texto como base y validalo con nuestro equipo de ingeniería antes de publicar el pliego: revisamos el unifilar y te ayudamos a completar los valores.

- 4.1 Alcance.** Suministro e instalación de un sistema de blindobarras de media tensión aislado en resina colada para [enlace transformador – celda / generador – transformador / alimentador de MT], en [interior / exterior / enterrado / ambiente húmedo o corrosivo], desde [origen] hasta [destino], con sus terminaciones y accesorios.
- 4.2 Normas.** Diseñado y probado según los requisitos aplicables de IEC 62271-1 e IEC 62271-200. El fabricante presentará los reportes de ensayos tipo. [Centrales nucleares: cumplimiento de NB/T 25076-2017.]
- 4.3 Características eléctricas.** Tensión nominal [] kV (rango 3.6 – 40.5 kV); corriente nominal [] A (800 – 6300 A en clase 12 kV; 1600 – 4000 A en clase 35 kV); frecuencia 60 Hz; corriente de corta duración admisible no menor a [] kA durante [2 / 4] s y valor de cresta no menor a [] kA.
- 4.4 Nivel de aislamiento.** Tensión soportada a frecuencia industrial durante 1 min e impulso tipo rayo no menores a 45 kV y 105 kV (clase 12 kV) o 100 kV y 185 kV (clase 35 kV).
- 4.5 Conductores y aislamiento.** Barras de cobre electrolítico de alta pureza (conductividad ≥ 98 % IACS), fundidas y selladas en resina colada como un solo cuerpo trifásico, sin espacios de aire. Material aislante retardante de llama y autoextinguible.
- 4.6 Protección.** Grado de protección [IP68 (clase 12 kV) / IP67 (clase 35 kV)] mínimo y resistencia mecánica IK10, en tramos y uniones (uniones selladas con resina en sitio).
- 4.7 Ambiente.** Temperatura ambiente de -50 °C a $+65$ °C. Altitud de diseño hasta 1000 m; indica la altitud del sitio para aplicar la corrección de aislamiento. [Opcional] Calificación sísmica de grado nuclear: intensidad 8, 0.2 g.
- 4.8 Accesorios e ingeniería.** Terminaciones a celdas, transformadores y generadores fabricadas a medida, curvas, uniones, juntas de expansión, soportes y puesta a tierra del mismo fabricante. El proveedor entregará el cálculo de dimensionamiento y el plano del recorrido para aprobación.

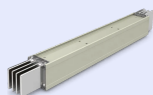
5 · DATOS PARA DIMENSIONAR Y COTIZAR

DATO	PARA QUÉ LO USAMOS
Diagrama unifilar	Corrientes, tableros y transformadores a conectar
Planos (planta y cortes) o recorrido	Metros, codos, pasos de losa y muro
Corriente nominal y nivel de cortocircuito	Amperaje y kA del sistema
Sistema (3F4H / 3F5H) y tipo de tierra	Configuración de conductores
Tensión del sistema (BT o MT) y ambiente	Producto (LVA / GM / Data Pro / GM-Z MT) e IP
Altitud y temperatura del sitio	Corrección de capacidad (Quito y Cuenca > 2000 m)
Derivaciones: cantidad, amperaje, protección	Cajas de derivación
Marca y modelo de tableros y transformadores	Diseño de las conexiones bridadas
Fecha requerida en obra	Plan de fabricación y entrega

6 · DOCUMENTOS QUE ENTREGAMOS

- ✓ Ficha técnica y manual del producto
- ✓ Reportes de ensayos tipo y certificados
- ✓ Protocolo de pruebas en obra, si incluye instalación
- ✓ Plano del recorrido y lista de materiales
- ✓ Manual de instalación
- ✓ Condiciones de garantía en la cotización

DETALLE TÉCNICO COMPLETO



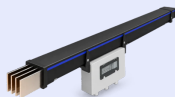
Manual LVA

Dimensiones, accesorios y tablas eléctricas



Manual GM

Dimensiones, accesorios y tablas eléctricas



Manual Data Pro

Dimensiones, accesorios y tablas eléctricas



Manual GM-Z MT

Dimensiones, accesorios y tablas eléctricas

¿Proyecto de media tensión? Los enlaces GM-Z MT se cotizan con ingeniería de proyecto. Envíanos el unifilar de MT, los niveles de tensión y cortocircuito y el recorrido: te ayudamos a completar la especificación.

Hablar con Ingeniería →