



Ingeniería Electrónica  
*SMART IDENT*

---

UR4-NT1-A-ES.doc

# Nota Técnica 1 - “Trigger Mode”

---

UR4-NT1-A-ES.doc

Document status:  Draft  Proposed  Validated  Approved

**REVISIONES**

REV.	DATE	PAG.	NOTES	AUTHOR
A	2021-05-13	10	Revisión inicial del documento	RA

## **ACERCA DE ESTE DOCUMENTO**

Este documento pretende explicar cómo configurar el lector UR4 para que trabaje en “Trigger Mode”.

**INDICE**

**ACERCA DE ESTE DOCUMENTO ..... 3**

**INDICE ..... 4**

**1 CONFIGURACION DEL MODO DE TRABAJO..... 5**

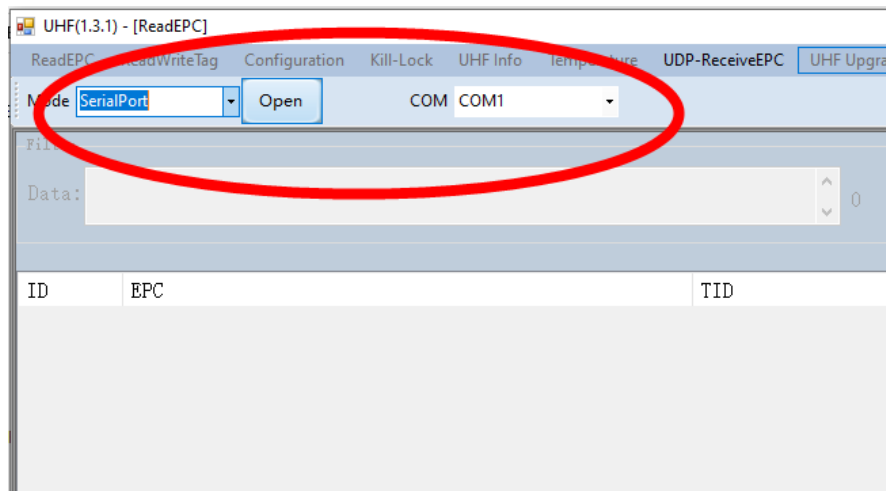
**2 CONEXIÓN DE LA SEÑAL DE DISPARO..... 8**

**3 CONTACTO ..... 10**

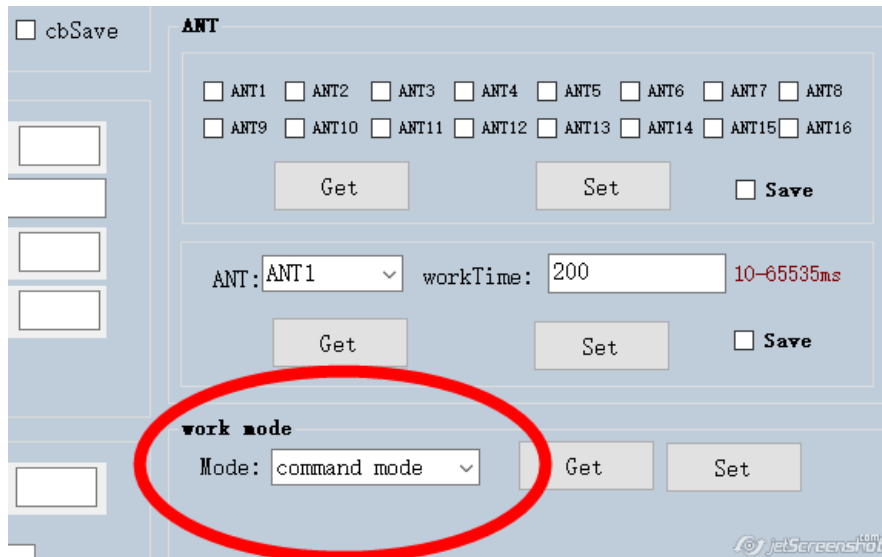
## 1 CONFIGURACION DEL MODO DE TRABAJO

Para configurar el modo de trabajo del UR4 se tiene que hacer a través de la aplicación UHFAPP.exe. Se conecta el UR4 al PC a través del puerto serie y se le da alimentación.

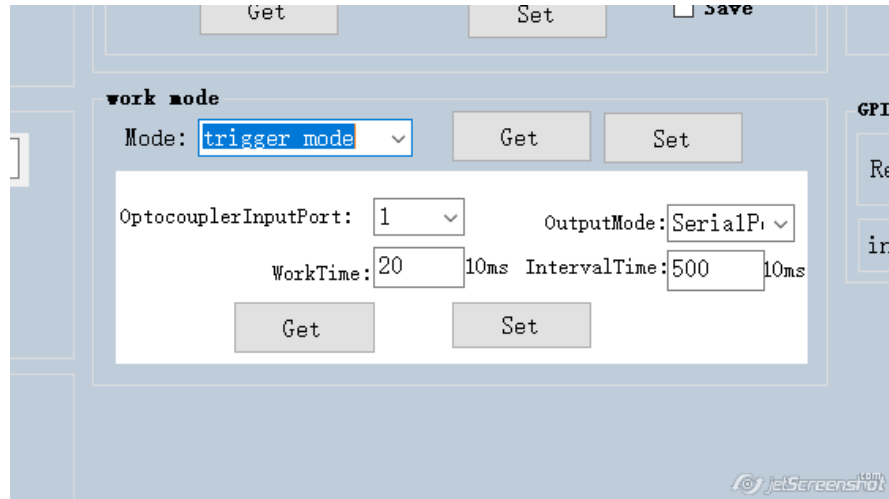
Abrimos la aplicación UHFAPP y abrimos el puerto serie, seleccionado el COMX que nos interese.



Una vez tenemos comunicación entre el lector y la aplicación abrimos la pestaña "Configuración". Y localizamos el parámetro "Work mode"



Desplegamos el menú y seleccionamos “Trigger mode”. Se nos abre una zona con los parámetros que podemos variar.



**OptocouplerInputPort:**

Puerto I/O que se va a utilizar para conectar la señal de disparo. Puede ser 1 o 2.

**OutputMode:**

Canal por donde se va a enviar los datos leídos de los “tag”. Puedes ser por el puerto serie o por Ethernet.

**WorkTime:**

Tiempo que la antena esta activa una vez el lector a recibido la orden de disparo. El valor que se pone se multiplica por 10 mseg.

**IntervalTime:**

Tiempo mínimo entre disparos. También el valor que se fije se multiplica por 10 mseg. En caso que la señal de disparo se quede fija a “HIGH” el UR4 enviara la lectura cada intervalo de tiempo fijado.

Quando ya hayamos configurado todos los parámetros, hay que pulsar sobre la casilla “Set” de los parámetros y sobre la casilla “Set” del “Work Mode” y continuación cerrar el puerto serie en la aplicación UHFAPP.

***Para que los cambios se activen, hay que sacar la alimentación al UR4, esperar 5 segundos y volver a conectarle la alimentación.***

Si hay que variar algún parámetro, hay que volver a abrir la aplicación y modificar lo que necesitemos y volver a cerrar el puerto serie.

***Para que los cambios se activen, hay que sacar la alimentación al UR4, esperar 5 segundos y volver a conectarle la alimentación.***

## 2 CONEXIÓN DE LA SEÑAL DE DISPARO

Para que el UR4 funcione en “Trigger Mode”, la entrada digital que hayamos seleccionado a de pasar de “LOW” a “HIGH”. El disparo se hace por nivel no por flanco. Si la entrada se nos queda siempre en estado “HIGH” el disparo se ira repitiendo cada intervalo que marque el “IntervalTime”.

Si tenemos un dispositivo, tipo lazo inductivo o barrera de infrarrojos, que nos indica presencia con una salida con tensión (3,0 a 5,5 volts), se puede conectar directamente a la entrada I1 (5-6) o I2 (7-8), teniendo en cuenta que la hay que conectar también la masa.

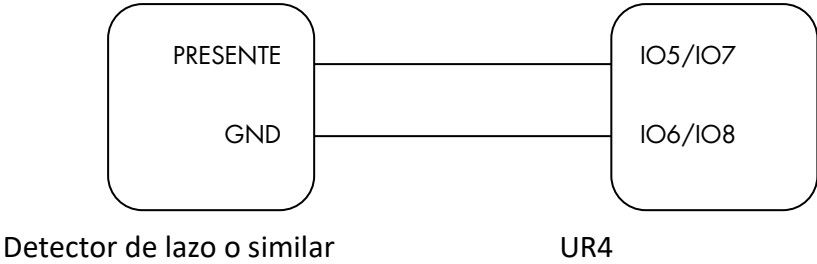
### IO Designation

1	2	3	4	5	6	7	8
NC	NC	Output port: Relay contact 1	Output port: Relay contact 2	Input port: photocoupler 1 LED+	Input port: photocoupler 1 LED-	Input port: photocoupler 2 LED+	Input port: photocoupler 2 LED-

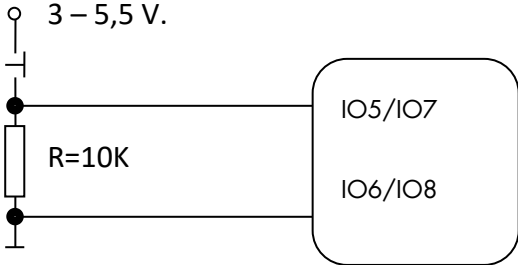
#### Description:

1. IO1-2: NC, vacant, cannot connect with any level.
2. IO3-4: max.volt 220Vdc, 250Vac for relay switching, IO3 and IO4 can be controlled by software.
3. IO5: Photocoupler 1 input LED+, voltage range between IO5 and IO6 is 3-5.5V, max.current is 50mA.
4. IO6: Photocoupler 1 input LED-, voltage range between IO5 and IO6 is 3-5.5V, max.current is 50mA.
5. IO7: Photocoupler 2 input LED+, voltage range between IO7 and IO8 is 3-5.5V, max.current is 50mA.
6. IO8: Photocoupler 1 input LED-, voltage range between IO7 and IO8 is 3-5.5V, max.current is 50mA.





También se puede activar la señal de disparo con un pulsador libre de potencial haciendo el siguiente montaje:



### **3 CONTACTO**

*FQ Ingeniería Electrónica, SA*  
Av. de les Roquetes, 9  
08812 Sant Pere de Ribes (Barcelona)  
SPAIN

Phone: +34 93 208 02 58

Fax.: +34 93 459 28 93

e-mail: [info@fqingenieria.es](mailto:info@fqingenieria.es)

web: [www.fqingenieria.es](http://www.fqingenieria.es)