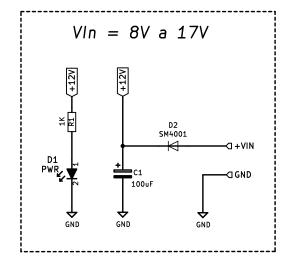
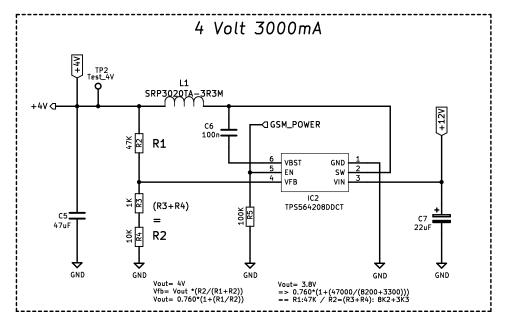
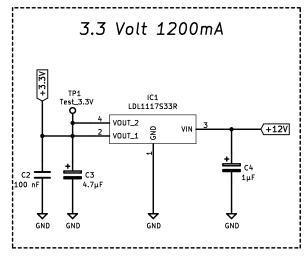


## 2. FUENTES ALIMENTACION







Caracteristicas:
Equipo comunicador IP—WiFi / GSM—GPRS—2G—3G para sistemas
de alarmas por Bus de Datos, utilizando protocolo ContactID.
Programacion via Bluetooth incorporado.

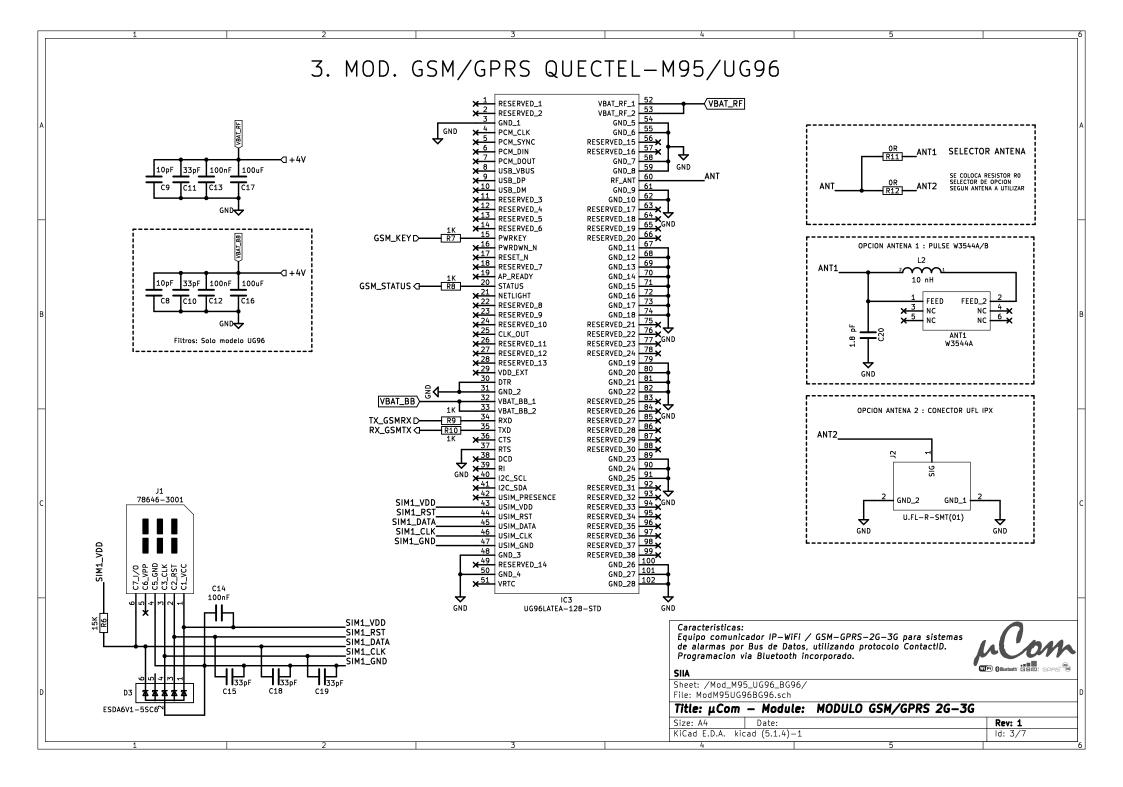


SIIA

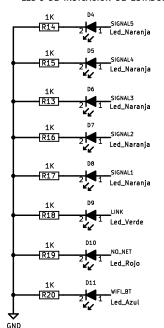
Sheet: /Power\_Supplies/ File: PowerSupplies.sch

Title: μCom - Module FUENTES

Size: A4 Date: Rev: 1 KiCad E.D.A. kicad (5.1.4)-1 ld: 2/7



### LED's DE INDICACION DE ESTADOS



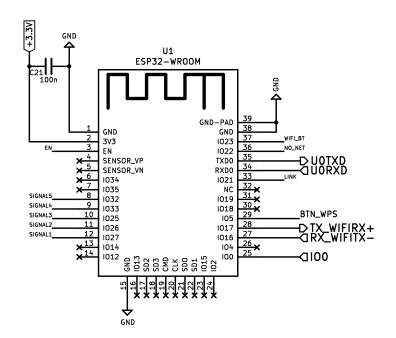
Los Led's de Señal indican el nivel de señal que obtiene el equipo  $\mu$ Com en el lugar desidido para su ubicacion. Este nivel se indica en un 20% por cada led siendo 5 Led's para indicar el total 100% o maximo de señal.

El Led LINK encendido fijo, indica la conexion correcta con el servidor de la empresa de monitoreo.

El Led NO NET encendido, indica la falta de conexion a las Redes WiFi del lugar configuradas.

El Led WIFI/PROG, indica en encendido fijo que el equipo μCom se encuentra en modo Programacion WiFi para uso de la App de programacion de parametros. Encendido destellando, indica que el Equipo μCom se encuentra conectado correctamente por alguna de las 2 redes WiFi configuradas

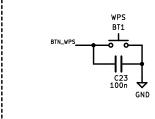
### 4. MOD. WiFi ESP32-WROOM-32

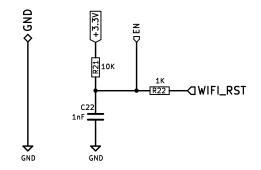


### MODO WPS Y MODO PROGRAMACION SERIAL

Presionando WPS por menos de 3 segundos en el equipo  $\mu\text{Com y luego}$  en el Modem/Router local,  $\mu\text{Com}$  configura automaticamente los datos de ReD WiFi local.

Presionando por 5 segundos el equipo entra en configuracion de paramentros via WiFi a traves del Access Piont del modulo ESP32.





#### Caracteristicas:

Equipo comunicador IP-WiFi / GSM-GPRS-2G-3G para sistemas de alarmas por Bus de Datos, utilizando protocolo ContactID. Programacion via Bluetooth incorporado.



SIIA

Sheet: /WiFi\_Module/ File: WiFiModule.sch

Size: A4	Date:		Rev: 1	_
KiCad E.D.A.	kicad (5.1.4)-	1	ld: 4/7	
- /-		5	•	_

# 5. BORNERAS / CONECTORES

### **BORNERAS EXTERNAS**

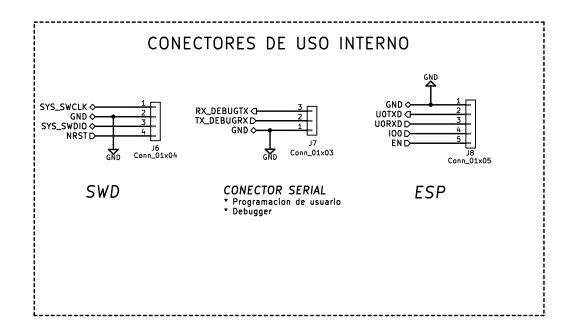
J3: Alimentacion Aux. del Panel

2 N Alimentacion +VIN CI-

J4: BUS de Datos Paneles A = Green B = Yellow

J5:

Entrada/Salida Programables IN = Entrada por negativo (masa) OUT = Sallida por negativo (masa)



Equipo comunicador IP-WiFi / GSM-GPRS-2G-3G para sistemas de alarmas por Bus de Datos, utilizando protocolo ContactID. Programacion via Bluetooth incorporado.

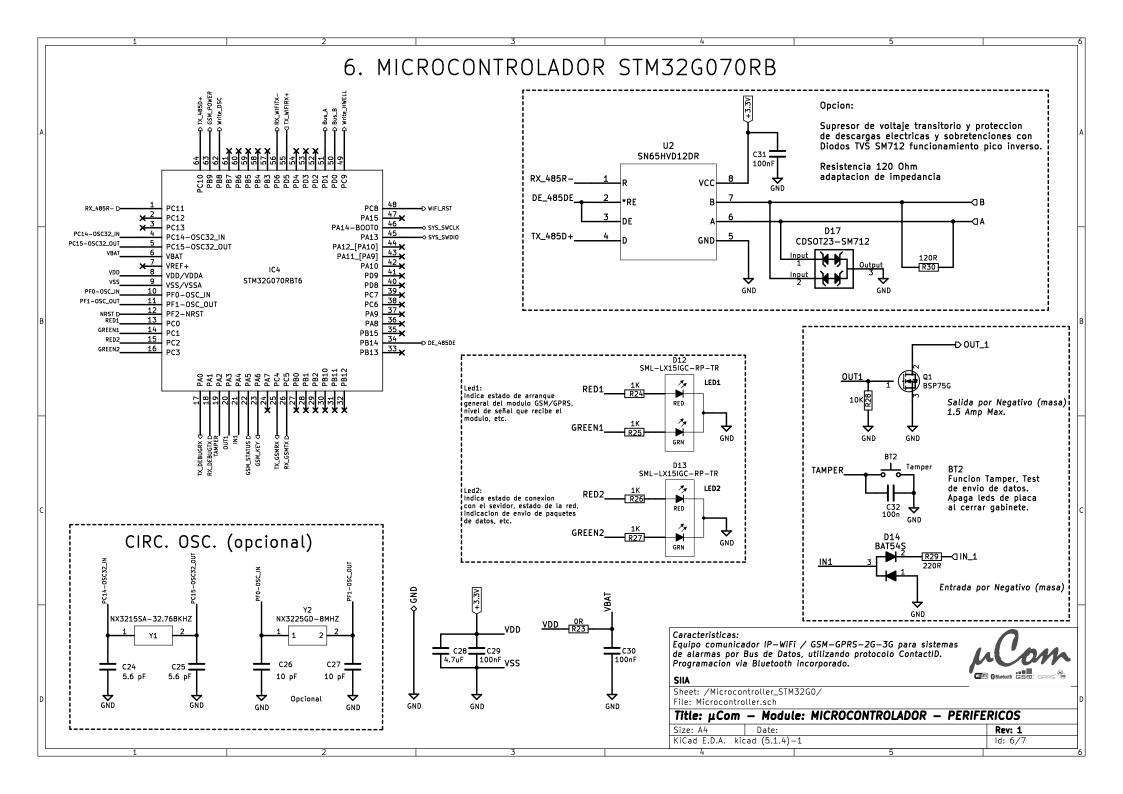


SIIA

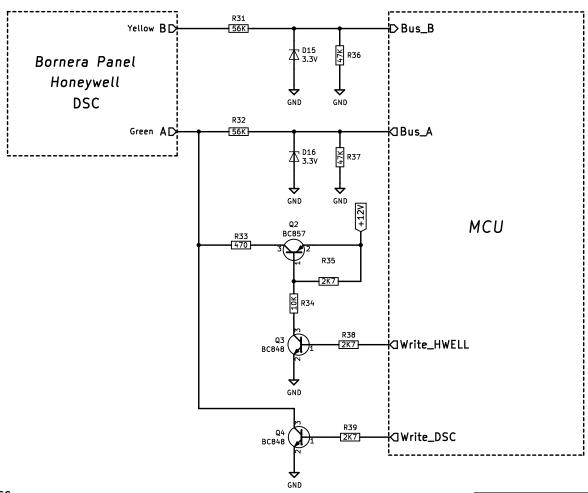
Sheet: /External\_Terminals/ File: ExternalTerminals.sch

Title: μCom - Module: BORNERAS Y CONECTORES

Size: A4 Date: Rev: 1 KiCad E.D.A. kicad (5.1.4)-1 Id: 5/7



# 7. BUS DATOS HONEYWELL VISTA 48LA / DSC POWER SERIES



Tennsion del divisor DSC:  $(V1 \times R2) / (R1 + R2) = (7.5 \times 47000) / (56000 + 47000) = 3.42 V$ 

Tennsion del divisor HONEYWELL:  $(V1 \times R2) / (R1 + R2) = (12 \times 33000) / (82000 + 33000) = 3.44 V$ 

Equipo comunicador IP—WiFi / GSM—GPRS—2G—3G para sistemas de alarmas por Bus de Datos, utilizando protocolo ContactID. Programacion via Bluetooth incorporado.



Sheet: /BUS\_Honeywell\_DSC/ File: BUS\_Honeywell\_DSC.sch

Title:

Size: A4 Date: KiCad E.D.A. kicad (5.1.4)-1 Id: 7/7