intelbras

Manual do usuário

DNB 1,5 kVA RT G2 DNB 3 kVA RT G2

intelbras

DNB 1,5 kVA RT G2 e DNB 3 kVA RT G2 Nobreak Online Rack/Torre

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras. Os nobreaks da linha DNB têm topologia de dupla conversão e formato de onda senoidal.

Foram desenvolvidos especialmente para equipamentos sensíveis, que exigem energia constante e de qualidade, livre de qualquer instabilidade da rede elétrica.

Cuidados e segurança

Não introduza objetos de quaisquer tipos pelos furos de ventilação do gabinete, pois isso pode causar choques elétricos ao usuário ou avarias no nobreak.

Certifique-se de que haja um bom aterramento para o funcionamento eficaz do nobreak e proteção de seus equipamentos. Para um perfeito aterramento e dimensionamento da rede elétrica, siga a norma ABNT sobre instalações elétricas de baixa tensão, NBR 5410. A polarização (Fase, Neutro e Terra) da rede elétrica deve seguir o padrão NBR 14136.

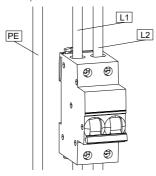


Não utilize o nobreak em aplicações e equipamentos de sustentação à vida ou monitoramento de funções vitais.

Esse produto conta com bateria do tipo chumbo-ácido, que contém substâncias nocivas à saúde e ao meio ambiente. Não é permitido o descarte da bateria do nobreak em lixo doméstico, comercial ou industrial. Ela deve ser encaminhada a uma assistência técnica credenciada para a correta reciclagem e destinação, conforme resolução Conama nº 401/08.

No interior do nobreak, existem tensões perigosas e altos níveis térmicos, 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 ultrapasse a máxima potência permitida pelo nobreak; respeite os limites de funcionamento.
- 2. Não abra o produto, pois há risco de choque elétrico. Caso seja necessária a manutenção do nobreak ou troca de baterias, entre em contato com o suporte a cliente Intelbras.
- 3. Não coloque nada sobre o nobreak, pois deformações na tampa podem causar curto-circuito interno, danificando o produto. Em caso de queda de líquidos sobre o nobreak, ele será danificado. Quaisquer desses problemas oferecem risco de choque elétrico ao usuário.
- 4. Não coloque o nobreak em local com alta temperatura, umidade, gases corrosivos e poeira.
- 5. Mantenha boa circulação de ar ao redor da entrada do painel frontal e da saída do painel traseiro.
- 6. Evite luz solar direta, bem como instalar o produto próximo a objetos com dissipação de calor.
- 7. Utilize um disjuntor e cabos corretamente dimensionados na linha que energiza o nobreak. Ao instalar o nobreak em redes fase-fase, sempre utilize disjuntores bipolares.



8. Os modelos DNB de 3 kVA possuem bornes de entrada pois devem ser conectados à rede elétrica de forma fixa. Estes modelos possuem saída por bornes e tomadas (veja itens 9, 11 e 12 no tópico 3.3. Painel traseiro) Para conectar o nobreak a traves de seus bornes utilize cabos e terminais olhais com capacidade de corrente adequada.



Atenção!

Esse equipamento apresenta alta corrente de fuga. Por esse motivo instale sempre o cabo de aterramento primeiro.

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.



Esse produto tem pilhas/baterias internas. Ao término de sua vida útil, as pilhas/baterias devem ser entregues a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou a um centro de coleta apropriado, a fim de evitar impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, as pilhas/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.

Índice

1. Especificações tecnicas	6
2. Aplicações	7
3. Produto	8
3.1. Características	8
3.4. Funcionamento	10
4. Instalação	11
4.1. Instalação no rack 4.2. Instalação na posição torre 4.3. Conexão dos módulos de bateria externos	11
5. Operação do nobreak	15
5.1. Interface de operação 5.2. Tela de exibição 5.3. Configuração de parâmetros	
6. Manutenção	25
6.1. Troca das baterias	
8. Sinalização	28
8.1. Tabela de avisos. 8.2. Tabela de falhas. 8.3. Tabela de sinalização. 9. Norma EMC / Norma de segurança	28
10. Autonomia	31
11 LIPSilon 2000®	37
11.1. Instalação e configuração.	
Termo de garantia	35

1. Especificações técnicas

Modelo		DNB 1,5 kVA RT G2 220 V	DNB 3 kVA RT G2 220 V	
	Em modo ECO	1,5 kVA / 1,35 kW	3 kVA / 2,7 kW	
Potência de pico (VA/W)	Em modo <i>NOR</i>	1,5 kVA / 1,35 kW	3 kVA / 2,7 kW	
	Em modo GEN	1,1 kVA / 1,0 kW	2,2 kVA / 2,0 kW	
	Em modo <i>CF</i>	1,3 kVA / 1,2 kW	2,4 kVA / 2,2 kW	
Topologia		Dupla conversão		
Entrada				
Tensão nomina	al de entrada	220 V~	220 V~	
Distorção harr	nônica de corrente (THDi)	≤4% car	ga linear	
Fase		Mono	fásico	
Variação da 1	tensão de entrada			
Carga entre 50	0 - 100%	176 – 264 V ± 5%	176 – 264 V ± 5%	
Carga entre 0		110 - 300 V ± 5%	110 - 300 V ± 5%	
Frequência sel Configuração	ecionada em de parâmetros	50	/ 60 Hz	
Frequência to e ECO	lerada nos modos <i>NOR</i>	46 - 54 Hz	56 - 64 Hz	
Frequência to e GEN	olerada nos modos <i>CF</i>	40 - 70 Hz	40 - 70 Hz	
Fator de potêr	ıcia	0,98		
Conexão de entrada		Plugue tripolar padrão NBR 14136 10 A	Bornes para conexão olhal	
Disjuntor de ei	ntrada	10 A	25 A	
Consumo em r	modo <i>Stand by</i>	35	W	
Grupo gerado	r	Comp	atível	
Saída				
Tensão nominal de saída		200/208/220/230/240 V~ 200/208/220/230/24 (configuração padrão: 220 V~) (configuração padrão: 2		
Fator de potêr	ıcia	0.		
Regulação da	icia	0,	9	
	tensão	± 2	2%	
	tensão		2%	
Tempo de tran	tensão sferência	± 2	1	
Tempo de tran Rede <-> Bat	tensão sferência <i>eria</i>	± 2 3 0r <4	1 1 ns ms	
Tempo de tran Rede <-> Bat Rede <-> Byp	tensão sferência eria ass	± 2 3. Or	1 1 ns ms	
Tempo de tran Rede <-> Bat Rede <-> Byp Rede <-> Eco	tensão sferência eria ass mode	± 2 3 0r <4	1 1 ns ms ms	
Tempo de tran Rede <-> Bat Rede <-> Byp Rede <-> Eco Frequência no	tensão sferência eria ass mode	± ± 3 3 3 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	2% 1 ns ms ms st ± 0,2 Hz	
Tempo de tran Rede <-> Bat Rede <-> Byp Rede <-> Eco Frequência no Forma de onda	tensão sferência eria ass mode modo Bateria	± 2 3 0r <4 <4 50 / 60 H;	2% 1 ns ms ms t ± 0,2 Hz oidal carga linear)	
Tempo de tran Rede <-> Bat Rede <-> Byp Rede <-> Eco Frequência no Forma de onda Máxima distor	tensão sferência eria ass mode modo Bateria a no modo Bateria	±±3 3 0r <4 <4 50 / 60 H: Sent ≤ 3% (100%	e% 1 ns ms ms t ± 0,2 Hz oidal carga linear) rga não linear) 2 tomadas (NBR 14136) 10 A + 2 tomadas (NBR 14136) 20 A	
Tempo de tran Rede <-> Bat Rede <-> Byp Rede <-> Eco Frequência no Forma de ondi Máxima distor	tensão sferência eria ass mode modo Bateria a no modo Bateria	± ± 3 3 0r <4 <4 50 / 60 H: Sent ≤ 3% (100% ≤ 5% (100% ca	e% 1 ns ms ms t ± 0,2 Hz oidal carga linear) rga não linear) 2 tomadas (NBR 14136) 10 A + 2 tomadas (NBR 14136) 20 A + bornes de saída para conexão	
Rede <-> Byp Rede <-> Eco Frequência no Forma de onda Máxima distor Conexão de sa	tensão sferência eria ass mode modo Bateria a no modo Bateria ção harmônica	± ± 3 3 0r <4 <4 50 / 60 H: Sent ≤ 3% (100% ≤ 5% (100% ca	e% 1 ns ms ms t ± 0,2 Hz oidal carga linear) rga não linear) 2 tomadas (NBR 14136) 10 A + 2 tomadas (NBR 14136) 20 A + bornes de saída para conexão	

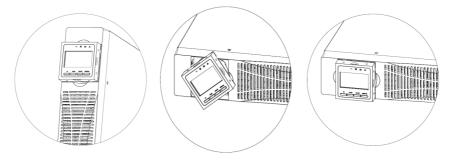
Proteção contra sub/sobretensão	Passa a operar e	em modo <i>Bateria</i>
Proteção contra descarga das baterias (tensão por célula de bateria)	1,6 / 1,75 / 1,8 V Configuração padrão 1,75 V = 10,5 V por bateria	
	105 - 125% : transfere para bypass	em 1 minuto se a rede está norma
Proteção contra sobrecarga na saída		iss em 30 segundos se a rede está rmal
,	> 130% : transfere imediatamente	para bypass se a rede está norma
	Curto-circuito: desliga in	mediatamente o nobreak
Baterias		
Quantidade de baterias internas	3 × 9 Ah 12 V	6 × 9 Ah 12 V
Barramento das baterias	36 V	72 V
Corrente de carga máxima	2 A	
Tempo de carga	5h para recarregar até 90%	
Expansão para baterias externas	Conector de engate rápido SB 50	
Gerenciamento		
Local	Cabo USB e RS232	
Remoto ¹	Slot min	i-SNMP ²
Características físicas		
Dimensões (L × A × P)	440 × 86,5 × 460 mm	440 × 86,5 × 600 mm
Altura do rack	2U	
Peso líquido do produto	14,0 kg	24,5 kg
Temperatura de operação	0 – 4	40 °C
Umidade ambiente	0 – 90% (sem condensação)	
Ruído audível	<55 d	B @ 1m
Display		
LCD (L × A)	6 × 3 cm /2	6 polegadas)

¹ Placa SNMP para gerenciamento remoto deve ser adquirida separadamente.

2. Aplicações

Os nobreaks senoidais da linha DNB (Online Dupla Conversão) são indicados a cenários críticos, em que a presença de equipamentos sensíveis exige alto nível de qualidade de energia. Eles geram uma onda senoidal perfeita, sem distorções, oferecendo energia limpa aos equipamentos conectados a eles. O tempo de transferência do modo *Rede* para o modo *Bateria* é zero, ou seja, o equipamento conectado não é impactado por essa mudança.

Os modelos DNB RT podem ser colocados na posição rack ou torre, pois têm display rotativo, que pode ser ajustado conforme a posição que estiver em uso.



Equipamentos que podem ser ligados ao nobreak:







Servidor e



Computador de alto desempenho



PC gamer



Equipamento médico hospitalar de não sustentação à vida

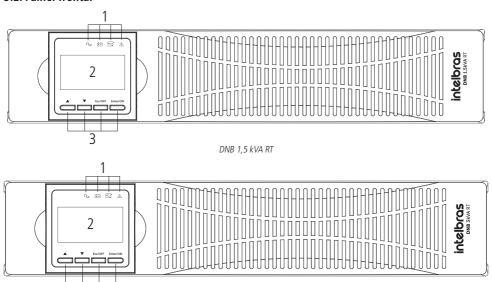
Atenção: o nobreak não deve ser utilizado para alimentar equipamentos de sustentação à vida ou movidos a motor, como ventiladores, geladeiras, liquidificadores, micro-ondas, impressoras a laser, entre outros. Antes de utilizar os nobreaks Intelbras, leia o manual do usuário e as etiquetas coladas nos produtos, de forma a verificar se o modelo é adequado a sua aplicação.

3. Produto

3.1. Características

- » Apresenta onda de forma senoidal pura em sua saída, com tensão de saída invariável, livre de distorções e interferências provenientes da rede elétrica.
- » Tensão de entrada monovolt: 220 V~.
- » Inversor sincronizado com a rede elétrica, que garante que os equipamentos ligados ao nobreak funcionem na mesma frequência da rede elétrica e sejam compatíveis com os que estão diretamente conectados à rede.
- » Bypass interno automático: proporciona energia às cargas conectadas em caso de o nobreak sofrer sobrecarga ou falha. Quando isso ocorre, os equipamentos passam a ser alimentados diretamente pela rede elétrica.
- » Modo Eco (economia de energia): opera em alta eficiência e fornece à saída do nobreak energia filtrada.
- » Corretor de fator de potência: corrige o fator de potência da entrada evitando distorções na senóide da rede. Também minimiza os custos de instalação, pois possibilita o uso de cabeamentos e geradores menores.
- » O exclusivo modo de operação GEN, (veja tópico 5.3. Configuração de parâmetros para ativá-lo) compatibiliza a freguência do gerador com o DNB.
- » Visor LCD com as principais informações do nobreak.
- » Possui baterias internas seladas.
- » Carregamento automático: carrega as baterias, mesmo com o produto desligado. Basta que ele esteja conectado à rede elétrica.
- » Função DC start: possibilita ligar o nobreak sem a presença de rede elétrica.
- » Religamento automático: o nobreak reinicia automaticamente quando a rede elétrica volta à normalidade, mesmo se a bateria estiver descarregada.
- » Expansão para módulos externos de bateria.
- » Gerenciamento local, via USB ou RS232, ou remoto, via SNMP (acessório opcional).
- » Oferece 8 níveis de proteção contra:
 - » Sobrecarga na saída;
 - » Curto-circuito na saída;
 - » Variação de frequência na rede elétrica;
 - » Surtos na rede elétrica:
 - » Sobreaquecimento;
 - » Sub/sobretensão da rede elétrica;
 - » Descarga total das baterias;
 - » Sobrecarga das baterias.

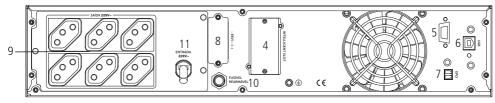
3.2. Painel frontal



DNB 3 kVA RT

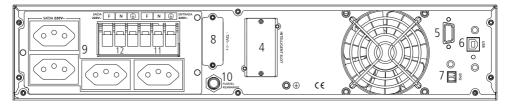
- 1. LEDs indicadores
- 2. Display LCD
- 3. Botões de operação

3.3. Painel traseiro



DNB 1,5 kVA 220 V

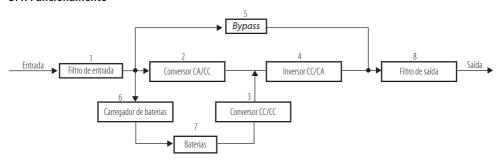
- 4. Slot SNMP
- 5. Conector RS232
- 6. Conector USB
- 7. EPO (desligamento de emergência)
- 8. Conector de bateria externa
- 9. Tomadas de saída
- 10. Fusível rearmável
- 11. Cabo de entrada CA



DNB 3 kVA 220 V

- 4. Slot SNMP
- 5. Conector RS232
- 6. Conector USB
- 7. EPO (Desligamento de emergência)
- 8. Conector de bateria externa
- 9. Tomadas de saída
- 10. Fusível rearmável
- 11. Bornes de entrada CA
- 12. Bornes de saída CA

3.4. Funcionamento



- 1. Filtro de entrada: filtra a energia CA fornecida pela rede elétrica, provendo energia limpa ao nobreak.
- 2. Conversor CA/CC com corretor de fator de potência: converte a energia filtrada CA em energia CC.
- Conversor CC/CC: eleva a tensão de bateria formando o barramento positivo e o negativo do nobreak. Quando o nobreak opera em modo Bateria, a tensão elevada pelo conversor CC/CC é entregue ao inversor.
- 4. Inversor CC/CA: converte a energia CC do Conversor CC/CC em energia de saída CA.
- 5. Bypass: quando ocorre sobrecarga ou falha no inversor, o nobreak entra em modo Bypass. A energia fornecida pela rede é então desviada diretamente para a saída, o que evita que a carga seja desligada ou o nobreak seja danificado.
- 6. Carregador de baterias.
- 7. Baterias internas seladas VRLA.
- 8. Filtro de saída: filtra a energia de saída CA, fornecendo energia limpa para as cargas.

4. Instalação

Retire o nobreak da embalagem e verifique se ele não sofreu nenhuma avaria durante o transporte. Se estiver danificado ou com alguma peca faltando, não lique 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 nobreak em local seco com temperatura máxima de 40 °C, respeitando o espaçamento mínimo de 10 cm em volta dele. Não instale o equipamento em locais expostos à luz solar, próximos a fontes de calor, nem em locais expostos a poeira excessiva, chuva, umidade, vibração, 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 nobreak pela primeira vez, conecte-o à rede elétrica para carregá-lo por 24 horas.

Conecte seus equipamentos às tomadas (ou bornes) traseiros do nobreak, não ultrapassando a potência máxima do modelo.

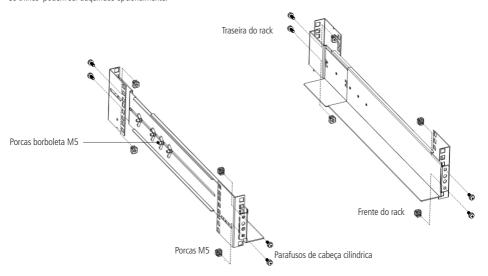
Não lique estabilizadores de tensão na entrada ou nas saídas do nobreak.

4.1. Instalação no rack

Para a montagem dos trilhos¹ no rack, siga as instruções abaixo:

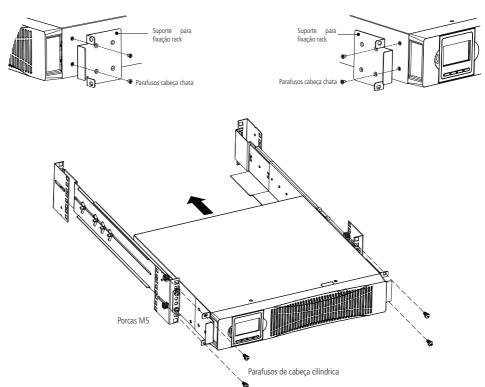
- » Retire os trilhos da embalagem;
- » Deixe as porcas borboleta M5 desapertadas;
- » Coloque um dos trilhos no rack e ajuste-o de acordo com a profundidade do rack;
- » Coloque as porcas M5 no rack posicionando-as de modo que coincidam com a furação do trilho;
- » Coloque os parafusos frontais e os traseiros nos trilhos de modo a fixar o trilho no rack;
- » Aperte as porcas borboleta M5;
- » Repita o processo para o outro trilho.

¹ Os trilhos podem ser adquiridos opcionalmente.



Para instalação do nobreak nos trilhos siga as instruções abaixo:

- » Parafuse os suportes de fixação rack no nobreak utilizando os parafusos M4;
- » Coloque o nobreak nos trilhos do rack e ajuste-o de modo que fique seguro;
- » Parafuse a frente do nobreak utilizando as duas porcas M5 e os dois parafusos cabeça cilíndrica M5.

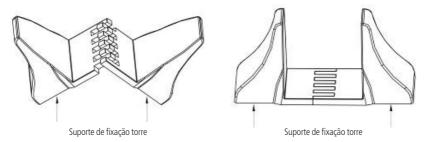


4.2. Instalação na posição torre

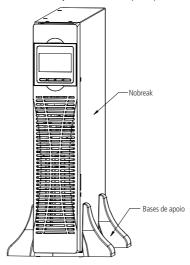
O nobreak e os módulos de bateria podem ser instalados na posição torre com auxílio dos suportes de fixação (pés de fixação).

Para fixar o nobreak na posição torre siga as recomendações abaixo:

» Encaixe os suportes um no outro para formar as 2 bases de apoio do nobreak;

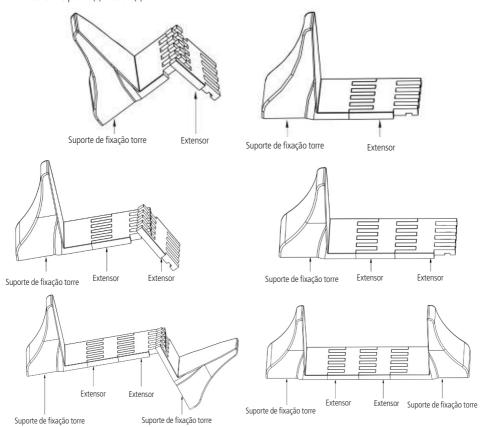


» Coloque o nobreak entre as bases montadas e ajuste-o de modo que fique bem fixo.

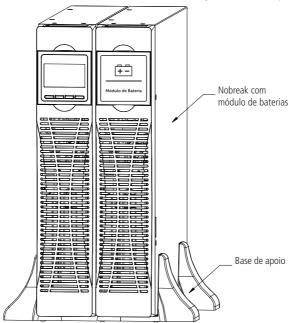


Para fixar o nobreak junto ao módulo de baterias na posição torre siga as recomendações abaixo:

» Encaixe os suportes (pés) nos suportes extensores aumentando o tamanho da base, de forma que haja espaço para o nobreak e para o(s) módulo(s).



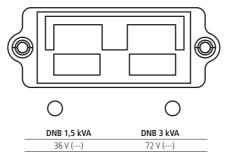
» Coloque o nobreak e o módulo de baterias entre as bases montadas e ajuste-os de modo que fiquem bem fixos.



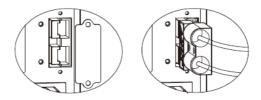
4.3. Conexão dos módulos de bateria externos

Os módulos de bateria externos são opcionais e podem ser usados quando se deseja aumentar o tempo de autonomia do nobreak.

Se precisar instalar módulos de bateria externos ao nobreak, tome alguns cuidados:

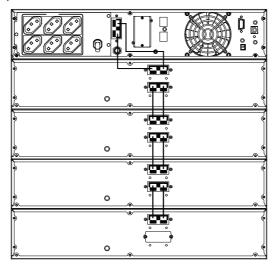


Verifique se a tensão do barramento de baterias do nobreak é compatível com a do barramento do módulo a ser conectado. Caso as tensões sejam diferentes, não faça a conexão, do contrário, o nobreak e as baterias serão danificados.



Remova a tampa de proteção do nobreak e posteriormente conecte o cabo de engate rápido SB 50, que acompanha o módulo de baterias, aos conectores. O cabo de engate rápido está disponível na embalagem do módulo de baterias.

Obs.: recomenda-se que sejam conectados no máximo 4 módulos de bateria.

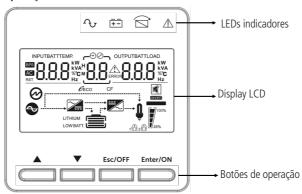


Atenção: antes de conectar o módulo de baterias ao nobreak, certifique-se de que o nobreak esteja desligado e que o cabo de força esteja desconectado da rede elétrica.

5. Operação do nobreak

O nobreak pode ser operado através dos botões do painel frontal e do display LCD. As informações de operação e configuração estão disponíveis neste manual.

5.1. Interface de operação



Botões de operação

Botão	Função
	Ligar o nobreak : para ligar o nobreak mantenha o botão <i>On</i> pressionado por pelo menos 2 segundos e solte-o após ouvir um bipe.
	Confirmar as configurações atuais: no modo de configuração, pressione esse botão para confirmar o parâmetro desejado.
Enter / On	Sair do modo Bypass: quando o nobreak estiver operando no modo Bypass, pressione e segure esse botão para alterar para o modo Rede.
	Configuração de alarme: mantenha esse botão pressionado por pelo menos 10 segundos para entrar no modo Silencioso. Repita a operação para sair do modo Silencioso.
	Autoteste do nobreak: pressione e mantenha pressionado esse botão por pelo menos 2 segundos no modo <i>Rede</i> para entrar no modo de <i>Autoteste</i> .
Esc / Off	Desligar o nobreak: para desligar o nobreak, mantenha o botão <i>Off</i> pressionado por pelo menos 2 segundos e solte-o após ouvir o bipe. O nobreak poderá ficar em stand by caso a energia da rede elétrica esteja presente ou será transferido para modo <i>Bypass</i> se a opção Bypass estiver habilitada.
	Sair do modo de configuração: pressione esse botão para sair do modo configuração.
A (11.)	Pressione esse botão para navegar entre as informações exibidas no display quando o nobreak estiver em funcionamento normal.
▲ (Up)	No modo de configuração, pressione esse botão para navegar entre os parâmetros exibidos.
- (5)	Pressione esse botão para navegar entre as informações exibidas no display quando o nobreak estiver em funcionamento normal.
▼ (Down)	No modo de configuração, pressione esse botão para navegar entre os parâmetros exibidos.
▲ + ▼ (Up + Down)	Modo de configuração: pressione e segure os botões <i>Up</i> e <i>Down</i> por 2 segundos para entrar no modo de configuração do nobreak.

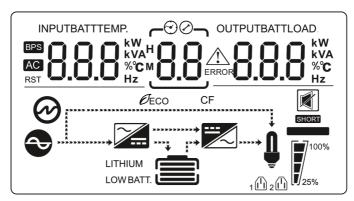
Função dos LEDs indicadores

Símbolo	LED	Cor	Descrição
<u> </u>	Atenção	Vermelho	Nobreak ligado com alarme ou sinalização de falha ativa.
	Bypass	Amarelo	Nobreak ligado em modo <i>Bypass.</i> Nobreak funcionando em modo <i>Eco</i> .
+-	Bateria	Amarelo	Nobreak ligado em modo <i>Bateria.</i>
\sim	Inversor	Verde	Nobreak com a saída ligada, operando normalmente.

Obs.: ao conectar o nobreak à rede elétrica ou ligá-lo pelo botão Enter / On, os LEDs indicadores ligam e desligam sequencialmente.

Funções do display LCD

Os nobreaks da linha DNB têm em seu painel um display LCD que exibe as informações de funcionamento e configuração do nobreak:

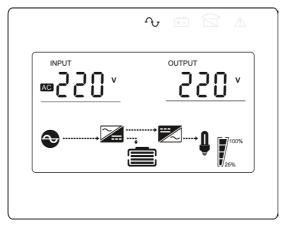


Ao ligar o nobreak, a luz de fundo do display permanece ligada durante aproximadamente 4 minutos, após esse período ela se apaga. Para acendê-la basta dar um toque em qualquer um dos botões de operação.

Símbolo Informações de entrada	Descrição da função
AC	Indica alimentação na entrada AC (CA).
•	Indica que o nobreak está conectado à rede elétrica.
INPUTBATT kW kVA %'C Hz	Indica tensão de entrada, frequência de entrada, consumo em W, tensão da bateria, potência nominal e temperatura.
7	Indica que o circuito conversor CA/CC está funcionando.
Configuração e informações de fa	alhas
8.8	Indica os parâmetros de configuração.
8.8	Sinalização piscando com código de atenção indica aviso ao usuário.
B ERROR Informações de saída	Sinalização fixa com código de erro indica que está ocorrendo alguma falha com o nobreak.
8.8.8 kWA %°C Hz	Indica tensão de saída, frequência de saída, potência de carga VA e percentual de carga de bateria.
BPS	Indica que a carga está sendo alimentada pela rede elétrica.
==	Indica que o circuito conversor CC/CA está funcionando.
Informações de bateria	
	Indica que o nível de bateria está entre 0 e 24%. Quando as baterias estiverem sendo recarregadas, a barra ficará piscando.
	Indica que o nível de bateria está entre 25 e 49%. Quando as baterias estiverem sendo recarregadas, as barras ficarão piscando.
	Indica que o nível de bateria está entre 50 e 74%. Quando as baterias estiverem sendo recarregadas, as barras ficarão piscando.
	Indica que o nível de bateria está entre 75 e 100%. Quando as baterias estiverem sendo recarregadas, as barras ficarão piscando.

OVER LOAD	Indica sobrecarga.			
	Indica o nível de carga na	a saída do nobreak.		
⋒ 🗐 100%	0%~25%	25%~50%	50%~75%	75%~100%
25%	7	; /	7	
Alarme				
	Indica que o alarme está	desabilitado.		

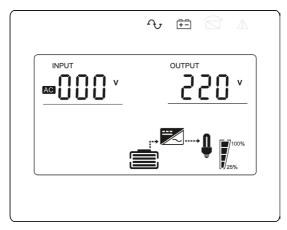
Modo Rede



- 1. O nobreak se manterá nesse modo de operação enquanto ele estiver recebendo energia da rede elétrica através de seu plugue (bornes) de entrada, desde que não haja anormalidades na rede ou mudança no modo de operação forçada pelo usuário. Enquanto estiver operando nesse modo, o nobreak fornecerá energia estável e de boa qualidade aos equipamentos a ele conectados e fará recarga das baterias.
- 2. Para ligar o nobreak no modo *Rede*, mantenha o botão *On* pressionado por pelo menos 2 segundos e solte-o após ouvir um bipe.
- 3. Uma vez iniciado, o nobreak executará a função de autoteste; os LEDs vão acender um a um e apagar na mesma ordem em que acenderam. Quando o autoteste terminar, o nobreak entrará no modo *Rede* e o LED indicador de inversor (**O**) permanecerá aceso.

Para desligar o nobreak mantenha o botão Off pressionado por pelo menos 2 segundos e solte-o após ouvir um bipe.

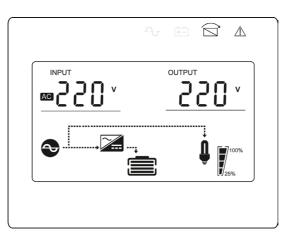
Modo Bateria



O nobreak poderá funcionar no modo Bateria nos seguintes casos:

- » Quando estiver desconectado da rede elétrica.
 - O nobreak poderá ser iniciado mesmo estando com o cabo de alimentação desconectado da rede elétrica. Para ligar o nobreak no modo *Bateria*, mantenha o botão *On* pressionado por pelo menos 2 segundos e solte-o após ouvir um bipe. Uma vez iniciado, o nobreak executará a função de autoteste, e os LEDs vão acender um a um e apagar na mesma ordem em que acenderam. Quando o autoteste terminar, o nobreak entrará no modo *Bateria*.
 - No modo *Bateria*, o LED indicador de inversor (()) e o LED indicador de bateria (()) permanecerão acesos.
- » Quando a rede elétrica estiver fora dos parâmetros aceitáveis pelo nobreak, apresentando, por exemplo, sobretensão ou subtensão, variações abruptas de frequência e queda de energia.
 - Para desligar o nobreak, mantenha o botão Off pressionado por pelo menos 2 segundos e solte-o após ouvir um bipe.

Modo Bypass



O modo *Bypass* pode ser ativado manualmente para alimentar a carga sempre que se desligar o nobreak com rede normal, configurando ON para o bypass em *Configuração de parâmetros* (veja tópico *5.3. Configuração de parâmetros*).

No modo *Bypass*, o nobreak ficará com o LED indicador de bypass () aceso, e a cada 2 minutos o LED vermelho de atenção () piscará, ao mesmo tempo que um sinal sonoro (bipe) será emitido.

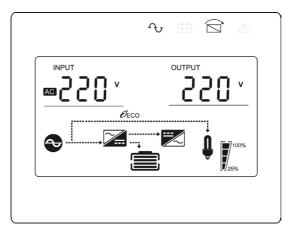
Quando estiver operando em modo *Rede* o nobreak poderá entrar em modo *Bypass* automaticamente caso ocorra alguma sobrecarga na saída.

Atenção: com o nobreak em modo *Bypass*, caso ocorra alguma falha na rede elétrica ou ocorram variações na rede que estejam fora dos parâmetros estabelecidos para o nobreak, ele não entrará no modo *Bateria*, mas será desligado para proteger a carga conectada à saída.

Modo de operação Normal (NOR)

O modo *NOR* é o modo padrão de operação, em que o nobreak opera em dupla conversão, sincronizado com a rede, oferece 100% da potência especificada e passa ao modo *Bypass* em sobrecarga.

Modo Eco



O modo *Eco* pode ser habilitado no menu de configurações. Nesse modo, o nobreak transfere a energia da entrada para a saída, monitorando-a para detectar possíveis variações. Se as variações ficarem fora dos valores pré-definidos, o nobreak deixa de atuar no modo *Eco* e passa atuar no modo *Rede*, até que os parâmetros retornem aos valores pré-determinados. No modo *Eco*, caso ocorra queda de energia, o nobreak passa a atuar em modo *Bateria*.

No modo *Eco* o nobreak ficará com o LED indicador de inversor () e o LED indicador de bypass () acesos. Para desligar o nobreak, mantenha o botão *Off* pressionado por pelo menos 2 segundos e solte-o após ouvir um bipe.

Modo Conversor de frequência (CF)

O modo *CF* (Conversor de frequência) desabilita o sincronismo para permitir que o nobreak produza na saída a frequência definida em Configuração de parâmetros com a melhor fidelidade possível (+/-0,1%). No modo *CF* o bypass é desativado e a potência de pico é reduzida para 80% do especificado em modo normal. O modo *CF* é habilitado manualmente no menu de *Configuração de parâmetros*.

Obs.: no modo CF o bypass fica desabilitado.

Modo Gerador (GEN)

O modo *Gerador* permite que o nobreak opere em modo rede com frequência de entrada entre 40 e 70 Hz, oferecendo na saída 50 ou 60Hz como selecionado em *Configuração de parâmetros*.

Se a frequência da entrada estiver entre 46 e 54 Hz ou 56 a 64 Hz conforme selecionado 50 ou 60 Hz respectivamente em *Configuração de parâmetros*, o nobreak opera em modo rede, sincroniza o inversor com a rede, disponibiliza 100% da potência definida para operação normal e passa ao modo bypass com potências acima desse valor.

Se a frequência da entrada estiver entre 40 a 46 Hz ou 54 a 70 Hz para seleção de saída 60 Hz, ou então entre 40 a 56 Hz ou 64 a 70 Hz para seleção de saída 50 Hz, o nobreak opera em modo rede sem sincronizar o inversor, disponibiliza 74% da potência definida para operação normal e passa ao modo inversor com potências acima desse valor (pois o bypass é desabilitado quando não há sincronismo com a rede).

Autoteste do nobreak

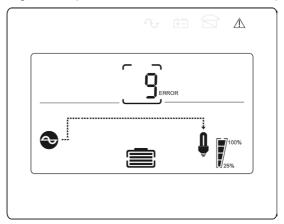
A função de autoteste é executada toda vez que o nobreak é iniciado em modo *Rede* ou em modo *Bateria* e faz com que seja feita uma verificação prévia nos circuitos do nobreak. Se tudo estiver dentro das conformidades, o produto é iniciado. Durante a verificação, os LEDs vão acender um a um e apagar na mesma ordem em que acenderam. Quando o autoteste terminar, o nobreak será iniciado e sua saída ficará energizada.

Alarme

Pressione e segure o botão *On / Enter* por mais de 10 segundos para entrar no modo *Silencioso*. Repita essa operação para sair do modo *Silencioso*.

Modo Falha

O nobreak entra nesse modo de operação quando ocorrem falhas consideradas graves. Diferentemente dos avisos, as falhas graves podem causar algum dano ao produto, as falhas serão sinalizadas através do display LCD e LED de atenção.



Interface LCD na qual o código de falha será exibido

Quando houver falha no nobreak, o LED de atenção ficará aceso, um sinal sonoro será emitido e o nobreak passará a operar no modo de falha.

No modo de falha, a saída do nobreak ficará desligada, e o código da falha será apresentado no display. Nesse momento, o usuário poderá inibir o alarme sonoro mantendo o botão *On* pressionado por 10 segundos ou desligar o nobreak pelo botão *Off.*

Obs.: para obter mais informações sobre códigos de falha, consulte a Tabela de informações do código de falha na seção 8. Sinalização.

EPO (Emergency Power-off)

O EPO é um conector bipolar com seus polos conectados entre si externamente, localizado no painel traseiro, que permite ser operado a distância para desligar o nobreak em emergências. O EPO costuma ser atuado por meio de dispositivos externos de contato seco, como botão de emergência, relé térmico, sensores, circuitos de segurança, entre outros. Quando o EPO é ativado o nobreak desliga imediatamente a saída e todos os seus conversores, (exceto o carregador de baterias), e sinaliza em seu display o código 45.

Interfaces de comunicação opcionais

- 1. Interfaces de comunicação RS232 e USB
 - É possível realizar o gerenciamento local do nobreak via porta RS232 ou USB. Para isso, basta conectar o nobreak a um computador utilizando um dos cabos (USB ou RS232) que acompanham o produto, e baixar o software de monitoramento UPSilon2000. Para saber mais sobre a instalação do software, consulte o guia de instruções que acompanha o nobreak.
 - **Obs.:** » Se os dois cabos forem conectados ao mesmo tempo, problemas na comunicação podem ocorrer. Utilize somente uma porta de comunicação.
 - » O software pode gerenciar apenas um nobreak por vez. Não conecte mais de um produto ao mesmo computador.

2. Slot SNMP

O gerenciamento remoto do nobreak poderá ser realizado pela placa de gerenciamento remoto SNMP. Para isso, basta conectá-la ao slot de comunicação. A placa tem conexão RJ 45, destinada a conexão de cabo de rede, e se comunica por protocolo SNMP.

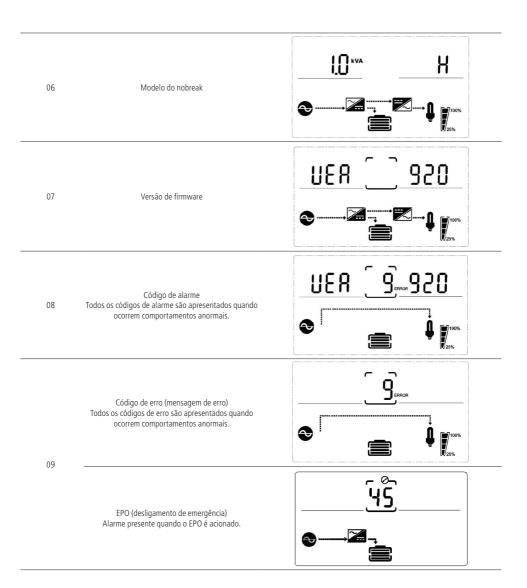
As instruções de instalação e configuração acompanham a placa.

Obs.: a placa de gerenciamento remoto é um acessório opcional e poderá ser adquirida separadamente.

5.2. Tela de exibição

O display LCD conta com nove interfaces, que serão exibidas à medida que o cliente navegue pelos botões de comando.

Item	Descrição da interface	Conteúdo exibido
01	Tensão de entrada e tensão de saída	OUTPUT 220 v 220 v
02	Frequência de entrada e frequência de saída	SOO Hz OUTPUT SOO Hz
03	Tensão de bateria e capacidade da bateria	38.3 × 5.5 99 *
04	Potência na saída	1.8 kw 1.9 kva 1.9 kva
05	Temperatura ambiente	28 °



5.3. Configuração de parâmetros

O nobreak tem alguns parâmetros de configuração que podem ser definidos em qualquer modo de operação. A configuração passa a ser efetivada sob certas condições. A tabela abaixo descreve como configurar o nobreak.

Utilize os botões de comando para ajustar os parâmetros de configuração.

Para entrar no modo de configuração, mantenha pressionados os botões \blacktriangle (Up) + \blacktriangledown (Down) por pelo menos cinco segundos.

No modo de configuração, as funções dos botões são as seguintes:

- » Enter / On: confirme ou salve as opções de configuração.
- » Up ▲ / Down ▼: navegue entre as opções de configuração.
- » Esc / Off: saia do modo de configuração.

Item

02

03

04

05

Configuração

Exibição no display

Modos ECO, NOR, CF e GEN

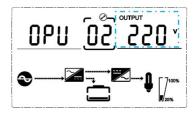
Para mudar o modo pressione o botão *Enter* e depois as setas *Up* ▲ ou o *Down* ▼ para escolher. Para salvar a escolha pulse a seta *Down* ▼ até o menu voltar ao modo padrão.



Configuração de tensão de saída

Pressione o botão Enter para alterar a tensão de saída, conforme os modelos: 220 V (208, 220, 230 ou 240 V). Para mudar o modo pressione o botão *Enter* e depois as setas *Up* ▲ ou o *Down* ▼ para escolher. Para salvar a escolha pulse a seta *Down* ▼ até o menu voltar ao modo padrão.

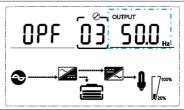
Obs.: se optar por tensão menor que a nominal (220 V conforme o nobreak), a potência máxima permitida é até 10% menor que o especificado.



Frequência de saída

Frequência 50 e 60 Hz.

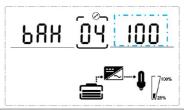
Para mudar o modo pressione o botão *Enter* e depois as setas *Up* ▲ ou o *Down* ▼ para escolher. Para salvar a escolha pulse a seta *Down* ▼ até o menu voltar ao modo padrão.



Capacidade de corrente (Ah) da bateria

A configuração deste item deve estar de acordo com a capacidade do banco de baterias do DNB.

Para mudar o modo pressione o botão *Enter* e depois as setas *Up* ▲ ou o *Down* ▼ para escolher. Para salvar a escolha pulse a seta *Down* ▼ até o menu voltar ao modo padrão.



Tensão inicial de bateria

Tensão de aviso de descarga máxima: É a tensão em que o nobreak está próximo de desligar-se por bateria baixa. Você pode escolher esta tensão entre 1,75 / 1,84 / 1,92 (tensões de uma célula de bateria), sendo 1,84 o valor padrão que corresponde a 11 V de bateria.

Para mudar o modo pressione o botão *Enter* e depois as setas *Up* ▲ ou o *Down* ▼ para escolher. Para salvar a escolha pulse a seta *Down* ▼ até o menu voltar ao modo padrão.



Tensão final de bateria

Esta é a tensão de bateria em que o nobreak se desliga por bateria baixa. Você pode escolher entre 1,6 / 1,75 / 1,8 V (tensão de uma célula de bateria), sendo 1,75 o valor padrão, que corresponde a 10,5 V de bateria.

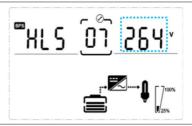
Para mudar o modo pressione o botão *Enter* e depois as setas *Up* ▲ ou o *Down* ▼ para escolher. Para salvar a escolha pulse a seta *Down* ▼ até o menu voltar ao modo padrão.



06

Limite superior da tensão de bypass

Pressione o botão *Enter* para mudar a tensão (o range do limite superior da tensão de bypass e de 230 a 264 Vac). Para mudar o modo pressione o botão *Enter* e depois as setas *Up* ▲ ou o *Down* ▼ para escolher. Para salvar a escolha pulse a seta *Down* ▼ até o menu voltar ao modo padrão.



Limite inferior da tensão de bypass

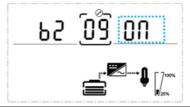
Pressione o botão enter para mudar a tensão (o range do limite inferior da tensão de bypass e de 170 a 220 Vac). Para mudar o modo pressione o botão *Enter* e depois as setas *Up* ▲ ou o *Down* ▼ para escolher. Para salvar a escolha pulse a seta *Down* ▼ até o menu voltar ao modo padrão.



Opção Mute

Este item permite silenciar ou não o aviso do bip.

Para mudar entre *ON* e *OFF* pressione o botão *Enter* e depois as setas *Up* ▲ ou o *Down* ▼ para escolher. Para salvar a escolha pulse a seta *Down* ▼ até o menu voltar ao modo padrão.

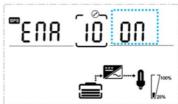


Modo Bypass

Pressione o botão *Enter* para alterar a configuração (*On* ou *Off*).

Pressione o botão *Up* ▲ ou o *Down* ▼ para alterar a variável entre *On* e *Off.*

Para mudar o modo pressione o botão *Enter* e depois as setas *Up* ▲ ou o *Down* ▼ para escolher. Para salvar a escolha pulse a seta *Down* ▼ até o menu voltar ao modo padrão.



6. Manutenção

07

08

09

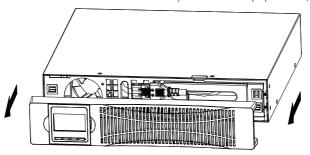
10

- » Use panos secos para limpar o painel frontal. Não utilize nenhum tipo de produto que contenha álcool para limpeza.
- » Se não for utilizar o nobreak por longos períodos, desligue-o e desconecte o plugue da rede elétrica. A cada três meses, conecte o nobreak à tomada para recarregar as baterias por 24 horas.
- » Reparos e trocas das baterias dos nobreaks DNB devem ser realizados somente por técnicos qualificados.

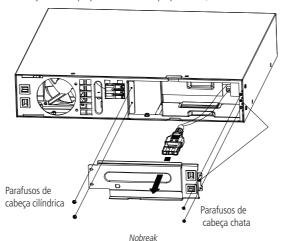
6.1. Troca das baterias

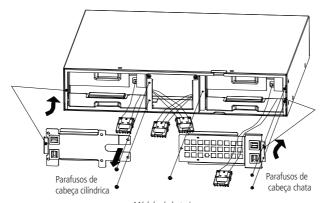
Os nobreaks DNB RT permitem a troca rápida de baterias, pois possuem sistema hot swap. Para realizar a troca das baterias internas, siga as instruções abaixo:

» Remova o painel frontal do nobreak ou do módulo de baterias puxando-o com as próprias mãos;



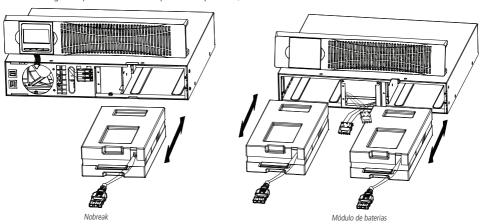
- » Desconecte o cabo de bateria do equipamento;
- » Remova os parafusos de fixação da tampa protetora e a tampa protetora;





Módulo de baterias

» Retire a gaveta plástica de baterias puxando-a pela aba;



- » Substitua as baterias usadas por novas e recoloque a gaveta plástica no nobreak;
- » Parafuse a tampa de proteção;
- » Conecte o cabo de bateria e, por fim, encaixe o painel frontal no nobreak.

7. Dúvidas frequentes

Quando ocorrer alguma falha ou mau funcionamento do nobreak, verifique a tabela abaixo:

Dúvida	Possível causa	Ação recomendada
⊘ Símbolo no display piscando	Fase e Neutro da instalação elétrica invertidos ou rede fora dos parâmetros.	Corrija a instalação certificando-se de que a fase e o neutro estejam devidamente polarizados conforme a norma ABNT NBR 5410.
Indicador de capacidade da bateria piscando	Bateria desconectada ou com carga baixa.	Verifique se bateria do nobreak está bem conectada. Se estiver danificada, será necessário substituí-la.
Rede elétrica normal, mas o nobreak não reconhece a tensão da rede	Disjuntor aberto.	Rearme o disjuntor.
	Baterias não foram totalmente recarregadas.	Deixe o aparelho carregar suas baterias por 24 horas.
Tempo de autonomia baixo	Sobrecarga no nobreak.	Verifique se a carga total não ultrapassou a capacidade especificada para o nobreak. Remova as cargas que estiverem em excesso.
	Bateria com defeito ou envelhecida.	Substitua as baterias.
O nobreak não inicia depois de pressionar o botão <i>On</i>	As baterias não estão bem conectadas ou sua tensão está baixa.	Deixe o aparelho carregar suas baterias por 24 horas. Remova algumas cargas da saída. Se o problema persistir entre em contato com o suporte a cliente Intelbras.
	Ocorre alguma falha no nobreak.	Entre em contato com o suporte a cliente Intelbras.
Símbolo do status do carregador na tela LCD pisca juntamente com sinalização sonora, uma vez por segundo	O carregador não está funcionando normalmente ou a bateria está velha.	Entre em contato com o suporte a cliente.

8. Sinalização

8.1. Tabela de avisos

Avisos	Código
Tensão de bateria baixa	1
Sobrecarga	2
Bateria desconectada	3
Rede anormal	4
Ventilador bloqueado	5
Falha no carregador	6
Bateria descarregada	7
Modo Bypass	8
Modo Bateria	9

8.2. Tabela de falhas

Código de falhas

Código de erro	Evento	Bip	LED
01	Falha no retificador	Contínuo	Falha aceso
02	Falha no inversor	Contínuo	Falha aceso
09	Falha no ventilador	Contínuo	Falha aceso
12	Falha no auto teste	Contínuo	Falha aceso
13	Falha no carregador de baterias	Contínuo	Falha aceso
15	Sobretensão no barramento	Contínuo	Falha aceso
16	Subtensão no barramento	Contínuo	Falha aceso
17	Barramento desbalanceado	Contínuo	Falha aceso
18	Falha de partida suave	Contínuo	Falha aceso
19	Sobretemperatura em modo <i>Rede</i>	2× segundo	Falha aceso
20	Sobretemperatura em modo Bateria	2× segundo	Falha aceso
26	Sobre tensão nas baterias	1× segundo	Falha piscando
27	Fase de entrada invertida	1× segundo	Falha piscando
28	Entrada bypass invertida	1× segundo	Falha piscando
29	Curto circuito na saída	1× segundo	Falha piscando
30	Limitação da corr. de entrada atuada	1× segundo	Falha piscando
31	Sobrecorrente em modo Bypass	1× segundo	Bypass piscando
32	Sobrecarga na saída	1× segundo	Inversor ou bypass piscando
33	Sem baterias	1× segundo	Bateria piscando
34	Shutdown por bat. baixa	1× segundo	Bateria piscando
35	Aviso de bateria baixa	1× segundo	Bateria piscando
36	Shutdown por sobrecarga na saída	1×2 segundos	Falha piscando
37	Componente DC acima do permitido	1×2 segundos	Inversor piscando
39	Tensão de rede anormal	1×2 segundos	Bateria piscando
40	Frequência de rede anormal	1×2 segundos	Bateria piscando
41	Bypass não permitido	-	Bypass piscando
42	Tensão de bypass fora do range	-	Bypass piscando
45	EPO atuado	Contínuo	Falha aceso

8.3. Tabela de sinalização

Condição	Sinalização
	Modo Rede
Funcionamento normal	O LED continuamente aceso
	⊘ Símbolo no display piscando duas vezes por segundo
Proteção de sobre / subtensão, mudança para o modo	♦ LED continuamente aceso
Bateria	+- LED continuamente aceso
	LED piscando uma vez a cada quatro segundos
	⊘ Símbolo no display piscando duas vezes por segundo
Inversão de Fase e Neutro na instalação elétrica	♦ LED continuamente aceso
,	⚠ LED piscando intermitente
	Modo Bateria
	O LED continuamente aceso
Tensão normal	+- LED continuamente aceso
	LED piscando uma vez a cada quatro segundos
	♦ LED continuamente aceso
Aviso de funcionamento anormal devido a tensão na bateria	+ = LED piscando duas vezes por segundo
	LED piscando uma vez por segundo, juntamente com sinal sonoro (bipe)
	Modo Bypass
Tensão principal CA normal	☐ LED continuamente aceso
no modo <i>Bypass</i>	*
	⚠ LED piscando uma vez a cada dois minutos, juntamente com sinal sonoro (bipe) ② Símbolo no display piscando duas vezes por segundo
Aviso principal de alta tensão CA	☐ LED continuamente aceso
no modo <i>Bypass</i>	LED piscando uma vez a cada quatro segundos, juntamente com sinal sonoro (bipe)
	© Símbolo no display piscando duas vezes por segundo
Aviso principal de baixa tensão CA	LED piscando uma vez a cada quatro segundos, juntamente com sinal sonoro (bipe)
no modo <i>Bypass</i>	EED continuamente aceso
	② Símbolo no display piscando duas vezes por segundo
Inversão de Fase e Neutro na instalação elétrica	☐ LED continuamente aceso
	LED piscando intermitente
	Aviso de desconexão da bateria
	Símbolo no display piscando duas vezes por segundo
	ED continuamente aceso
	44
Modo Bypass	+- LED piscando duas vezes por segundo

	Símbolo no display piscando duas vezes por segundo			
	LED continuamente aceso			
Modo Rede	+- LED piscando duas vezes por segundo			
	LED piscando duas vezes por segundo juntamente com sinalização sonora. Após quatro bipes, o LED se apagará			
	Símbolo no display piscando duas vezes por segundo			
Ligar ou iniciar	+- LED piscando duas vezes por segundo			
	LED piscando duas vezes por segundo juntamente com sinalização sonora. Após se bipes, o LED se apagará			
	Proteção contra sobrecarga na saída			
	OVER LOAD Símbolo no display piscando duas vezes por segundo			
Aviso de sobrecarga no modo <i>Rede</i>	☐ LED continuamente aceso			
	LED piscando duas vezes por segundo juntamente com sinal sonoro (bipe)			
	OVER LOAD Símbolo no display piscando duas vezes por segundo			
	℃ LED continuamente aceso			
Proteção de sobrecarga no modo Rede. Transfere para modo	LED piscando duas vezes por segundo, juntamente com sinal sonoro (bipe longo)			
<i>Sypass</i> na sequência	Após transferir para o modo <i>Bypass</i> :			
	LED continuamente aceso			
	LED piscando uma vez a cada dois minutos, juntamente com sinal sonoro (bipe)			
	OVER LOAD Símbolo no display piscando duas vezes por segundo			
Aviso de sobrecarga no modo <i>Bateria</i>	EED continuamente aceso			
g.	+ - LED piscando duas vezes por segundo			
	LED piscando uma vez por segundo, juntamente com sinal sonoro (bipe)			
	OVER LOAD Símbolo no display piscando duas vezes por segundo			
N-4	C LED continuamente aceso			
Proteção de sobrecarga no modo <i>Bateria</i>	+- LED piscando duas vezes por segundo			
	LED piscando uma vez por segundo, juntamente com sinal sonoro (bipe)			
	OVER LOAD Símbolo no display piscando duas vezes por segundo			
viso de sobrecarga no modo <i>Bypass</i>	LED continuamente aceso			
	LED piscando duas vezes por segundo, juntamente com sinal sonoro (bipe)			
	CF Símbolo no display piscando duas vezes por segundo juntamente com sinal sonoro			
alha no ventilador	LED piscando duas vezes por segundo, juntamente com sinal sonoro (bipe)			
Modo de falha	88 Símbolo no display exibindo código da falha			
/IUUU UE IdIIId				

9. Norma EMC / Norma de segurança

Nosso produto é fabricado de acordo com o padrão internacional de EMC (Compatibilidade Eletromagnética) e conta com selo CE (Conformidade Europeia).

» Norma EMC:

- » IEC62040-2
- » IEC61000-4-2
- » IEC61000-4-3
- » IEC61000-4-4
- » IEC61000-4-5

» Norma de segurança:

- » IEC92040-1
- » GB4943-5

10. Autonomia

Módulos externos	Nobreak						
		350 W	700 W	1000 W	1350 W	2000 W	2700 W
0	1,5 kVA	15 min	5 min	2 min	<1 min	-	-
	3 kVA	35 min	10 min	8 min	5 min	4 min	2 min
1	1,5 kVA	1h	30 min	18 min	10 min	-	-
	3 kVA	2h30	1h	40 min	25 min	15 min	10 min
2	1,5 kVA	2h05	50 min	30 min	20 min	-	-
2	3 kVA	4h50	2h	1h20	55 min	30 min	20 min
3	1,5 kVA	3h15	1h20	50 min	35 min	-	-
	3 kVA	7h40	3h15	2h	1h25	50 min	35 min
4	1,5 kVA	4h30	1h50	1h10	45 min	-	-
	3 kVA	10h40	4h35	2h55	2h	1h10	50 min

11. UPSilon 2000®

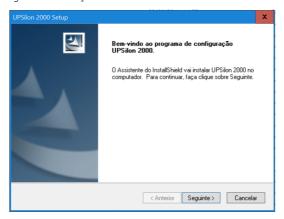
UPSilon 2000® é um software de gerencimento para nobreaks, conhecido mundialmente. Utilizado para gerenciamento local de nobreaks de topologia dupla conversão (online), é compatível com nobreaks da linha DNB da Intelbras.

Este guia tem o propósito de auxiliar o cliente durante a primeira instalação e configuração do software com nossos nobreaks.

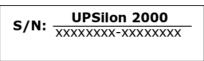
Atenção: por se tratar de software de terceiros, a Intelbras não presta assistência técnica nem mesmo garante a plena funcionalidade do mesmo, portanto, a Intelbras não se responsabiliza por quaisquer problemas que, porventura, o software venha a apresentar.

11.1. Instalação e configuração

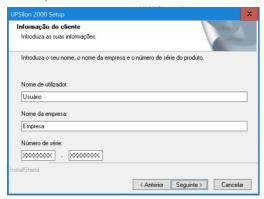
Para realizar o download do software, acesse o link http://www.megatec.com.tw/UPSilon2000V5.4.Download.zip na página da Megatec e aguarde até que o download termine. Descompacte o arquivo, acesse a pasta de seu sistema operacional, execute o instalador e siga com a instalação.



» Para instalar o software UPSilon 2000®, é necessário inserir o número de série que consta no folheto informativo que acompanha seu nobreak.



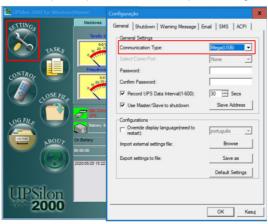
» Informe o nome de usuário da empresa e o número de série do software conforme abaixo.



» Siga com o passo a passo da instalação até a conclusão.



» Após instalação, execute o software UPSilon 2000® e clique em Settings. Altere o tipo de comunicação (Communication Type) para MEGA (USB) se o cabo que acompanha seu nobreak é do tipo USB ou Megatec se é do tipo serial RS232.



» Conecte uma das pontas do cabo (USB ou serial RS232) ao nobreak e a outra ao computador em que o UPSilon 2000[®] está instalado. Aquarde até que o software estabeleça comunicação com o nobreak.





» Pronto. Agora o software está instalado e configurado para ser utilizado com seu nobreak.

UPSilon 2000® é marca registrada da empresa Mega System Tecnologies Inc.

Para mais informações, acesse www.megatec.com.tw ou encaminhe e-mail para service@megatec.com.tw.

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:	N° 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 inclusos 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 n\u00e3o cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor fa\u00e7a uma c\u00f3pia de seguran\u00e7a 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.
- 8. 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 ás 20h e aos sábados das 08 ás 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.

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.

intelbras



Suporte a clientes: (248) 2106 0006

Fórum: forum.intelbras.com.br

Suporte via chat: chat.intelbras.com.br **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 Maruim – São José/SC – 88122-001 CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br

04.23

Origem: China