

# Fractal Sense

## Input Digital

Fractal Sense Input Digital es un dispositivo avanzado que permite la conexión de hasta 4 entradas digitales independientes o de contacto seco, operando en un rango de 5 a 24 Voltios DC. Este equipo es ideal para monitorear y gestionar alertas en tiempo real, facilitar el seguimiento de estados binarios en sistemas y equipos, y captura transiciones rápidas de señales, optimizando la respuesta a eventos.



### Características

- Múltiples entradas digitales
- Generación de alarmas y activación de tareas en Fractal One
- Flexibilidad en su configuración adaptándose a necesidades específicas
- Adaptabilidad en diferentes entornos
- Certificado RoHS
- Panel táctil
- Conexión Plug & Play
- Sello IP-51 (\*)

### Aplicaciones

- Industria Manufacturera
- Monitoreo de sistemas HVAC
- Hotelería
- Hospitales
- Agricultura
- Control de procesos

## Especificaciones técnicas

### Especificaciones Conector

Referencia conector	CH-2
Número de posiciones	2
Voltaje máximo	24 V
Corriente máxima	7 A
Tipo de conector	Quick Connect

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

## Conexión del Fractal Sense

Tipo de entradas	Digitales 5 -24 V DC
Cantidad de canales	4
Nota: Bajo previa solicitud se realiza la configuración aislada o en contacto seco	

## 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

