



JANELA DE
SEGURANÇA PARA
INSPEÇÃO TERMOGRÁFICA



DESENVOLVIDA POR ESPECIALISTAS.

**LÍDER DE MERCADO
HÁ MAIS DE 20 ANOS.**

www.jitbrasil.com.br

A JIT Brasil é a única que desenvolve projetos customizados, com combinações de tamanhos, estruturas e lentes.



MISSÃO

Ser referência internacional de excelência, qualidade e inovação, superando a expectativa de nossos Clientes, Fornecedores, Colaboradores dentro dos princípios da ética e legalidade.



VISÃO

Desenvolver, produzir e otimizar continuamente soluções de interesse de nossos clientes e usuários através do desenvolvimento de novas tecnologias.



VALORES

Ética profissional, Comprometimento, Inovação, Respeito ao Meio Ambiente, Excelência, Conhecimento Técnico e Transparência.

ONDE APLICAR



CCM



PAINEL



CAIXA DE LIGAÇÃO DE MOTOR



TRANSFORMADOR

QUAIS AS VANTAGENS

- Atendem 100% a NR 10 / NBR 15572 e demais normas construtivas de Painéis de baixa e média tensão.
- Elimina-se toda e qualquer possibilidade de contato com barramentos e componentes energizados, evitando-se riscos de arcos elétricos e choques.
- Os painéis, cubículos, gavetas e caixas de ligação não precisam ser abertos durante a execução da termografia, reduzindo-se o tempo de execução da termografia, eliminando-se a mão de obra de eletricitistas para abertura de painéis, cubículos, etc., bem como riscos de acidentes por contato e outros.
- 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 a termografia em 100% dos ativos, em média 35% destes não são inspecionados, passando a monitorar ativos tais como: caixas de ligação de motores, geradores, transformadores e em alguns casos até mesmo os cubículos de média tensão. Neste caso, o ganho de confiabilidade operacional e segurança ocupacional, cresce na mesma proporção do incremento da inspeção dos ativos.
- Pode-se fazer a inspeção termográfica pós-reparo ou manobra de disjuntores, aumentando a confiabilidade operacional.





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 estrutura 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.

QUAL O OBJETIVO?

O objetivo das Janelas de Segurança para Inspeção Termográfica JIT® é permitir que as inspeções termográficas e UV (lente Cristal), possam ser realizadas, sem a necessidade de abertura dos painéis, cubículos, caixas de ligação, etc., aumentando a segurança da equipe de termografistas /eletricistas e a confiabilidade operacional.

QUAIS OS BENEFÍCIOS?

Permite a realização das inspeções com segurança, pois torna-se possível fazer as medições termográfica e UV dos componentes internos de painéis, cubículos, caixas de ligação, etc., sem a necessidade de abertura dos mesmos. É possível realizar inspeções a todo momento, sem depender de paradas. Sua instalação está de acordo com a norma NR-10 / NBR 15572 e outras.

Há um ganho de tempo expressivo na execução das inspeções termográficas e UV, pois com a instalação da janela JIT® elimina-se a abertura de tampas e portas, economizando assim tempo durante uma inspeção termográfica. Seu custo é irrisório, comparado as perdas que uma parada de produção ou perda de painel representa.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Lentes de cristal de cálcio, cristal de bário, polímero I.R.
- Resistente a arcos elétricos, vibração, umidade e testadas contra impactos.
- Compatível com todos os tipos de câmeras termográficas do mercado (ondas curtas, médias e longas) e câmeras de medição Corona (UV).
- Permite inspeção termográfica, inspeção visual (lentes de Cristal), inspeção com ultravioleta (lentes Cristal) e fusão de imagem IR (visual + térmica – lentes de Cristal).
- Fabricação nacional com garantia vitalícia (limitada à vida útil do painel).
- A única com ensaio de elementos finitos (comparativo entre estrutura de painel elétrico sem Janela e com Janela).

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



INSTALAÇÃO

Os modelos com sistema de instalação Rosca-Quick –JIT[™], necessitam de apenas um único furo para instalação.

Os modelos com fixação em parafusos, acompanham gabarito de furação, permitindo dessa forma, a furação precisa para encaixe das Janelas. Com as ferramentas adequadas, a instalação pode ser realizada de forma rápida, fácil e segura.

QUER CONTRATAR A INSTALAÇÃO?

A JIT Brasil, possui equipes altamente qualificadas, sendo todas formadas por especialistas em inspeção termográfica, permitindo dessa forma, a instalação das Janelas nos pontos estratégicos, para que não ocorra perda de campo de visão.

DIFERENCIAL DOS NOSSOS MODELOS DE QUICK-JIT

São as únicas Janelas no mercado que oferece um diâmetro livre para medição diferenciado.

**JIT
50**

Diâmetro livre de medição de 64mm

**JIT
75**

Diâmetro livre de medição de 93mm

**JIT
100**

Diâmetro livre de medição de 114mm

Com diâmetro livre de medição ampliado, é possível inspecionar uma área maior de componentes com a mesma janela.

MODELO / TAMANHO	JIT 50 - 2"	JIT 75 - 3"	JIT 100 - 4"		
ESPECIFICAÇÕES GERAIS					
Faixa de tensão	BT/MT/AT	BT/MT/AT	BT/MT/AT		
Diâmetro de furação (Modelo AR/IR) fixação em chapa até 7 mm	Sistema Quick-JIT 70 mm	Sistema Quick-JIT 102 mm	Sistema Quick-JIT 121 mm		
Diâmetro de furação (Modelo AL/IL) fixação em chapa acima de 7 mm	3 parafusos de aço inox 50 mm	4 Parafusos de aço inox 75 mm	4 Parafusos de aço inox 95 mm		
Tampa JIT Flip (dobradiça)	Somente alumínio	Somente alumínio	Somente alumínio		
Torque da porca de fixação (Modelo AR/IR)	28 N.m	28 N.m	28 N.m		
Material das Juntas	Silicone	Silicone	Silicone		
Inspeção visual	Somente com lentes de cristal e tampa JIT View	Somente com lentes de cristal e tampa JIT View	Somente com lentes de cristal e tampa JIT View		
ESPECIFICAÇÃO DAS LENTES					
Transparência IV - 0,67	Polímero	Polímero	Polímero		
Transparência IV - 0,80	Cristal de Fluoreto de Cálcio (CaF2)	Cristal de Fluoreto de Cálcio (CaF2)	Cristal de Fluoreto de Cálcio (CaF2)		
Transparência IV - 0,94	Cristal de Fluoreto de Bário (BaF2)	Cristal de Fluoreto de Bário (BaF2)	Cristal de Fluoreto de Bário (BaF2)		
Diâmetro da Lente	55 mm	80 mm	100 mm		
Diâmetro livre para Inspeção (Modelo AL/IL - Fixação Parafuso)	50 mm	75 mm	95 mm		
Diâmetro livre para Inspeção (modelo Quick-JIT / Rosca - AR - IR)	64 mm	93 mm	114 mm		
Picture in Picture & Fusão de Imagens	Somente modelos com Lente de Cristal	Somente modelos com Lente de Cristal	Somente modelos com Lente de Cristal		
Compatível com todos os modelos de termovisores	Sim	Sim	Sim		
ESPECIFICAÇÕES TÉRMICAS (Temperatura Máxima)					
Vedações	240°C (464°F)				
Estrutura	660°C (1200°F) - Alumínio 1510°C (2750°F) - Aço Inox				
Lente	1360°C (2480°F) - (Cristal)				
ENSAIOS ELÉTRICOS E MECÂNICOS					
Reconhecimento do Componente UL					
Ensaio NBR IEC62271-200 Arc-Flash - 13,8 KV - 31 KA (corrente RMS) 73 KA Pico - 60 Hz					
Ensaio NBR IEC 61439-1/2 - 440V - 73 KA Pico - 60 Hz					
Ensaio NBR IEC 60529 (TUV) - IP67					
Ensaio NBR IEC 60068-2-3 - Resistente umidade extrema					
Ensaio NBR IEC 60068-2-6 - Resistente a Vibração 100m/s A2					
Ensaio ANSI IEEE37.20.2 seção A3,6 - Tampa resistente a impacto e carga					
Certificação Ex h IIB Gc - (CEPx nº 25.2169)					
EXCLUSIVIDADE JIT BRASIL					
Garantia da Janela	Vitalícia				
Projetos especiais sob consulta	Desenvolvimento de projetos em diversos tamanhos de Janelas				
Projeto de Instalação	Desenvolvemos projetos, especificação e contagem de Janelas no cliente				
MONTE SEU JANELA					
CODIFICAÇÃO PARA ORDEM DE COMPRA					
					
TAMANHO	MATERIAL	FIXAÇÃO	LENTE	ACESSÓRIO	
50 mm	(A) Alumínio	(L) Parafuso em aço inox p/chapa acima de 7 mm espessura	(B) Cristal de Fluoreto de Bário	(D) JIT flip (Dobradiça) somente modelos em alumínio	
75 mm			(C) Cristal de Fluoreto de Cálcio		
100 mm	(I) Aço Inox	(R) Rosca Quick-JIT p/ chapa abaixo 7 mm espessura	(P) Polímero		
OPCIONAL					
(G) Janela com grade (exclusivo para modelos com lente de Polímetro)					
Exemplo: JIT75-IRC-V (JIT) Janela de Segurança para inspeção termográfica (75) diâmetro em mm (I) estrutura em aço inoxidável, (R) sistema de fixação Quick-JIT (rosca), (C) lente Cristal de Fluoreto de Cálcio, (V) tampa de policarbonato 6 mm.					



JANELA DE
SEGURANÇA PARA
INSPEÇÃO TERMOGRÁFICA

Contato

+55 11 4419-1097

comercial@jitbrasil.com.br

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

  /jitbrasil