

# Agrobin

Smart Agro

## Descripción

Agrobin es un sistema de riego inteligente que permite monitorear y controlar en tiempo real cultivos en invernaderos, campos agrícolas y zonas agroexportadoras. Facilita el seguimiento de nutrientes y optimiza el uso del agua. Integra tecnología LoRaWAN o SigFox para monitoreo de parámetros del suelo, control de válvulas y transmisión remota de datos con bajo consumo energético y amplia cobertura, incluso en zonas rurales.

Conecta a una plataforma IoT en la nube o instalada localmente (on-premise), centralizando la información agrícola. Proporciona visualización en tiempo real y herramientas de análisis para optimizar la gestión del cultivo y mejorar la productividad desde cualquier dispositivo.

## Aplicaciones



Control de válvulas



LoRaWAN  
SigFox



915 - 928  
MHz



Sensor de  
Tierra



Panel  
Solar



## Detalles Técnicos

Tecnología:	LoRaWAN
Frecuencia:	915 - 928 MHz
Potencia TX:	22 dBm
Sensibilidad:	-137 dBm @300bps
Modo:	OTTA/ABP Clase C
Alcance:	15km (espacio abierto)
Voltaje de alimentación:	12VDC - 36VDC
Corriente de consumo:	0.4 A (típico) , 0.7 A (Máximo)
Entradas:	4 x entradas con aislamiento óptico Lectura de pulsos

Frecuencia de Pulsos:	30 pulsos x segundo
Salidas:	8x salidas para válvulas
Corriente máximo pico	37.A
Medición:	Caudalímetros y medidor de batería
Medición extra:	Sensor NPK

