



Fractal Box Basic

Entrada universal de 4 canais e módulo de E / S saída digital de 2 canais sem fio

- Entrada universal de 4 canais e saída digital de 2 canais;
- Wi-Fi de 2,4 GHz que reduz o custo da fiação durante a aquisição de big data;
- Estenda facilmente a rede existente adicionando pontos de acesso e compartilhe o software Ethernet existente;
- Configurado por dispositivos móveis diretamente sem instalar qualquer software ou aplicativos;
- Zero perda de dados através da função de registro com marca de tempo RTC;
- Os dados podem ser enviados automaticamente para o Dropbox ou computador;
- Suporta a API da web RESTful no formato JSON para Integração IoT.



Interface de configuração web HTML5

Todas as interfaces de configuração são aplicadas no serviço da Web e as páginas são baseadas em HTML5, para que os usuários possam configurar o Fractal Box sem a limitação de sistemas dispositivos e operacionais. Você pode usar seu celular ou tablet para configurar diretamente ao Fractal Box.

A linha Fractal Box é um dispositivo de rede sem fio baseado em Ethernet, integrado com as funções de aquisição, processamento e publicação de dados IoT. Além de vários Tipos de E/S, a linha Fractal Box fornece funções de dimensionamento de dados, lógica de dados e registro de dados. Se pode acessar esses dados através de dispositivos móveis e publicá-los com segurança na nuvem a qualquer momento e de qualquer lugar.

Características

Wi-Fi IEEE 802.11 b / g / n de 2,4 GHz com modo AP

A interface Wi-Fi é facilmente integrada com dispositivos Ethernet com cabo ou sem fio; os usuários só precisam adicionar um roteador sem fio ou AP para estender a rede Ethernet existente para a rede sem fio. No modo AP limitado permite acesso ao Fractal Box através de outros dispositivos Wi-Fi diretamente como um AP.



Serviço Web RESTful com Socket de segurança

Além de suportar Modbus/TCP, a linha Fractal Box também suporta o protocolo de comunicação IoT, o Serviço web RESTful. Os dados podem ser pesquisados ou eles podem até ser enviados automaticamente do Fractal Box quando o estado de E/S é alterado. Status de E/S pode ser recuperado pela web usando JSON. O Fractal Box também suporta HTTPS, você tem a segurança de usar em uma rede aberta (WAN).

Wifi WPA2 Encryption

HTTPS Secure Socket

https://



Armazenamento de dados

O Fractal Box pode registrar até 10.000 amostras de dados com um registro de data e hora. Os dados de E/S podem registrar periodicamente e também quando muda o estado de E/S. Uma vez que a memória está cheia, os usuários podem optar por substituir os dados antigos e cancelar o registro ou simplesmente parar o função de registro.

Armazenamento em nuvem

O gravador de dados de armazenamento em nuvem pode enviar os dados para serviços baseados em nuvem em arquivos como o Dropbox usando critérios pré-configurados. Com a API RESTful, os dados também podem ser enviados para um servidor de nuvem privado no Formato JSON. Os usuários podem configurar seu servidor de nuvem privada usando a API RESTful fornecido e sua própria plataforma.



Fractal Box

Entrada universal de 4 canais e módulo de E / S saída digital de 2 canais sem fio

Especificações

Entrada universal

Canais	4
Resolução	16-bit
Sampling Rate	Analog Input 10Hz (Total) Digital Input 2Hz (por canal)
Precisão	±0.1% of FSR (Voltage) ±0.2% of FSR (Current)
Tipo de entrada e alcance	±150mV, ±500mV, ±1V, ±5V, ±10V, 0-150mV, 0-500mV, 0-1V, 0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA, ±20mA
Analog input	
Digital Input (Dry Contact)	0: Aberto 1: Fechado
Input Impedance	> 10M Ω (Voltage) 120 Ω (resistor externo para corrente)
Sobre tensão Proteção	±35 VDC
Burn-out Detecção	Yes (4-20mA only)

Suporta Escala de Dados e Média

Saída Digital

Canais	2 (coletor aberto a 30 V, 400 mA máx. para carga de resistência)
Isolação	3,000 Vrms

Suporta saída de 5 kHz Pules

Suporta saída de retardo de alta a baixa e baixa a alta

Ambiente

Temperatura de operação	-25 ~ 70°C (-13~158°F)
Temperatura de armazenamento	-40 ~ 85°C (-40~185°F)
Umidade Operacional	20 ~ 95% RH (sem condensação)
Umidade de armazenamento	0 ~ 95% RH (sem condensação)

Geral

WLAN	IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz
Outdoor Range	110 m com linha de visão
Conectores	Plug-in bloco de terminais de parafuso (E / S e energia)
Temporizador	Sistema (1,6 segundo) e comunicação (programável)
Certificação	CE, FCC, R&TTE, NCC, SRRC, RoHS
Dimensões	80 x 148 x 25 mm
Enclosure	PC
Montagem	DIN 35 rail, wall, and stack
Entrada de energia	10 - 30 VDC
Poder de Consumo	2.5 W @ 24 VDC

Proteção de reversão de energia

Supports User Defined Modbus Address

Suporte a função de registro de dados	Até 10000 amostras com carimbo de hora RTC
Suporte Protocolos	Modbus/TCP, TCP/IP, UDP, DHCP, and HTTP

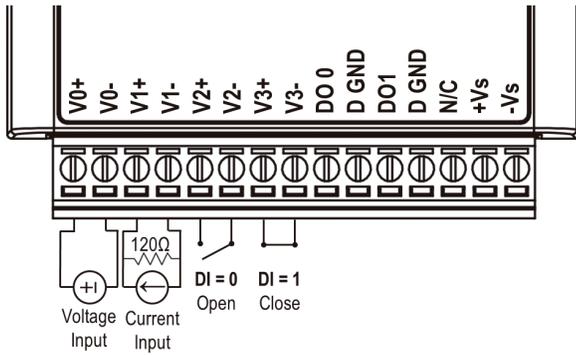
Supports User Defined Modbus Address

Supports Restful Web API in JSON format

Suporta servidor Web em HTML5 com JavaScript e CSS3

Suporta Backup de Configuração do Sistema e Controle de Acesso do Usuário

Pin Tarefa



Acessórios

PWR-242-AE	DIN-rail Fonte de alimentação (2.1A Corrente de saída)
PWR-243-AE	Fonte de alimentação de montagem em painel (3A corrente de saída)
PWR-244-AE	Fonte de alimentação de montagem em painel (4.2A corrente de saída)

Dimensões

