



Fractal Box Industrial

Módulo de E/S inalámbrico de 8 canales de entrada digital con puerto RS-485

- Entrada digital de 8 canales con RS-485 de 1 puerto para dispositivos Modbus
- Wi-Fi de 2.4GHz que reduce el costo del cableado durante la adquisición de big data
- Extienda fácilmente la red existente agregando puntos de acceso y comparta el software Ethernet existente
- Configurado por dispositivos móviles directamente sin instalar ningún software o aplicaciones
- Cero pérdida de datos mediante la función de registro con marca de tiempo RTC
- Los datos se pueden enviar automáticamente a Dropbox o computadora
- Admite la API web RESTful en formato JSON para la integración IoT

El Fractal Box es un dispositivo inalámbrico basado en Ethernet, integrado con las funciones de adquisición, procesamiento y publicación de datos de IoT. Además de varios tipos de E/S, Fractal Box proporciona funciones de escalado de datos, lógica de datos y registro de datos. Se puede acceder a los datos a través de dispositivos móviles y publicarse de forma segura en la nube en cualquier momento y desde cualquier lugar.

Características

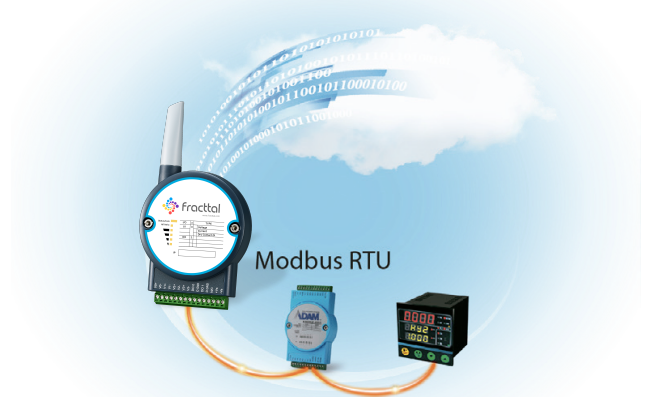
IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz Wi-Fi con modo AP

La interfaz Wi-Fi se integra fácilmente con dispositivos Ethernet con cable o inalámbricos; los usuarios solo necesitan agregar un enrutador inalámbrico o AP para extender la red Ethernet existente a la red inalámbrica. El modo de AP limitado permite que se acceda a Fractal Box a través de otros dispositivos Wi-Fi directamente como un AP.



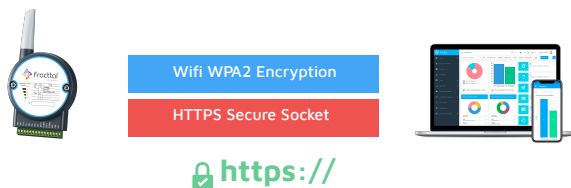
Modbus/RTU al servicio web o Modbus/TCP

El puerto RS-485 de Fractal Box admite Modbus, que se puede usar para sondear los datos de dispositivos Modbus/RTU, como ADAM-4000 o ADAM-5000/485. Luego, puede acceder a los datos por Modbus o REST desde Fractal Box. Los datos también se pueden registrar.



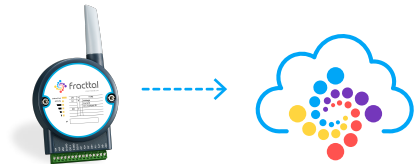
Servicio web RESTful con Socket de seguridad

Además de admitir Modbus/TCP, la serie Fracttal Box también admite el protocolo de comunicación IoT, el servicio web RESTful. Los datos se pueden sondear o incluso se pueden enviar automáticamente desde el Fracttal Box cuando se cambia el estado de E/S. El estado de E/S se puede recuperar a través de la web utilizando JSON. Fracttal Box también admite HTTPS, que tiene seguridad que se puede usar en una red de área amplia (WAN).



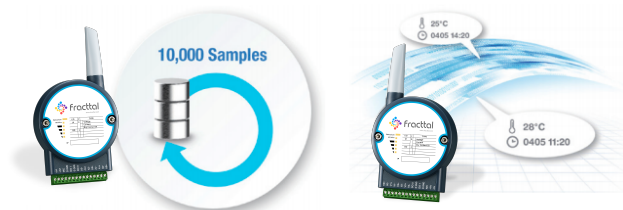
Almacenamiento en la nube

El registrador de datos de almacenamiento en la nube puede enviar los datos a servicios en la nube basados en archivos como Dropbox utilizando criterios preconfigurados. Con RESTful API, los datos también se pueden enviar a un servidor de nube privada en el formato de JSON. Los usuarios pueden configurar su servidor de nube privada utilizando la API RESTful proporcionada y su propia plataforma.



Almacenamiento de datos

El Fracttal Box puede registrar hasta 10,000 muestras de datos con una marca de tiempo. Los datos de E/S se pueden registrar periódicamente y también cuando cambia el estado de E/S. Una vez que la memoria está llena, los usuarios pueden optar por sobrescribir los datos antiguos para anular el registro o simplemente detener la



Fractal Box

Módulo de E/S inalámbrico de 8 canales de entrada digital con puerto RS-485

Especificaciones

Digital Input

Channels	8
Logic Level	Dry Contact 0: Open 1: Close to DCOM Wet Contact 0: 0 ~ 3 VDC 1: 10 ~ 30 VDC (3 mA min.)
Isolation	3,000 Vrms
Supports 3 kHz Counter Input (32-bit + 1-bit overflow)	
Keep/Discard Counter Value when Power-off	
Supports 3 kHz Frequency Input	
Supports Inverted DI Status	

Serial Port

Port Number	1
Type	RS-485
Serial Signal	DATA+, DATA-
Isolation	3,000 Vrms
Data Bits	7,2
Stop Bits	1,2
Parity	None, Odd, Even
Baud Rate	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, (bps) 38400, 57600, 115200
Protection	15 kV ESD
Protocol	Modbus/RTU (Total 32 address by max. 8 instructions)

Environment

Operating Temperature	-25 ~ 70°C (-13~158°F)
Storage Temperature	-40 ~ 85°C (-40~185°F)
Operating Humidity	20 ~ 95% RH (non-condensing)
Storage Humidity	0 ~ 95% RH (non-condensing)

General

WLAN	IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz
Outdoor Range	110 m with line of sight
Connectors	Plug-in screw terminal block (I/O and power)
Watchdog Timer	System (1.6 second) and Communication (programmable)
Certification	CE, FCC, R&TTE, NCC, SRRC, RoHS
Dimensions (W x H x D) Parity	80 x 148 x 25 mm
Enclosure	PC
Mounting	DIN 35 rail, wall, and stack
Power Input	10 ~ 30 VDC
Power Consumption	2.2 W @ 24 VDC

Power Reversal Protection

Supports User Defined Modbus Address

Supports Data Log Function	Up to 10000 samples with RTC time stamp
Supported Protocols	Modbus/TCP, TCP/IP, UDP, DHCP, and HTTP

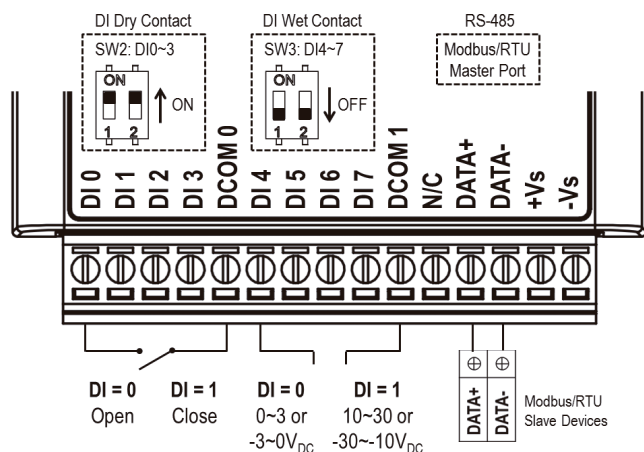
Supports User Defined Modbus Address

Supports RESTful Web API in JSON format

Supports Web Server in HTML5 with JavaScript & CSS3

Supports System Configuration Backup and User Access Control

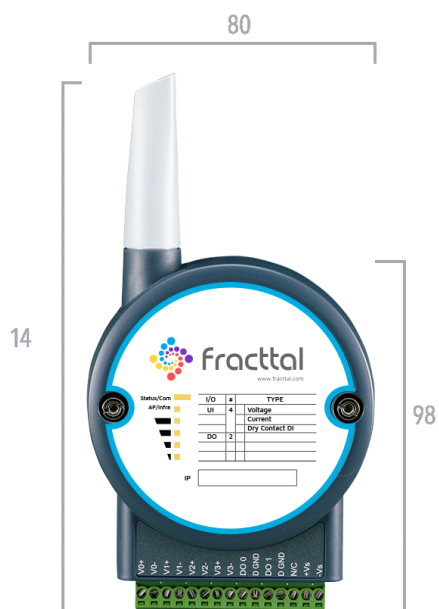
Pin Assignment



Accessories

PWR-242-AE	DIN-rail Power Supply (2.1A Output Current)
PWR-243-AE	Panel Mount Power Supply (3A Output Current)
PWR-244-AE	Panel Mount Power Supply (4.2A Output Current)

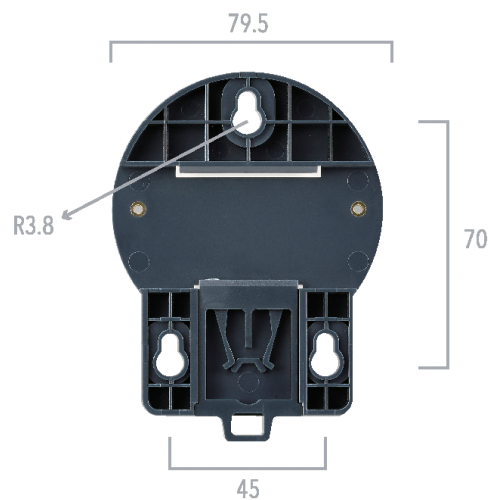
Dimensions



Front View



Side View



Mounting Kit