

CARACTERÍSTICAS

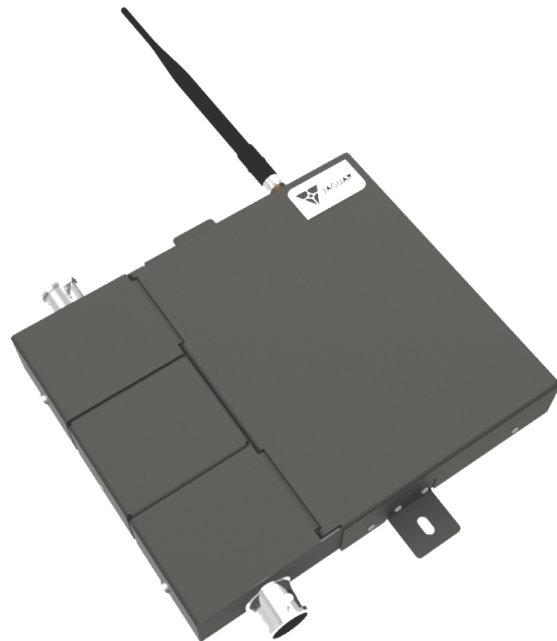
- Medición de 21 diferentes variables eléctricas en una fase.
- Envío de mensajes de alertamiento en caso de que alguna variable física se encuentre fuera de rango.
- Almacenamiento automático del consumo eléctrico, reporte y lectura de este.
- Envío periódico del estatus de todas las variables cada diez minutos.
- Configuración de los parámetros del sensor de forma inalámbrica.
- Alcance de la señal de transmisión de hasta 5 Km.

El monitor trifásico es un sensor de energía capaz de medir cada segundo variables físicas de 3 fases relacionadas con la energía alterna como: el voltaje V_{rmsA} , V_{rmsB} y V_{rmsC} , la corriente I_{rmsA} , I_{rmsB} , I_{rmsC} , el voltaje a neutro V_{nrms} , la potencia activa A, B y C, la potencia aparente A, B y C, la potencia reactiva A, B y C, el factor de potencia A, B, C, energía total acumulada y frecuencia.

Gracias a su portabilidad puede ser instalado en donde se encuentre un contacto de energía eléctrica de 3 fases evitando el uso de batería. La comunicación es realizada por medio del protocolo WeLink, o Sigfox gracias a un radio de bajo consumo que es capaz de enviar y recibir datos desde algún Gateway.

1CM-TE-SP-PS-WL

Smart Monitor Trifásico



ESPECIFICACIONES:

Estándares de comunicación

Voltaje de alimentación	120 o 240 VAC monofásico
Rango de voltaje	110 - 250 VAC Línea-Neutro
Capacidades de corriente	20A, 40A* y 100A* por fase
Frecuencia de operación	50/60Hz

RFup

Radio	We Link
Frecuencia	915 MHz

Dimensiones

Ancho	260 mm
Alto	215 mm
Profundo	50 mm

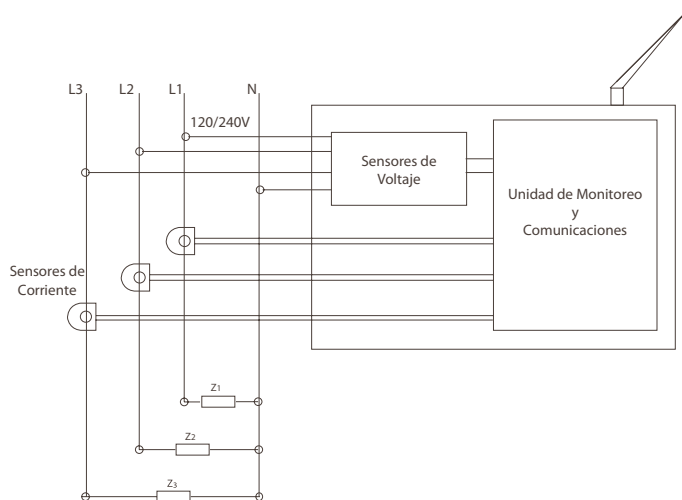
Generación de alarmas

- Alto y bajo voltaje
- Bajo o nulo consumo de carga y sobre corriente
- Bajo factor de potencia
- Reactivos elevados
- Sobrecarga, baja o nula Potencia Activa detectada
- Capacidad de monitoreo de voltaje entre Neutro y Tierra (opcional)

El monitor trifásico puede transmitir mensajes de alerta cuando alguna variable eléctrica se encuentre fuera de los rangos establecidos por el usuario o de forma periódica. Los umbrales de alertamiento son configurados y leídos por el usuario remotamente mediante comandos a través de Internet obteniendo una respuesta del sensor a cada comando que se le envíe.

Tiene la funcionalidad de almacenar el valor de la energía total acumulada y enviarla a Internet periódicamente; asegurando así que este valor no se pierda aun cuando exista una falta de energía eléctrica. En esta última condición, el monitor trifásico es capaz de enviar un mensaje alertando que se tiene un bajo consumo de corriente, lo que puede interpretarse como una pérdida o falla de la carga.

DIAGRAMA DE CONEXIÓN:



VARIABLES MONITOREADAS:

- 1 Voltaje RMS Fase A, Fase B y Fase C
- 2 Corriente RMS Fase A, Fase B y Fase C
- 3 Potencia activa Fase A, Fase B y Fase C
- 4 Potencia reactiva Fase A, Fase B y Fase C
- 5 Potencia aparente Fase A, Fase B y Fase C
- 6 Factor de potencia Fase A, Fase B y Fase C
- 7 Frecuencia
- 8 Energía activa

