



VENTANAS DE SEGURIDAD
PARA INSPECCION
TERMOGRAFICA



DESARROLLADA POR ESPECIALISTAS

**LÍDER DEL MERCADO
POR MAS DE 20 AÑOS**

www.jitbrasil.com

JIT Brasil es la única que desarrolla proyectora la medida, con combinaciones de tamaños, estructuras y lentes.



MISIÓN

Ser un referente internacional en excelencia, calidad e innovación, superando las expectativas de nuestros Clientes, Proveedores y Empleados dentro de los principios de ética y legalidad.



VISIÓN

Desarrollar, producir y optimizar continuamente soluciones de interés para nuestros clientes y usuarios a través del desarrollo de nuevas tecnologías.



VALORES

Ética profesional, Compromiso, Innovación, Respeto al Medio Ambiente, Excelencia, Conocimiento Técnico y Transparencia.

APLICACIONES TÍPICAS



CCM



PANELES



CAJA DE CONEXION
DE MOTORES



TRANSFORMADORES

LAS VENTAJAS

- Cumple 100% con NR 10 / NBR 15572 y otras normas de construcción para paneles de baja y media tensión.
- Se elimina toda posibilidad de contacto con barras y componentes energizados, evitando riesgos de arcos eléctricos y descargas.
- Los paneles, cubículos, cajones y cajas de conexión no necesitan ser abiertos durante la ejecución de la termografía, reduciendo el tiempo de ejecución de la termografía, eliminando la mano de obra de electricistas para abrir paneles, cubículos, etc., así como riesgos de accidentes por contacto y otros.
- La inspección termográfica se vuelve simple y la frecuencia de inspección puede ser ajustada, reduciendo el intervalo entre inspecciones, aumentando la confiabilidad operativa.
- Se puede realizar la termografía al 100% de los activos, de los cuales un promedio del 35% no son inspeccionados, pasando a monitorear activos como: cajas de conexión de motores, generadores, transformadores y en algunos casos hasta celdas de media tensión. En este caso, la ganancia en confiabilidad operativa y seguridad ocupacional crece en la misma proporción que el aumento en la inspección de activos.
- Se puede realizar una inspección termográfica posterior a la reparación de un interruptor automático, lo que aumenta la confiabilidad operativa.





COMO FUNCIONAN

LAS VENTANAS DE SEGURIDAD PARA INSPECCIÓN TERMOGRÁFICA DE JIT?

Una ventana de inspección termográfica es básicamente una lente compuesta de material de polímero o cristal, junto con un marco de aluminio o acero inoxidable.

La lente permite el paso de la radiación infrarroja a la frecuencia utilizada por las cámaras termográficas para la inspección. Las ventanas están montadas en los paneles en posiciones que permiten la inspección de los componentes eléctricos dentro de los paneles.

¿CUÁL ES EL OBJETIVO?

El objetivo de las Ventanas de Seguridad de Inspección Termográfica JIT® es permitir realizar inspecciones termográficas y UV (Crystal lens) sin necesidad de abrir paneles, cubículos, cajas de conexiones, etc., aumentando la seguridad del equipo de termógrafos/electricistas y confiabilidad operativa.

¿CUÁL SON LOS BENEFICIOS?

Permite realizar inspecciones de forma segura, ya que permite realizar mediciones termográficas y UV de los componentes internos de paneles, cubículos, cajas de conexiones, etc., sin necesidad de abrirlos. Es posible realizar inspecciones en cualquier momento, sin depender de paradas. Su instalación cumple con la norma NR-10 / NBR 15572 y otras.

Se gana mucho tiempo en la ejecución de las inspecciones termográficas y UV, ya que con la instalación de la ventana JIT® se elimina la apertura de tapas y puertas, ahorrando así tiempo durante una inspección termográfica. Su costo es insignificante frente a las pérdidas que supone una parada de producción o pérdida de panel.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Cristal de calcio, cristal de bario, polímero I.R.
- Resistente al arco, vibración, humedad e impacto probado.
- Compatible con todo tipo de cámaras termográficas del mercado (onda corta, media y larga) y cámaras de medida Corona (UV).
- Permite la inspección termográfica, la inspección visual (lente de cristal), la inspección ultravioleta (lente de cristal) y la fusión de imágenes IR (Visual + Térmica - Lente de cristal).
- Fabricación nacional con garantía de por vida (limitada a la vida útil del panel).
- El único con ensayo de elementos finitos (comparación entre estructura de panel eléctrico sin ventana y con ventana).

Los JIT® 's son las únicas del mercado que permiten diferentes tipos de combinaciones de tamaños, estructuras, cubiertas y lentes.



INSTALACION

Los modelos con sistema de instalación Thread-Quick –JIT™ requiere solo un orificio para la instalación.

Los modelos con fijación con tornillo, vienen con la caja de perforación, permitiendo así la perforación precisa para adaptarse a las ventanas. Con las herramientas adecuadas, la instalación se puede realizar de forma rápida, sencilla y segura.

QUIERES CONTRATAR LA INSTALACIÓN?

JIT Brasil cuenta con equipos altamente calificados, todos formados por especialistas en inspección termográfica, lo que permite la instalación de ventanas en puntos estratégicos, para que no haya pérdida de campo de visión.

DIFERENCIAL DE NUESTROS MODELOS QUICK-JIT

Son las únicas ventanas del mercado que ofrecen un diámetro libre para medición diferenciada.

JIT
50

Diámetro Libre de Medición de 64mm

JIT
75

Diámetro Libre de Medición de 93mm

JIT
100

Diámetro Libre de Medición de 114mm

Con un diámetro libre de medición ampliado, es posible inspeccionar un área más grande de componentes con la misma ventana.

MODELO / TAMAÑO		JIT 50 - 2"	JIT 75 - 3"	JIT 100 - 4"
ESPECIFICACIONES GENERALES				
Rango de voltaje		Baja Tension /Media Tension/ Alta Tension	Baja Tension /Media Tension/ Alta Tension	Baja Tension /Media Tension/ Alta Tension
Diámetro de perforación (Modelo AR/IR) fijación de chapa hasta 7mm		Sistema Quick-JIT 70 mm	Sistema Quick-JIT 102 mm	Sistema Quick-JIT 121 mm
Diámetro de perforación (Modelo AL/IL) placa de montaje arriba de 7 mm		3 Tornillos de acero inox 50 mm	4 Tornillos de acero inox 75 mm	4 Tornillos de acero inox 95 mm
Tapa abatible JIT Flip (bisagra)		Solo aluminio	Solo aluminio	Solo aluminio
Par de apriete de la tuerca de fijación (Modelo AR/IR)		28 N.m	28 N.m	28 N.m
Material de las juntas		Silicone	Silicone	Silicone
Inspección visual		Solo con lentes de cristal y cubierta JIT View	Solo con lentes de cristal y cubierta JIT View	Solo con lentes de cristal y cubierta JIT View
ESPECIFICACIONES DE LAS LENTES				
Transparencia IV - 0,67		Polímero	Polímero	Polímero
Transparencia IV - 0,80		Cristal de fluoruro de Calcio (CaF2)	Cristal de fluoruro de Calcio (CaF2)	Cristal de fluoruro de Calcio (CaF2)
Transparencia IV - 0,94		Cristal de fluoruro de Bario (BaF2)	Cristal de fluoruro de Bario (BaF2)	Cristal de fluoruro de Bario (BaF2)
Diámetro de la lente		55 mm	80 mm	100 mm
Diámetro libre para inspección (Modelo AL/IL - Fijación por tornillo)		50 mm	75 mm	95 mm
Diámetro libre para inspección (modelo Quick-JIT / Rosca - AR - IR)		64 mm	93 mm	114 mm
Imagen en imagen y fusión de imágenes		Solo modelos con Lente de Cristal	Solo modelos con Lente de Cristal	Solo modelos con Lente de Cristal
Compatible con todos los modelos de cámaras termográficas		Si	Si	Si
ESPECIFICACIONES TÉRMICAS (Temperatura Máxima)				
Sellado		240°C (464°F)		
Estructura		660°C (1200°F) - Aluminio 1510°C (2750°F) - Acero Inox		
Lente		1360°C (2480°F) - Cristal		
PRUEBAS ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS				
Reconocimiento do Componente UL				
Ensayo NBR IEC62271-200 Arc-Flash - 13,8 KV - 31 KA (corriente RMS) 73 KA Pico - 60 Hz				
Ensayo NBR IEC 61439-1/2 - 440V - 73 KA Pico - 60 Hz				
Ensayo NBR IEC 60529 (TUV) - IP67				
Ensayo NBR IEC 60068-2-3 - Resistente a la humedad extrema				
Ensayo NBR IEC 60068-2-6 - Resistente - Vibraciones 100m/s A2				
Ensayo ANSI IEEEC37.20.2 seccion A3,6 - Cubierta resistente a impactos y cargas				
JIT BRASIL EXCLUSIVIDAD				
Garantía de las Ventanas		Vitalicia		
Proyectos especiales a pedido		Desarrollo de proyectos en diferentes tamaños de ventanas.		
Proyecto de instalación		Desarrollamos proyectos, especificaciones y definicion de numero de ventanas, en sitio o planta del cliente.		
SELECCIONE SU VENTANA				
CODIFICACION PARA ORDEN DE COMPRA				
TAMAÑO	MATERIAL	FIJACION	LENTE	TAPA / ACCESORIOS
50 mm	(A) Aluminio	(L) Tornillo en acero inox para chapa arriba de 7 mm espesor	(B) Cristal de Floruro de Bário	(D) JIT flip (Bisagra) Solo modelos en aluminio
75 mm			(C) Cristal de Floruro de Cálcio	
100 mm	(I) Acero Inox	(R) Rosca Quick-JIT para chapa abajo 7 mm espesor	(P) Polímero	(V) JIT View (Policarbonato 6 mm) cualquier modelo
OPCIONAL				
(G) Ventana con rejilla (exclusivo para modelos con lente de Polímero)				
Ejemplo: JIT75-IRC-V (JIT) Ventana de seguridad para inspección termográfica (75) diametro en mm (I) estructura de acero inoxidable, (R) Sistema de fijación Quick-JIT (rosca), (C) Lente de cristal de fluoruro de calcio, (V) cubierta de policarbonato 6 mm.				



VENTANAS DE SEGURIDAD
PARA INSPECCION
TERMOGRAFICA

Contacto

+55 11 4419-1097

comercial@jitbrasil.com.br

Rua Cardoso Silva, 15 - Jardim Gumerindo
Guarulhos, SP - CEP: 07090-071

  /jitbrasil