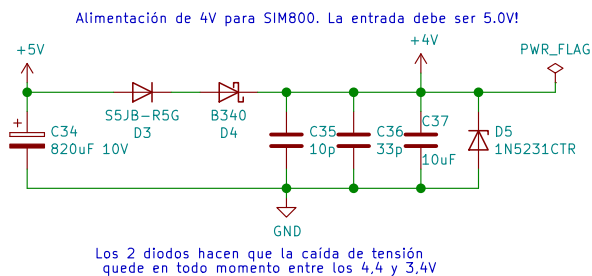
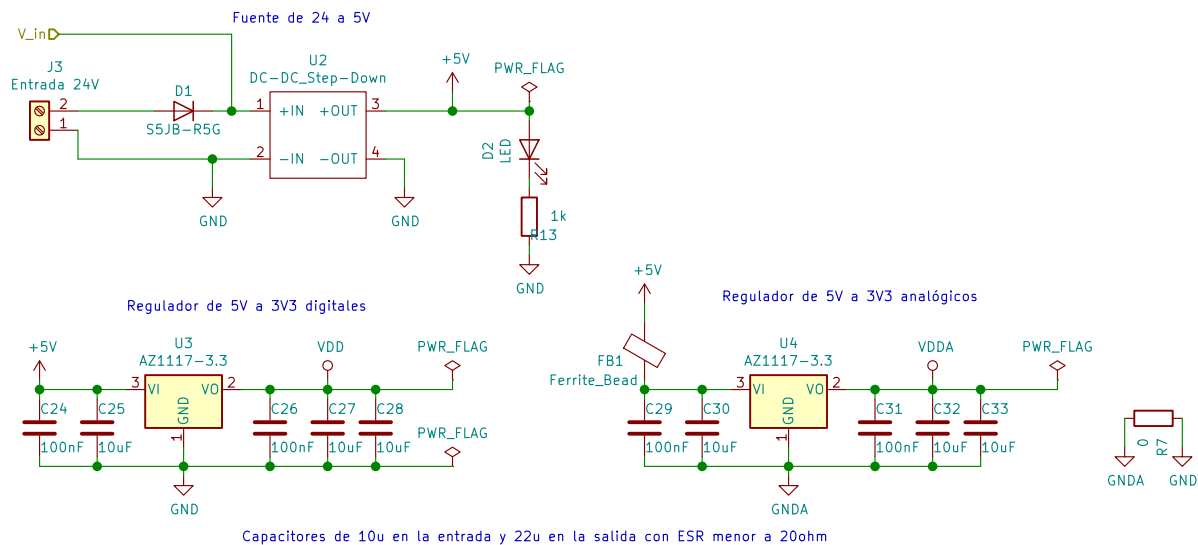
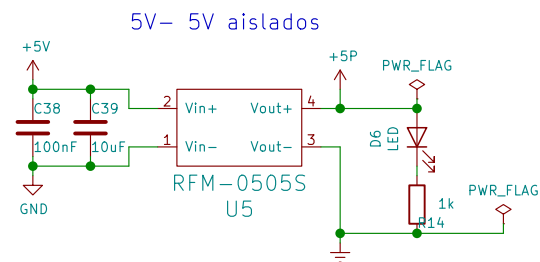


Convertor DC/DC de 24V a 5V y reguladores lineales



SIM800: If the voltage > 4.4V, the module will be automatically powered off

SIM800: If the voltage < 3.39V, the module will be automatically powered off



Autor: Lucas Dórdolo

Trenes Argentinos Operaciones

Sheet: /Alimentacion/

File: Alimentacion.sch

Title: Adquisidor genérico – Placa Base

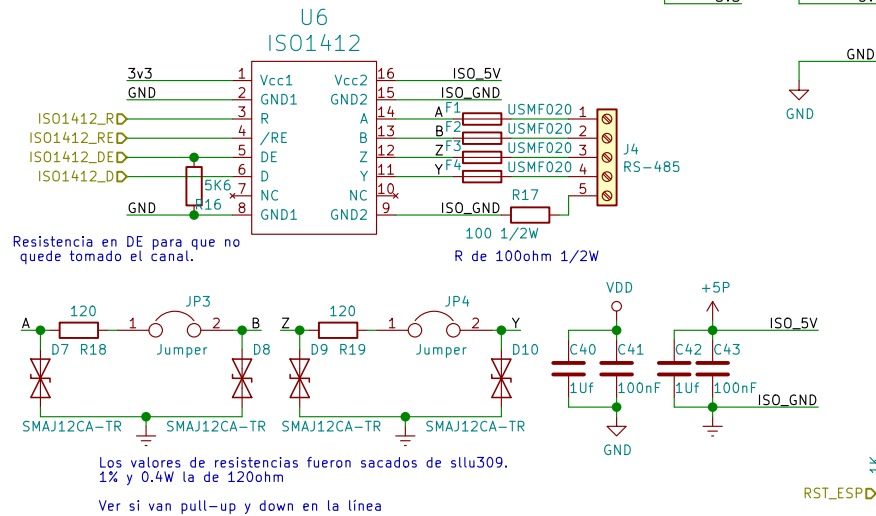
Size: A4 Date: 2019-06-04

KiCad E.D.A. kicad (5.0.2)-1

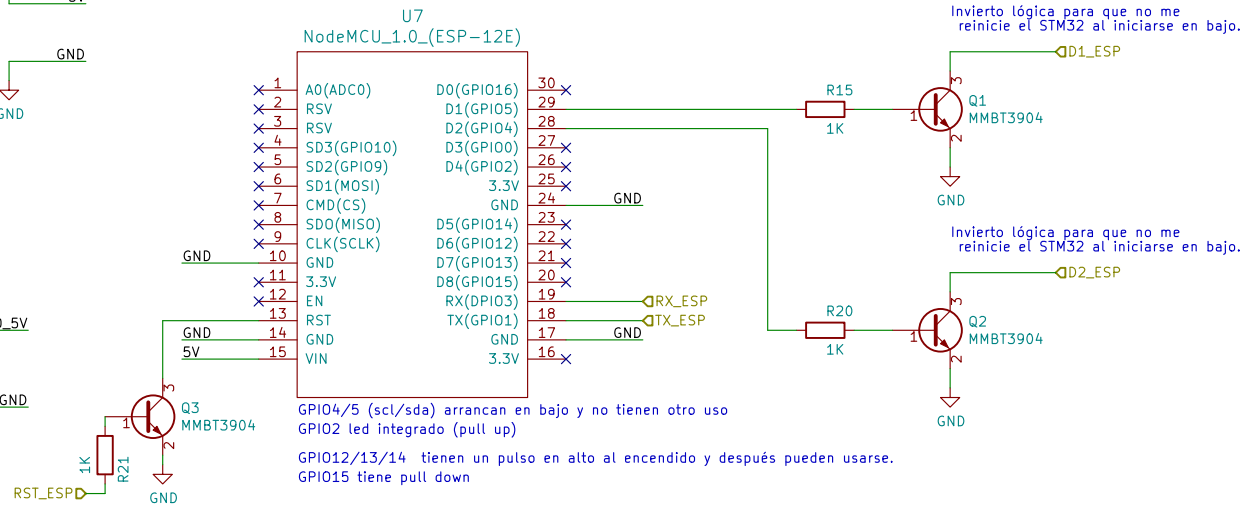
Rev: V0.17

Id: 3/7

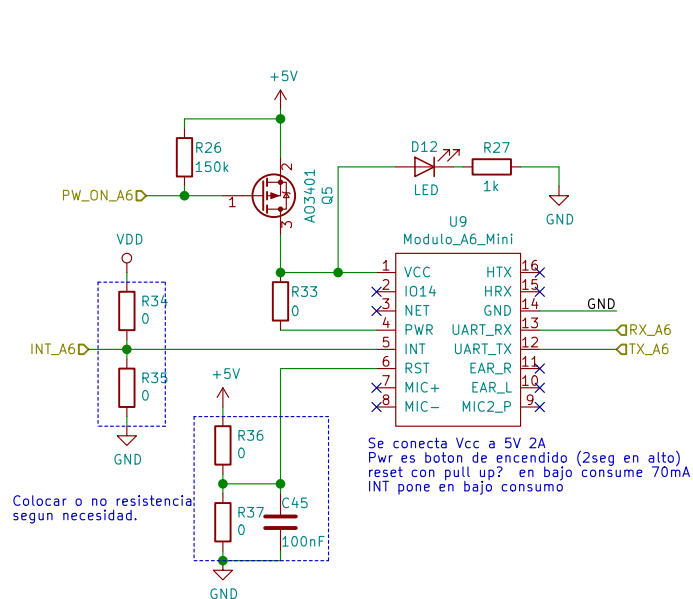
RS-485 Full-Duplex aislado



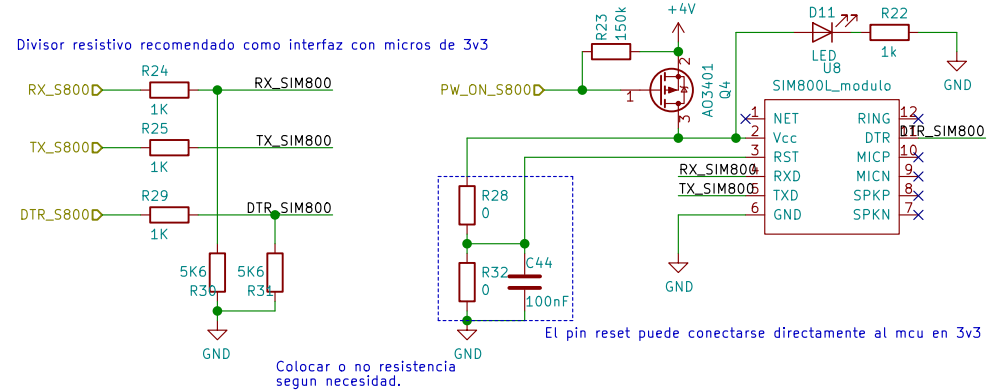
Módulo Wi-Fi para comunicación y programación OTA



Módulo GSM/GPRS para comunicación auxiliar redundante (A6 mini)



Módulo GSM/GPRS (SIM800) para comunicación auxiliar y circuito de adaptación de nivel



Autor: Lucas Dórdolo

Trenes Argentinos Operaciones

Sheet: /WiFi/

File: WiFi.sch

Title: Adquisidor genérico – Placa Base

Size: A4

Date: 2019-06-04

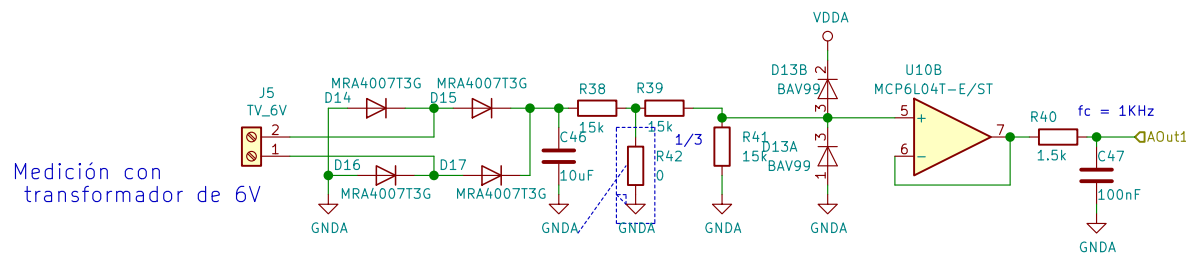
Rev: V0.17

KiCad E.D.A. kicad (5.0.2)-1

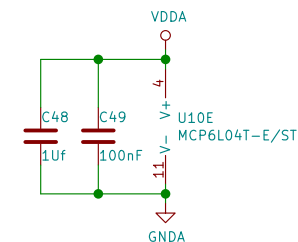
Id: 4/7

Entradas analógicas, acondicionamiento y filtrado

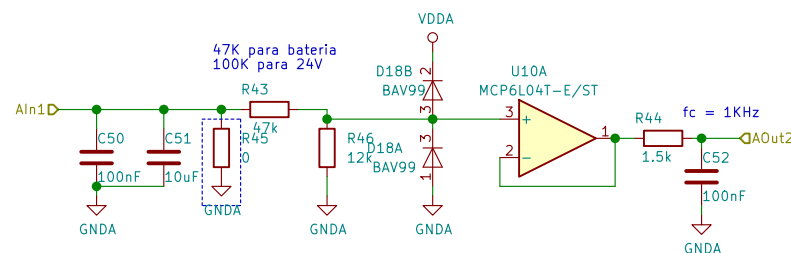
TLV9064IPWT es casi ideal pero sale \$0.8 cada uno. MCP6L04T-E/ST sale \$0.4 y son compatibles pin a pin. El LMV324 es sólo por el footprint.



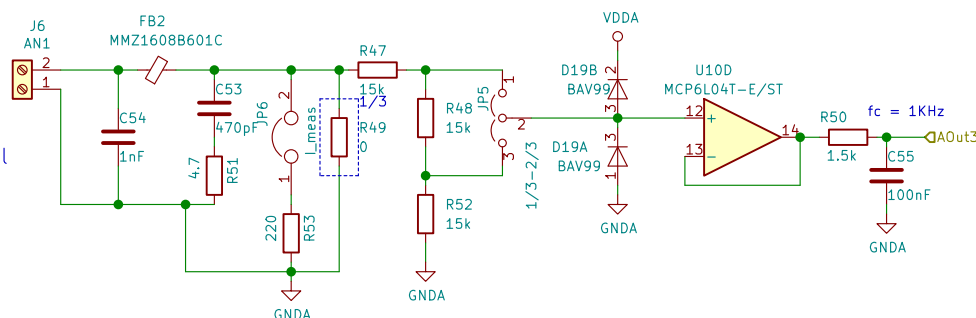
Soldar para deshabilitar canal de ADC



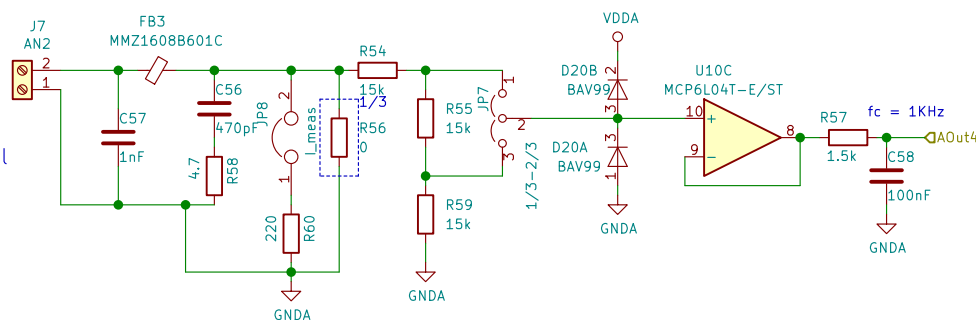
Medición tensión entrada/batería



Medición 4-20mA o 0-10V adicional



Medición 4-20mA o 0-10V adicional



Autor: Lucas Dórdolo

Trenes Argentinos Operaciones

Sheet: /analogico/

File: analogico.sch

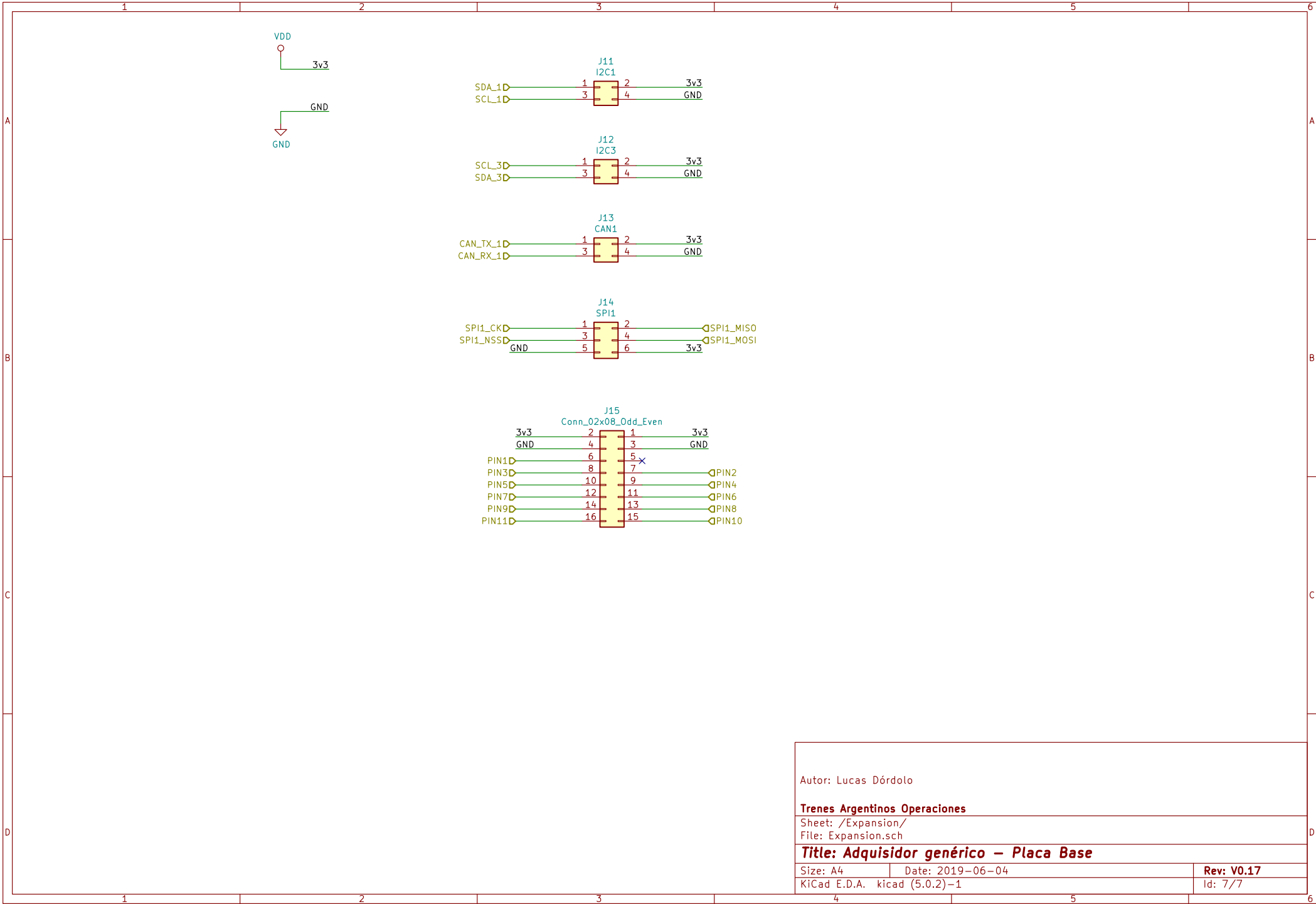
Title: Adquisidor genérico – Placa Base

Size: A4 Date: 2019-06-04

KiCad E.D.A. kicad (5.0.2)-1

Rev: V0.17

Id: 5/7



Autor: Lucas Dórdolo

Trenes Argentinos Operaciones

Sheet: /Expansion/
File: Expansion.sch

Title: Adquisidor genérico – Placa Base

Size: A4
KiCad E.D.A. kicad (5.0.2)-1

Date: 2019-06-04

Rev: V0.17

Id: 7/7