

#### Módulo de baterias Rack/Torre

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

O módulo de baterias rack/torre MB 0809-48V-RT é compatível com os nobreaks SNB 3000VA-RT interativos de onda senoidal. O módulo tem tensão de 48 V e é composto por baterias de chumbo-ácido seladas e reguladas por válvulas de 9 Ah 12 V, que dispensam manutenção e garantem maior tempo de autonomia e segurança a seus nobreaks.

Acesse o QR code ao lado para assistir os vídeos tutoriais de instalação, configuração e especificações dos produtos da linha Nobreaks Intelbras.



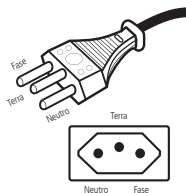
## 1. Aplicações

Os módulos de baterias rack/torre são indicados aos nobreaks da linha SNB 3000VA-RT com tensão de barramento de 48 V. É possível utilizar até 4 módulos em paralelo com o nobreak para aumentar a autonomia de suas aplicações.

Os módulos podem ser instalados em racks de 19 polegadas ou montados na posição torre (vertical).

## 2. Cuidados e segurança

- » Não introduza objetos de quaisquer tipos pelos furos de ventilação do gabinete, pois isso pode causar choques elétricos ou danificar o nobreak.
- » LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: a Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto.



- » Certifique-se de que a instalação elétrica siga corretamente a norma ABNT NBR 5410, de instalações elétricas de baixa tensão. O dimensionamento das fiações e o aterramento devem estar corretos. O circuito de ligação do nobreak deve estar protegido com disjuntor corretamente dimensionado. Se o nobreak for instalado em redes fase-fase, deve ser utilizado com disjuntor bipolar, e ambas as fases precisam ser devidamente seccionadas pelo disjuntor.

- » Este produto conta com bateria do tipo chumbo-ácido, que contém substâncias nocivas à saúde e ao meio ambiente e não deve ser descartada em lixo doméstico, comercial ou industrial. A bateria deve ser encaminhada a uma assistência técnica credenciada para a correta reciclagem e destinação, conforme resolução CONAMA nº 401/08.

- » No interior do módulo, existem tensões perigosas, por isso, durante a instalação, operação e manutenção, siga as instruções de segurança, evitando riscos ao usuário ou danos ao produto. Observe as seguintes recomendações:
  1. Não abra o produto, pois há risco de choque elétrico. Caso seja necessária a manutenção do módulo ou a troca de baterias, entre em contato com o suporte a cliente Intelbras.
  2. Não coloque nada sobre o módulo, pois deformações na tampa podem causar curto-circuito interno, danificando o produto. Em caso de queda de líquidos sobre o módulo, ele será danificado. Quaisquer desses problemas oferecem risco de choque elétrico ao usuário.
  3. Não coloque o módulo em local com alta temperatura, umidade, gases corrosivos e poeira.
  4. Mantenha boa circulação de ar ao redor da entrada do painel frontal e da saída do painel traseiro.
  5. Evite luz solar direta, bem como instalar o produto próximo a objetos com dissipação de calor.



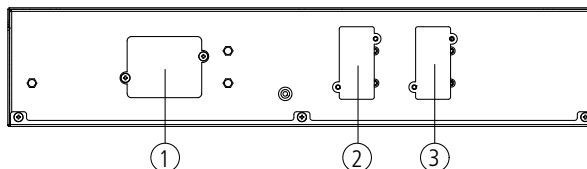
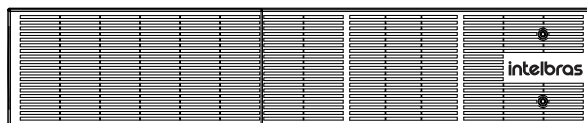
Esse produto contém baterias internas. Ao término de sua vida útil, elas devem ser entregues a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou a um centro de coleta apropriado, a fim de evitar impactos ambientais e à saúde. Caso prefira, as baterias, assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, podem ser descartados em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos à qual somos associados). Em caso de dúvidas sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 8 às 20h e aos sábados das 08 às 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.

## 3. Especificações técnicas

Modelo	MB 0809-48V-RT
Tensão do conjunto	48 V (---)
Capacidade do conjunto	18 Ah
Baterias internas	8 seladas (VRLA) 12 V 9 Ah
Conexão de saída	2 conectores de engate rápido SB 50
Expansão de baterias	Até 4 módulos em paralelo
Cor	Preta
Fusível interno	Sim
Gabinete	Metálico
Dimensões (L x A x P)	438 x 88 x 430 mm
Peso	24,8 kg
Altura no rack	2U
Temperatura de operação	0 – 40 °C
Umidade ambiente	0-90% (sem condensação)
Ruído audível	< 40 dB @ 1m

## 4. Produto

### 4.1. Painel frontal e traseiro do módulo de baterias



1. Caixa dos fusíveis de proteção
2. Conector para o nobreak
3. Conector de entrada de outro módulo

## 5. Instalação

Retire o módulo de baterias da embalagem e verifique se ele não sofreu nenhuma avaria durante o transporte. Se estiver danificado ou com alguma peça faltando, não ligue o produto e informe a situação ao suporte a clientes Intelbras.

Verifique se o produto está acompanhado de todos os itens descritos na embalagem.

Instale o módulo de baterias em local seco com temperatura máxima de 40 °C, respeitando o espaçamento mínimo de 10 cm em volta dele e do nobreak. Não instale o produto em locais expostos à luz solar, poeira excessiva, chuva, umidade, vibração, próximo a fontes de calor e onde haja gases explosivos ou atmosfera corrosiva.

Mantenha as passagens de ar livres de objetos que possam impedir o fluxo normal de arrefecimento.

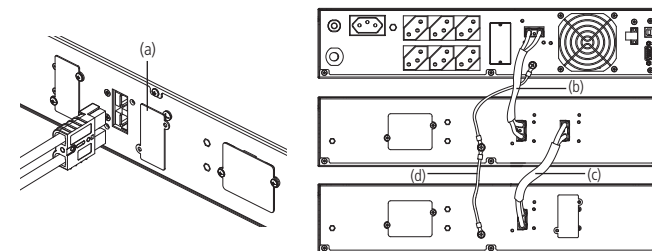
Antes de utilizar o módulo de baterias pela primeira vez, conecte-o ao nobreak e deixe-o carregar por 24 horas.

### 5.1. Conexão dos módulos de baterias

Os módulos de baterias são opcionais e podem ser usados quando se deseja aumentar o tempo de autonomia do nobreak. Ao instalá-los no nobreak, tome alguns cuidados:

Verifique se a tensão do barramento de baterias do nobreak é compatível com a do barramento do módulo a ser conectado. Caso as tensões sejam diferentes, não faça a conexão, do contrário, o nobreak e o módulo de baterias serão danificados.

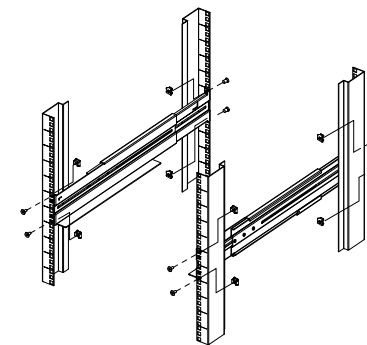
Remova a tampa de proteção (a) do engate de baterias externas e conecte o cabo de engate rápido ao módulo e ao módulo ao nobreak (b). É possível conectar mais módulos para aumentar a autonomia da aplicação. Para isso, use o cabo de engate rápido para conectar os módulos adicionais ao módulo adjacente (c), como na figura. Recomenda-se que sejam conectados no máximo 4 módulos de baterias. Aterre todos os módulos de baterias à carcaça do nobreak com o cabo apropriado (d).



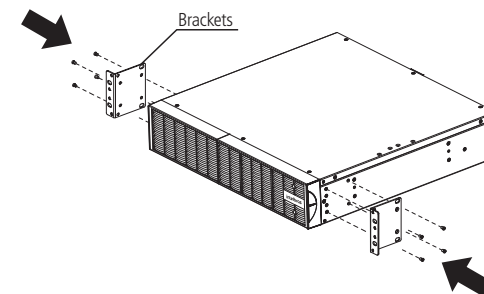
**Atenção:** antes de conectar o módulo de baterias ao nobreak, certifique-se de que o nobreak esteja desligado e que o cabo de força esteja desconectado da rede elétrica.

### 5.2. Instalação dos módulos de bateria no rack

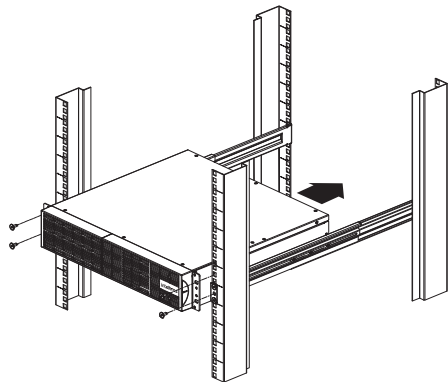
Para a instalação do módulo de baterias em racks, utilize trilhos para racks (adquiridos separadamente) com capacidade de carga adequada ao peso do módulo de baterias. Instale os trilhos no rack, seguindo as orientações do trilho utilizado.



Instale os brackets laterais que acompanham o módulo de baterias nas laterais frontais do gabinete:



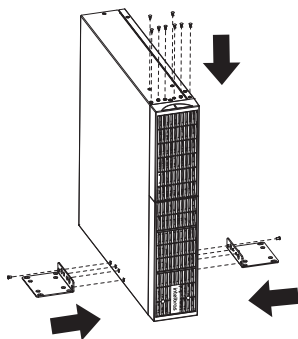
Deslize o módulo de baterias no trilho rack instalado. Instale somente um módulo de bateria por trilho rack. Não apoie outros equipamentos no módulo instalado nos trilhos rack.



Fixe o nobreak no rack. Para isso, parafuse os brackets instalados no nobreak no rack.

### 5.3. Instalação na posição torre

Os módulos de bateria podem ser instalados na posição torre com o auxílio de brackets. Para isso, instale os brackets na tampa lateral do gabinete do módulo para dar apoio a ele. Instale as buchas para evitar que entre poeira nos furos que não estão sendo usados, como apresentado na figura a seguir.



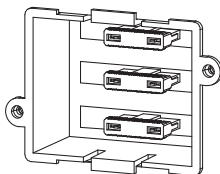
## 6. Manutenção

- » Use panos secos para limpar o painel frontal. Não utilize nenhum tipo de produto que contenha álcool para limpeza.
- » Por ser composto de baterias de chumbo-ácido, o módulo não deve ser armazenado por longos períodos com as baterias descarregadas. No caso de não utilizar o módulo por longos períodos, deve recarregá-lo a cada 3 meses. Para isso, conecte-o ao nobreak por 24 horas para que haja a recarga completa do módulo (o nobreak deve estar ligado à rede elétrica).
- » Reparos e trocas das baterias dos módulos devem ser realizados somente por técnicos qualificados.

### 6.1. Verificação dos fusíveis

O módulo de baterias conta com fusíveis fixos contra sobrecorrente para proteção no painel traseiro. Para verificar a integridade dos fusíveis, abra a tampa de proteção e faça inspeção visual desses itens.

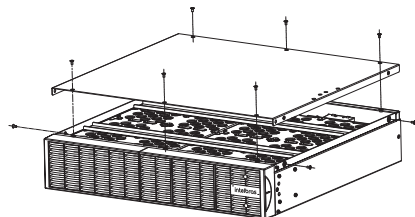
**Atenção:** o módulo pode apresentar tensões perigosas mesmo desligado. Para substituir os fusíveis, leve a uma assistência técnica especializada.



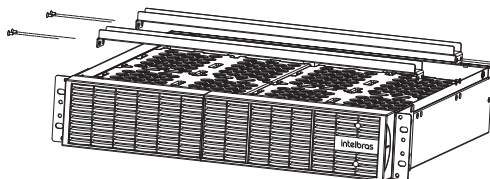
### 6.2. Troca de baterias

A troca de baterias deve ser feita por técnicos qualificados. Utilize somente baterias novas e de mesma capacidade.

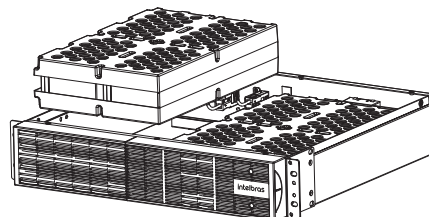
Remova a tampa superior do módulo, desparafusando-o.



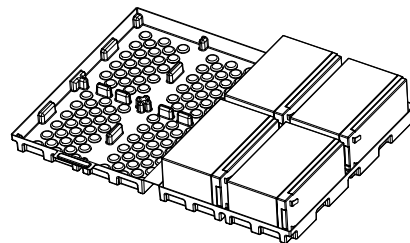
Desparafuse as hastes metálicas superiores.



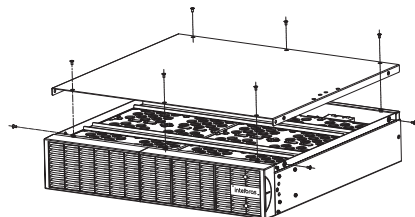
Remova o conjunto de baterias do módulo. O módulo tem dois conjuntos com 4 baterias em série cada, totalizando 48 V cada.



Abra o conjunto e troque as baterias. Ao conectar as baterias novas, certifique-se de instalá-las em série, formando 48 V.



Volte a instalar o novo conjunto de baterias no gabinete do módulo e feche-o com as hastes metálicas e a tampa superior.



## 7. Autonomia

A tabela abaixo apresenta a autonomia do nobreak SNB 3000VA-RT utilizando módulos de bateria MB 0809-48V-RT. A autonomia é apresentada em minutos e pode variar conforme tempo de uso das baterias do nobreak, condições de temperatura, vida útil dos módulos e número de ciclos de carga e descarga.

Cenário	Consumo	Quantidade de módulos usados			
		1	2	3	4
Carga leve	210 W	107	208	322	447
Carga típica	525 W	37	73	113	156
Meia carga	1050 W	16	31	48	67

## Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente:  
Assinatura do cliente:  
Nº da nota fiscal:  
Data da compra:  
Modelo: Nº de série:  
Revendedor:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto, com exceção das baterias, são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 2 (dois) anos. Sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal, mais 1 (um) ano e 9 (nove) meses de garantia contratual, contado a partir da data de compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. As baterias estão cobertas pelo prazo de 1 (um) ano, sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal, mais 9 (nove) meses de garantia contratual, a contar da data de compra. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão incluídos no valor do produto.
3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

O processo de fabricação deste produto não é coberto pelos requisitos da ISO 14001.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.



**Suporte a clientes:** (48) 2106 0006  
**Fórum:** forum.intelbras.com.br  
**Suporte via chat:** intelbras.com.br/suporte-tecnico  
**Suporte via e-mail:** suporte@intelbras.com.br  
**SAC:** 0800 7042767  
**Onde comprar? Quem instala?:** 0800 7245115

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruíim – São José/SC – 88122-001 02.21  
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br Origem: China