

#### Chave bypass de manutenção

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

A chave bypass de manutenção CBM TRI 40A-FF-RT é compatível com o UPS da linha DNB TRI 20kVA-FF-RT, de montagem em rack de 19 polegadas. Com o uso da CBM TRI 40A-FF-RT, é possível realizar manobras de manutenção de UPS sem desenergizar as cargas críticas que estejam sendo alimentadas pela aplicação.

## 1. Aplicações

A chave bypass de manutenção CBM TRI 40A-FF-RT é indicada para uso em conjunto com os UPS da família DNB TRI 20kVA-FF-RT, ou aparelhos UPS com capacidade de até 20 kVA trifásicos de montagem em racks.

Com ela, é possível energizar a carga crítica com duas fontes de energia AC independentes, o que possibilita que o usuário faça a comutação manual entre essas fontes para realizar eventuais substituições ou manutenções em uma delas sem que a carga tenha sua alimentação afetada.

A chave bypass de manutenção CBM TRI 40A-FF-RT pode ser instalada diretamente em racks de 19 polegadas.

## 2. Cuidados e segurança

- » Não introduza objetos de quaisquer tipos pelos furos de ventilação do gabinete da chave, pois isso pode causar choques elétricos ou danificar o aparelho.
- » Esse produto, assim como os equipamentos conectados e energizados por ele, deve estar devidamente aterrado para seu perfeito funcionamento e segurança do usuário. Para saber como aterrar e dimensionar a rede elétrica de forma adequada, siga a norma ABNT sobre instalações elétricas de baixa tensão, NBR 5410.
- » Para a segurança do operador, inicie a instalação da chave bypass de manutenção pelos cabos de aterramento. A conexão de aparelhos que contenham alta corrente de fuga pode energizar o gabinete da CBM TRI 40A-FF-RT.

## 3. Especificações técnicas

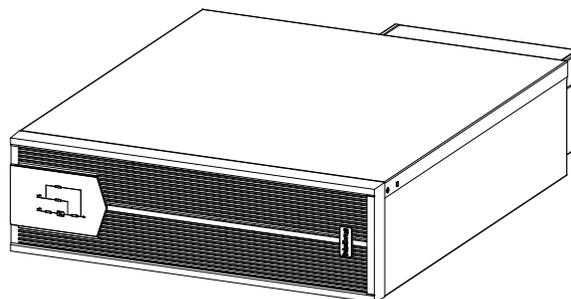
Potência nominal	20 kVA
Corrente máxima	63 A
Tensão máxima	400 V
Fases	3 Fases + Neutro + Terra
Comutação	Manual
Tempo de comutação	<10 ms
Entradas do bypass	Fonte de energia independente + UPS
Bitola dos cabos recomendada <sup>1</sup>	10 mm <sup>2</sup> para operação 3:3
Terminais dos cabos recomendados	Tipo olhal
Proteção	Disjuntor 63 A trifásico classe C
Gabinete	Metálico
Fator de forma	3 U
Cor	Preta
Dimensões (L x A x P)	438 x 130 x 550 mm
Peso	8 kg
Ruído audível	<30 dB
Temperatura de operação <sup>2</sup>	0 - 40 °C
Umidade de operação <sup>2</sup>	0 - 95% (sem condensação)

<sup>1</sup> Siga as recomendações da norma ABNT NBR 5410 para o dimensionamento correto dos cabos e disjuntores.

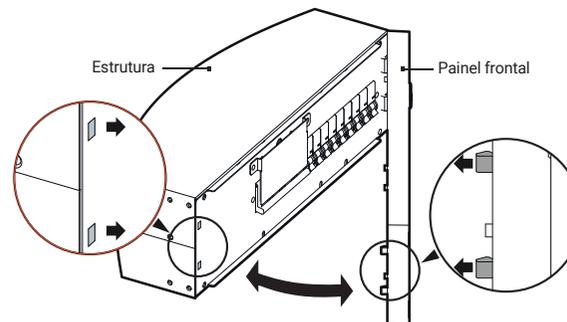
<sup>2</sup> Recomenda-se que tanto a chave bypass de manutenção CBM TRI 40A-FF-RT quanto os equipamentos ligados ao UPS sejam usados em ambiente com temperatura e umidade controlados.

## 4. Produto

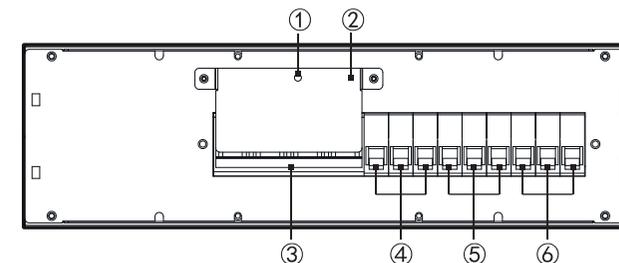
### 4.1. Vista frontal do produto



A tampa plástica frontal da CBM pode ser removida para ter acesso aos disjuntores de manobra:

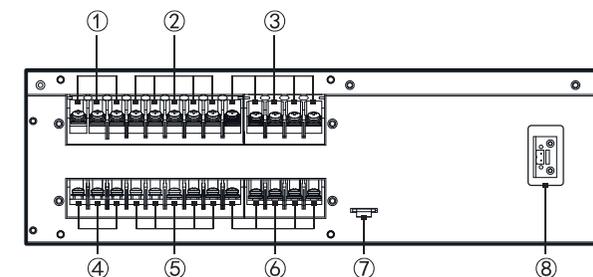


Componentes do painel frontal (tampa removida):



1. Sensor de abertura da Chave de bypass de manutenção
2. Placa de proteção do disjuntor do bypass de manutenção
3. Disjuntor do bypass de manutenção
4. Disjuntor de saída AC
5. Disjuntor de entrada AC
6. Disjuntor de bypass

### 4.2. Vista traseira do produto



1. Terminal de bypass do UPS
2. Terminais de alimentação do UPS
3. Terminais de saída do UPS
4. Terminais do bypass de entrada AC
5. Terminais de entrada de rede AC
6. Terminais de saída
7. Terminal de equipotencial
8. Detecção de acionamento de bypass de manutenção

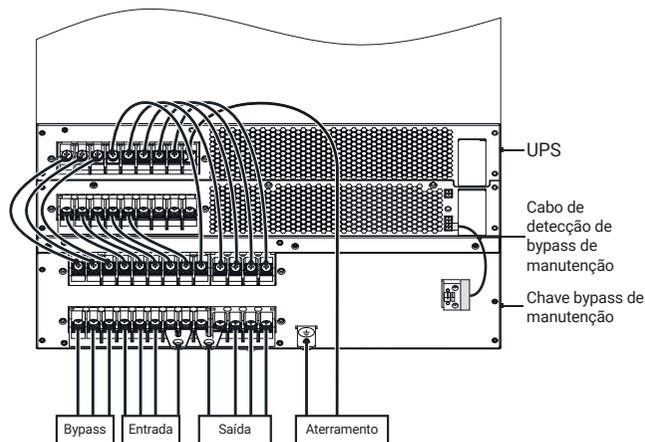
## 5. Instalação

Retire a chave bypass de manutenção da embalagem e verifique se ela não sofreu nenhuma avaria durante o transporte. Se estiver danificada ou com alguma peça faltando, não ligue o produto e informe a situação ao suporte a clientes Intelbras.

### 5.1. Instalação da CBM TRI 40A-FF-RT

O primeiro passo é instalar trilhos de montagem em racks para a fixação da CBM TRI 40A-FF-RT. Utilize um conjunto de trilhos rack para cada item a ser instalado. Não coloque mais de um item sobre o mesmo trilho, pois isso pode sobrecarregar o trilho e danificar o UPS, o rack e os itens internos.

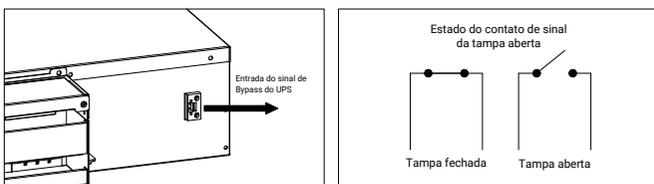
Realize a instalação dos cabos entre o UPS e o CBM. Siga atentamente as serigrafias dos produtos.



## 5.2. Configuração do sinal de abertura da tampa

Conecte o terminal do sinal de abertura da tampa da chave de comutação ao UPS utilizando terminais apropriados.

O sinal de abertura da tampa da chave de comutação manual é acionado automaticamente quando a tampa é aberta, fazendo com que o UPS comute para o modo bypass e fique em estado de prontidão para a transferência manual.



Tampa	Sinal
Aberta	NA
Fechada	NF

## 6. Operação

Com a chave devidamente instalada, é possível realizar a comutação da fonte de energia das cargas críticas sem interferência no funcionamento delas. Como exemplo, podemos comutar a alimentação das cargas do UPS para a rede mantendo-as energizadas, de forma a permitir a substituição ou manutenção correta do UPS.

### 6.1. Comutação da fonte de energia do UPS para rede

Para realizar uma manutenção no UPS ou substituí-lo mantendo as cargas energizadas, execute os seguintes passos:

1. Transfira o UPS para o modo bypass. Para isso, siga as recomendações específicas de seu UPS.
2. Abra a tampa de proteção da chave de comutação manual CBM TRI 40A-FF-RT. Caso o passo 1 não tenha sido realizado manualmente, o sinal de abertura forçará o UPS a comutar para o modo bypass automaticamente, desde que o cabo de sinal de bypass esteja devidamente instalado e o UPS configurado.
3. Acione o disjuntor de bypass de manutenção.
4. Desligue o UPS e, em seguida, desligue os disjuntores de entrada e os de saída AC, além dos disjuntores de bypass da CBM TRI 40A-FF-RT (4), (5) e (6), nessa ordem.
5. Desconecte o cabo do sinal de bypass do UPS e remova o UPS para manutenção/substituição.

### 6.2. Comutação da fonte de energia da rede para UPS

Para instalar outro UPS com a carga energizada a partir dos passos da seção 6.1. *Comutação da fonte de energia do UPS para rede*, execute o seguinte procedimento:

1. Com o UPS e o disjuntor da CBM 40A-FF-RT desligados, interligue os terminais neutro e fases das entradas e saídas do UPS aos respectivos terminais da CBM TRI 40A-FF-RT, utilizando cabos com bitolas apropriadas. Em seguida, faça a conexão entre a o sinal de abertura da tampa de bypass da CBM e o UPS usando um cabo adequado.
2. Ligue os disjuntores da entrada e da saída AC e os do bypass da CBM TRI 40A-FF-RT (4), (5) e (6), nessa ordem. Certifique-se de que o UPS opere em modo bypass e esteja identificando a tampa da CBM aberta.
3. Com o UPS ligado, configurado e operando em modo bypass, desligue o disjuntor de bypass de manutenção da CBM. Dessa forma, a carga passará a ser alimentada pelo UPS em modo bypass.
4. Feche a tampa de proteção da chave de comutação manual da CBM 40A-FF-RT para que o sinal de abertura da tampa cesse e o UPS passe a operar em modo online.

## 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:  
Revendedor:

Nº de série:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 90 (noventa) dias contados a partir da data da 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. Caso o produto seja instalado por um parceiro autorizado Intelbras, conforme norma de instalação NBR 5410 e cuja instalação tenha sido agendada através da Intelbras através de Ordem de Serviço, o produto terá garantia de 2 (dois) anos – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 21 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor. 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. A cobertura inclui o deslocamento de um técnico do parceiro especializado mais próximo em um raio de 100 km. No caso de atendimento técnico em locais além desse limite, as despesas relacionadas ao deslocamento adicional serão de responsabilidade do usuário.

2. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o suporte técnico Intelbras (contato em anexo ao termo) - somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito e se necessário acionar um parceiro especializado/certificado para visita no site. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
3. 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 devido a erro de operação ou qualquer aplicação não prevista;
  - 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 (mau aterramento);
  - 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;
  - f) Instalação do equipamento em ambiente físico ou operacional inadequado, como regiões litorâneas sob efeito de maresias, locais onde haja agentes químicos agressivos, locais com umidade excessiva, locais onde há incidência de partículas sólidas ou líquidas que podem se acumular dentro do gabinete do equipamento, locais confinados sem refrigeração adequada.
  - g) 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. A Intelbras não se responsabiliza por eventuais perdas e/ou prejuízos ocorridos aos equipamentos e/ou sistemas conectados durante o período em que o nobreak necessitar de manutenção.
  - h) Produto ficar sem receber carga por mais de 90 dias.

4. A Intelbras não se responsabiliza por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens. 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.
5. Após sua vida útil, o produto deve ser entregue a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida 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 08 às 20h e aos sábados das 08 às 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.

6. LGPD – Tratamento de dados pela Intelbras: a Intelbras não acessa, transfere, capta nem realiza qualquer tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto.

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.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

Garantia contratual – 21 meses



intelbras



Suporte a clientes: ☎ (48) 2106 0006

Fórum: forum.intelbras.com.br

Suporte via chat: chat.apps.intelbras.com.br

Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br

SAC / Onde comprar? / Quem instala?: 0800 7042767

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