



NOTAS

El sistema dispone de tres niveles de alimentación:

- VCC es el nivel de voltaje aportado por el sistema de alimentación principal del satélite y tendrá unos niveles comprendidos entre 7.5 y 9 voltios.
- +3.3 es el nivel de voltaje proporcionado por Arduino y se empleará para la alimentación de múltiples elementos del circuito.
- +5 es el nivel de voltaje proporcionado por Arduino y se empleará para la alimentación de múltiples elementos del circuito.

El sistema de comunicación empleado para conectar los sensores con Arduino será el IIC.

Cada sensor posee definida por hardware una dirección concreta que identifica inequívocamente a cada sensor.

Debido a esta situación y dado que disponemos de cuatro sensores de intensidad luminosa que comparten características, es necesario realizar un multiplexado de la señal SDA. De esta manera, mediante dos puertos de control, podremos consultar secuencialmente el valor de cada sensor empleando la misma dirección.



Sensor de Temperatura HTU21D añadido.
BoscoverySAT

Sheet: /
File: BSAT - Control Shield.sch

Title: Control Shield v1.1

Size: A4 | Date: 2016-05-30
KiCad E.D.A. kicad 4.0.2+e4-62253ubuntu14.04.1-stable

Rev: 1.1
Id: 1/1