

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:

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

- 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. <u>www.elion.es</u>



Dentro de la pestaña Descargar, iremos a Software.



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

Buses de Campo, Periferia Sistema de identificación I	is, Pasarelas para Proceso RFID, Sensores
TURCK	Guías y Manuales >>
	Software >>



Rellenaremos los campos necesarios, y accederemos a la FTP.

Descargas	de Software	
TURCK	Buses de Car Sistema de io	npo, Periferias, Pasarelas para Proceso dentificación RFID, Sensores
Para acced	ler al ftp de zona de desc	arga cumplimentar los siguientes datos:
	Nombre:	lvan
	Empresa:	Elion
	Población:	Barcelona
	Teléfono:	601010101
	E-mail:	irevuelta@elion.es
		Acceder

Entraremos en la carpeta QR24_encoder y descargaremos todos los archivos.

$\leftarrow \Rightarrow \mathbf{C} \widehat{\mathbf{m}} [\underline{\mathbf{h}} \text{ftp://ftp.elion.es}]$		
Índice de /		
Nombre	Tamaño	Fecha de modificación
DTM_BL20_BL67_Setup (1).zip	132 MB	26/6/14 0:00:00
PACTweesSetup 41_SP2.zip	45.4 MB	26/6/14 0:00:00
QR24 encoder/		8/4/15 9:12:00
SW_CoDeSys_v23935.zip	135 MB	26/6/14 0:00:00
rdemo1800011-webconfig137.zip	3.3 MB	22/12/14 9:07:00

Nombre	Tamaño	Fecha de modificación
1 [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.

-										AM KODD
	Vendor	Device	ID	ID	version	date	revision	IODD file	stamp	Add IODD collect
5	Turck	RI360P0-QR24-HE5G25k3-H1181	317	786433	V00.0203	2013-01-07	1.0	Turck-RI360QR24-HESG-2013010740DD1.0.1.xml	0	Delete
5	KO-Link	IO-Link minimal device	65535	9999999	V1.0	2010-01-25	1.0	VendorDefault-DeviceDefault-20100125-IODD1.0.1	m 🕗 🖿	
		Crganizar -	 SIVILLA, Adri Nueva carpe 	ià 🕨 Descargas eta	,	• • Busco	r Descargas ∭≣ ▼	Р П 0		
			Tunck-R260QR	24-HESG-201301	07-10001.0.1			21/05/2 36/07/2		
			Nombre	Turck-RB60QR	24-HESG-2013010	7-] • [000 fi	ies (*.xml)	Cancelar		Settings

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.

Dispositivo para			-	×
lodos los dispositivos				
Dispositivo	Protocolo 🔺	Fabricante	Grupo	V
RI360P0-QR24-HESG25x3-H1181 IODD1.0.1	IO-Link	Turck (IODDs)	FDT	V
Ri360P0-QR24-INCRX2-H1181 IODD1.0.1	IO-Link	TURCK (IODDs)	FDT	V
IO-Link minimal device IODD1.0.1	IO-Link	IO-Link (IODDs)	FDT	V
(<u> </u>				
C:\ProgramData\IO-Link\Generic IO-Link Device DTM\IO-L IODD1.0.1.xml	.ink DDs\317\786434-IODD1.0.	1\Turck-RI360-QR24-INCRX	2-H1181-20140623-	

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:

ueta de dispositiv	D		Direcciói 🕕 🖏 Tipo de disp	Estado
ienador nost D-Link USB Mi	ster 2.0		🖋 🕸 🐺 IO-Link L	0
👕 Ri360P0-QR	1	Ertablecer la comunicación		
	₩ 22	Terminar la comunicación		
		Leer el estado del dispositivo		
	0	Leer datos del dispositivo		
	HQ.	Escribir datos en el dispositivo		
		Parámetro		
		Valor de medición		
		Simulación		
		Diagnóstico		
		Imprimir		
		Eunciones adicionales		
	-9	Agregar dispositivo		
		Recambio del dispositivo		
	8	Eliminar disposițivo		
				M
				N



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.

) 🧉 🖬 🚳 🖗 😡 🔯 🖬 🖄	🧕 🕸 🍣 🔳	and the second se				
2	B & S E Directed () M Topo de dep → 0 Tor-Link 1 → 0 Tor-L	Orlink USB Master 2.0 Pursinere Vendor TURCX Product Orlink USB Master 2.0 Pursinere Product Orling and the second s	KB60P0-QR24 INCR02 HILBI DO Product id Product id Second Common Comm	DD1.0.1 F Parámetro Value Value Restore Factory Setting Restore Factory Setting Contemporate Zero Point CV 1014 Tingger Iburst cutjout	Default value - Civi 1024	4.5 www. material
		Connected 30 Data set Monitor de error No. d., Feche Fuent	8. Device = Mensaje de error			a s Actualor Gander Eliminer



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).

Vendor TURCK Product	Product id	a A		TURECOK Industrial Automation	
Menu - Identification - Observation - Process data - Process data structure - Events - Info	Write to device Download)	Value Value Restore Factory Setting TURCK RB60-QR24-INCRX2-H1181 1590910 default BB60QR24_3.0.2.0 default Otorization CCW 2000 Trigger burst output	Default value ✓ ✓ Civ/ 1024	Information (



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.

Direcciói 🚺 🖁	φ Tipo de disp Estado	IO-Link USB Master 2.0 Parametro	i360P0-QR24-INCRX2-H1181 IODD1.0.1 # Parametro		
	Guardar como	VPIARA THICK			×
	🗘 🔾 🗢 🖉 🕹 🕨 Biblioteca	as + Documentos + Pactware config		Suscar Pactware	config 🔎
	Organizar 👻 Nueva ca	rpeta			80 - 18
	★ Favoritos ↓ Descargas	Biblioteca Documentos Pactware config		Organizar por	Carpeta 🔻
	Escritorio	Nombre	Fecha de modifica Tipo	Tamaño	
	Bibliotecas		Ningún elemento coincide con el criterio de búsqueda.		
	Documentos				
	🔚 Imágenes				
	Música Vídeos				
	videos				
	🕵 Equipo				
	🚢 Windows7_OS (C				
	PROD.MARKETIN				
	🖵 COMUNBCN (\\! *				
	Nombre: Increa	mental			-
	Tipo: PACT	ware 4.x (*.PW4)			•
		. ,			
	Ocultar carnetar			Guardar	Cancelar
	Cultar carpetas			Cultur	Concella

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.



Quedamos a vuestra disposición para cualquier aclaración que deseéis realizar.

Atentamente,

ELION, S.A.

David CARBALLIDO
Product Manager

Eduard TORRECILLA Product Manager Iván REVUELTA Technical Service Department

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



ANEXO 1.

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

Todos los dispositivos				
Dispositivo -	Protocolo	Fabricante	Grupo	Versión del dispositivo
IO-Link minimal device IODD1.0.1	IO-Link	IO-Link (IODDs)	FDT	V1.0 / 2010-01-25
Ri360P0-QR24-HESG25X3-H1181 IODD1.0.1	IO-Link	Turck (IODDs)	FDT	V00 0201 / 2012 08-26
Ri360P0-QR24-INCRX2-H1181 IODD1.0.1	IO-Link	Turck (IODDs)	FDT	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.

Vendor Turck			
Product	Product id		
	a		
Menu	Name	Value	Default value
- Identification - Parameter - Process data structure - Info	System Command System Command Sensor information Vendor Name Product Name Product ID Serial Number Firmware Version Application Specific Name	130 (Restore Factory Setting)	
	🕒 Incremental output parame	terization	
	- Zero Point	0 (Zero Point)	
	Direction Mode	2 (CW)	• 0 (CW)
	- Pulse rate - Trigger burst output	2000 (2000 pulses) 1 (1 pulse) 5 (5 pulses) 10 (10 pulses) 10 (20 pulses) 20 (200 pulses) 200 (200 pulses) 500 (800 pulses) 1000 (000 pulses) 1000 (200 pulses) 1000 (200 pulses) 2000 (200 pulses) 2000 (200 pulses) 2000 (200 pulses)	1 1024 (1024 pulses):
» Disconnected 🕕 Data	set 🕎	2500 (2500 pulses) 3600 (3600 pulses)	
onitor de error		4090 (4096 pulses) 5000 (5000 pulses)	