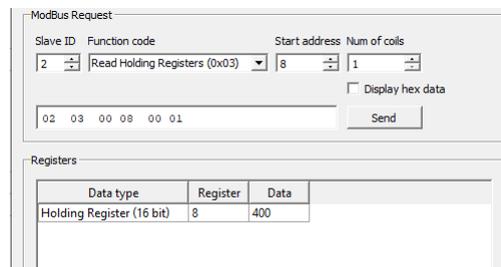


# Ajuste corriente Semáforo Modbus a través del modbus

Vamos a suponer que tenemos el semáforo con un nivel activo y luz fija  
Ponemos un polímetro para medir la corriente del led y vemos que está descalibrada.

Polímetro = 585mA

I medida = 400mA



Modbus Request

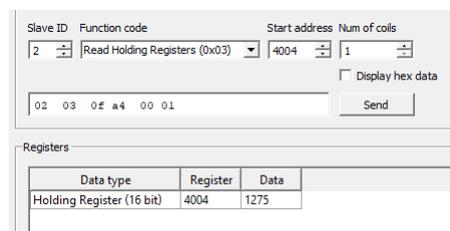
Slave ID: 2, Function code: Read Holding Registers (0x03), Start address: 8, Num of coils: 1

02 03 00 08 00 01

Registers

Data type	Register	Data
Holding Register (16 bit)	8	400

Si realizamos la lectura del registro (4004), obtendremos el valor de conversión de la corriente (simplemente de forma informativa)



Modbus Request

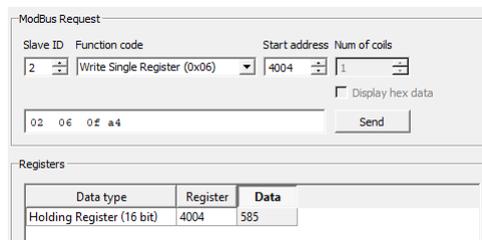
Slave ID: 2, Function code: Read Holding Registers (0x03), Start address: 4004, Num of coils: 1

02 03 00 a4 00 01

Registers

Data type	Register	Data
Holding Register (16 bit)	4004	1275

Lo primero que deberemos hacer es escribir en el registro 4004 el valor de la corriente real en mA (en este caso 585)



Modbus Request

Slave ID: 2, Function code: Write Single Register (0x06), Start address: 4004, Num of coils: 1

02 06 00 a4

Registers

Data type	Register	Data
Holding Register (16 bit)	4004	585

Si volvemos a leer este registro, veremos que el valor del conversor de la corriente a cambiado, ha pasado de “1275” a “871”

ModBus Request

Slave ID: 2 | Function code: Read Holding Registers (0x03) | Start address: 4004 | Num of coils: 1

Display hex data

02 03 00 a4 00 01

Send

Registers

Data type	Register	Data
Holding Register (16 bit)	4004	871

Y ahora, si medimos la corriente que está midiendo la PPD, obtendremos

ModBus Request

Slave ID: 2 | Function code: Read Holding Registers (0x03) | Start address: 8 | Num of coils: 1

Display hex data

02 03 00 08 00 01

Send

Registers

Data type	Register	Data
Holding Register (16 bit)	8	580

En este caso estamos obteniendo una corriente de 580mA, con lo que podemos decir que hemos ajustado la medición de la corriente