



Conforto e Privacidade em Apenas um Toque





qualidade, segurança e eficiência. comerciais/corporativos, residenciais e hospitalares, garantindo construção civil, oferecendo soluções em vidros para projetos Há mais de 27 anos no mercado brasileiro de vidros, a PKO localizada na Grande São Paulo, é referência no segmento da

a performance e criando ambientes exclusivos inovadores e modernos com o uso de tecnologias, maximizando alto padrão de qualidade, a PKO Vidros® valoriza ambientes Com um vasto portfólio de produtos diferenciados e com um

Conheça todos os produtos da PKO neste QR Code.



LEIA ATENTAMENTE TODAS AS INSTRUÇÕES

O PKO **Privacy Glass**® foi desenvolvido para aplicação comercial e residencial utilizando 48 temporizador. tor de circuito de falha de terra (GFCI), proteção para a operação da fonte de alimentação e VAC (corrente alternada) e um disjuntor de, no mínimo, 15 ampères, equipado com interrup-

Painéis compostos não podem exceder a área de 5m² alimentados por uma única fonte

com função timer está incluso no fornecimento do vidro. Os painéis devem ser desligados por no mínimo 4 horas consecutivas por dia. O aparelho

do produto (consulte a página 14 deste manual e embalagem do produto para configuração) Recomenda-se instalar e programar o dispositivo com função timer na primeira hora de uso



ÍNDICE

Tecnologia (pág. 5)

Condições e Transparência (pág. 6)

Dados Técnicos (pág. 10)

Desenho Técnico (pág. 11)

Diagrama Individual (pág. 12)

Diagrama Composto (pág. 13)

Instalação Timer (pág. 14)

Informações Elétricas (pág. 15)
Recomendações Gerais (pág. 16)

Aplicação do Selante (pág. 18)

Armazenamento e Manutenção (pág. 19)

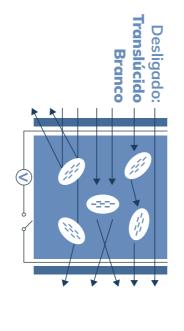
Termo de Garantia (pág. 20)



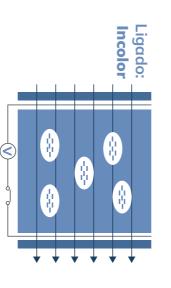
TECNOLOGIA

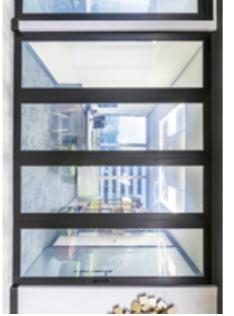
vidro translúcido branco em incolor, apenas ao apertar um botão. da de luz nos ambientes. Isso porque utiliza uma tecnologia revolucionária que transforma o O vidro polarizado PKO Privacy Glass® representa o equilíbrio entre a privacidade e a entra-

zam em uma direção específica, permitindo a passagem de luz através do vidro, tornando-o transformação ocorre quando uma tensão elétrica é aplicada, assim as moléculas se organium filme de LCD (liquid cristal display — cristal líquido) com polímeros dispersos. O segredo da incolor. Quando o dispositivo é desligado, volta à sua condição original, de translúcido branco A produção do PKO Privacy Glass® é feita por um processo de laminação de dois vidros com













CONDIÇÕES DE TRANSPARÊNCIA

O filme de LCD utilizado na fabricação do vidro polarizado apresenta um nível de transparência, quando ligado, diferente do vidro incolor. Por isso, poderá haver variação de tonalidade caso ambos sejam aplicados de forma conjunta.

depender do ângulo de visão e das condições de iluminação. Ou seja, a névoa é evidenciada quando o ângulo de visão do observador está paralelo a peça; portanto, quanto mais próximo de um ângulo perpendicular, melhor a percepção da transparência.

Além disso, em caso de disparidade de iluminação entre os dois lados da peça também ocorrerá alteração na percepção da névoa.

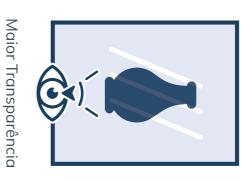


O PKO Privacy Glass® é um material difusor da luz, portanto, a névoa, inerente ao produto, poderá apresentar intensidades diferentes a

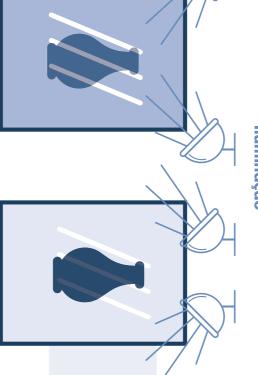
Ângulo de visão



Menor Transparência



lluminação

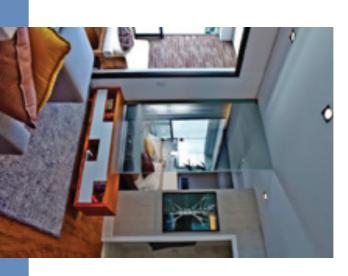


Menor Transparência

Maior Transparência



simulações em que o PKO Privacy Glass® foi instalado entre sala e dormitório. Para melhor compreensão da influência da iluminação no aspecto visual do produto, seguem



Simulação 1 (melhor condição)

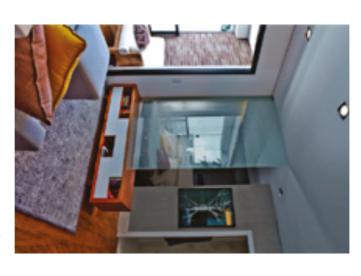
Luzes com intensidades equilibradas em ambos os ambientes (sala e dormitório) e suficientemente difusas a distâncias apropriadas, resultando em condição adequada de transparência e visibilidade.



Simulação 2 (não desejável)

Luz externa mais intensa em relação ao ambiente interno, causando uma ligeira névoa na superfície do vidro.





Simulação 3 (não desejável)

Luzes apagadas em um dos lados (dormitório), causando desequilíbrio de iluminação, evidenciando o efeito de névoa.



Simulação 4 (não desejável)

Luzes apagadas em ambos os ambientes (sala e dormitório), causando efeito de névoa na superfície do vidro.

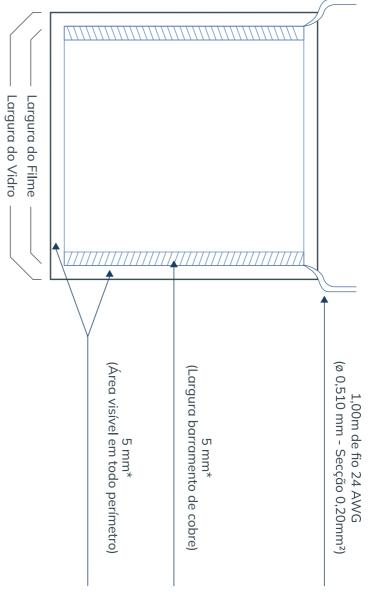


DADOS TÉCNICOS

Temperatura	Vida Útil Estimada	Aparência	Tempo de Transformação	Tensão	Dimensão Máxima	Dimensão Mínima	Espessura Máxima	Espessura Mínima	Composição	Cores Disponíveis
Armazenamento: -20°C até 70°C Operação: -10°C até 60°C	10 anos (em ambientes internos, quando usados, instalados e armazenados de acordo com as especificações de instalação aqui referenciados)	Transmissão de Luz Visível (OFF – Translúcido Branco): 7% Transmissão de Luz Visível (ON - incolor) a partir de 75% Ângulo de Visão: 150° Eficácia de Espalhamento: 25,4mm Fator Solar: Desligado <0.10 Ligado 0.40 - 0.60	100 milissegundos à temperatura ambiente	48 VAC / Corrente Alternada	1800 x 2800 mm	200 x 300 mm	Sob consulta - a depender da composição	10mm (Vidro 4mm + Privacy 2mm + Vidro 4mm)	Laminado, Laminado-Temperado ou Insulado	SuperClear / CristalClear Consulte possibilidade de customização com vidros especiais



DESENHO TÉCNICO



NOTAS:

- *Pode haver tolerância dimensional de acordo com as normas NBR 14697 e 14698; 1. A área visível de 5mm* ao longo das 4 bordas ficará transparente todo o tempo;
- tanto na largura quanto na altura da peça; 2. A largura do barramento de cobre é de aproximadamente 5mm. Este pode ser posicionado
- 3. É recomendado o uso de perfis com cobertura mínima entre 15mm a 19mm (a depender das folgas e calços) para que o barramento não fique aparente e assim garantir a estética do vidro



DIAGRAMA ELÉTRICO - PAINEL INDIVIDUAL

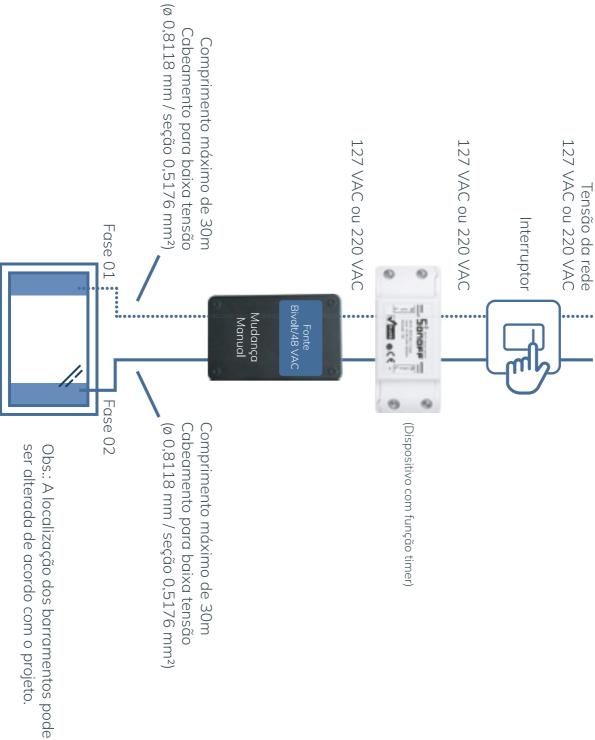
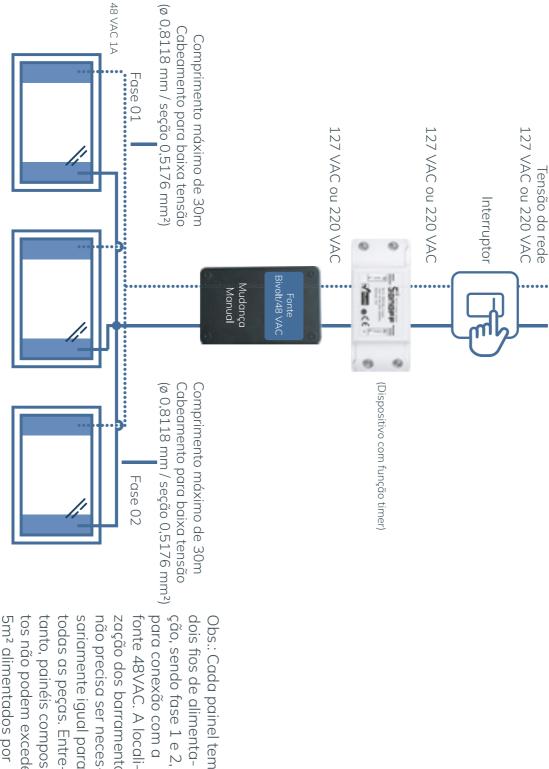




DIAGRAMA ELÉTRICO - PAINEL COMPOSTO



ção, sendo fase 1 e 2, para conexão com a uma única fonte. 5m² alimentados por tos não podem exceder tanto, painéis compostodas as peças. Entresariamente igual para não precisa ser neceszação dos barramentos fonte 48VAC. A localidois fios de alimenta-

INSTALAÇÃO DISPOSITIVO FUNÇÃO TIMER

Manual de instalação Sonoff Basic

elétrica do local: alimentação proteção (input e Retire a tampa de

PKO Privacy transformadora do Conecte os cabos

de instalação Glass® seguindo o manual técnico

eWelink - Smart Faça o download Home No

através deste QR AppleStore ou



e login para Após a instalação

> o LED pisque de segundos até que

durante 07



Configurando o dispositivo

PASSO 01: Selecione a opção "emparelhamento rápido";

PASSO 02: Na sequência, escolha a opção "adicionar um dispositivo" e insira o Wi-fi e a senha;

nome para identificar o vidro e acioná-lo sempre que necessário PASSO 03: Aguarde enquanto o aplicativo procura o dispositivo e após a localização, insira o

ativadas por voz, incluindo Amazon Alexa e Google Assistant. sível habilitá-lo por meio de comandos via celular e/ou conectá-lo com sistemas de plataformas Após os passos acima, o dispositivo ficará disponível na página inicial do aplicativo, sendo pos-



INFORMAÇÕES ELÉTRICAS

- as normas de elétrica vigentes (NBR 5410); A montagem e instalação do PKO Privacy Glass® deve ser realizada por profissionais, que conheçam
- Glass® para garantir o correto funcionamento do produto; Cuidados devem ser tomados desde o recebimento até a instalação do vidro polarizado PKO Privacy
- Painéis instalados sem seguir as orientações descritas, podem causar danos ao produto
- modo de acionamento, bem como caixilho, é de responsabilidade do cliente; Todo material para instalação do vidro polarizado PKO Privacy Glass®, tais como, cabeamento
- podem ser agrupadas em conjuntos; instalação possuir mais de 5m² de vidro, ligadas em apenas um interruptor, as linhas de comutação 48 VAC de saída e respeitando a alimentação máxima de 5m² por fonte transformadora; Se a E indicado o uso da fonte enviada pela PKO para a instalação do Privacy Glass®, não excedendo
- É necessário instalar as fontes de alimentação do vidro polarizado PKO Privacy Glass® em circuitos aterrados 127 ou 220 VAC protegidos por disjuntor de, no máximo, 10 ampères;
- dia, garantindo a durabilidade do produto; vidro polarizado PKO Privacy Glass® desligado por 4 horas consecutivas no período das 24 horas A instalação do dispositivo Sonoff (programação função timer) é imprescindível, a fim de manter o
- do painel elétrico; Fontes podem ser instaladas em forros e paredes, mantendo, no máximo, 30 metros de distância
- E comum a instalação com acionamento via interruptor, porém o vidro polarizado PKO Privacy Glass® pode ser acionado por controle remoto ou automação;
- É recomendado não ligar outros aparelhos eletrônicos juntamente com a fonte do PKO Privacy
- detectada alguma anomalia. Não há peças ou partes da fonte que podem ser substituídas. A fonte deve ser trocada caso



RECOMENDAÇÕES GERAIS

- Examine as áreas e as condições sob as quais a instalação e a fiação serão executadas. Condições corretas são fundamentais para o funcionamento adequado do vidro PKO Privacy Glass®;
- Inspecione cada peça antes de iniciar a instalação, fazendo os devidos testes elétricos pertinentes;
- tos ou fios em contato com o metal, podem causar danos aos painéis de vidro; Verifique barramentos e fios para confirmar que não haja danos ao isolamento. Barramentos expos-
- Utilize mão de obra especializada para instalação da peça, bem como a elétrica;
- A infraestrutura elétrica deve garantir fácil acesso para manutenção;
- a peça diretamente no caixilho e mantenha uma distância mínima para o cobrimento do barramento; Use calços adequados a fim de evitar qualquer contato entre o vidro e outra superfície rígida. Não instale
- Certifique-se que todas as peças estejam alinhadas (em caso de instalação com mais de uma peça);





água, tampouco com produtos de limpeza. Para proteção, sugere-se utilizar um perfil mínimo de Em caso de aplicação com bordas expostas, deve-se garantir que a peça não terá contato com proteção de borda. Em tempo, para locais úmidos e de possíveis ataques químicos, não se recomen-

da o uso de borda exposta;

- tante com a água, como: boxes, visores de piscina, entre outros, exceto quando aplicado em vidro O vidro polarizado PKO Privacy Glass® é contraindicado para ambientes em contato direto e cons-
- garantindo estanqueidade à instalação; substituído se apresentar qualquer tipo de bolor, ou outra anomalia que mostre que não está mais O silicone usado para selar as bordas deve ser inspecionado ao longo do tempo. O mesmo deve ser
- nas o Selante Silicone Dow 791, fornecido junto com o vidro; Jamais usar silicone acético para instalação do vidro polarizado PKO Privacy Glass®. Utilizar ape·
- a fim de garantir vida útil do vidro (consulte a página 14 deste manual); Recomenda-se instalar e programar o dispositivo Sonoff com função timer na primeira hora de uso
- quando desligado não há consumo de energia elétrica. O vidro polarizado PKO Privacy Glass® consome menos de 6 watts/hora/m² quando ligado; já



MÉTODO DE APLICAÇÃO SELANTE

adequado para garantir a perfeita aderência entre a superfície do vidro e do perfil. O sucesso da vedação depende diretamente da correta limpeza das áreas de contato. A PKO Vidros disponibiliza o selante DOW 791, cuja aplicação requer um processo de preparação

Etapas do Processo

Limpeza da borda do vidro:

da do vidro. Em seguida, realizar a limpeza com um pano limpo e seco (que não solte fiapos) removendo completamente poeira, oleosidade ou qualquer tipo de contaminante. Utilizar um borrifador contendo álcool isopropílico para aplicar o produto diretamente na bor-

2. Limpeza do perfil:

um pano limpo para a limpeza da área do perfil onde será realizada a selagem. Repetir o mesmo procedimento descrito na Etapa 1, aplicando álcool isopropílico e utilizando

3. Aplicação do selante:

vidro e o perfil. auxílio de pistola aplicadora, preenchendo de forma contínua e uniforme toda a junta entre o Com ambas as superfícies devidamente limpas e secas, aplicar o selante DOW 791 com o



ARMAZENAMENTO E MANUTENÇÃO

<u>Armazenamento</u>

- riscos, quebras, entre outros; ticas de armazenamento, instalação e utilização irão assegurar a integridade do produto, evitando O vidro polarizado PKO Privacy Glass® deverá ser cuidadosamente manuseado por se tratar de um produto delicado em função de sua composição, que conta com componentes elétricos. Boas prá-
- tura e umidade controladas; Recomenda-se armazenar o vidro PKO Privacy Glass® em local arejado, limpo e com tempera-
- Em caso de empilhamento de peças, separar os vidros utilizando intercalários, separadores ou calços a fim de impedir o atrito entre uma peça e outra

Manutenção e Limpeza

- Limpe o vidro polarizado PKO Privacy Glass® imediatamente após a instalação;
- do produto resultando em patologias; ácidas ou alcalinas, tais como álcool e produtos químicos em geral, pois irão danificar a estrutura Limpe a superfície com água e sabão neutro, usando um pano macio e limpo. Jamais utilize substâncias
- Esponjas de aço ou dupla face são inadequadas para a limpeza, pois irão riscar o vidro de forma irreversível;
- escorra, pois o excesso poderá ocasionar delaminação ou até mesmo talha no tuncionamento do abundância. Para o correto processo de limpeza, umedeça um pano macio a fim de que a água não Não borrife água diretamente sobre a superfície do vidro, tampouco lave o vidro com água em
- Após o processo de limpeza, seque o vidro imediatamente com um pano seco e macio;
- O mesmo processo deve ser seguido para limpeza dos caixilhos.



TERMOS DE GARANTIA PKO PRIVACY GLASS®

em incolor, apenas ao apertar um botão. ambientes. Isso porque utiliza uma tecnologia revolucionária que transforma o vidro translúcido branco O vidro polarizado PKO Privacy Glass® representa o equilíbrio entre a privacidade e a entrada de luz nos

mediante as recomendações de boas práticas expostas no Manual de Instalação O vidro polarizado PKO Privacy Glass® possui garantia limitada de 5 anos contra defeitos de fabricação,

com o nosso serviço de atendimento ao cliente (acp@pkodobrasil.com.br). Caso o produto apresente algum tipo de não conformidade pertinente a matéria-prima, entre em contato

dos PKO Privacy Glass® são produzidos sob encomenda. medidas de corte e posições definidas para os barramentos estão corretas, visto que os vidros polariza-A PKO Vidros® não se responsabiliza por erro de projeto, desta forma o cliente deve se certificar que as

obras inacabadas ou em locais que expõem o material a ações provindas de desastres naturais orientações do manual. Também não contempla danos ocasionados por mau acondicionamento, seja em ros, tais como: acabamentos e/ou instalações precárias ou incorretas, problemas relacionados a instala-O termo de garantia do PKO Privacy Glass® não cobre danos de qualquer espécie, causados por terceição elétrica e rompimento da fiação por uso inadequado, além de limpeza e manutenção contrárias as

O uso do Selante Silicone Dow 791, fornecido junto com o vidro, é obrigatório.

desligado por 4 horas consecutivas no período das 24 horas/dia, garantindo a durabilidade do produto com a fonte transformadora é imprescindível, a fim de manter o vidro polarizado PKO Privacy Glass® A instalação do dispositivo Sonoff (programação função timer) que acompanha o produto juntamente

O não cumprimento destas exigências acarretará perda da garantia do produto

Responsável pelo recebimento	Nº Nota Fiscal	
Data/Assinatura	Nome do Cliente (conforme NF)	

TERMOS DE GARANTIA PKO PRIVACY GLASS®

em incolor, apenas ao apertar um botão. ambientes. Isso porque utiliza uma tecnologia revolucionária que transforma o vidro translúcido branco O vidro polarizado PKO Privacy Glass® representa o equilíbrio entre a privacidade e a entrada de luz nos

mediante as recomendações de boas práticas expostas no Manual de Instalação O vidro polarizado PKO Privacy Glass® possui garantia limitada de 5 anos contra defeitos de fabricação

com o nosso serviço de atendimento ao cliente (acp@pkodobrasil.com.br). Caso o produto apresente algum tipo de não conformidade pertinente a matéria-prima, entre em contato

dos PKO Privacy Glass® são produzidos sob encomenda medidas de corte e posições definidas para os barramentos estão corretas, visto que os vidros polariza-A PKO Vidros® não se responsabiliza por erro de projeto, desta forma o cliente deve se certificar que as

obras inacabadas ou em locais que expõem o material a ações provindas de desastres naturais orientações do manual. Iambém não contempla danos ocasionados por mau acondicionamento, seja em ros, tais como: acabamentos e/ou instalações precárias ou incorretas, problemas relacionados a instalação elétrica e rompimento da fiação por uso inadequado, além de limpeza e manutenção contrárias as O termo de garantia do PKO Privacy Glass® não cobre danos de qualquer espécie, causados por tercei-

O uso do Selante Silicone Dow 791, fornecido junto com o vidro, é obrigatório.

desligado por 4 horas consecutivas no período das 24 horas/dia, garantindo a durabilidade do produto com a fonte transformadora é imprescindível, a fim de manter o vidro polarizado PKO Privacy Glass® A instalação do dispositivo Sonoff (programação função timer) que acompanha o produto juntamente

O não cumprimento destas exigências acarretará perda da garantia do produto

Responsável pelo recebimento	Nº Nota Fiscal	
Data/Assinatura	Nome do Cliente (conforme NF)	

EM BRANCO

EX BRANCO







Av. Antônio de Almeida, 1111 Jd. Maricá - Mogi das Cruzes CEP: 08775-420



(11) 4699-8999 (11) 4791-8999

contato@pkodobrasil.com.br

☑ ← @vidroprivacyglass

Siga também: @pkovidros









