

4 Especificações técnicas

Modelo	Duo14+ 1440VA BIVOLT
Entrada	
Tensão nominal de entrada	110 / 220 V~
Varição da tensão de entrada	95 - 150 V~ 180 - 265V~
Frequência de rede	50/60 Hz ± 5 Hz
Consumo modo StandBy	15W
Fusível rearmável	10A (Entrada)
Saída	
Fator de Potência	0,35
Tensão nominal de saída	110V
Potência nominal ativa (W)	500W
Frequência no modo bateria	50/60 Hz ± 1 Hz
Tempo de Transferência	< 8ms
Forma de onda no modo bateria	Semissenooidal (quadrada)
Tomadas de saída (NBR 14136)	6 tomadas
Baterias	
Quantidade e capacidade	1 x 90Ah
Barramento	12V
Corrente de Carga	5A
Peso x Dimensões	
Dimensões (L x A x P)	125 x 225 x 325 mm
Peso (kg)	8,1 kg

7 Problemas e Soluções

Use a tabela abaixo para resolver problemas

Problema	Causa Provável	Solução
Os leds do painel frontal não acendem.	Bateria Baixa.	Carregue o nobreak por pelo menos 6 horas.
	Falha na Bateria.	Troque a bateria por outra do mesmo tipo e potência.
	O Nobreak não está ligado.	Pressione o botão liga/desliga novamente.
Beep de alarme soando enquanto energia está normal.	O nobreak está com sobrecarga.	Remova alguns equipamentos antes de reconectá-los, por favor verifique que a carga esteja dentro dos limites de especificação do nobreak.
Quando falha a energia o tempo de backup é curto.	Sobrecarga.	Remova alguns equipamentos.
	Voltagem da bateria baixa.	Carregue o nobreak por pelo menos 6 horas.
	Bateria com defeito. Pode acontecer em ambientes com altas temperaturas, ou operação imprópria da bateria.	Troque a bateria por outra do mesmo tipo e potência.
A rede está normal, mas o Led está piscando.	Cabo de energia está solto.	Reconecte o cabo de energia.

8 Calculadora de Autonomia

Acesse www.ontectv.com.br/calculadoraautonomia para simular autonomia dos seus equipamentos.

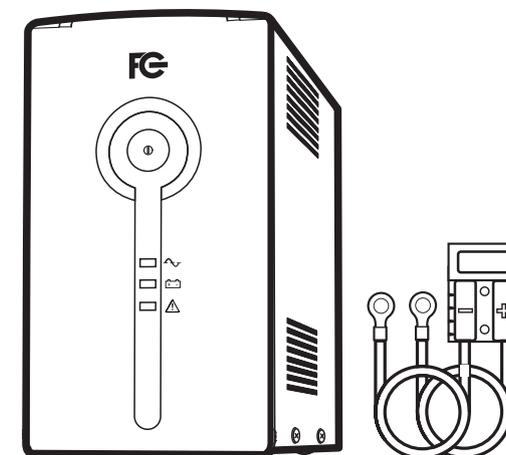
Dúvidas entre em contato conosco suporte@fontectv.com.br



Manual Nobreak Duo14+ 1440VA | BIVOLT



www.fontectv.com.br



*Nos acompanhe
nas redes sociais*

  @fontectv

 +55 (35) 3471.3167
 +55 (35) 3473.0756
www.fontectv.com.br



Manual do usuário

ATENÇÃO: Antes de usar o nobreak, leia atentamente o manual do usuário e as informações contidas nas etiquetas no produto, de forma a verificar se o modelo é adequado à sua aplicação.

Cuidados e segurança

Equipamentos que podem ser ligados ao **Nobreak FC Duo+ 1440VA**



ATENÇÃO: Não conecte o plugue do cabo de força do nobreak a sua própria tomada, bem como estabilizadores de tensão à entrada ou à saída do nobreak.

O **Nobreak DUO14+** opera com tensão de entrada de 120 V ou 220 V de seleção automática e tensão de saída de 120V. Antes de instalar o produto, verifique se a tensão elétrica de seus aparelhos é compatível com a tensão das tomadas de saída do nobreak.

Não introduza objetos de quaisquer tipos pelos furos de ventilação do gabinete para evitar choques elétricos e danos ao nobreak.

Aparelho para instalação interna. Não instale em áreas abertas, expostas à chuva, respingos ou poeira.

Utilize baterias estacionárias ou seladas (VRLA). No caso do uso de baterias estacionárias, instale-as em local arejado e longe de fontes de ignição, pois essas baterias podem expelir gases explosivos. Siga as instruções do fabricante para assegurar o melhor desempenho e prolongar a vida útil da bateria.

Instale as baterias com o nobreak desligado e desconectado da rede elétrica. Atenção para a polaridade e para a tensão de entrada das baterias do 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, NBR5410. A polarização (Fase, Neutro e Terra) da rede elétrica deve seguir o padrão NBR 14136. A remoção do pino terra acarreta na perda de garantia.

O **Nobreak DUO14+** da FC não deve ser utilizado para alimentar equipamentos de sustentação à vida ou equipamentos movidos a motor AC, como micro-ondas, ventiladores, refrigeradores, furadeiras, liquidificadores, impressoras a laser, forno elétrico, etc.

Em equipamentos do tipo PABX, central telefônica e central de comunicação condominial, imprescindível que haja aterramento tanto do nobreak quanto dos equipamentos, para evitar eventuais distúrbios nas comunicações que envolvam áudio.

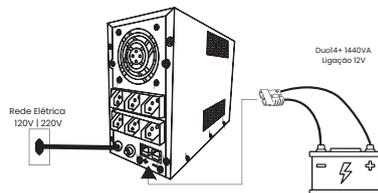
1 Instalação das Baterias

O **Nobreak Duo14+** da FC opera somente com baterias externas instaladas e em perfeitas condições. Obs.: A(s) bateria(s) não acompanha(m) o produto.

Utilize baterias estacionárias ou seladas (VRLA) novas e carregadas, mesma marca e modelo. Não utilize baterias automotivas.

Com o aparelho desconectado da rede elétrica, conecte a(s) baterias aos cabos (Vermelho + Positivo e Preto - Negativo).

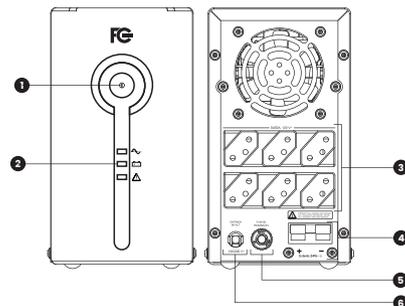
Para o **Nobreak Duo14+** 1440VA utilize uma bateria de 12V de até 90Ah (os cabos acompanham o produto).



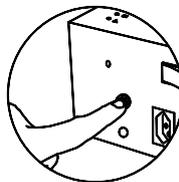
2 Instalação do nobreak

1. Retire o produto da embalagem e posicione-o no local de instalação;
2. Assegure-se de que o nobreak esteja desligado, observando se todos os LEDs estão apagados;
3. Verifique se a tensão de entrada no nobreak corresponde à tensão da rede elétrica local e se a tensão de saída está de acordo com os equipamentos que pretende alimentar;
4. Verifique se o somatório das potências dos equipamentos que deseja alimentar pode ser suportado pelo nobreak. Não ultrapasse a potência máxima suportada pelo nobreak;
5. Conecte o motor à tomada de saída do Nobreak;
- Obs.: não conecte filtros de linha e/ou estabilizadores.
6. Conecte o cabo de força do nobreak na rede elétrica, utilizando uma tomada próxima e acessível. Não conecte o cabo de força do nobreak em filtros de linha e/ou estabilizadores;
7. Ligue o nobreak pressionando o botão **Liga/Desliga** e posteriormente ligue os equipamentos a ele conectados. Para desligar, desligue inicialmente os equipamentos conectados ao nobreak e posteriormente o nobreak.

3 Conhecendo o Produto



- 1 - Botão Liga/Desliga
- 2 - LEDs Indicadores
- 3 - 6 Tomadas de 10A
- 4 - Terminal de Engate Rápido para bateria Externa (SB50)
- 5 - Fusível rearmável *fusível de 10 A
- 6 - Entrada de Energia



*Fusível rearmável de rede: em caso de anormalidade em que ocorra sobrecorrente na entrada de rede, o fusível rearmável (painel traseiro do nobreak) atua desconectando a alimentação de rede dos circuitos internos do nobreak. Nesse caso, para reconectar a alimentação de rede ao nobreak é necessário pressionar o botão do fusível rearmável.

O **Nobreak Duo14+** apresentam forma de onda semissinoidal em suas saídas.

Possuem conexão de engate rápido SB 50 para bateria(s) externa(s).

Tensão de entrada **Bivolt automático** (110V | 220V).

Regulador de tensão de saída de 3 estágios (proteção subtensão e sobretensão).

Regarga Automática: as baterias são carregadas mesmo com o equipamento desligado, desde que ele esteja conectado à rede elétrica.

Função DC Start: possibilita ligar o nobreak sem a presença da rede elétrica.*

Restart automático: o nobreak reinicia automaticamente quando a rede elétrica volta à normalidade.**

Sistema de sincronismo PLL: o nobreak mantém o inversor sincronizado com a rede elétrica, evitando picos de corrente na comutação entre modo Rede e Bateria.

Sinalização visual e sonora, que indica o estado da rede e do equipamento.

Botão liga/desliga temporizado, evita acionamento acidental.

Tecnologia Total Protection, com 7 níveis de proteção contra:

1. Sobrecarga na tomada de saída;
2. Sobretensão;
3. Subtensão;
4. Sobreaquecimento;
5. Descarga total da(s) bateria(s);
6. Surto de tensão;
7. Correção de variação e Ruído de rede elétrica.

*Desde que a(s) bateria(s) esteja(m) carregada(s)

**Desde que a(s) bateria(s) esteja(m) em plenas condições de uso e não tenha(m) sofrido descarga profunda.

4 Tabela de sinalizações

Sinalização audiovisual: **Modo Rede**

LED verde aceso	Nobreak em modo Rede
LED amarelo piscando (3 segundos aceso e 0,5 segundo apagado)	Bateria sendo carregada
LED amarelo aceso	Bateria carregada
LED vermelho piscando e alarme sonoro (bipe) a cada segundo . Na ocorrência desse evento, a saída é desligada após 5 minutos	Sobrecarga na saída (potência excedida)
LED vermelho aceso e alarme sonoro emitido continuamente . Na ocorrência desse evento, a saída do nobreak está desligada	Sobrecarga na saída (potência excedida)

Sinalização audiovisual: **Modo Bateria**

LED amarelo piscando (9,5 segundos aceso e 0,5 segundo apagado)	Bateria em uso (descarga)
LED vermelho aceso, alarme sonoro (bipe) a cada segundo, e LED amarelo piscando a cada segundo. Na ocorrência desse evento, o nobreak está prestes a ser desligado	Bateria atingiu limite máximo de descarga
LED vermelho aceso, LED amarelo piscando (9,5 segundos aceso e 0,5 segundo apagado) e alarme sonoro a cada segundo. Na ocorrência desse evento a saída é desligada imediatamente	Sobrecarga na saída (potência excedida)

Modo Rede: neste modo, a energia para as tomadas de saída é fornecida pela rede elétrica. O LED verde indica operação em modo Rede, e o carregador mantém a(s) bateria(s) carregada(s) (LED amarelo indica bateria em carga ou carregando);
Modo Bateria: neste modo, a energia para as tomadas de saída é fornecida pela(s) bateria(s), através do circuito inversor. O LED amarelo indica bateria em uso;
Bateria: a carga da(s) bateria(s) é feita automaticamente quando o nobreak está no modo Rede.

5 Autonomia

A autonomia pode variar conforme as condições de uso da bateria, temperatura ambiente, número de ciclos de carga e descarga.

Cenários	Baterias		
	17 Ah	30 Ah	90 Ah
DVR HDCVI 8 canais + 8 Câmeras	2h26min	4h59min	11h38min
DVR HDCVI 16 canais + 16 Câmeras	1h3min	2h13min	6h27min
DVR HDCVI 32 canais + 32 Câmeras	27min	57min	3h31min
NVR 8 canais + 8 Câmeras IP Full HD	54min	1h53min	5h45min
NVR 4k 16 canais + 16 Câmeras IP 4k (IR ligado)	14min	31min	2h15min
NVR 32 canais + 32 Câmeras IP Full HD (IR ligado)	8min	17min	1h29min
PC + Monitor 18" + Impressora Fiscal + Modem	45min	1h34min	5h3min

*Considerando produtos padrões de mercado.