



Catálogo

GDB

**Grupo Discriminador
Bitensión para Catenaria**

Detectores de Tensión DC/AC



Grupo Discriminador Bitensión para Catenaria DC/AC

✓ **GDB** detecta la presencia de tensión **DC** y **AC** en sistemas ferroviarios

✓ Para **talleres** o instalaciones ferroviarias con **dos tensiones diferentes**, el Grupo Discriminador Bitensión (GDB) se instala para señalar la tensión presente en la catenaria

✓ Detector Capacitivo **CCS25 + CBI21** para medida de tensión AC:

- Tensión Nominal: **27,5 kV_{AC}**
- **Salida 4-20 mA**
- Sensor **con filtro de tensión DC**. Salida de 4 mA hasta tensiones de 50 kV_{DC}
- Tensión Auxiliar **85-264 V_{AC} | 85-370 V_{DC} o 24 V_{DC}**

✓ Detector Resistivo **CRS27500 + CBI21FA** para medida de tensión DC:

- Tensión Nominal: **3,3 kV_{DC}**
- **Salida 4-20 mA**
- Sensor con **filtro de tensión AC**. Salida de 4 mA hasta tensiones de 36 kV_{AC}
- Tensión Auxiliar **85-264 V_{AC} | 85-370 V_{DC} o 24 V_{DC}**

✓ Controlador de **Presencia de Tensión PTC-E2**:

- Lectura de **dos señales 4-20 mA**
- Señalización **LED independiente** para AC y DC
- Señalización **LED independiente** de Encendido y Anomalías
- Salida con **3 Contactos Conmutados** Libres de Potencial:
 - Voltaje **DC**
 - Voltaje **AC**
 - **Anomalía**
- Tensión Auxiliar **85-264 V_{AC} | 85-370 V_{DC} o 24 V_{DC}**



Aplicaciones

Detección de presencia de **BI-tensión AC y DC** en Instalaciones Ferroviarias.



Características Funcionales

- **3 relés de salida con contactos conmutados** libres de potencial para señalar la presencia de tensión DC, tensión AC y Anomalías
- **Botón de TEST** para simular la activación y desactivación del sistema
- **LED verde** para señalar el encendido
- **LED Rojo** para señalar la tensión 1
- **LED Rojo** para señalar la tensión 2
- **LED Rojo** para señalar fallo en la instalación

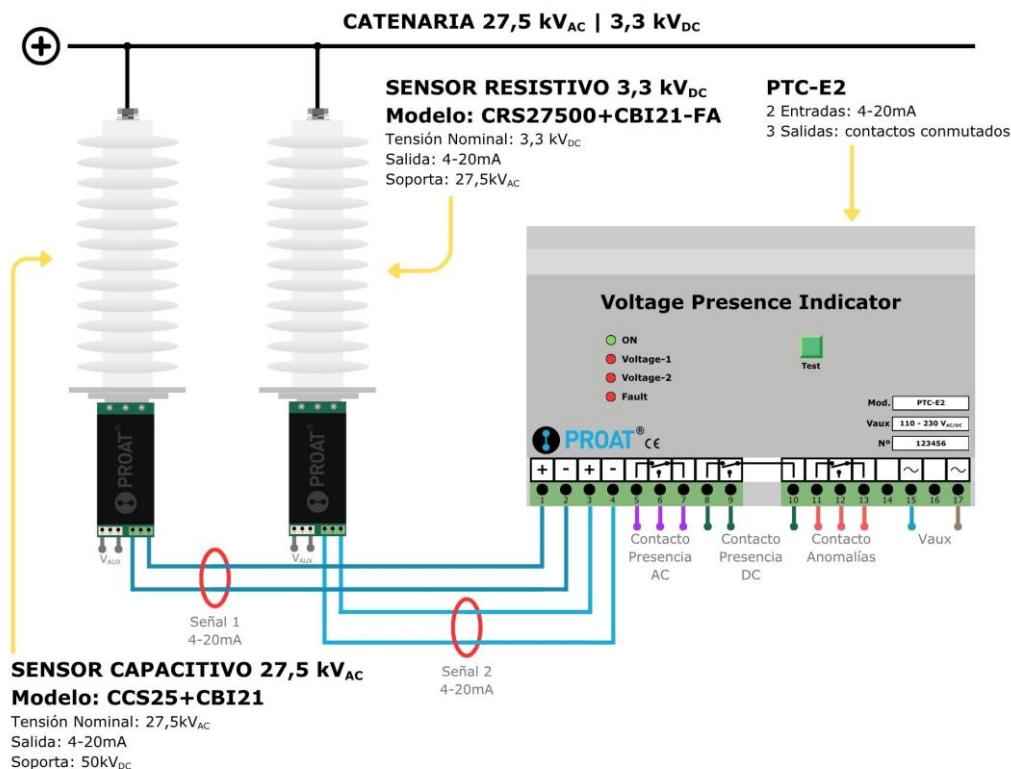
Modelos

Modelo	Tensión Nominal DC	Tensión Nominal AC	Frecuencia Nominal	Tensión Auxiliar
GDB	3,3 kV _{DC}	27,5 kV _{AC}	50-60 Hz	85-264 V _{AC} 85-370 V _{DC}
GDB-24	3,3 kV _{DC}	27,5 kV _{AC}	50-60 Hz	24 V _{DC}
GDB-HZ	3,3 kV _{DC}	27,5 kV _{AC}	16-60 Hz	85-264 V _{AC} 85-370 V _{DC}
GDB-HZ-24	3,3 kV _{DC}	27,5 kV _{AC}	16-60 Hz	24 V _{DC}

*Pueden fabricarse otros modelos bajo pedido

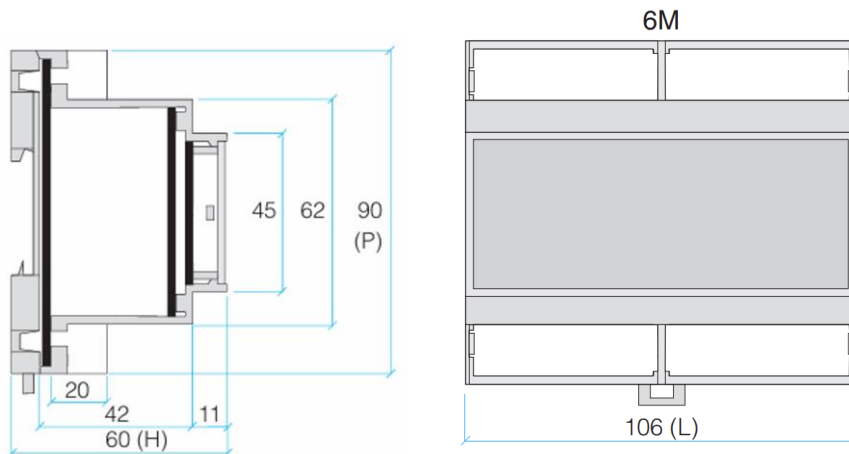
*Pueden fabricarse cuadros eléctricos con equipos GDB a medida

Conexión - GDB



❶ Características Constructivas – PTC-E2

- Instalación en carril DIN
- Bornes de conexión accesibles desde el frontal
- Caja de plástico auto extingible clase V0



❷ Cuadros eléctricos GDB

