**ALIMENTACIÓN:**

1. **OBJETIVO:**

Desarrollo del esquema y especificaciones de todas las alimentaciones de nuestra casa domótica.

1. **LISTADO DE LOS EQUIPOS ALIMENTADOS CON BATERÍAS:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PIR** | **LDR** | **STM32** | **MANDO EMISOR** | **MANDO RECEPTOR** | **SENSOR TEMP/HUM** | **PIEZOELÉCTRICO** | **VENTILADOR** |
| 5V | 3.3V | 3.3V | 6V | 5V | 3.3V | 6V | 5V |

1. **LISTADO DE CONSUMO DE LOS EQUIPOS CON BATERÍAS:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PIR** | **LDR** | **STM32** | **MANDO EMISOR** | **MANDO RECEPTOR** | **SENSOR TEMP/HUM** | **PIEZOELÉCTRICO** | **VENTILADOR** |
| 65 mA | 3 mA | 170 mA | 141 mA | ¿? | 1 mA ¿? | ¿? | 150 mA |

1. **REGULADORES:**

**2x 7V4 -> 5v (Lineal)**

**¿1x 7V4 -> 3v3? (Lineal)**

1. **DISIPACIÓN TÉRMICA:**

Análisis térmico para el tema de los disipadores… Si no usar conmutados y listo.

1. **PRUEBAS:**
2. **PCB:**
3. **ESQUEMA ELÉCTRICO:**
4. **BIBLIOGRAFÍA:**

Datasheet HC-SR501:

<https://pdf1.alldatasheet.com/datasheet-pdf/view/1131987/ETC2/HC-SR501.html>