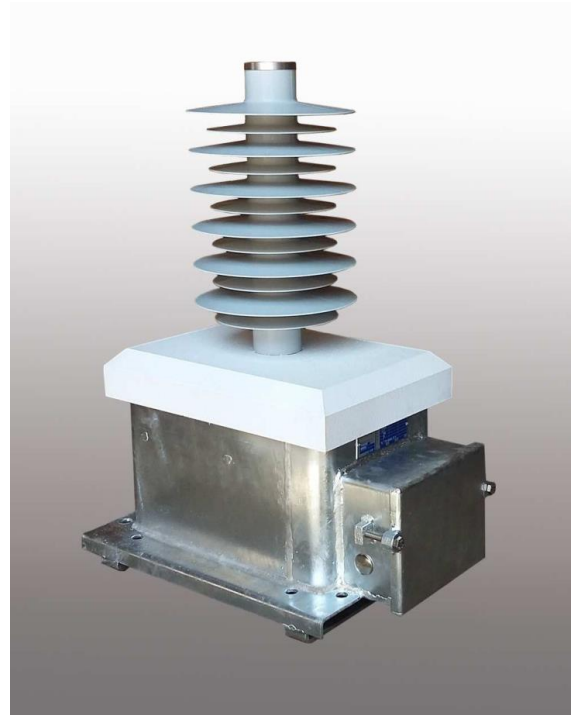




## VFR+MIC

### Transformador de Silicona-Epoxi 25kV/100VAC con Visualizador de Tensión MIC



#### Descripción

El VFR es un captador inductivo de tensión que se utiliza para detectar presencia de voltaje en catenaria.

El voltaje primario queda reflejado en el equipo MIC, instalado junto al captador o en armarios interiores. Está diseñado para trabajar a la intemperie.

El equipo transforma la tensión de la línea, en un voltaje secundario de 100 voltios.

Los devanados primario y secundario son de cobre. El diámetro del hilo primario es de 0,12 mm y el hilo secundario tiene un diámetro de 1,3 mm

El arrollamiento primario está ocluido en resina epoxi de clase de aislamiento E (s/norma CEI 60085), el núcleo y el secundario están fuera de la envolvente. Debido a las características de esta forma constructiva es antiexplosivo por naturaleza, es decir, no existe riesgo de proyección de fragmentos.

Este equipo ha sido diseñado teniendo en cuenta el "Medio Ambiente" ya que no utiliza ni aceites ni gases fluorados como materiales aislantes. El aislamiento principal es resina epoxi y la envolvente de silicona, la cual provee de una gran línea de fuga, muy adecuado para entornos altamente contaminados.



#### Características Eléctricas

- Tensión más elevada para el material  $U_m$  : 36 kV
- Tensión Máxima de servicio : 36 kV
- Tensión soportada asignada a frecuencia industrial
  - Entre primario y secundario a masa : 70 kV
  - Entre secundario y masa : 3 kV
- Tensión soportada asignada al impulso tipo rayo (valor de cresta) : 170 kV
- Tensión primaria asignada ( $U_{pn}$ ) : 27.500 V
- Tensión secundaria asignada ( $U_{sn}$ ) : 100 V
- Potencia de precisión (VA) : 100 VA
- Clase de Precisión : 1
- Frecuencia asignada (f) : 50/60 Hz
- Sobretensión admisible en permanencia ( $U_n$ ) (kV) : 1,2  $U_{pn}$

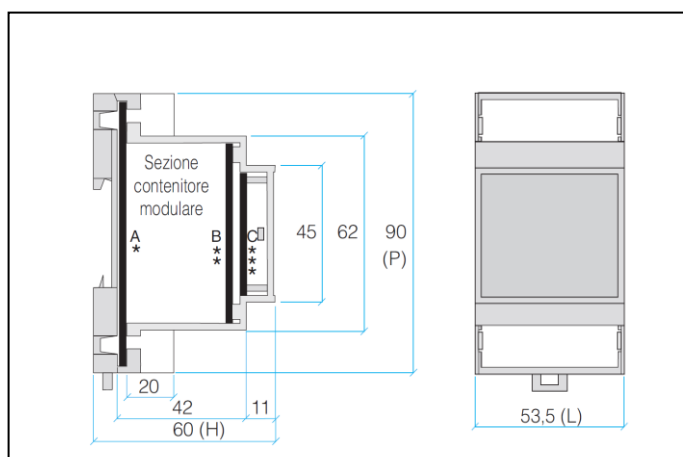
## Características Mecánicas

- Par de apriete de la tornillería: Bornes M6: 4 Nm
- Bornes M12: 35 Nm
- Borne primario de aluminio y borne de tierra de acero inoxidable
- Cubierta bornes secundarios estanca, precintable con conexión por prensaestopas
- Caba de acero galvanizado para evitar la corrosión
- Peso aproximado aparato: 40 kg
- Línea de fuga: 1950 mm
- Montaje exclusivamente en posición vertical.

## Otras Características

- Garantía: dos años contra defectos de fabricación
- Tiempo de vida: mayor de 30 años.
- Envoltente de silicona.
- Interior epoxi.
- Servicio Exterior.
- No precisa mantenimiento.
- Antivandálico
- El Visualizador **MIC** permite ver la tensión de línea in-situ

## Dimensiones visualizador MIC



## Modelo Transformador

| Referencia    | Rango      | Tensión Auxiliar |
|---------------|------------|------------------|
| <b>MIC-25</b> | 1...30kVac | 230Vac           |

## Modelo Visualizador

| Referencia          | Tensión Primaria | Tensión Secundaria |
|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>VFR-25kV/100</b> | 25kVac           | 100Vac             |