
Manual Técnico

Proyecto: [EnvironmentalSensor]

GESINEN S.L

[2022]



MANUAL TÉCNICO

MANUAL TÉCNICO

CONTENIDO

1. Objetivos.....	2
1.1 Objetivos Específicos.....	2
2. Alcance.....	2
3. Requerimientos Técnicos.....	2
4. Herramientas Utilizadas para el Desarrollo.....	2
5. Instalación.....	2
6. Configuración.....	3
7. Datos de la Arquitectura.....	4
8. Usuarios.....	4

1. Objetivos

Sírvase este documento para especificar las características técnicas del EnvironmentalSensor V1.0 de Gesinen.

1.1 Objetivos Específicos.

- Descripción de la instalación.
- Configuración
- Explicar características de consumo.

2. Alcance

Este documento está dirigido a: TÉCNICO

Conocimientos básicos en: ELECTRÓNICA

3. Requerimientos Técnicos

- Dispositivo Environmental Sensor (incluyendo panel solar si consta)
- Software Environmental Sensor (disponible en github gesinen)
- Sensores a instalar

4. Herramientas Utilizadas para el Desarrollo.

Enlistar los diversos programas que fueron utilizados para el desarrollo del software y explicar el motivo para el cual se utilizaron.

- Kicad
- Proteus

5. Instalación

Si consta de panel solar, será necesario instalarlo justo encima del dispositivo, a unos entre los 20 y los 40 grados de inclinación.

Si consta de entrada de alimentación por alumbrado público, será necesaria su instalación a través de las regletas disponibles.

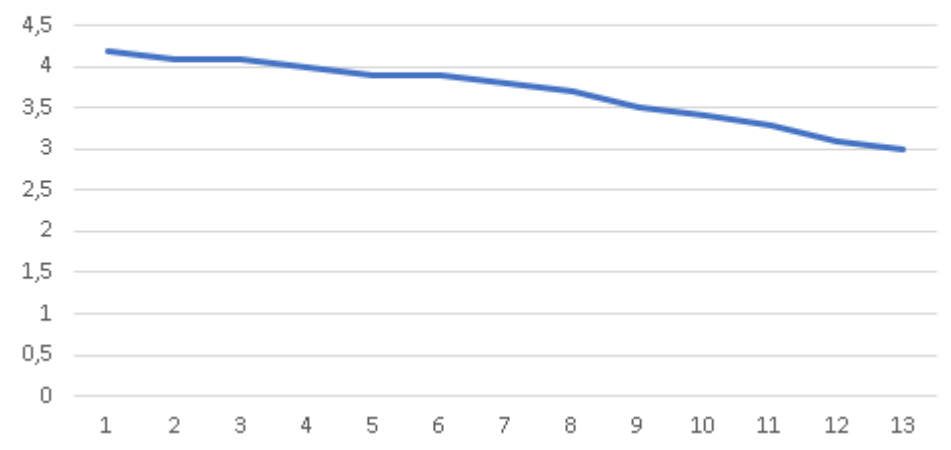
Mediante los conectores en el lateral derecho podremos conectar los sensores necesarios.

6. Configuración

Las posibles configuraciones son a través de la alimentación debido a que puede funcionar por panel solar, entrada de alumbrado público 230V y alumbrado público nocturno 230V, más todas las permutaciones posibles de estas.

Ver uso de batería recomendación 2 baterías PANASONIC 18650 3V7 + alumbrado nocturno + Panel solar 20W 5v

2 x BATERIA 18650 TME-PANASONIC 3.6V



X = tiempo-horas // Y = Voltaje 2baterias + panel solar

El dispositivo se configura automáticamente cuando conectamos un sensor. En el código previamente grabado en el micro deberemos de configurar si va a ser a través de Lora o 4g la comunicación.

7. Datos de la Arquitectura.

- Tópico de envío definido MQTT :
gesinen/"Codigo Postal de instalación del dispositivo"/ambiental/data
- DevEUI: Número de serie del equipo
- Proveedor: ORANGE
- Dependencias con otros sistemas: Plataforma operativa de visualización

8. Usuarios

El derecho de visualización de los datos esta restringido a los usuarios dados de alta en la base de datos de la plataforma.