



Catálogo
VFR+MIC
Transformador
Silicona Epoxi

Detectores de Tensión
para Catenaria AC

VFR + MIC

Detector de Tensión para Catenaria AC

- ✓ Transformador de Silicona-Epoxi de **25kV_{AC} – 100 V_{AC}**
- ✓ Salida proporcional de **0-100 V_{AC}** a la tensión de catenaria
- ✓ Devanado primario de **cobre** de **0,12 mm**
- ✓ Devanado secundario de **cobre** de **1,3 mm**
- ✓ Arrollamiento primario fabricado en **resina epoxi** de clase de aislamiento E (norma CEI 60085)
- ✓ **Encapsulado en acero galvanizado** para evitar proyección de fragmentos
- ✓ **No contaminante:** sin aceites ni gases fluorados como materiales aislantes
- ✓ Peso de **40 kg**
- ✓ Línea de fuga de **1950 mm**
- ✓ Tiempo de vida **>30 años.** Sin Mantenimiento.
- ✓ Montaje exclusivamente en **posición vertical**

⊕ MIC-25 - Detector de Tensión para Catenaria AC

- ✓ El dispositivo **MIC-25** muestra la tensión de catenaria
- ✓ Instalación en caja carril DIN
- ✓ Alimentación auxiliar **24 V_{DC} o 230 V_{AC} 50Hz** según modelo

⊕ Aplicaciones

Detección de presencia de **tensión AC** en Instalaciones Ferroviarias:

- Trenes Alta Velocidad
- Trenes Convencionales en AC
- Metros en AC



⊕ Modelo Transformador

Modelo	Tensión Primaria	Tensión Secundaria
VFR-25Kv-100	25 kV _{AC}	100 V _{AC}

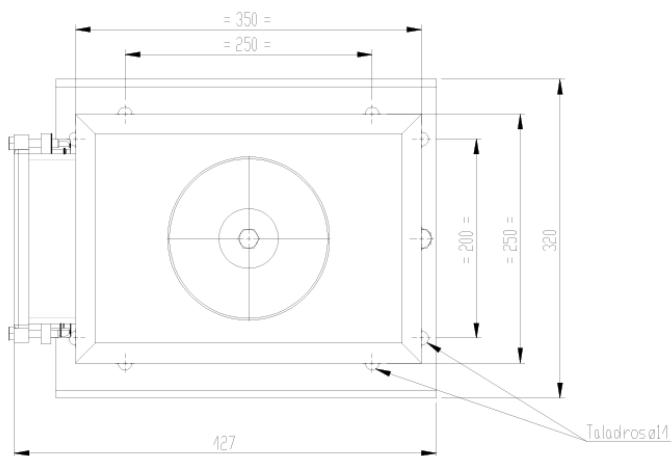
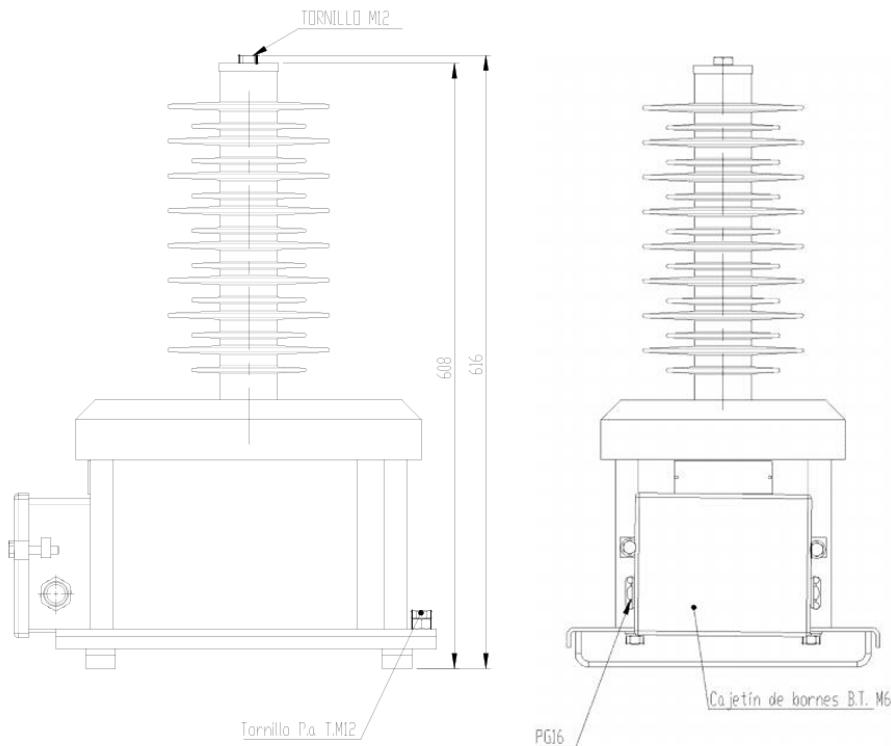
⊕ Modelo Visualizador

Modelo	Rango Visualización	Tensión Auxiliar
MIC-25kv	0-30 kV _{AC}	230 V _{AC}
MIC-25kv-24	0-30 kV _{AC}	24 V _{DC}

⊕ Datos técnicos

MODELO	VFR-25Kv-100
Características Eléctricas	
Tensión primaria asignada - U _{pn}	27.5 kV
Tensión secundaria asignada - U _{sn}	100 V
Tensión Máxima de Servicio - U _m	36 kV
Tensión soportada asignada a frecuencia industrial:	
Entre primario y secundario a masa	70 kV
Entre secundario y masa	3 kV
Tensión Máxima impulso tipo rayo (valor de cresta)	170 kV
Potencia de precisión	100 VA
Clase de Precisión	1
Frecuencia asignada (f)	50/60 Hz
Sobretensión admisible en permanencia (U _n) (kV)	1,2 U _{pn}
Características Mecánicas	
Par de apriete tornillería M6	4 Nm
Par de apriete tornillería M12	35 Nm
Material Borne primario	Aluminio
Material Borne de tierra	Acero inoxidable
Cubierta bornes secundarios estanca, precintable con conexión por prensaestopas	
Cuba de acero galvanizado para evitar la corrosión	
Peso	40 kg
Línea de fuga	1950 mm
Otras Características	
Tiempo de vida	>30 años
Material Envolvente	Silicona
Material Interior	Epoxi
Sin mantenimiento	

⊕ Medidas - VFR



⊕ Medidas - MIC

