



## INGENIERIA ELECTRONICA APLICADA A LAS VIBRACIONES

José María Mestre No. 26, Col. Miguel Hidalgo 1ª Sección, México, D. F. C. P. 14260

Tel. +52 55 5606 42 17 Móvil: 55 2083 3466

[daniel.paredes@ieav.com.mx](mailto:daniel.paredes@ieav.com.mx)

[www.ieav.com.mx](http://www.ieav.com.mx)

IRISS.

# Serie VPFR

## La única Ventana Infrarroja en el mundo resistente a impactos

La **Serie VPFR** (panel de visión fijo y reforzado) de ventanas infrarrojas (IR) de grado industrial permiten a los termografistas examinar las aplicaciones eléctricas críticas de manera más eficiente y segura que nunca.

Las normas NFPA recomiendan la inspección de IR bajo condiciones completamente energizadas. Sin embargo, los requisitos EPI, quitar la cubierta del panel, y su reinstalación consumen mucho tiempo y son costosos. El uso de las ventanas IR de la **Serie VPFR** prácticamente eliminan los riesgos asociados con la inspección eléctrica IR al proporcionar a las empresas una metodología de inspección no invasiva con panel cerrado.

Los termografistas que utilizan ventanas IR nunca están expuestos a conductores o partes del circuito energizados y no están involucrados en actividades que aumenten los riesgos. Por lo tanto, no son necesarios niveles elevados de EPI para estudios invasivos, lo que minimiza el tiempo de estudio y aumenta al máximo la seguridad.



## Protegido por nuestra garantía de por vida incondicional

### Especificaciones

Materiales	
Carcasa y Tapa de la Ventana	Nailon UL 94 5VA (plástico apropiado para equipos de conmutación); -40°C (-40°F) a 273°C (523°F);
Óptica	Cumple con UL 746, polímero transmisor de IR; -40°C (-40°F) a 325°C (617°)
Rejilla de refuerzo	Aluminio recubierto con Nailon UL 94 5VA; -40°C (-40°F) a 273°C (523°F)
Juntas	TPE UL 94 5VA; -40°C (-40°F) a 273°C (523°F)
Piezas metálicas	Acero inoxidable 316

Otros	
Clasificación de temperatura útil	-40°C (-40°F) a 200°C (392°F)
Resistencia a la entrada de polvo y agua	IP65 / NEMA 4, cerrada y cuando está en uso

### Dimensiones

Modelo	Diámetro del cuerpo	Diámetro de la Ventana	Espesor del montaje
VPFR-50	9,1 cm (3,6 pulg)	5,1 cm (2,0 pulg)	2,6 cm (1,0 pulg)
VPFR-75	12,1 cm (4,8 pulg)	7,6 cm (3,0 pulg)	2,6 cm (1,0 pulg)
VPFR-100	15,1 cm (5,95 pulg)	10,2 cm (4,0 pulg)	2,6 cm (1,0 pulg)

### Características de la serie VPFR:

- La única serie de ventanas IR de grado industrial del mundo
- Transmisión Fija y Estable (FAST, por sus siglas en inglés)
- Garantizada incondicionalmente contra la pérdida de transmisión para el análisis preciso y cualitativo y cuantitativo
- Duradera, totalmente resistente a los impactos
- La rejilla reforzada y patentada excede los estándares de panel de visión de equipos de conmutación de alta tensión
- Fabricado de plásticos no conductores UL 94 aislados hasta 30kV/mm
- Se incluyen las plantillas e instrucciones de montaje

### Certificaciones:

- Reconocido por UL en EE.UU. y Canadá de acuerdo a las siguientes normas:
  - UL 50V
  - UL 50E
  - UL 746C: Impacto e Inflamabilidad
  - UL 1558: Impacto y Resistencia de Carga
  - UL 508A; ANSI UL 508A
- IEEE C37 20.2.a.3.6: Impacto y Carga
- IP65 / NEMA 4
- Homologación de Lloyds of London
- American Bureau of Shipping (ABS)