



Sostenibilidad y Ahorro

MEJORAMOS LA RENTABILIDAD de su **NEGOCIO**

Mediante un sistema de gestión
de recursos energéticos

¿QUÉ ES HELO?

Helo es un sistema de gestión energética que usa tecnología IoT (internet de las cosas) para el control de forma remota, automatización de espacios, gestión centralizada de procesos y monitoreo de variables como consumo eléctrico, temperatura y humedad.

Con helo lleva toda la trazabilidad de tus procesos, consulta estadística de comportamiento, consumo y uso por medio de una plataforma que puede ser consultada desde cualquier Tablet, Smartphone o laptop.



BENEFICIOS

Sistema Helo



Mantenimiento

Disminuye el gasto en mantenimiento en aires acondicionados y optimice su logística.



Control

Gestiona de forma centralizada los procesos



Monitoreo

Monitorea temperatura y humedad en cavas y cuartos de refrigeración



Indicadores

Consulta estadísticas de comportamiento y uso en tiempo real de cualquier dispositivo



Medición

Mide el consumo energético de cualquier proceso conectado al sistema



Alertas

Recibe alertas ante cualquier cambio en las variables monitoreadas

¿CÓMO FUNCIONA HELO?

Helo es un sistema de eficiencia energética que consta de dos partes, un dispositivo electrónico y una plataforma en la nube.



CARACTERÍSTICAS SISTEMA



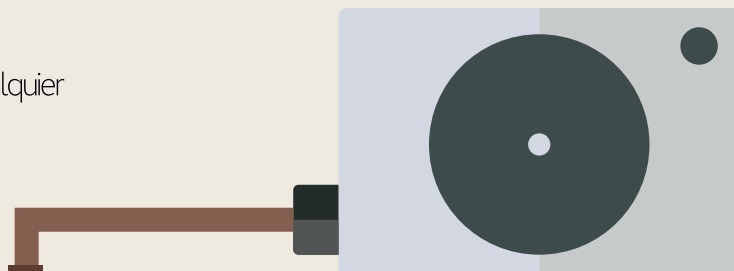
Fácil instalación



Multiplataforma



Dispositivos Wifi





Helo en Sistemas Solares

Plantas Solares

- Monitoreo 24/7 de temperatura de cada uno de los paneles para hacer seguimiento de su comportamiento y eficiencia.
- Indicadores de generación y consumo de energía de plantas solares
- Seguimiento de la temperatura y humedad ambiente
- Control del sistema solar para habilitarlo o deshabilitarlo de forma remota.

Hoteles/Universidades/centros comerciales

- Indicadores de consumo y uso de cada aire acondicionado
- Bitácora de mantenimientos de todos los aires
- Encendido del aire previa ocupación del espacio
- Apagado del aire por medio de detección de movimiento
- Aumento programado de temperatura para ahorro de energía
- Medición de consumo de cada aire acondicionado
- Centralización de la gestión de todos los aires en una sola plataforma

Helo para aires acondicionados



Helo para Eficiencia energética

Industrias Manufactureras/Proyectos de Ingeniería

- Medición de consumo en procesos para determinar línea base
- Generación de estrategias de ahorro de energía en aires acondicionados, motores, iluminación, calderas, etc.
- Seguimiento de indicadores de ahorro en proyectos de forma remota.
- Perfil de administración para centralización de clientes.
- Estudios eléctricos y de temperatura de diferentes sistemas para optimizar factor de potencia, armónicos y energía reactiva.
- Generación de históricos y alertas remotas a procesos críticos.

Herramienta de Gestión

- Monitoreo de temperatura en cavas y refrigeradores y generación de alertas ante salida de rango de operación
- Control On/Off de zonas comunes de iluminación con medición de consumo eléctrico por cada circuito
- Plataforma para acceso a información gestión que permite prestar un mejor servicio y soporte técnico a sus clientes
- Seguimiento de proyectos de forma remota.

Helo Otras aplicaciones



Helo para Control



Helo **Air+**

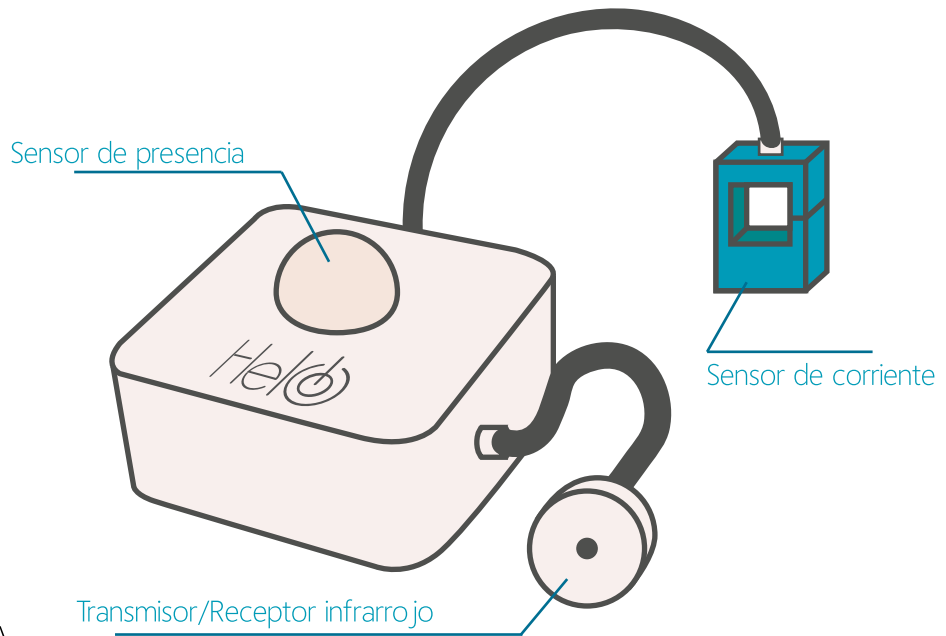
Dispositivo IoT para gestión
de aires acondicionados a distancia
con sensor de presencia y
consumo integrados

Helo Air +

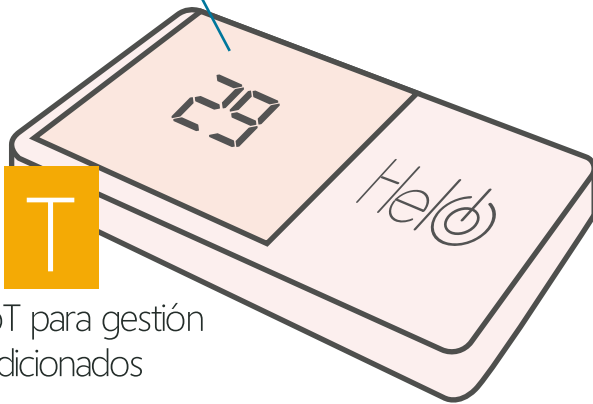
Dispositivo IoT para gestión de aires acondicionados a distancia con sensor de presencia y consumo integrados

Ficha técnica

V: 90-250V AC (50/60Hz)
WIFI: 802.11 b/g/n 2.4GHz
TEMP DE OPERACIÓN: 0 a 50 °C (32 a 122 °F)
DIMENSIONES: 80x80x45mm
COLOR: blanco
RANGO SENSOR MOVI: Hasta 7m
LÍMITE DE PROGRAMACIONES: 70
RANGO MEDICIÓN DE CORRIENTE: 0.6A - 30A



Pantalla touch de control



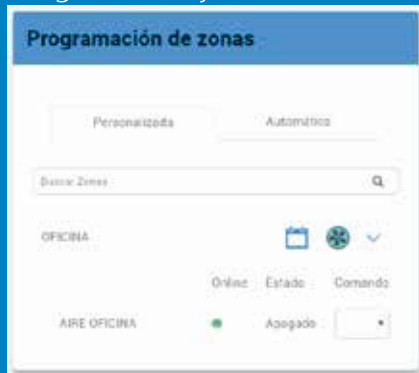
Termostato IoT para gestión de aires acondicionados tipo fan coil

Ficha técnica

SENSOR: NTC
PRECISIÓN: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
CONSUMO DE POTENCIA: < 1.5W
FUENTE: 95 ~ 240VAC, 50 ~ 60Hz
TIPO: Fan-Coil
CORRIENTE DE CARGA: 3A
RANGO DE TEMP CONFIGURABLE: 5-35°C
RANGO DE TEMP EN SITIO: 5-99°C
MATERIALES: PC+ABS
DIMENSIÓN: 155x94x17 mm
TEMP AMBIENTE: 0-45°C, 5-95% RH
WIFI: 802.11 b/g/n 2.4GHz

USO CON PLATAFORMA

Programación y control



Programa rutinas de automatización y ahorra en el consumo eléctrico de tus aires acondicionados

Crea un aumento progresivo de temperatura dependiendo del tiempo de uso o de la presencia en el espacio

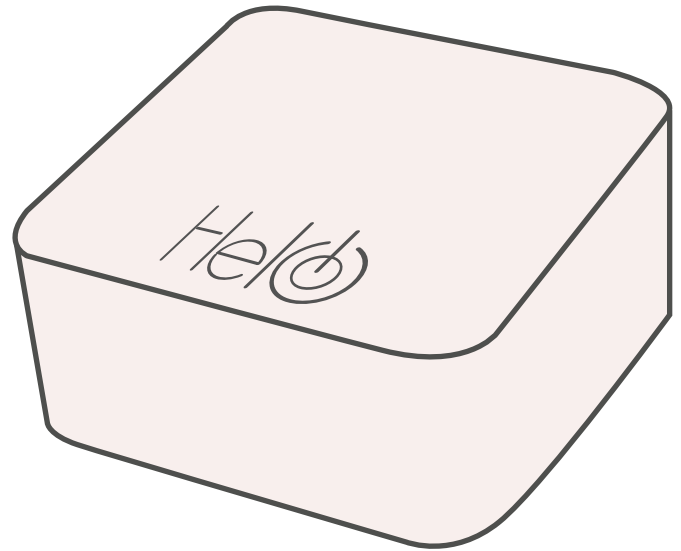
Lleva una bitácora del mantenimiento de cada aire acondicionado para así tener una mejor trazabilidad de su uso.

Estadísticas de comportamiento, uso y consumo



Helo One

Dispositivo IoT para gestión de cargas On/off a distancia con sensor de consumo interno

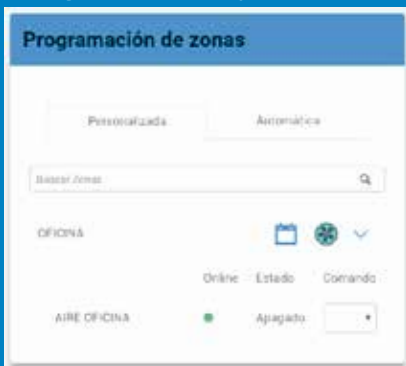


Ficha técnica

V: 90-250V AC (50/60Hz) I MAX: 8A
P MAX: 960W(120V AC) - 1760W(220V AC)
WIFI: 802.11 b/g/n 2.4GHz
TEMP DE OPERACIÓN: 0 a 50 °C (32 a 122 °F)
DIMENSIONES: 80x80x45mm
COLOR: blanco
LÍMITE DE PROGRAMACIONES: 70
LIMITE DE CARGA: 1KW

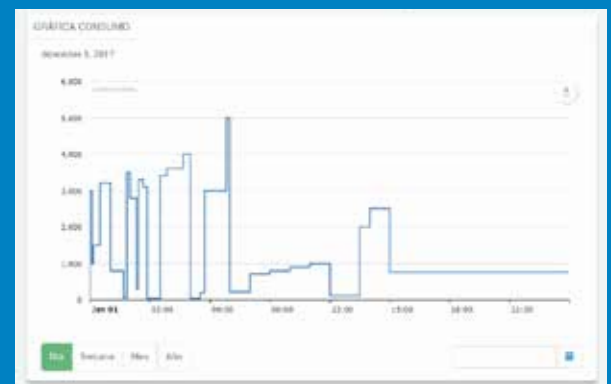
USO CON PLATAFORMA

Programación y control



Programa rutinas de automatización y controla desde cualquier lugar del mundo tus activos y ahorra en su consumo eléctrico

Visualiza gráficas de comportamiento en el tiempo de desconexiones, así como también consumo eléctrico de los cargas conectadas las dispositivo



Gráfica de consumo

Estadísticas de comportamiento, uso y consumo



Gráfica de desconexiones

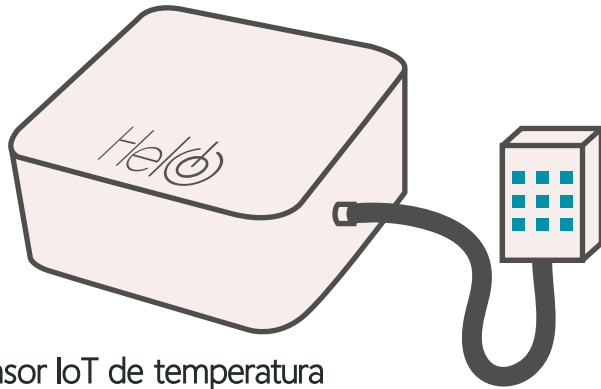
Helo para Monitoreo de Temperatura



Helo **T**

Termostato IoT para gestión
de aires acondicionados
tipo fan coil





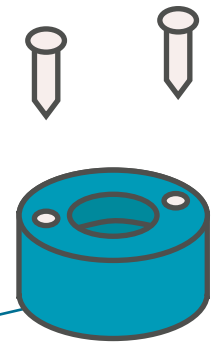
Sensor IoT de temperatura y humedad

Ficha técnica

- V: 90-250V AC (50/60Hz)
- WIFI: 802.11 b/g/n 2.4GHz
- TEMP DE OPERACIÓN: 0 a 50 °C (32 a 122 °F)
- RANGO DE MEDICIÓN: TEMP -40°C ~ 80°C;
- HUMEDAD: 0 ~ 99.9% RH
- RESOLUCIÓN: TEM: 1°C; HUMEDAD 1%RH

Transmisor de Temperatura

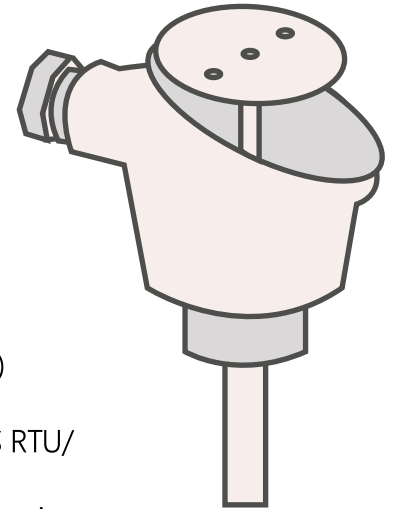
- PT100
- Modbus RTU



Sensor industrial de temperatura para PT100 con Hub de comunicación MODBUS RTU/WIFI

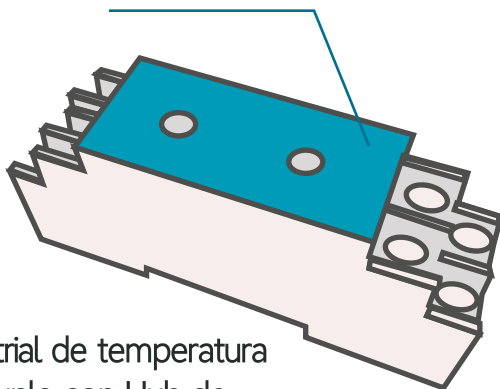
Ficha técnica

- V HUB: 90-250VAC (50/60Hz)
- V TRANSMISOR: 12 VDC
- COMUNICACIONES: MODBUS RTU/
- WIFI: 802.11 b/g/n 2.4GHz
- CAPACIDAD DEL HUB: 30 transmisores



Transmisor de Temperatura

- Termocuplas tipo: k, j, s, t, e, b, r, n
- Modbus RTU



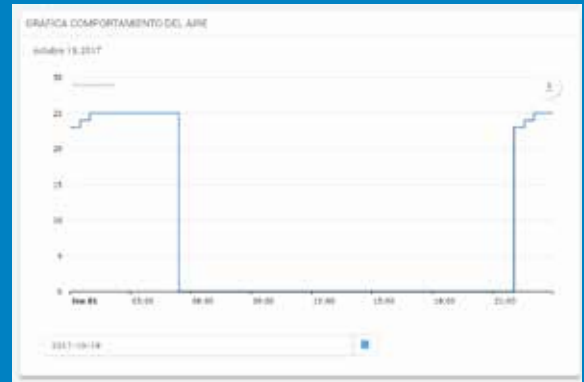
Sensor industrial de temperatura para Termocupla con Hub de comunicación MODBUS RTU/WIFI

Ficha técnica

- V HUB: 90-250VAC (50/60Hz)
- V TRANSMISOR: 12 VDC
- MONTAJE: Din Rail
- COMUNICACIONES: MODBUS RTU/
- WIFI: 802.11 b/g/n 2.4GHz
- CAPACIDAD DEL HUB: 30 transmisores

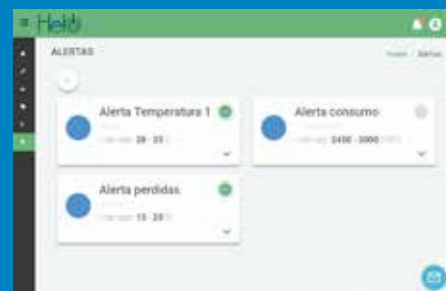
USO CON PLATAFORMA

Estadísticas de comportamiento de temperatura y humedad



Gráfica de temperatura

Monitorea la temperatura de tus procesos, consulta estadísticas en el tiempo y recibe alertas en tu correo cuando se superen los rangos deseados.



Módulo de Alertas



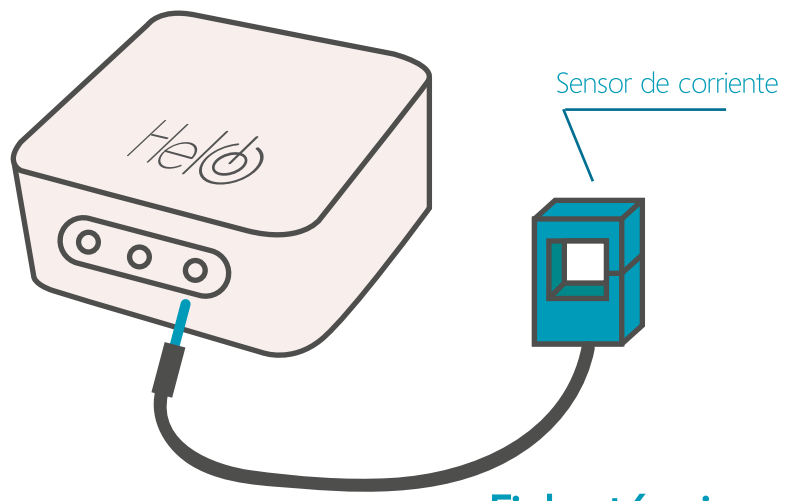
Heló para Monitoreo de consumo

Heló CAJA DE MEDICIÓN

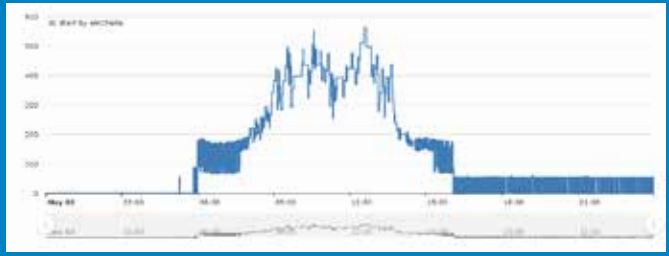
Maletín IoT con plataforma en la nube para monitoreo de voltaje, corriente, potencia, factor de potencia, energía activa, energía reactiva, frecuencia, y factor de distorsión armónica.

Helo S

Medidor IoT de consumo eléctrico de forma distribuida para una, dos o tres fases



USO CON PLATAFORMA



Gráfica de consumo

Monitoreo de potencia y consumo eléctrico de activos monofásicos, bifásicos o trifásicos. Visualiza estadísticas de comportamiento del consumo de energía y genera un ranking por zonas en el tiempo (diario, semanal, mensual y anual).

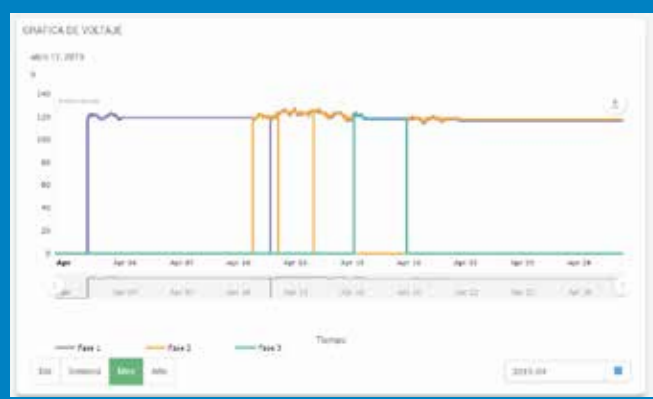
Ficha técnica

- V: 90-250V AC (50/60Hz)
- WIFI: 802.11 b/g/n 2.4GHz
- TEMP DE OPERACIÓN: 0 a 50 °C (32 a 122 °F)
- DIMENSIONES: 80x80x45mm
- RANGO DE MEDICIÓN: 600mA a 30A o 800mA a 100A
- Medición de consumo con 1 fase, 2 fases o 3 fases.

Helo MEDICIÓN AVANZADA

Medidor bidireccional IoT con plataforma en la nube para monitoreo en tiempo real de voltaje, corriente, potencia, factor de potencia, energía activa, energía reactiva, frecuencia, y factor de distorsión armónica.

USO CON PLATAFORMA

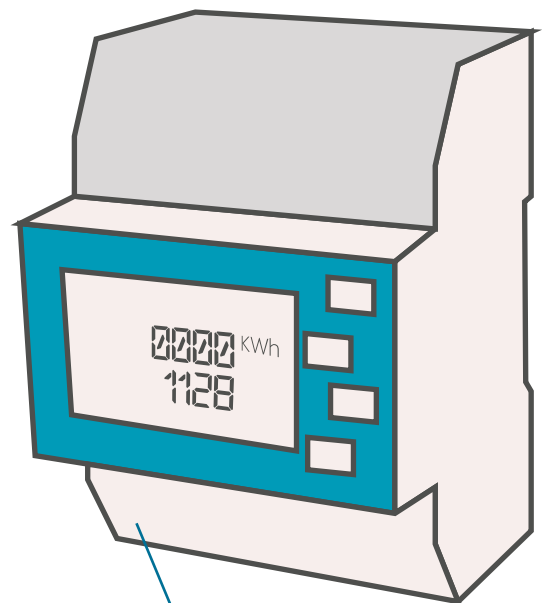


Monitorea el consumo eléctrico de activos usando entre una a tres fases de medición. Visualiza estadísticas de comportamiento por tiempo (diario, semanal, mensual o anual).



Módulo de consumo

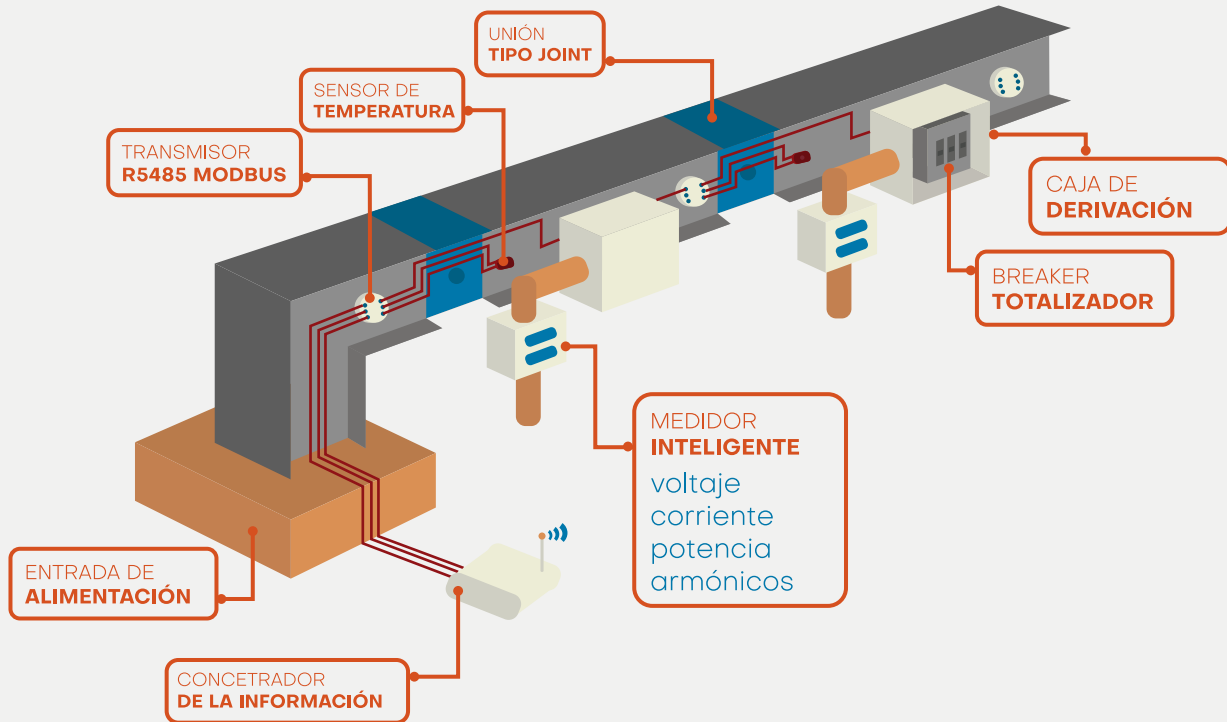
Imprime informes de consumo eléctrico de cada zona conectada al sistema y contrasta la información con la factura de servicios públicos.



Ficha técnica

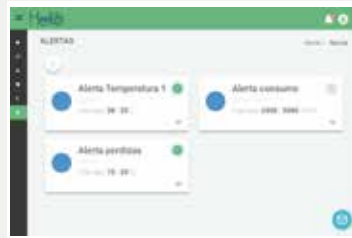
- Medición de kWh, Kvarh, KW, Kvar,
- KVA, P, F, PF, Hz, dmd, V, A,
- Montura Din rail de 35mm
- Medida directa hasta 100A por fase
- Medida semidirecta hasta 6000A por fase
- Hub de comunicación MODBUS RTU/WIFI

SMARTBAR



BENEFICIOS

Alertas cuando el sistema supere rangos de temperatura **establecidos**

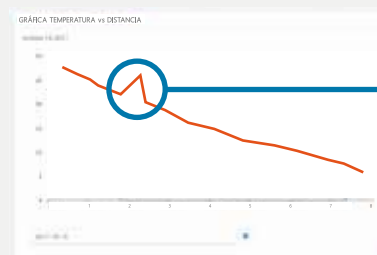


Módulo **Alertas**



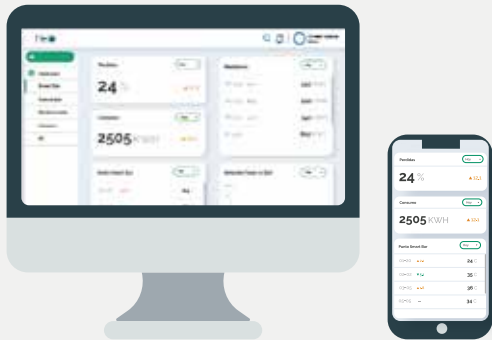
Gráfica **Voltaje 3 fases**

Monitoreo en tiempo real de **variables eléctricas**: voltaje, corriente, potencia, factor de potencia, energía activa, energía reactiva, frecuencia y factor de distorsión armónica.



Gráfica **Temperatura vs Distancia**

Trazabilidad de **puntos críticos** en la electrobarra para prevenir fallas en el suministro de energía y aumentar la confiabilidad del sistema



PLATAFORMA DE GESTIÓN ENERGÉTICA

Sistema IoT de **monitoreo**, gestión energética y detección de fallas en **electrobarras**





Hey, tú!

Estamos
en búsqueda
de nuevos
distribuidores



Escanée para saber más



Sostenibilidad y Ahorro

Intelmotics

www.intelmotics.com

intelmotics@intelmotics.com

(+57) 3105387641

Cl. 46 #70A - 83 Medellín - Colombia

facebook.com/intelmotics

instagram.com/intelmotics_helo