

CONECTIVIDAD INTELIGENTE

Gateway AMIAR

Comunicación inalámbrica para redes de medidores inteligentes.

El **Gateway AMIAR** es un comunicador inalámbrico que utiliza las redes mesh que forma con los medidores inteligentes AMIAR y con otros gateways con conexión a Internet (LAN, Wi-Fi o 3G/4G, según versión) para comunicar sus mensajes.

La red mesh generada por los equipos instalados posee múltiples vínculos a la central de monitoreo, asegurando la comunicación de forma robusta, eficiente y automática.

Al estar todos los equipos vinculados de manera radial, generan múltiples caminos disponibles para garantizar el arribo del evento de cada medidor inteligente a la central de monitoreo. Cada equipo que se integra recibe los atributos de la red mesh y aporta los propios, potenciándola.

De esta forma se crea una red mesh con redundancia y múltiples conexiones a Internet. Por cada equipo instalado con Internet se puede generar una red de hasta 1000 medidores inteligentes.



HASTA

1000

Medidores inteligentes por equipo con Internet

Red mesh con redundancia, múltiples vínculos y comunicación automática.

OPERACIÓN Y SERVICIO

Características y aplicación

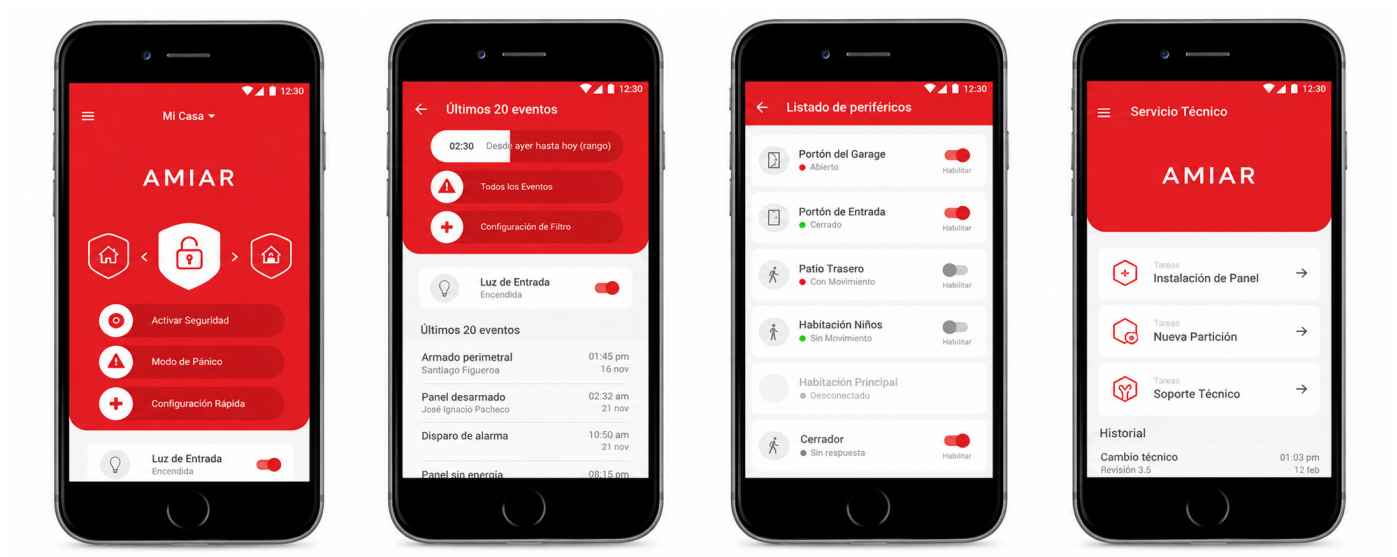
Especificaciones del equipo y herramientas de gestión remota.

Tamaño del equipo	62 mm × 30.5 mm × 13.5 mm
Peso del equipo	400 gramos
Grado IP del equipo	IP54
Tensión de alimentación	12-18 Vdc
Temperatura de operación	-5 °C a 60 °C
Frecuencias de operación (RF)	918 MHz a 924 MHz
Uso universal	Compatible con cualquier panel con protocolo Contact ID
AMIAR App	Control remoto de cualquier medidor inteligente AMIAR

Gestión remota · Configuración y ruteo automático e inteligente.
Reporte de estado y calidad de comunicación de cada equipo.
Gestión del medidor inteligente AMIAR en forma remota.

Aplicación móvil para el técnico

- Dar de alta nuevas instalaciones.
- Gestionar periféricos durante la instalación.
- Agregar nuevas particiones.
- Agregar notas u observaciones.
- Agregar nuevos periféricos.
- Realizar servicios técnicos de manera remota.



COMUNICACIONES AMIAR

Módulo Mesh

Tecnología de comunicación para una red conectada.

El módulo mesh es un transceptor OEM que genera redes de topología mesh diseñado para un mundo donde el concepto de IoT (Internet of Things) es un hecho.

- No necesita configuración inicial para la comunicación RF.
- Se basa en protocolo IPv6.
- Actualizaciones de firmware remotas.
- Gran capacidad de nodos por red con topología mesh (RPL).
- 900 mW de potencia de transmisión y -109 dBm de sensibilidad.
- Inmunidad al ruido, a las interferencias y a los rebotes.

Especificaciones

Procesador	Cortex-M4 Microcontroller SAM4S
Banda de frecuencia	915 a 926 MHz - seleccionable por software
Tasa de datos RF	200 Kbps
Alcance interior / urbano*	Hasta 400 m
Alcance exterior / línea de vista*	Hasta 10 km
Potencia de transmisión	Hasta 29.5 dBm (900 mW), seleccionable por software
Sensibilidad del receptor	-109 dBm
Ancho de banda de canal	500 kHz
Interfaz de datos	UART (3V)
Topología de red	Mesh
Espectro ensanchado	OFDM (BPSK)
Tensión de alimentación	3.3 VCD + 4.2 VCD
Corriente de transmisión	900 mA
Corriente de recepción	40 mA

VERSIONES Y CONSUMO

Opciones de conectividad

Un producto, tres soluciones de comunicación.

Versiones

Modelo	Nombre comercial	Comunicación	Función
CMCOMWV2.0	Gateway RF-WIFI	RF · WIFI	Comunicador
CMPWLV2.0	Gateway RF-WIFI-LAN	RF · WIFI · LAN · Zigbee	Comunicador
CMP4GWV2.0	Gateway RF-WIFI-4G	RF · WIFI · 4G · Zigbee	Comunicador

Consumos

Versión	Consumo promedio (mA)	Consumo máximo - picos (mA)
AMCOMWV2.0	1180	3350
AMCOM3GWV2.0	265	800
AMCOMLNWV2.0	200	350
AMP3GWV2.0	280	800
AMP4GWV2.0	280	800

Otras comunicaciones

- **Wi-Fi:** componente ESP-WROOM-02.
- **Zigbee:** componente CC2652P1FRGZR.
- **Ethernet:** componente ENC28J60-I/ML.

Powered by DEITRES