

# UNIDADE DE CONTROLE NETSURE™ (UCN)

M830B, M830D



A avançada Unidade de Controle Netsure™ da Vertiv leva monitoramento e controle remoto a um novo patamar, trazendo interface de usuário amigável, conectividade segura, dados estatísticos e múltiplas opções de comunicação.

## Descrição

A Unidade de Controle NetSure™ (UCN) é um avançado controlador projetado para uma ampla gama de aplicações de energia CC. O UCN permite monitoramento remoto e controle de sites de comunicação modernos, e é retrocompatível com sistema de alimentação NetSure™ existentes.

O controlador pode ser instalado em fábrica ou pode ser adicionado em campo, para prover dados e controle de todos os aspectos da cadeia de energia, incluindo rede elétrica CA, estação de força CC, backup por bateria, gerador a diesel e o ambiente local. A opção de adicionar placas de interface permite ao usuário acessar um conjunto ainda maior de parâmetros. A UCN possui gerenciamento avançado de baterias para compensação de temperatura e controle de aceleração de carga, previsão de capacidade e tempo restantes, teste de corrente contínua, teste de bateria programado e teste de bateria de curta duração. Indicadores de limites para carga atual da bateria, alarmes detalhados, gestão de inventário e três níveis de LVD

(Baixa Voltagem) podem ser facilmente programados através do controlador. Controle dos retificadores (24V, 48V e 400V) e conversores (24V, 48V, 400V e solar) é possível neste módulo conectável.

Informações detalhadas e dados de alarmes podem ser monitorados ou controlados via navegador web encriptado e protegido por senha, incluindo Internet Explorer, Firefox, Google Chrome e Apple Safari. Gerenciamento a elementos de rede para comunicação de dados também é suportado por protocolos padrões como SNMP v2 e v3, e Modbus. Além disso, a integração com dispositivos Modbus para diversos dispositivos padrões da indústria agora é possível através do versátil controlador UCN.

A nova funcionalidade inteligente Load Management (patente pendente) exibe a corrente por fusível e por disjuntor e pode medir a corrente agregada de cada rack do site em relação a capacidade do rack. Essa característica exige o uso de dispositivos medidores de distribuição para locais com disjuntores ou fusíveis.



M830B



M830D

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Interface de usuário simplificada inclui assistente de instalação e display gráfico colorido.
- Retrocompatível com ACU, SCU, ACU+ e SCU+.
- Suporta múltiplos navegadores com encriptação (HTTPS) incluindo IE6.0 ou superior, FireFox, Chrome, Safari.
- Conectividade Ethernet via IPv4 e/ou IPv6.
- Opção de duas portas de rede que permitem conexão permanente e assistência via PC simultâneos.
- Opção de monitoramento com Modbus – comunica-se com dispositivos de energia e/ou um computador supervisor (NOC).
- Características de gerenciamento de baterias incluem compensação de temperatura, gerenciamento de perda térmica, limite corrente de recarga, previsão de tempo reserva e opção de monitoramento intermediário.
- O arquivo de fácil configuração minimiza o tempo de instalação.
- Suporta seis idiomas escolhidos pelo usuário.
- Suporte de gerenciamento de carga inteligente para sistemas que incluem SMDU+ ou SMDUH.

## Especificações técnicas, UCN

### GERAL

Fonte de energia	19 VCC a 60 VCC
Consumo de energia máximo	18 W
Temperatura em operação	-40 °C a +70 °C (-40°F a +158°F)
Humidade relativa	0 a 90%

### SEGURANÇA E PADRÕES COMPLIANCE

Elétrico	IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1
EMC	EN 300 386, 2001 Classe B; FCC Parte 15, Classe B
Ambiental	CE; NEBS Nível 3

### DADOS MECÂNICOS

	M830B	M830D
Dimensões (A x L x P)	43.4 x 86 x 208 mm (1.65 x 3.41 x 8.33 polegadas)	86.2 x 87 x 208 mm (3.41 x 3.42 x 8.33 polegadas)
Método de instalação padrão	Hot pluggable em estações de energia, independente ou embutido	
Peso	< 1 kg (2.2 libras.)	

### ENTRADAS E SAÍDAS

	M830B	M830D
Display	128 x 160 pixels TFT LCD	320 x 240 pixels TFT LCD
Comunicação	RS232, RS485, Ethernet, USB	
Protocolo	IPv4, IPv6, HTTPS, SNMP V 2/ V 3, EEM, SocTpe, Rsoc, Mod Bus	
Entradas analógicas	2 correntes de baterias, 1 corrente de carga, 1 barramento de tensão, 2 tensões de bateria, 3 temperaturas, 1 sensor de nível de combustível e muito mais com placas de interface adicionais.	
Entradas digitais	1 entrada para status dos contatos auxiliares do dispositivo de proteção de surto, 12 fusíveis de carga, 6 fusíveis de bateria, status do chaveador de circuito de duplo estado.	
Saídas	3 LVD mono & chaveador de circuito de duplo estado	

## Informação para pedido

MODELO	PART NUMBER	DESCRIÇÃO
M830B	1M830BAXX	Controlador NCU3.0+, 1 x 2 RU
M830D	1M830DAXX	Controlador NCU3.0+, 2 x 2 RU

### Placa de interface opcional

EIB	5 saídas de apoio outputs, 8 tensões CC, 3 correntes CC, 2 temperaturas
IB1	4 saídas de apoio, 4 entradas digitais
IB2	8 saídas de apoio, 8 entradas digitais, 2 temperaturas
IB4	1 Porta adicional Ethernet

### Módulos supervisores

SMDU	4 circuitos de desvio, 1 entrada de tensão, 20 alarmes de fusíveis e 2 controladores LVD
SMDU+	25 circuitos de desvio, e 25 alarmes de fusíveis
SMTEMP	Concentrador de temperatura com até 8 sensores de temperatura
SMDUH 20	Sensores de efeito Hall para medir a distribuição de carga de CC de 0 A a 100 A

Interface do usuário da unidade controladora NetSure



Página principal da interface web

