

GUÍA TÉCNICA DE CONEXIÓN DE MÓDULOS ENTRADA Y SALIDA CON BARRERA





Esta Guía muestra las diferentes conexiones e interacción de los diferentes componentes y tarjetas electrónicas de los Módulos de Entrada y Salida.

Muestra gráficamente y conceptualmente cada una de las conexiones.

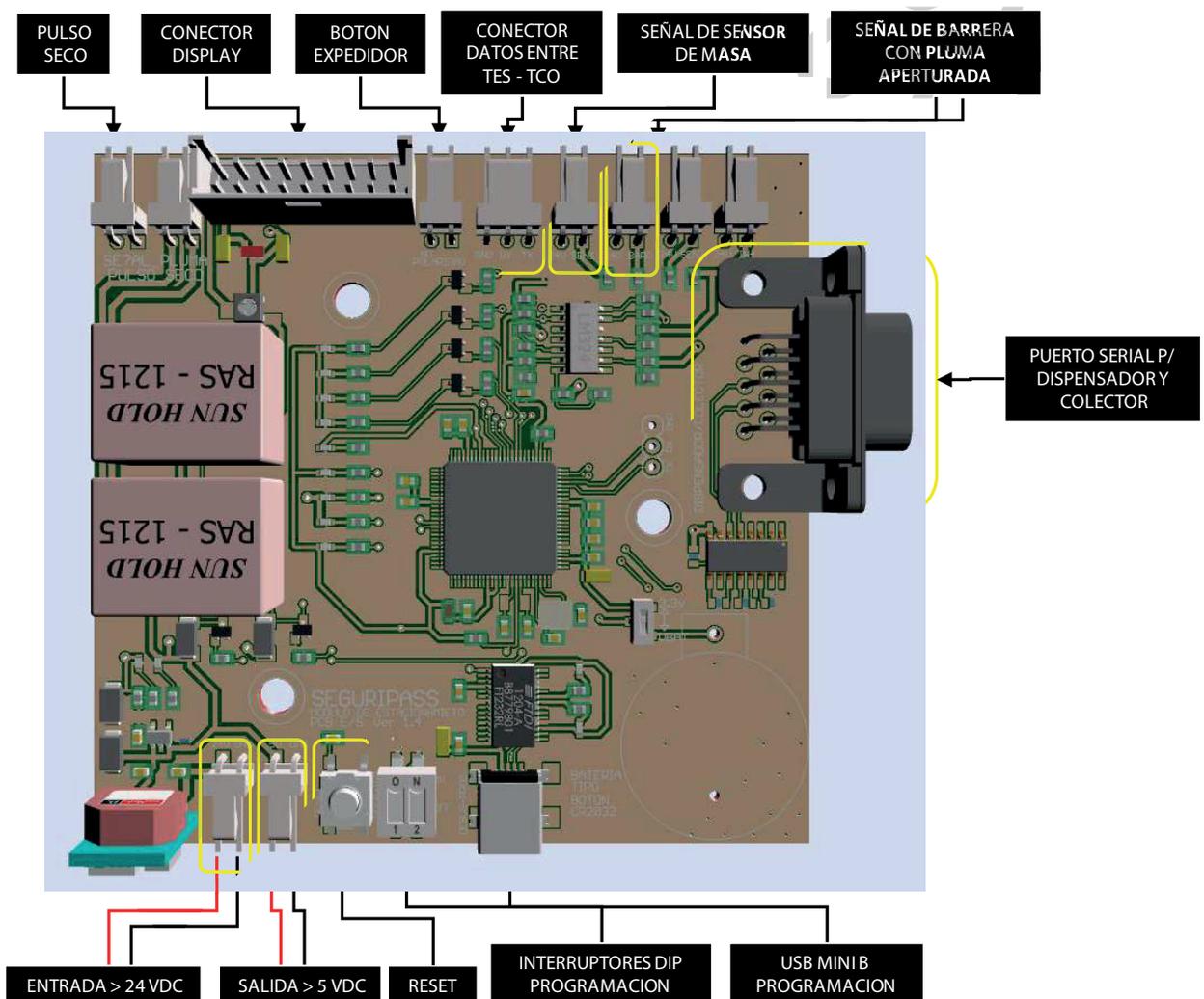
El objetivo es que el personal técnico de mantenimiento e instalación tenga conocimiento de la forma en la que opera cada módulo del sistema, los niveles de voltaje, el tipo de pulso, etc.

Contenido:

- Tarjeta TES Entrada / Salida – Diagrama General
- Tarjeta TES Entrada / Salida – Pulso Seco a Barrera Onetech
- Tarjeta TES Entrada / Salida – Conexión a Display
- Tarjeta TES Entrada / Salida – Conexión a Botón expedidor de tarjetas
- Tarjeta TES Entrada / Salida – Conexión entre TES yTCO (Tarjeta de Comunicación)
- Tarjeta TES Entrada / Salida – Conexión a Sensor de Masa
- Tarjeta TES Entrada / Salida – Señal Barrera abierta
- Tarjeta TES Entrada / Salida – Fuente de alimentación eléctrica
- Tarjeta TES Entrada / Salida – Alimentación eléctrica aTCO
- Tarjeta TES Entrada / Salida – Interfaz para Firmware

Tarjeta TES Entrada / Salida

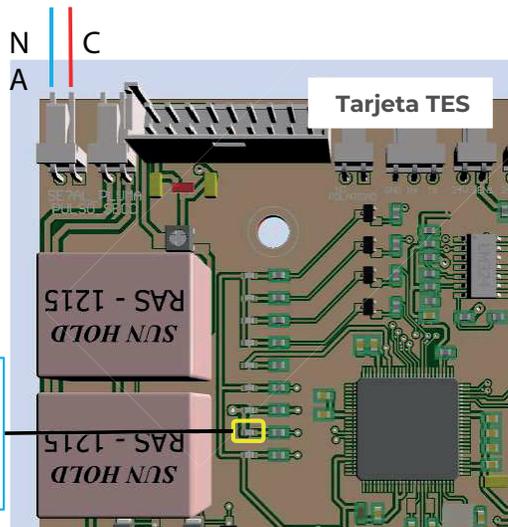
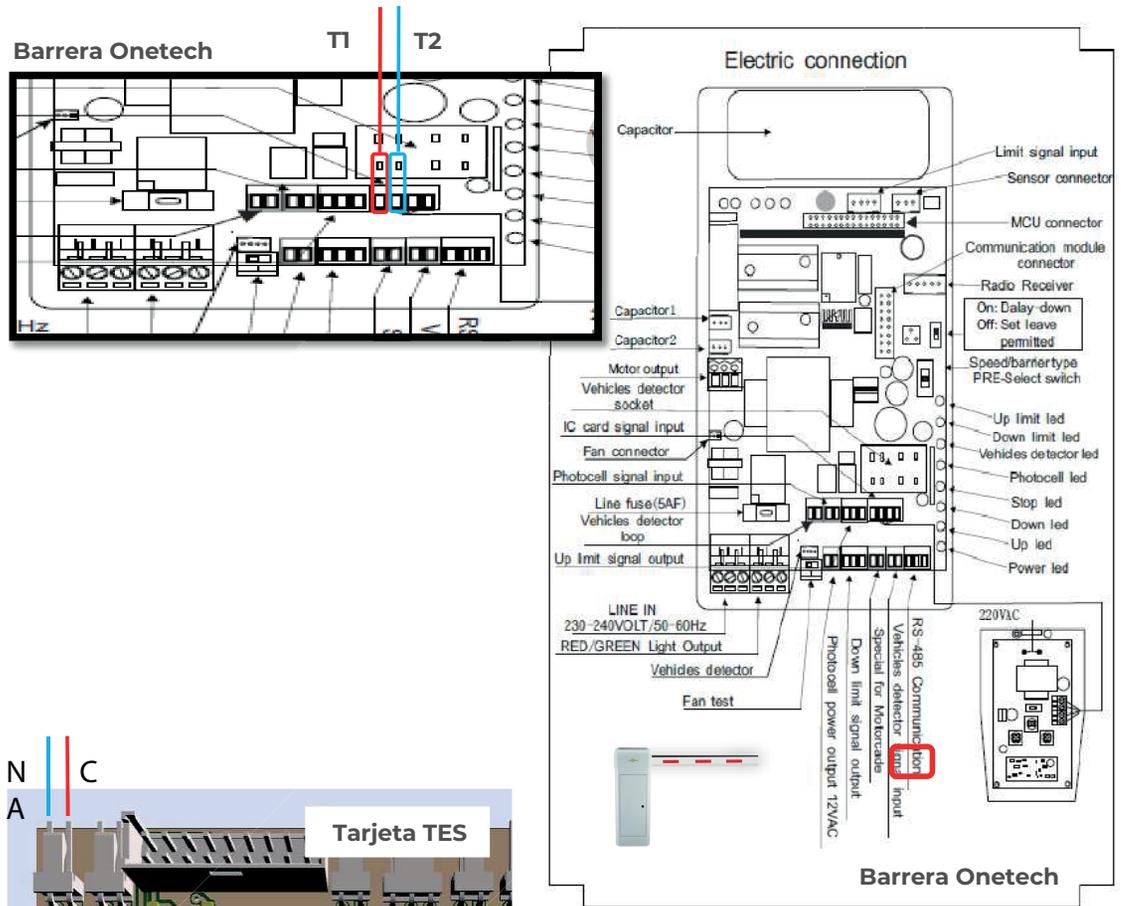
Diagrama general



Tarjeta TES Entrada / Salida Pulso Seco

Conexión:

- C > T1
- NA > T2

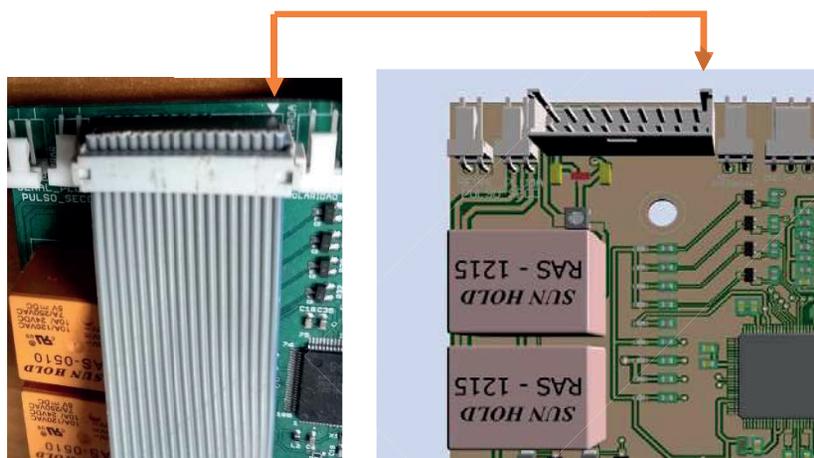


Led indicador cuando se realiza la activación de la bobina del relé

Tarjeta TES Entrada / Salida Conexión a Display

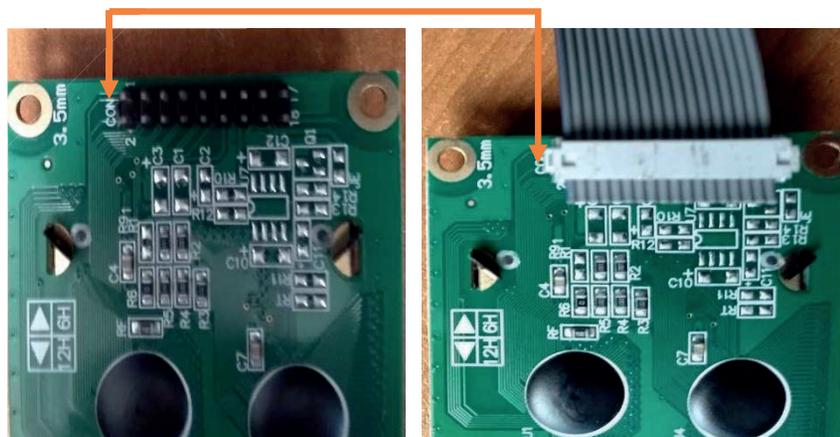
Conector en Tarjeta E/S

Indicador correspondiente de conector en tarjeta marcado con el siguiente símbolo ▼ este va en relación con el hilo indicador de color diferente en el cable plano.



Conector en Display

Indicador correspondiente al conector en display marcado con la leyenda "CON" este va en relación con el hilo indicador de color diferente en el cable plano.



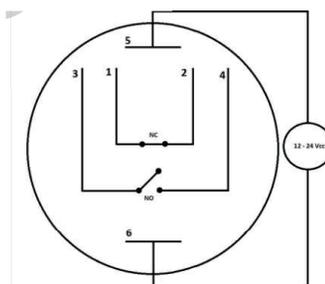
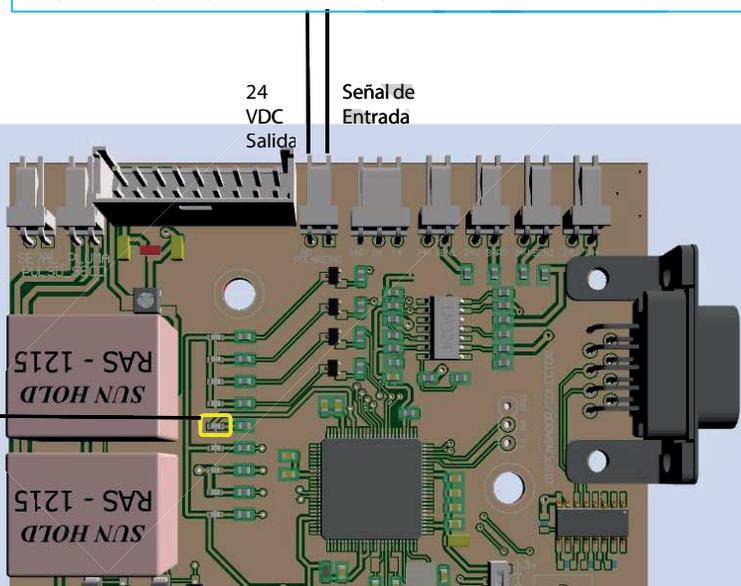
Tarjeta TES Entrada / Salida Conexión a Botón Expendedor

Las terminales 5 y 6 no tienen polaridad, estas van conectadas a la fuente de 24 VDC en "+" y "-", su función principal es encender el led del botón.

Nota: El botón solo aplica en el Módulo de entrada.

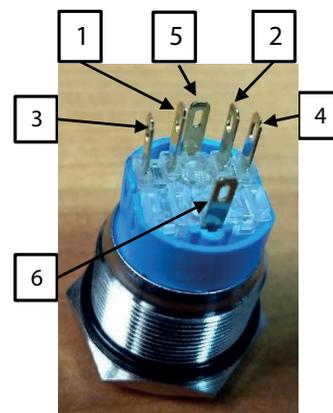
Led indicador cuando se realiza la activación del botón

En este conector se realiza la detección de la pulsación del botón, en la terminal 3 del botón tenemos 24 VDC, al presionar el botón este cierra el contacto permitiendo la circulación eléctrica entre las terminales 3 y 4, la terminal 4 lleva la señal de entrada a la tarjeta E/S para poder emitir tarjetas mifare.



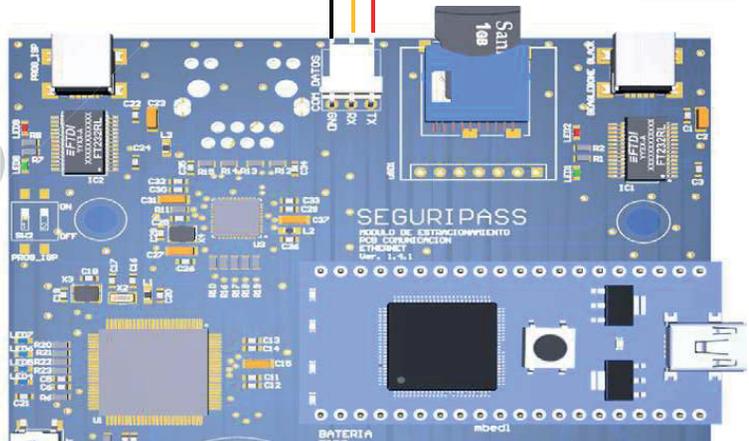
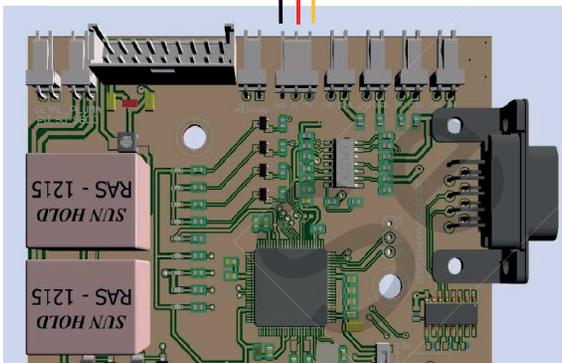
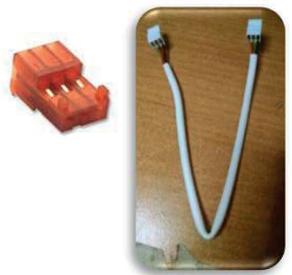
Conexión:

- 24VDC Salida > Terminal 3
- Señal de Entrada > Terminal 4



Tarjeta TES Entrada / Salida Conexión entre TES y TC

Conector único de 3 vías o terminales que se interconecta entre Tarjeta E/S y Tarjeta de Comunicaciones para la transferencia de información.



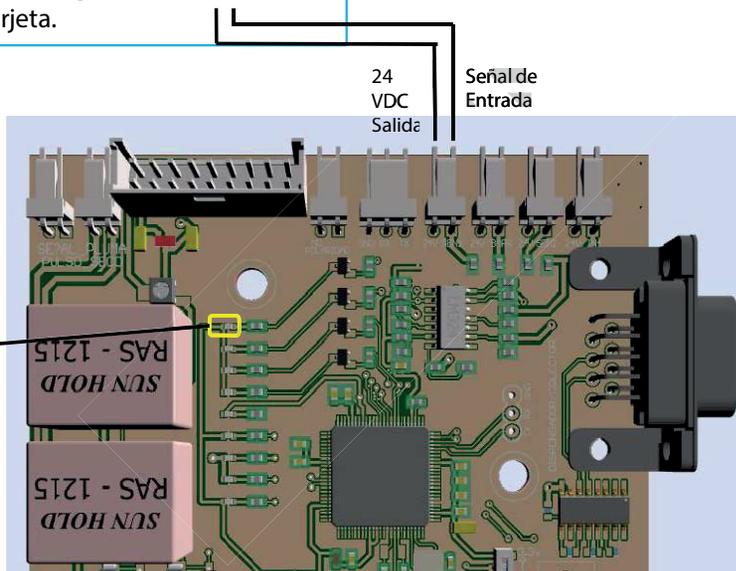
Tarjeta TES Entrada / Salida Conexión a Sensor de Masa

En este conector se realiza la detección de señal, cuando existe presencia en el sensor de masa se activa el relay 1 donde los 24 VDC que están activos en la terminal 6 circulan hacia la terminal 5 dirigidos a la Señal de entrada de la tarjeta.

Conexión:

- 24 VDC Salida > Terminal 6
- Señal de Entrada > Terminal 5

Led indicador cuando se realiza la detección de vehículo frente al modulo



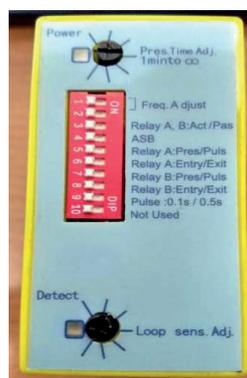
1 y 2. Alimentación Eléctrica VCA

5. Normalmente abierto de relay 1 en base.

6. Común derelay 1 en base.

7 y 8. Loop

Base de sensor de masa P/ Conexionado



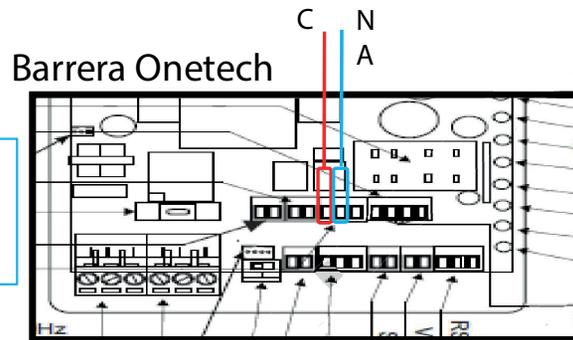
Sensor de Masa – Circuito Simple

Interruptores DIP,
posicionar todos en OFF.

Tarjeta TES Entrada / Salida Señal de Barrera abierta

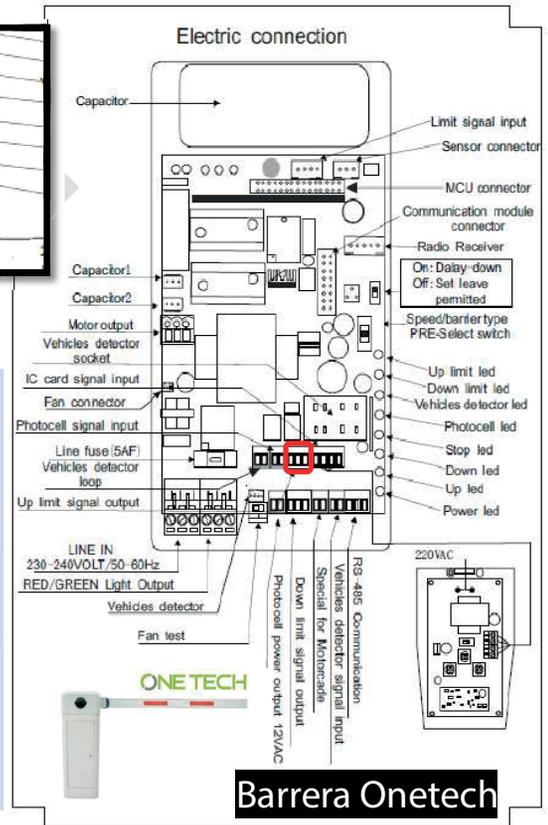
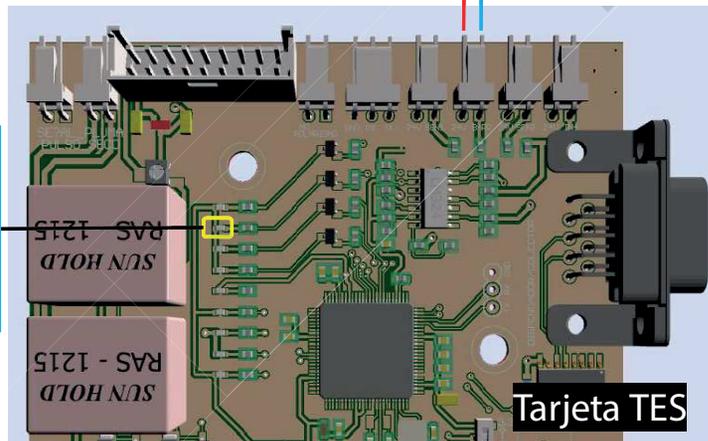
Conexión:

- C > 24 VDC Salida
- NA > Señal de Entrada

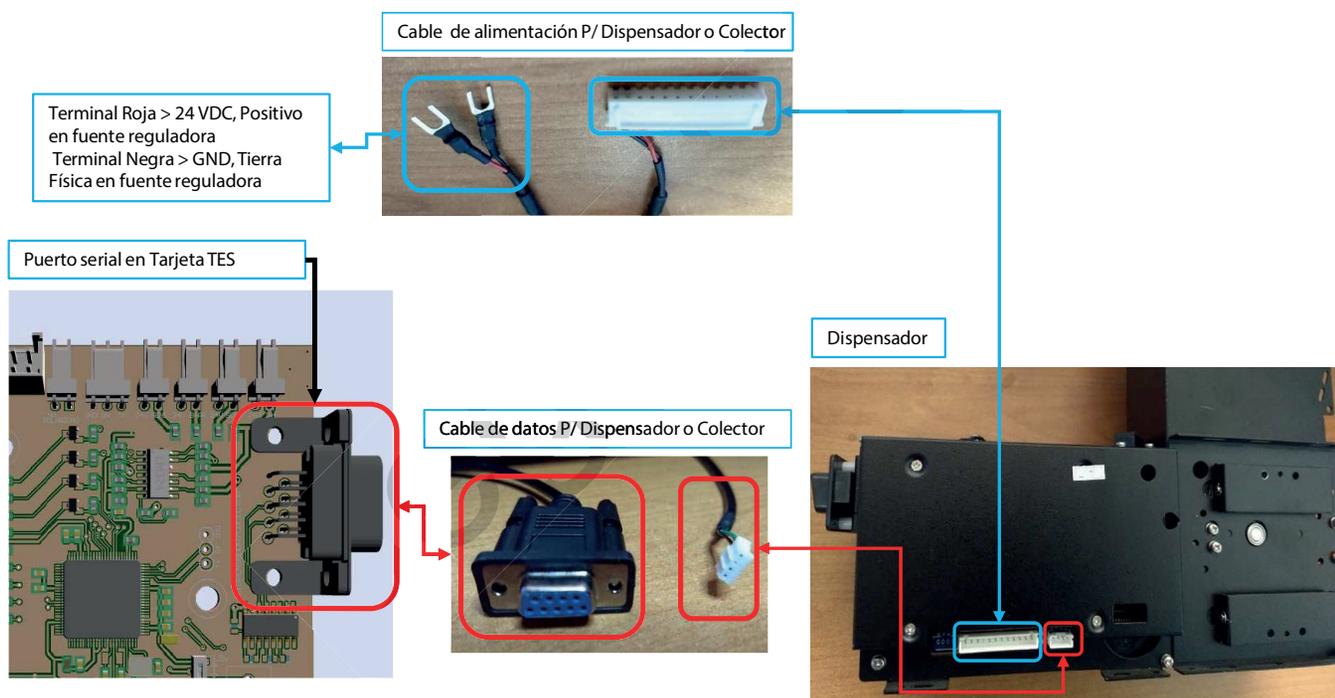


24 VDC Salida
Señal de Entrada

Led indicador cuando se realiza la detección de barrera abierta



Tarjeta TES Entrada / Salida Puerto serial a Dispensador



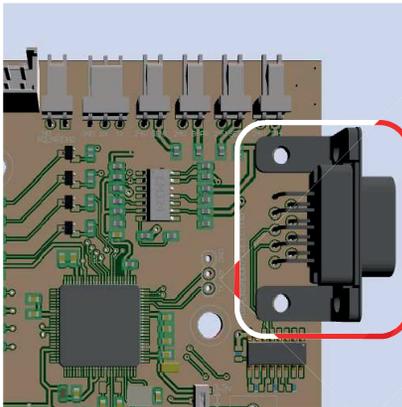
Tarjeta TES Entrada / Salida Puerto serial a Colector

Terminal Roja > 24 VDC, Positivo
en fuente reguladora
Terminal Negra > GND, Tierra
Física en fuente reguladora

Cable de alimentación P/ Dispensador o Colector



Puerto serial en Tarjeta TES



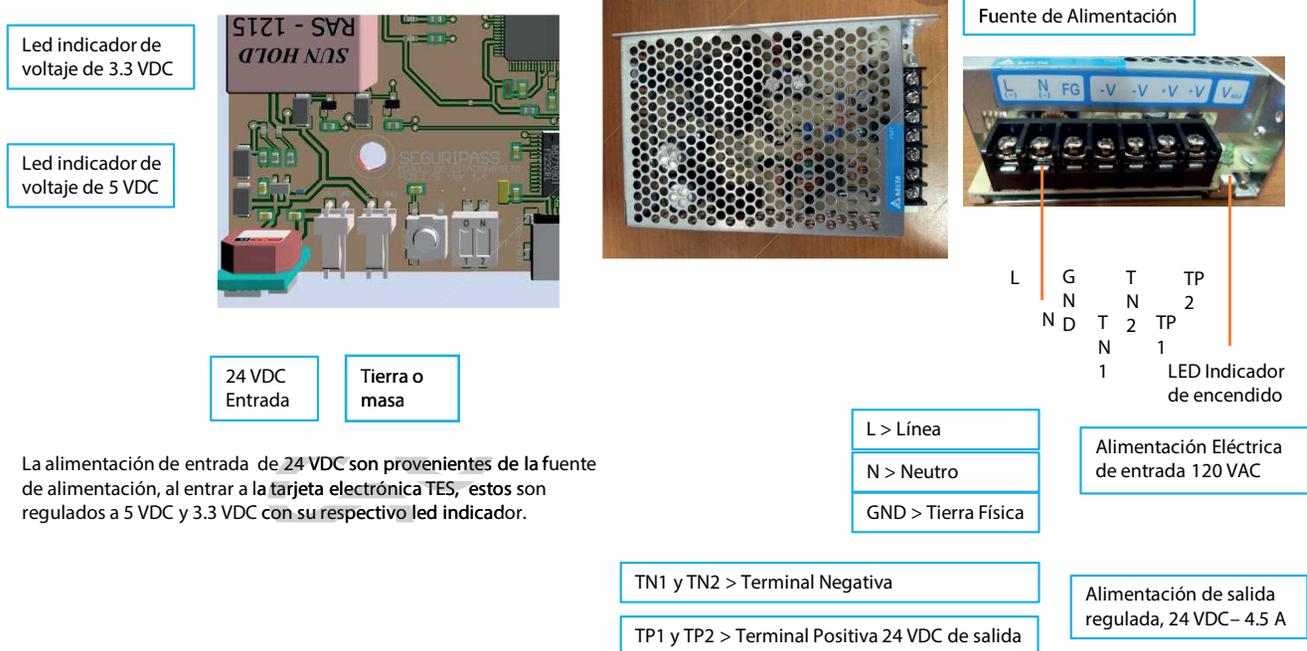
Cable de datos P/ Dispensador o Colector



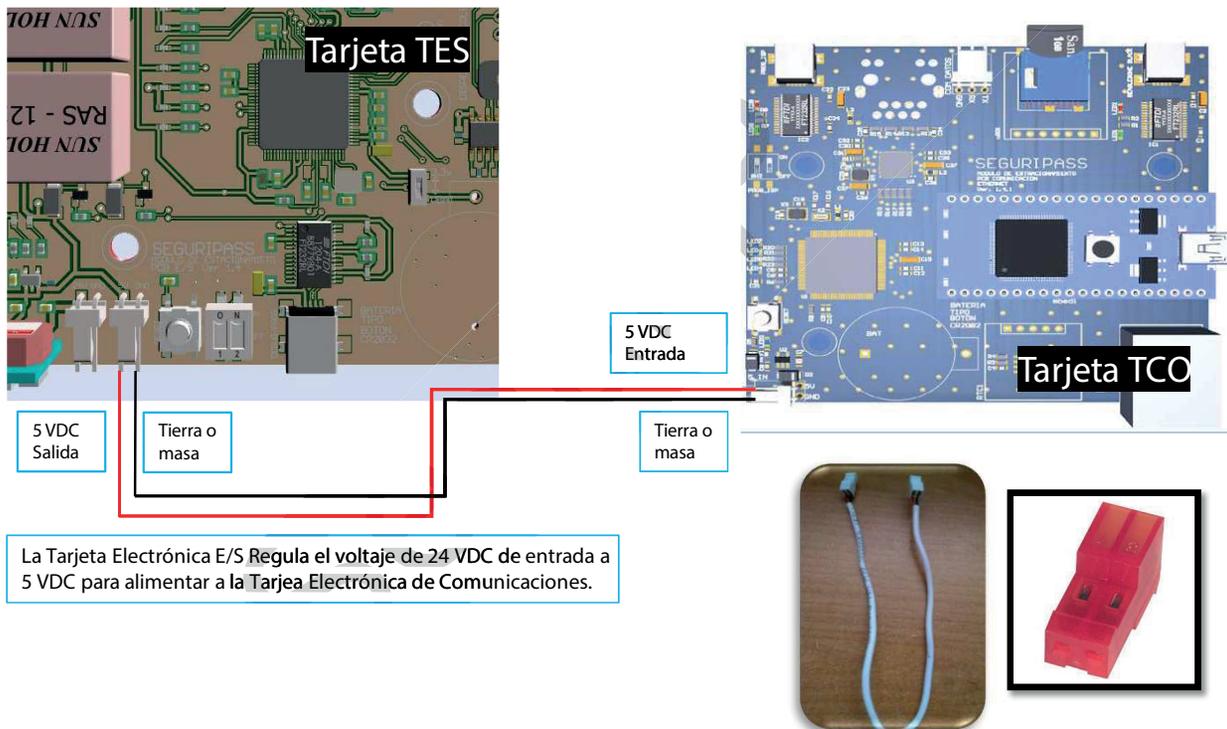
Colector



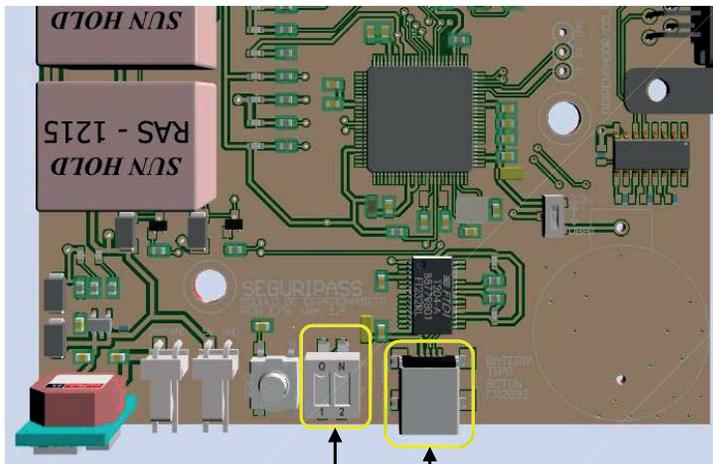
Tarjeta TES Entrada / Salida Fuente de alimentación eléctrica



Tarjeta TES Entrada / Salida Alimentación eléctrica a TCO



Tarjeta TES Entrada / Salida Interfaz para Firmware



Cable USB Mini-B

Interruptores DIP

Interruptores DIP >Consta de 2 interruptores en estado OFF, estos solo cambian a estado ON cuando es requerida una actualización de firmware.

Entrada de cable USB Mini-B

Entrada de cable USB Mini-B >Se utiliza para realizar la conexión con la computadora para realizar la carga de firmware.