# Manual técnico

## Manual configuración Kubler D120 en CanOpen

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



### 1. Presentación

En esta guía se mostrará como configurar el Encoder Lineal de Kubler D120, con el EDS proporcionado por fábrica, para visualizar el valor de la medida.

- Material usado para la guía:
  - o TBEN-L5\_PLC-10
  - o D8.D120.A114.CC13.0000.
  - o Codesys 3.5 SP12

## 2. Creación del proyecto en Codesys 3.5 SP12

sitivos ×							
Sintituda 27	- 4 × / 🕅 🛙	Device X					
Device (TBEN-Lx-PLC-1x)	Config	guración de nicación	Examinar red Gateway	<ul> <li>Dispositivo -</li> </ul>			
LEDs (LEDs)     Local_IO (Local IO)	Aplica	aciones			i		
	Copia	a de seguridad y restaurar		10,00,00,00			
A CANbus	Archiv	vos		Gateway	•	•	
CANbus	Regis	itro		Gateway-1	~	1-SOLE-17	~
	Ajuste	es PLC		IP-Address: localhost		5002 17	
	Shell I	PLC		Port:			
	Usuar	rios y grupos		1217			
	Derec	hos de acceso					
	Confi	Iguración					
	Distri	bución de tareas					
	Estad	lo					
	Tuffere	mación					

Ejecutamos Codesys 3.5 y creamos un proyecto nuevo, en nuestro caso seleccionamos la CPU

rchivo Edición Ver Proyecto Compilar En line 같이 같은 🔜   🚭   너희 다 X 🖻 💼 X   🏘 역	a Depuración Herramientas Composi 🎎 🐴 🍓 📲 🔚 👾 🗗 🕮 🔍	tor Ventana Ayuda I IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	1111111	
Stitivos 3. Sintulo27 ↓ Device (TBEN-Lx-PLC-1x) ↓ Lógica PLC ↓ COML ↓ COML ↓ CAMbus	Generalidades Estado Información	Generalidades Red: Velocidad en baudios (bit/s)	0 ‡ 250 ~	CAN

Pulsaremos doble Click sobre el puerto CanBus y en la pestaña de generalidades, configuramos la velocidad de la red. (Por defecto 250).

A tener en cuenta que el dispositivo D8.D120.A114.CC13.0000 está configurado por defecto como el esclavo Can número 7 y con velocidad 250Kb

		hue V				
Sintitulo27 Device (TBEN-Lx-PLC-1x)	Generalidades	Agregar el dispositivo				
LEDs (LEDs)	Estado	Ger Nombre: CANopen_Manager	Nombre: CANopen_Manager			
Local_IO (Local IO)     S COMD     COM1	Información	Acción: Añadir dispositivo O Agregar	r dispositivo 🔿 Insertar dispositivo 🔿 A	ctualizar dispositivo		
CANbus		String for a fulltext search	Fabricante: <todos fabric<="" los="" td=""><td>antes&gt; &gt;</td></todos>	antes> >		
		Buses de campo Buses de campo Buses de campo Buses de campo Buses de campo				
		High CANopen_Mani ⊕_Sin Dispositivo local ⊕-Sin Dispositivo local	ager 3S - Smart Software Solutions GmbH	3.5.7.20 CANopen Manage		

Haremos doble Click sobre CanBus con el botón izquierdo y agregaremos un dispositivo, en primer término, será el Driver CanOpen Manager.



Posicionamos el cursor sobre CanOpen\_Manager y nos aparecerá la librería para añadir dispositivos.

Seleccionaremos el dispositivo D120 de Kubler. (EDS previamente instalado).

Shtitulo27  Shtitulo29  Shtit	CANbus Generalidades CANopen Asignación E/S Estado Información	Selizugsensor_D120

Seleccionando el Driver CanOpen\_Manager, y en la pestaña de generalidades, marcaremos en el apartado Sinc, Activar Sync-Producing.

sitivos Sintiulo27 • • • • Device (TBEN4,x-PLC-1x) • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	X CANbus Generalidades PDO SDOS CANopen Asignación E/S Estado Información	Seitzugsensor_D120 X	

A Continuación, marcaremos el Driver del dispositivo D120 y en la pestaña de generalidades, configuraremos la dirección del dispositivo, número 7 (por defecto) y deseleccionaremos la opción de Comprobar ID Fabricante.



A continuación, seleccionaremos, en el dispositivo, D120 y en la pestaña PDO, aparecerá la configuración generada por el EDS. (Direccionamiento del dispositivo).



Marcando el PDO 1800 generado por el EDS, marcaremos la opción de Agregar Asignación.

Contrib 27	CANbus	Seitzugse	msor_D120 x 🗐 CA	Nopen_Manager					
	Generalidades	PDO de rece	epción (maestro => esdavo)			PDO de emisión	i (esdavo => maestro))		
		+# Agregar	PDO + Agregar asignado	in 🖋 Editar 🗶 Delete 🕈 Subir 🕹 Bi	0er	+ Agregar PD	0 🕂 Agregar asignadón 🖋 Editar 🗙 Delete 🕆 Su	Jor ∳ Bajar	
	PD0 SD0s	Nombre		Objeto	Bitlength	Nombre	Transmit PDO Communication Parameter 0	Objeto 16#187 (\$NODEID+16#180)	Bitlength 16
- 3 COM1						Unknown 0	lbject	16#6400:16#02	16
CANspen Manager (CANspen Manager     Seits unsensor	CANopen Asignation E/S Estado		Seleccionar elemento	del directorio de objetos		×			
	Información		Índice:subíndice	Nombre Tipo de acceso Tipo	Valor fundamental				
			Nombre: Un	known Object					
			Indica: 16	#6400 annitud dabit: 16					

En la pantalla que aparecerá, configuramos el Objeto #6400, que pertenece a la variable de Medida de Posición, Subíndice con valor 2 y con una longitud de 16 bits, que es donde leeremos la medida.

	rección Tipo Unidad Descripción Matri WORD
D table (stma)         POO         Variable         Adigmation         Crunt         Di           ****         0 table (stma)         0 table	rección Tipo Unidad Descripción %ative WCRD
S COM1 S CANopen Asignación E/S CANopen Asignación E/S	
= II CANspen Manager (CANspen Manager	
i Seitugemor_D120 Geltugemer Información	
>	

Seguidamente, veremos la asignación de la lectura del Objeto #6400 a las variables %IW4.

Después, seleccionaremos que la actualización de las variables en la Opción 2. (Siempre en tarea de ciclo de Bus).



A continuación, en el apartado de Device y configuraciones pulsaremos la pestaña Examinar Red, aceptaremos y cargaremos el programa en la CPU.



Desde el menú En Línea, transferimos el programa y ponemos la CPU en RUN.

Debemos observar que las conexiones CanBus, están en Verde, lo que significa que están funcionado correctamente.

Dispositivos - 4 ×	COMO CANbus	n il VAUX_control	Administrador de bibliotecas	a il Module_status	3 Device	CANopen_Manager	Seilzugsensor_D120 🗙
Codesyc. Car-Cone. J.227       © Device [Conectado] (TBEN+Lx+CC-Lx)       Image: Device [Conect	Generalidades PDO SDOs CANopen Asignación E/S Estado Información	Find Variable Asign	a Canal Direcci Tipo Unknow 94LW4 WORD	Valor actual	Valor nuevo Unidad	Descrip	
		Objetos IEC					Restablecer asignadó 👂

Nos posicionaremos sobre el dispositivo D120, y en la pestaña CanOpen Asignación E/S, podremos observar el valor, en dinámico, leído del dispositivo Kubler

#### DELEGACIONES:

#### Cataluña:

Tel. 932 982 000 elion@elion.es

Centro: Tel. 913 835 709 elionmad@elion.es

Sur: Tel. 955 943 441 egiraldez@elion.es

Norte: Tel. 943 217 200 imorales@elion.es

#### Servicio Asistencia Técnica Farell, 5

0814 Barcelona

servicio.tecnico@elion.es



#### ELION, S.A.

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

Elion, S.A. - Manual Kubler D120 Comunicación En CanOpen