

# NOBREAK easy pro

## SENOIDAL DIGITAL

### 1400VA e 2000VA



Exclusivo Nobreak Senoidal com características profissionais, acessível também ao usuário doméstico. Incorpora tecnologia true RMS e seleção automática da rede elétrica (True Full Range). Por meio de um microprocessador de alta performance o Easy Pro realiza completo gerenciamento em tempo real, construindo uma onda senoidal pura. Indicado para computadores, desktop ou servidores (com ou sem fontes PFC - correção de fator de potência), estações em rede e pequenos motores.



## Destaques



**Display Digital** informa o estado de operação do nobreak e da rede elétrica [exclusivo]



**Troca Fácil de Bateria**



**Rodízios para Fácil Movimentação**



**Guia de Cabos** organiza os cabos conectados



**Expansão de Autonomia** até 12 horas com módulo adicional [somente modelos Vio e CBu]



**Software de Gerenciamento** gratuito na internet [somente modelos Vio, CBu e USB]



**Estabilizador Interno** correção precisa mesmo em redes sobrecarregadas, com 11 estágios de regulação

## Recursos



**Tomadas de Saída**  
todas protegidas  
na falta de energia.  
Conforme NBR 14136



**Conector de Bateria**  
engate rápido, facilitando a instalação  
do módulo de bateria  
[somente modelos Vio e CBu]



**Filtro de Linha**  
contra distúrbios  
na rede elétrica



**True Full Range [trivolt]**  
seleção automática da rede



**Microprocessado**  
precisão digital no  
controle da energia.



**Gerenciamento de Bateria**  
gerencia a vida útil e  
o estado da bateria



**Proteção Eficiente**  
contra subtensão, sobretensão,  
sobrecarga, curto-circuito  
e sobretemperatura



**Porta USB**  
compatibilidade, flexibilidade e  
praticidade na comunicação  
[somente modelos Vio, CBu e USB]



**Protetor Telefônico**  
para fax/modem ou  
internet rápida



**Powerlook [battery save]**  
reduz consumo de energia de equipamentos  
em stand-by [somente modelos Vio, CBu e USB]

recursos gerais	
recursos	proteções
troca fácil de bateria pelo usuário	filtro de linha contra distúrbios na rede elétrica
tecnologia senoidal on-line simples conversão de acordo com a norma NBR 15014	estabilizador com 11 [onze] estágios de regulação ON-LINE [modelo TI]
microprocessador FLASH e função true RMS	proteção contra subtensão e sobretensão
seleção automática [true full range] 115V, 127V e 220V [modelo TI]	proteção contra potência excessida [sobrecarga], curto-circuito e sobretemperatura
chave liga/desliga temporizada com função MUTE	proteção contra descarga total das baterias
10 (dez) tomadas de saída protegidas contra falta de energia	fusíveis e varistores de ação rápida
display digital, exibe vários parâmetros do nobreak como: tensão, carga de bateria e potência	protetor telefônico para placa fax/modem
powerlook: evita a descarga desnecessária de bateria [battery save] / [só modelos Vio, CBU e USB]	disjuntor na entrada (rearme automático)
conector tipo engate rápido para expansão de bateria [somente modelos Vio e CBU]	
DC-start: partida mesmo sem rede elétrica	
Porta USB - software gratuito na internet [somente modelos Vio, CBU e USB]	
guia de cabos	
gerenciamento da vida útil da bateria com autodiagnóstico de baterias	
auto-partida: liga automaticamente o nobreak no retorno da rede	

## troca fácil de bateria

simples substituição da bateria pelo usuário



## software de gerenciamento

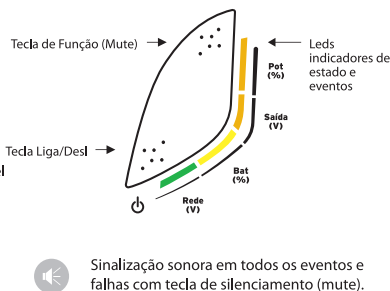
Supervise Personal (download gratuito)



## painel Easy Pro



Através de um simples toque no botão é possível visualizar nos LEDs e no Display as informações de tensão de entrada, de saída, de potência instalada e de nível de baterias. É possível também visualizar eventos críticos e ocorrências tais como o envelhecimento das baterias, erros de operação, etc.



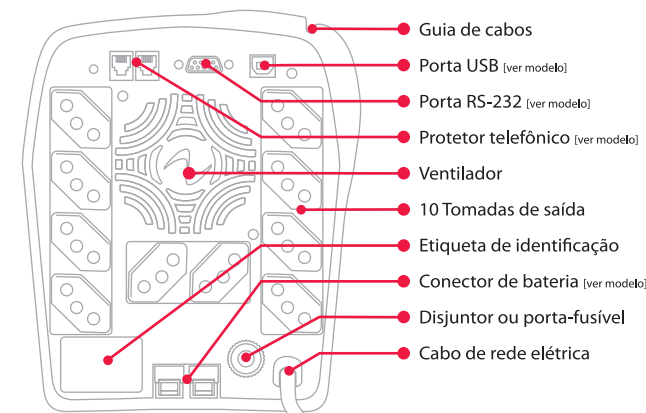
Sinalização sonora em todos os eventos e falhas com tecla de silenciamento (mute).

## características técnicas da linha Easy Pro

potência nominal [VA]*	1400	1600	2000
fator de potência	0,7		
faixa de regulação em modo rede	89V até 260V [TI] / 174V até 260V [M2]		
faixa de operação em modo rede	80V até 266V [TI] / 166V até 266V [M2]		
rendimento	> 95% com rede e > 85% com inversor		
regulação de saída do inversor	< +/- 2% - com carga linear		
tempo de acionamento do inversor	0,8 ms		
tempo de carga da bateria interna [até 80%]	8 horas		
forma de onda do inversor	senoidal pura		
frequência de saída do inversor [+/-1%]	60Hz		
tempo de resposta do estabilizador	1 ciclo de rede		
regulação em modo rede [atende NBR 14373]	-6%/ +6%[TI] -4%/ +4% [M2]		
powerlook - battery save [auto-desligamento]	sim [modelos com USB]		
proteção eletrônica contra sobrecarga	Sim		
proteção contra surtos de tensão varistor 65J [8x20µs]	Sim		
número de tomadas	10		
peso líquido [kg]	12,5	13,8	15,7
peso bruto [kg]	12,8	14,1	16,0
dimensões do equipamento A x L x P [mm]	215 x 170 x 485		
dimensões da embalagem A x L x P [mm]	285 x 180 x 495		

[\*Aplicação em equipamentos de informática]

## Traseira do Modelo Easy Pro



O painel traseiro poderá variar de acordo com o modelo

tempo de autonomia		módulos externos de baterias + baterias internas			
aplicações típicas	modelos recomendados	2 baterias seladas internas	mini-módulo de bateria MMB/24V	um módulo automotivo MMB/24V	dois módulos automotivos MMB/24V
15" 1	EP 1400/EP 1600	65 min	3 h 45 min	5 h 43 min	12 h
15" 2	EP 2000	80 min	3 h 50 min	5 h 48 min	12 h 05 min
17" 3X	EP 1400/EP 1600	14 min	47 min	1 h 43 min	3 h 38 min
17" 4X	EP 2000	20 min	52 min	1 h 48 min	3 h 43 min
17" 5X	EP 2000	08 min	20 min	1 h 8 min	2 h 22 min
17" 8X	EP 2000	—	14 min	44 min	1 h 36 min
17" 8X	EP 2000	—	08 min	26 min	56 min

legenda: 15" Micro on board 17" Micro off board Ink jet

verifique a potência máxima permitida (FP=0,70)

## Outras aplicações:



estações gráficas HIGH-END



servidor corporativo



central de monitoramento

Obs: verifique a potência máxima permitida no manual. Não acompanha módulos de baterias. O tempo de autonomia poderá variar em função do envelhecimento das baterias, temperatura de operação, bem como das características do micro conectado.

recursos comparativos de modelos	Vio	CBU	USB	NET*	STD*
Conector de engate para módulos de bateria	Sim	Sim	Não	Não	Não
Porta USB	Sim	Sim	Sim	Não	Não
Porta RS-232	Sim	Não	Não	Não	Não
Proteção telefônica com dois plugs RJ-11	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
Baterias internas	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
True Full Range, seleção automática [modelos TI]	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

[\*modelos NET e STD somente sob encomenda]

configurações	trivolt [TI]	monovolt* 220V [M2]
tensão de entrada	automática [full range]	220V
tensão de saída	115V	220V

[\*somente sob encomenda]



Produto beneficiado pela lei da informática