fracttalsense

Fracttal Sense Energy

Fracttal Sense Energy es un dispositivo IoT de monitoreo energético, diseñado para proporcionar datos precisos y en tiempo real sobre el consumo de energía en diversos sectores, incluyendo industrias, comercios y otros ámbitos. La precisión del Fracttal Sense Energy permite identificar fallas y oportunidades de mejora, optimizando el uso de recursos y aumentando la eficiencia operativa, contribuyendo a la reducción de costos y al compromiso ambiental.

Características

- Medición precisa del consumo y cargas de energía en tiempo real
- Tecnología no invasiva permitiendo una fácil instalación
- Activación de tareas automáticas en Fracttal One
- Compatibilidad con sensor adicional de corriente
- Evaluación de Coriente y Voltaje en simultáneo
- Certificado RoHS
- Pantalla táctil
- Conexión Plug & Play
- Sello IP-51 (*)

Aplicaciones

- Industria y Manufactura
- Producción de alimentos
- Hospitales
- Laboratorios
- Hotelería y Comercio
- Parques solares y eólicos

Especificaciones técnicas

Sensor de corriente

Referencia del sensor	SCT-013-005-5A1V
Tipo de sensor	No invasivo
Entrada nominal	5 A
Entrada máxima	15 A - 30 A - 50 A - 100 A
Salida nominal	1 V
Temperatura de operación	-25°C a 70°C

Imágenes referenciales. Todas las especificaciones de los productos están sujetas a cambios sin previo aviso.
© 2024, Fracttal Tech S.L - Todos los Derechos Reservados.

Dimensiones (Alto, largo, ancho)	58 mm x 34 mm x 22 mm
Dimensiones cuadrante	13 mm
Peso	54 g

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

Sensor de voltaje

Rango de voltaje de entrada	85 - 305 VAC

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 Fracttal 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

Generales sensor de voltaje

Dimensiones soporte sensor (Alto, largo, ancho)	65 mm x 90 mm x 25 mm
Peso	90 g
Tipo de material	Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS)

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

© 2024, Fracttal Tech S.L - Todos los Derechos Reservados.

Interfaces de comunicación del Fracttal 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

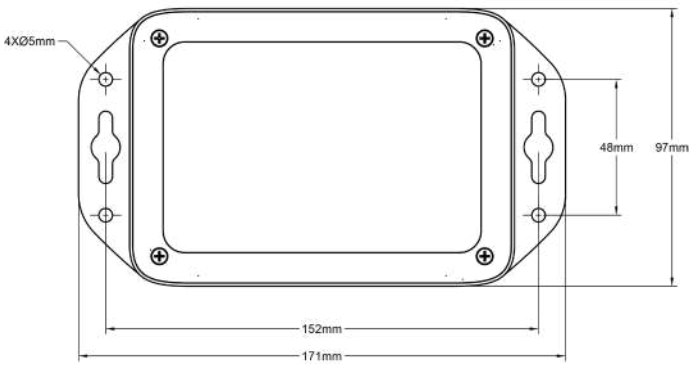
Ethernet

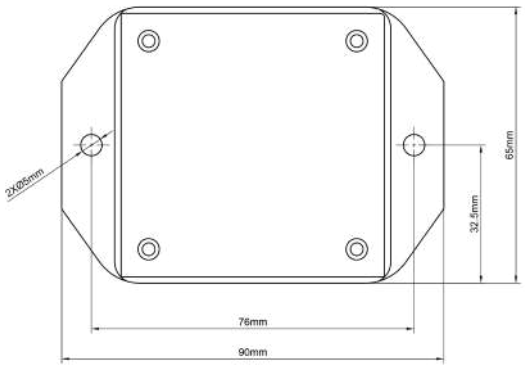
El dispositivo cuenta con un puerto que le permite conectarse a redes cableadas	
Compatible con protocolos de red	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP

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





© 2024, Fracttal Tech S.L - Todos los Derechos Reservados.