

Fractal Sense

ModBus

Fractal Sense ModBus es un dispositivo IoT avanzado para el monitoreo de activos en entornos industriales. Utiliza el protocolo Modbus RTU (RS485), ofrece una conexión confiable para supervisar variables operativas clave. El diseño Master-Slave permite un control centralizado y una comunicación eficiente. Desde el mantenimiento predictivo hasta la automatización, Fractal Sense optimiza procesos para una gestión de activos y una operación industrial mejorada.



Características

- Alta conectividad permitiendo vincularse variables tipo: Coil Status, Input Status, Holding Register e Input Register
- Integración directa con Fractal One generando alarmas y activando tareas
- Funcionamiento en diversos entornos industriales
- Pantalla táctil para una mejor interacción
- Sello IP-51 (*)
- Certificación RoHS
- Conexión Plug & Play

Aplicaciones

- Industria y Manufactura
- Centros de Control
- Hotelería
- Supervisión de turbinas y paneles solares
- Monitoreo y control de sistemas de riego
- Producción de alimentos

Especificaciones Técnicas

Conexión entradas Fractal Sense ModBus

Protocolo	ModBus
Maestro	ModBus/RTU
Interfaz de conexión	RS485
Cantidad de entradas	12

* La característica de protección IP es una estimación para fines prácticos y para instalación, no cuenta con un certificado que avale dicho dato.

Eléctricas

Plug cable de alimentación	NEMA 5-15P
Longitud cable poder	1,3 m
Alimentación AC	90 V - 245 V
Frecuencia de línea	50 Hz - 60 Hz
Corriente de suministro	0,1 A
Potencia	5W -10 W
Protección por sobrevoltaje	300 V
Protección por sobrecorriente	500 mA

Generales

Dimensiones Fractal Sense	17,1 cm x 9,8 cm x 5,1 cm
Peso	300 g
Tipo de material	Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS)
Referencia del material	PA-765
Características del material	Retardante a la llama - Resistencia media al impacto

Pantalla

Referencia de pantalla	Nextion NX3224F028
Tipo de pantalla	Touch
Tipo de panel	RTP (Resistivo)
Tamaño de pantalla	2,8 "
Resolución de pantalla	320 x 240

Interfaces de comunicación del Fractal Sense

WiFi

Protocolo	802,11b/g/n
Rango de Frecuencia	2,4 GHz ~ 2,5 GHz
Antena	SMA Externa
Ganancia	6dBi
Impedancia	50 Ohm

Celular

Protocolo	GPRS, GSM, LTE
Frecuencia	850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz
Antena	SMA Externa
Ganancia	12dBi
Impedancia	50 Ohm

Ethernet

El dispositivo cuenta con un puerto que le permite conectarse a redes cableadas

Compatible con protocolos de red

TCP/IP, UDP, ARP, ICMP

Manufactura Electrónica

Referencia del material	FR4/ TG 150-160
Terminado	HASL LEAD FREE
Tipo de soldadura en el esmalte	Sn99.3Cu0.7
Nivel de productibilidad IPC	B
Clase de desempeño IPC	2

Planos

