



Desenvolvida
por especialistas



Inspeção
termográfica
não intrusiva



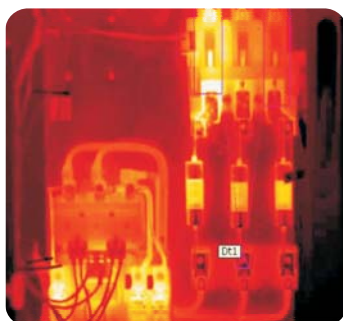
Segurança
Rapidez
Economia



Certificada
IP67



Testada
contra arcos
elétricos



JANELA DE SEGURANÇA
PARA INSPEÇÃO TERMOGRÁFICA

PABX: 11-2409-2619
comercial@jitbrasil.com.br
www.jitbrasil.com.br

Fabricada no Brasil



Instalação
fácil
"Quick-JIT"

Aprovada contra
impactos e
Carga



Resistente à
vibrações
excessivas



JANELA DE SEGURANÇA PARA INSPEÇÃO TERMOGRÁFICA



Como funcionam as janelas de Segurança para Inspeção Termográfica da JIT®?

Uma Janela de Inspeção Termográfica é basicamente uma lente composta de material polímero ou Cristal, juntamente com uma base em alumínio ou aço inoxidável.

A lente permite a passagem da radiação infravermelha na frequência utilizada pelos termovisores para inspeção. As janelas são montadas nos painéis em posições que permitem a inspeção dos componentes elétricos internamente aos mesmos. Muitas vezes mais de uma Janela de Inspeção Termográfica é instalada em um painel, para permitir a inspeção completa dos componentes.

Qual o objetivo?

Objetivo das Janelas de Segurança para Inspeções Termográficas **JIT®** é em permitir que o termografista consiga visualizar e gravar as imagens térmicas durante a inspeção, sem a necessidade de abrir os painéis.

Qual o benefício?

O maior benefício obtido com a utilização é em relação à segurança, pois se torna possível fazer a medição termográfica dos componentes internos ao painel, sem a necessidade de abrir a porta dos mesmos.

Sua instalação torna-se necessária para adequação da norma NR-10. Há também uma vantagem em relação ao tempo necessário para se executar a inspeção termográfica, pois com a instalação da janela JIT® elimina-se a abertura de tampas e portas, ecominizando assim tempo durante uma inspeção termográfica.

Características gerais

- Lentes de cristal de cálcio, cristal de bário, polímero I.R e polímero c/ grade de alumínio
- Tampas e estruturas em alumínio ou em aço inoxidável
- As únicas com área útil ótica de 50 mm (2"), 75 mm (3") e 100 mm (4")
- Sistema de instalação Quick-JIT™, um único furo para instalação da janela
- Resistentem a arcos elétricos, vibração, umidade e testadas contra impactos na tampa
- Compatível com todos os tipos de Câmeras termográficas do mercado (ondas curtas, médias e longas)
- Permite inspeção visuais, inspeções com ultravioleta e fusão de imagem IR (visual + térmica)
- Fabricação nacional com garantia ilimitada a vida útil do dispositivo para defeitos de fabricação
- A única com teste de elementos finitos (comportamento estrutural da janela obtendo comparativo entre estrutura de painel elétrico sem janela e com janela).

Onde aplicar?

CCM



Transformadores



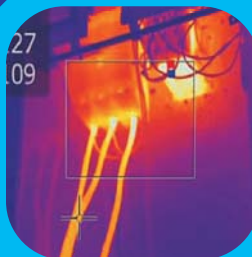
QGBT



Caixa de Ligação de motores



CARACTERÍSTICAS



Combinações de tamanhos, estruturas, tampas e lentes.

As JIT[®]s são as únicas no mercado que permitem diferentes tipos de combinações de tamanhos, estruturas, tampas e lentes:



Vantagens

- Atendem em 100% a NR10 e demais normas de painéis de baixa e alta tensão.
- Elimina toda e qualquer possibilidade de contato com barramentos, componentes energizados, evitando risco de choques
- Os painéis, cubículos, gavetas e caixas de ligação não precisam ser abertos durante a execução da termografia, reduzindo o tempo de execução da termografia e eliminando a mão de obra de eletricitistas para abertura de painéis, cubículos, etc.
- A inspeção termográfica torna-se simples e a periodicidade pode ser adequada, reduzindo o intervalo entre as inspeções, aumentando a confiabilidade operacional.
- Pode-se fazer termografia em 100% dos equipamentos, em média, 35% dos equipamentos não são monitorados (caixas de ligação de motores / geradores / transformadores e em alguns casos cubículos de alta tensão) na maioria das empresas, aumentando a confiabilidade e segurança operacional.
- Pode-se fazer inspeção termográfica pós-reparo ou manobra de disjuntores, aumentando a confiabilidade operacional;
- Reduz o tempo de inspeção na proporção de 5 horas para 1 hora, Reduzindo o custo direto do serviço e aumentando a segurança das pessoas.
- Maior tempo entre as falhas da unidade (MTBF), reduzindo o custo e aumentando a produtividade da planta industrial.
- Menor tempo de reparo (MTTR) e menor custo de mão de obra.
- Menor custo de material de reparo.
- Menor custo de mão de obra com reparos de emergência.
- Menor numero de horas extras.
- Emina a colocação de proteções de policarbonato, grades e outros em novos painéis.

Compare a inspeção "sem" a JIT e "com" a JIT

Sem as JIT[®]s



Com as JIT[®]s



Especificação técnica

Especificações JIT®				Janela de Segurança para Inspeção Termográfica			
Serie		JIT50		JIT75		JIT100	
Tipo de Ambiente NEMA		Tipo 4 / 12 (externo/interno)		Tipo 4 / 12 (externo/interno)		Tipo 4 / 12 (externo/interno)	
Faixa de tensão		Qualquer uma		Qualquer uma		Qualquer uma	
Aterramento automático		Sim		Sim		Sim	
Temperatura operacional máxima		260 °C		260 °C		260 °C	
Material do corpo		Alumínio ou Aço inoxidável.					
Material das juntas		Anéis de Silicone					
Material do parafuso		Aço		Aço		Aço	
Compatível com todos os fabricantes de Termovisores		Sim		Sim		Sim	
Sistema de instalação		Parafusada ou Rosqueada (Quick-JIT)					
Tampa e dobradiça fixos		Sim (sistema JIT-FLIP™)		Sim (sistema JIT-FLIP™)		Sim (sistema JIT-FLIP™)	
Tampa em plexiglass (inspeção visual)		Sim (P/ sistema JIT-View™)		Sim (P/ sistema JIT-View™)		Sim (P/ sistema JIT-View™)	
Instalação de um único furo		Sim		Sim		Sim	
Parafuso trava da tampa e parafuso de segurança inclusos		Sim (sistema JIT-FLIP™)					
IV da banda Larga - Curta - e Longa		Sim		Sim		Sim	
Inspeção visual		Sim (para as lentes de cristais)					
Espectro Ultra-violeta		Sim (para as lentes de cristais)					
Combinação de Picture-in-Picture & Fusão de imagens		Sim (para as lentes de cristais)					
Especificações do tamanho							
Diâmetro necessário para o furo		55 mm		80 mm		100 mm	
Espessura max. da tampa para instalação da JIT		6,4 mm (acima desta espessura utilize a janela com instalação via parafusos)					
Especificações óticas							
Diâmetro ótico		55 mm		80 mm		100 mm	
Tipos de lentes disponíveis		Polímero IR, Grade de alumínio c/ lente Polímero IR, Cristal CaF2, Cristal BaF2.					
Visualização do Diâmetro de Abertura		50 mm		75 mm		89 mm	
Visualização da Área de Abertura		1.963,43 mm2 (3,04 in2)		4.417,73 mm2 (6,85 in2)		7.088 mm2 (11 in2)	
Temperatura ótica máxima		1355.6°C		1355.6°C		1355.6°C	
Classificação e testes							
Reconhecimento de componente		Sim		Sim		Sim	
Classe ambiental NEMA		Tipo 4 / 12		Tipo 4 / 12		Tipo 4 / 12	
Teste de "Arc Flash", IEC 62271-200 [SVEPPI - ITÁLIA]		13,8 kV, 31,5 kA para 60 ciclos a 60Hz					
Classe IP, IEC 60529 [TUV]		Invólucro de proteção IP67 (contra entrada de poeira e água)					
Teste de vibração, IEC 600068-2-6		Resistente a Vibração de 100 m/s^2					
Teste da Umidade, IEC 600068-2-3		Resistente a umidade extrema					
Teste Mecânico, ANSI/IEEE C37.20.2 Seção A3.6		Tampa Resistente a Impacto e Carga					
Força máxima de fixação		661 Kg		1659 Kg		1687 Kg	
Teste de Elementos Finitos		Sim		Sim		Sim	
Garantia		Garantia Limitada a Vida Útil do Instrumento contra Defeitos de Fabricação					
Fabricação (origem)		Fabricada no Brasil					

Monte sua JIT® - Codificação para Ordens de compra

JIT -

Tamanho	Material	Fixação	Lente	Acessório
---------	----------	---------	-------	-----------

Tamanho da JIT®	Material	Fixação da Janela	Lente
50	A - Alumínio	L - Parafuso (espessura da chapa acima 6,0 mm)	B - Cristal de Bário
75		R - Rosca Quick-JIT™ (espessura da chapa de até 6,0 mm)	C - Cristal de cálcio
100	I - Aço inox		P - Polímero

Acessório opcional - acrescentar letra no final do código.

D – Tampa com dobradiça – somente para janelas JIT75 alumínio

G – Janela com grade – somente para as janelas com lentes de polímero

V – Tampa de policarbonato 5 mm – somente para as janelas c/ lentes de cristal de Cálcio ou Bário

Código das Janelas de Segurança para Inspeção Termográfica:

JIT50, 75 ou 100: ARC, ARB, ARP, ALC, ALB, ALP, IRC, IRB, IRP, ILC, ILB, ILP

Exemplo: - JIT75 IRC-V (JIT) Janela de Segurança para Inspeção Termográfica, (75) diâmetro área útil em mm, (I) estrutura em aço inox, (R) sistema de fixação Quick-JIT, (C) lente de Cristal Cálcio, (V) tampa de policarbonato 5mm.

Ficou com dúvidas? Entre em contato com a JIT® Brasil:

PABX: 11-2409-2619 E-mail: comercial@jitbrasil.com.br Acesse nosso Site: www.jitbrasil.com.br



Janela de Segurança
Para Inspeção Termográfica