

ELION, S.A.Farell, 5 - 08014 Barcelona
Tel. 932 982 000 - Fax 934 311 800
elion@elion.es - www.elion.es

Configuración Encoder QR24 de TURCK





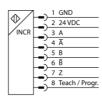
Pasos a seguir para la parametrización del encoder QR24:

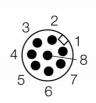
<u>La configuración vía PACTware (Programa de configuración de DTM's proporcionado por TURCK) es opcional si no se requiere tocar la **configuración predeterminada**:</u>

- Resolución 1024 ppr
- Dirección Horaria (CW)

Si se quiere modificar estos parámetros, tenemos que hacer uso de los DTM's asociados al encoder. Para modificar la configuración podemos hacerlo con el asistente proporcionado por TURCK: el PACTware.

Esquema de conexiones:





El encoder se puede configurar vía PC con el programa **PACTware**. Para poder conectar el encoder directamente al PC, necesitamos el siguiente material:

- USB-2-IOL-0002 (Master IO-LINK)
- Cable USB (conexión entre Master IO-LINK 2.0 y PC)
- Cable alimentación para Master IO-LINK
- RKC8.302T-1,5-RSC4T/TX320 (Cable M12 de 8 polos (encoder) a 4 polos (Master IO-LINK)



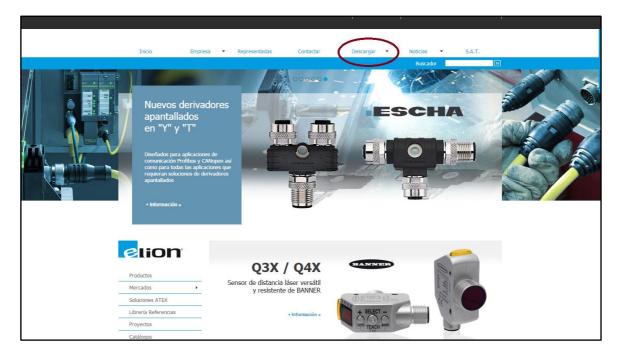
1- Configuración del encoder a través del Master IO-LINK (USB-2-IOL-0002)

Una vez conectado el encoder al Master IO-LINK, y este al PC vía USB (No hacer uso del CD proporcionado ya que con posterioridad instalaremos una versión actualizada del Master IO-LINK), podremos seguir estos pasos para realizar la parametrización:





Para descargar el Software necesario, iremos a la sección de descargas en la página web de Elion. www.elion.es



Dentro de la pestaña Descargar, iremos a Software.



Buscaremos la sección de **Turck**, iremos a *Software*.





Rellenaremos los campos necesarios, y accederemos a la FTP.



Entraremos en la carpeta QR24_encoder y descargaremos todos los archivos.

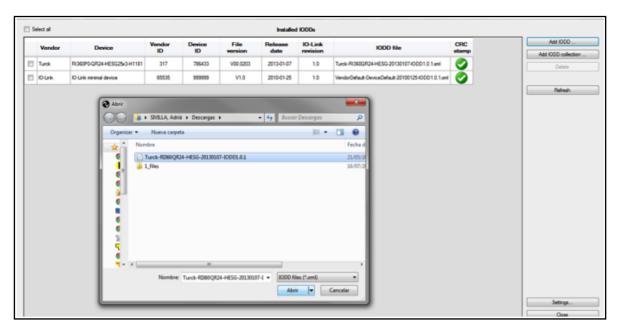


Nombre	Tamaño	Fecha de modificación
[directorio principal]		
DTM_BL20_BL67_Setup.zip	136 MB	8/4/15 9:19:00
DTM_IOL_IODD_Interpreter.zip	31.4 MB	8/4/15 9:08:00
☐ IODD_IOL_Ri-QR24-HESG.zip	86.9 kB	8/4/15 9:08:00
☐ IODD_IOL_Ri-QR24-INCR.zip	85.0 kB	8/4/15 9:08:00
PACTwareSetup_41_SP3.zip	49.3 MB	8/4/15 9:12:00
USB-2-IOL-0002_DTM_setup.zip	4.1 MB	8/4/15 9:08:00

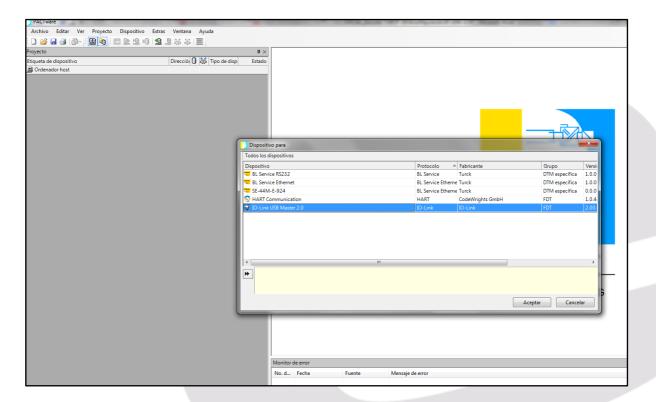
Procederemos a descomprimir e instalar los programas con el siguiente orden:



- 1.1- Instalar PACTware 4.1 SP3
- 1.2- Instalar DTMs (Librerias) para BL20
- 1.3- Instalar DTMs para USB IO-LINK Master -> (no instalar el CD, y si se ha hecho, substituir por esta actualización)
- 1.4- Instalar INTERPRETER
- 1.5- Abrir el programa INTERPRETER y añadir el archivo IODD del encoder para poder tratarlo en el PACTware a continuación. Una vez añadido, se puede cerrar el programa.

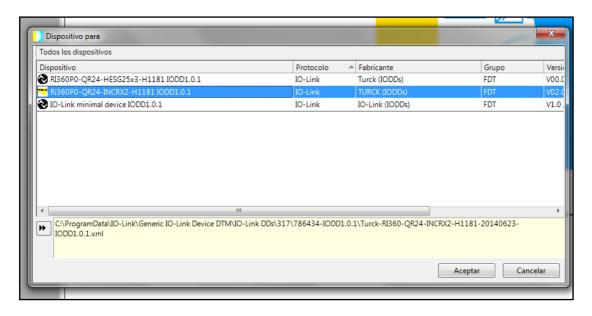


1.6- Abrir el programa PACTware. Seleccionar "Dispositivo" -> "Agregar dispositivo". Si los pasos anteriores (instalación de los DTMs para USB Master IO-LINK Master 2.0 específicamente) se han realizado correctamente, podremos añadir el USB IO-LINK Master 2.0:

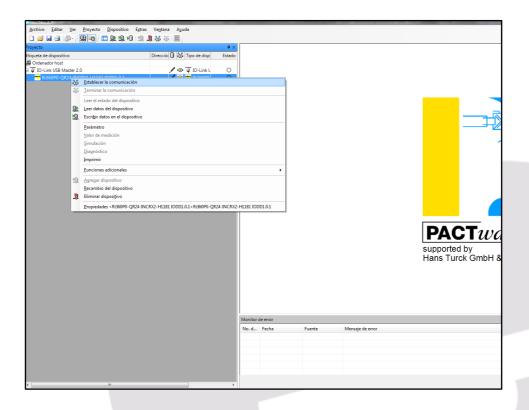




1.7- Seleccionando el IO-LINK Máster 2.0 añadido, podemos ahora agregar el encoder.



1.8- Si todo lo hecho esta correcto, y tenemos bien conectado el encoder al Máster IO-LINK 2.0 y este al PC, podemos conectar on-line con el encoder:





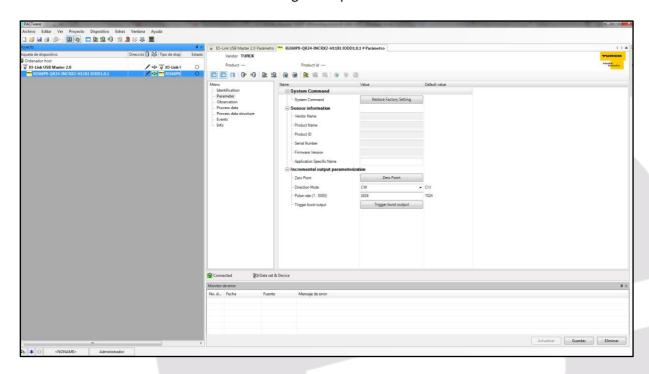
Una vez establecida la conexión, podemos hacer doble click sobre la línea del encoder para abrir la configuración de este. Si aparece algún error de conexión puede ser el driver del USB Master IO-LINK 2.0, no hacer uso de la versión del CD, solo la del link. Pueden salir algunos mensajes de error sobre la conexión, aceptar todas las ventanas que puedan salir y asegurarse de si está conectado, en principio la conexión se habrá realizado correctamente a pesar de los mensajes de error.

NOTA: El localizador del encoder (pieza negra) tiene que ir orientado de la siguiente forma:



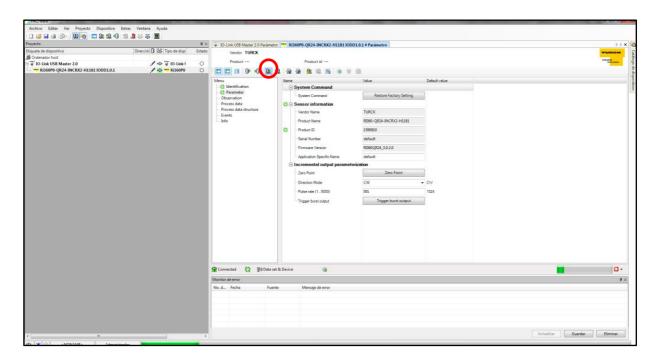


1.9- Al establecer la conexión se muestra la siguiente pantalla.





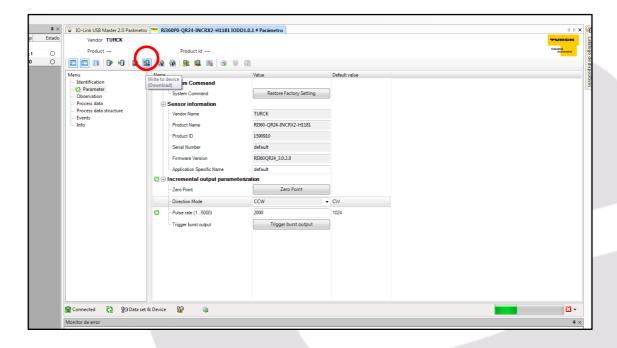
1.10-Para configurar el encoder, debemos pulsar el botón *Read from Device* (círculo rojo) para leer la configuración que tiene el encoder actualmente.



1.11- Una vez leídos los datos, podremos realizar la modificación deseada. En esto caso podremos modificar el sentido de giro (horario o anti-horario) y la resolución (seleccionando de 1 a 5000 ppr).

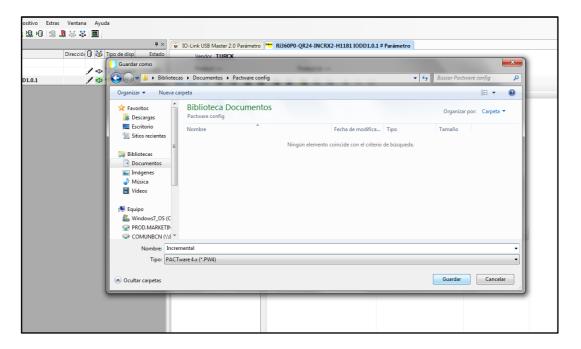
Si tenemos instalado el encoder en su lugar definitivo, podremos seleccionar el punto 0 pulsando sobre *Zero point*. En este caso indicaremos el *Home* del encoder.

Para descargar la configuración en el encoder, hacer click en Write to device (círculo rojo).





1.12- Si deseamos guardar la configuración para instalarla en futuros equipos, podemos guardarla como archivo .PW4 de Pactware, de manera que lo podríamos cargar directamente en el futuro en otro equipo.



En caso de querer cargar una sesión previamente guardada, abriremos el archivo con Pactware, y una vez estemos conectados con el encoder cargaremos la información en el equipo. Para ello pulsaremos en el botón *Write to device (ver punto 1.12)*.

En este caso se sobrescribirá la configuración del equipo.

Para una versión de IODDs anterior a V02.0206/2014-06-23, ver anexo 1.



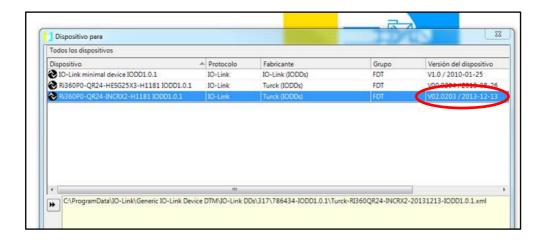
O		Jan Carallan		
Quedamos a vuestra disposición para cualquier aclaración que deseéis realizar.				
Atentamente,				
ELION, S.A.				
David CARBALLIDO	Eduard TORRECILLA	Iván REVUELTA		
Product Manager	Product Manager	Technical Service Department		

Documento técnico. Abril 2015. Versión 1.1. Realizado por: Iván Revuelta



ANEXO 1.

Para versiones anteriores a V02.0206/2014-06-23(utilizada en la redacción de este documento), como V02.0203/2013-12-13.



La modificación de datos está prefijada, por lo que en el caso de los encoders incrementales no será posible introducir un número de pulsos de forma manual, sino que deberá ser seleccionado en el menú desplegable. Si queremos poder efectuar esa modificación libre de pulsos, deberemos actualizar los IODD en la web de Turck.

