Guía Rápida Controlar un BL20-GW mediante el iX





Controlar un BL20-GW mediante el iX Versión: 1.0

Servicio Asistencia Técnica Farell, 5 08014 Barcelona Tel. 932 982 040 soporte.tecnico@elion.es



1. Alcance

Este documento describe los pasos necesarios a seguir para poder configurar una periferia BL20-GW y controlarla mediante una pantalla iX.

2. Creación del programa en el iX-Developer.

2.1. Configuración del controlador para comunicar con BL20-GW

Cuando se inicia un nuevo proyecto se debe seleccionar un controlador, en este caso al querer comunicar con una periferia BL20-GW seleccionaremos el controlador MODICON-Modbus Master.

Al iniciar el programa se debe ir a la función de etiquetas y clicar en la opción de Controladores. Para poder configurar el controlador que esta agregado, seleccionarlo y clicar en configuración.

Мо	dbus Master		
S	ettings Stations		
P	Modbus Master 5.08.00		Build 78
	Settings		
	Communication mode	Ethernet TCP/IP	
	Default station	0	
	Modbus protocol	RTU	
	32-bit word mapping	Big-endian	
	Addressing	Decimal	
	Start address	0-based	
	Max block size (words)	16	
	Force function code 0×10	Disable	
	String swap	Enable	
	Silent time (ms)	0	
	Clock register	40000	
Ð	Serial		
⊞	Advanced		-
Ľ			
	Aceptar	Cancelar Apligar	Ayuda

En esta pantalla se configurarán los parámetros para conectar con el BL20.

2.2. Diseño interfaces gráficas de la aplicación IX

Primero se crean las pantallas con los objetos y la estética que se desea, en este caso se ha creado dos pantallas: la pantalla digital y la analógica. Se ha creado dos pantallas para distinguir las entradas y salidas digitales de las analógicas.

En la pantalla de entradas y salidas digitales crear 8 indicadores (número de entradas digitales que tiene el modulo) que indicarán el estado de las entradas digitales del BL20. Para las salidas digitales crear 8 interruptores (número de salidas digitales que tiene el modulo) que activen y desactiven las salidas digitales en el BL20.



En la pantalla de entradas y salidas analógicas crear 8 objetos analógicos de solo lectura (número de entradas analógicas que tiene el modulo) que indicarán el estado de las entradas analógicas. Para poder actuar sobre el módulo de salidas analógicas crear 4 objetos analógicos (número de salidas analógicas que tiene el módulo) donde se insertará el valor que a transmitir al módulo de salidas analógicas del BL20.



2.3. Entradas analógicas

Primero se debe determinar qué tipo de modulo de entradas analógicas se utiliza (en este ejemplo se usará BL20-E-8 AI U/I-4PT/NI), al mirar el datasheet del modulo se podrá saber cuántas entradas analógicas tiene (8 en este caso). Cada entrada analógica ocupara una Word de memoria. Según el mapeado de memoria que se puede encontrar en el manual del BL20, se sabe que el registro de memoria para las entradas es la Word 400000. En este caso los registros de memoria para las entradas analógicas serán de la 400000 a la 400007.

Al tener la información de las entradas analógicas solo se tiene que crear unas variables en el programa y asociarlas a los indicadores analógicos de las entradas analógicas pertinentes. Para ello seguiremos los siguientes pasos:

 Crear los "tags" necesarios para cada una de las 8 entradas analógicas. Para crear estos "tags" ir a la función Etiquetas, agregar (recuadro marrón) las nuevas variables y las nombramos(recuadro rojo) como se quiera (recomiendo que pongáis un nombre que sea fácil de distinguir, en este caso se usa inputanalog1..8). Como son señales analógicas, por lo tanto de 1 Word cada una, modificar el tipo de datos que viene por defecto de estas variables y poner INT16 (recuadro violeta), por ultimo en la opción de controller1 (recuadro verde) escribir el registro de memoria que utiliza cada entrada analógica.

Indo Norde Stadem Longing Market	🔞 📓 🖓 - 🔍 🕨 🕅 iX Dev	veloper 2.0 - BL20_	Modbus								- 6	9 ×
Image: Construction of construc	Inicio Proyecto Siste	ema Insertar V	'er Dinámico:									2
Explorador del proyecto I × DIGITALES * Eliquetas ×	Pegar Pegar Portapapoles	Gar Default Pantalla	alla • • • • •	Objetos		Tahoma A A 20 B Z U Fuente	Organizar f	Estilos - colores - Colore	Relleno de forma • Perfil de forma • Efectos de forma •	Seleccionar etiqueta Seleccionar grupos Predeterminado Etiqueta/seguridad	v Nombre	
Predeductic (2)	Explorador del proyecto 🚽 🕂 🗙	DIGITALES × E	tiquetas ×							 Cuadrícula de propie 	dad 👻	μ×
ANALOGICAS Intercambio de datos Controladores Filtro Referencia oruzadi Sección Importani ANALOGICAS Dispositiones Otros Filtro Referencia oruzadi Sección Importani	Pantallas (2)	Etiquetas	etas adores Activad	innes) Grunos de sonde	n Registros de li	odice				Search Actions Actions		م
ANALOGICAS ANALOGICAS Displanding DEFALLT Redwrite Ninife Displanding Displanding DEFALLT Redwrite Ninife Nondogi DEFALLT Redwrite Ninife Ninife 000001 0 Nondogi DEFALLT Redwrite Ninife 000002 0 Ninife 000001 0 1 Value Change Nondogi DEFALLT Redwrite Ninife 000007 0 1 Value Change Nondogi DEFALLT Redwrite Bit 000007 1 Value Change	Ph/194704									▼ Misc		
ANALOGICAS ANALOG		Inicio Agregar •	Eliminar	olumnas visibles V Escala V C V Intercambio de datos	Itros	Filtro	Referencia cruzad	a Mostrar seección	• Importar •	Name Tags		
Findence Top de Derecho de alcos Finde de alcos Ganancia Derecho Taudo Jusci Image: Second Contraction Unado 0 1 Value Change Value Change Image: Second Contraction Unado 0 1 Value Change Value Change Image: Second Contraction Unado 0 1 Value Change Value Change Image: Second Contraction Unado 0 1 Value Change Value Change Image: Second Contraction Unado 0 1 Value Change Value Change Image: Second Contraction Unado 0 1 Value Change Value Change Image: Second Contraction Unado 0 1 Value Change Value Change Image: Second Contraction Unado DEFALLT ReadWrite INT16 400005 0 1 Value Change Image: Second Contraction Unado DEFALLT ReadWrite INT16 400007 1 Value Change Image: Second Contraction <td< td=""><th>ANALOGICAS</th><td>Etiqueta</td><td></td><td></td><td>Controladores</td><td></td><td>Fscala</td><td>Intercambio</td><td>de datos</td><td></td><td></td><td></td></td<>	ANALOGICAS	Etiqueta			Controladores		Fscala	Intercambio	de datos			
Imputanalog1 DEFALLT ReadWrite INT16 40000 0 1 Value Change Imputanalog2 DEFALLT ReadWrite INT16 400001 0 1 Value Change Imputanalog2 DEFALLT ReadWrite INT16 400001 0 1 Value Change Imputanalog2 DEFALLT ReadWrite INT16 400001 0 1 Value Change Imputanalog2 DEFALLT ReadWrite INT16 400002 0 1 Value Change Imputanalog3 DEFALLT ReadWrite INT16 400005 0 1 Value Change Imputanalog5 DEFALLT ReadWrite INT16 400005 0 1 Value Change Imputanalog7 DEFALLT ReadWrite INT16 400005 0 1 Value Change Imputanalog7 DEFALLT ReadWrite INT16 400005.0 0 1 Value Change Imputanalog7 DEFALLT ReadWrite		Nombre	Tipo de	Derecho de acceso	Tino de datos	Contr A	Desplaza Gan	ancia Dirección	Cuando			
Imputandog2 DEFALLT ReadWrite INT16 400001 0 1 Value Change Imputandog3 DEFALLT ReadWrite INT16 400002 0 1 Value Change Imputandog3 DEFALLT ReadWrite INT16 400002 0 1 Value Change Imputandog3 DEFALT ReadWrite INT16 400003 0 1 Value Change Imputandog4 DEFALT ReadWrite INT16 400005 0 1 Value Change Imputandog6 DEFALT ReadWrite INT16 400005 0 1 Value Change Imputandog6 DEFALT ReadWrite INT16 400005 0 1 Value Change Imputandog7 DEFALT ReadWrite INT16 400005 0 1 Value Change Imputandog2 DEFALT ReadWrite BIT 400006.0 0 1 Value Change Imputandog2 DEFALT ReadWrite BIT	DEDUCTION D	inputanalog1	DEFAULT	ReadWrite	INT16	400000	0	1	Value Change			
Protocole DEFALLT ReadWrite INT16 400002 0 1 Value Change Integration Internation DEFALLT ReadWrite INT16 400003 0 1 Value Change Integration Internation DEFALLT ReadWrite INT16 400003 0 1 Value Change Integration Internation DEFALLT ReadWrite INT16 400005 0 1 Value Change Integration		inputanalog2	DEFAULT	ReadWrite	INT16	400001	0	1	Value Change			
Inputandog4 DEFALLT ReadWrite INT16 400003 0 1 Value Change Inputandog5 DEFALLT ReadWrite INT16 400004 0 1 Value Change Inputandog5 DEFALLT ReadWrite INT16 400004 0 1 Value Change Inputandog5 DEFALLT ReadWrite INT16 400004 0 1 Value Change Inputandog7 DEFALLT ReadWrite INT16 400005 0 1 Value Change Inputandog7 DEFALLT ReadWrite INT16 400007 0 1 Value Change Inputandog7 DEFALLT ReadWrite INT16 400007 0 1 Value Change Inputandog7 DEFALLT ReadWrite EIT 400007 0 1 Value Change Inputdig2 DEFALLT ReadWrite EIT 400008.1 0 1 Value Change Inputdig5 DEFALLT ReadWrite EIT	949999999	inputanalog3	DEFAULT	ReadWrite	INT16	400002	0	1	Value Change	=		
Increases (4) DEFALLT ReadWrite INT16 400004 0 1 Value Change Increases (4) Inputanalog7 DEFALLT ReadWrite INT16 400005 0 1 Value Change Inputanalog7 DEFALLT ReadWrite INT16 400005 0 1 Value Change Inputanalog7 DEFALLT ReadWrite INT16 400007 0 1 Value Change Inputanalog7 DEFALLT ReadWrite INT16 400007 0 1 Value Change Inputanalog7 DEFALLT ReadWrite INT16 400007 0 1 Value Change Inputanalog7 DEFALLT ReadWrite IIT 400008.0 0 1 Value Change Inputdig3 DEFALLT ReadWrite IIT 400008.0 0 1 Value Change Inputdig3 DEFALLT ReadWrite IIT 400008.3 0 1 Value Change Inputdig5 DEFALLT R		inputanalog4	DEFAULT	ReadWrite	INT16	400003	0	1	Value Change			
Instrume Inputandog6 DEFALLT ReadWrite INT16 400005 0 1 Value Change Imputandog7 DEFALLT ReadWrite INT16 400005 0 1 Value Change Imputandog7 DEFALLT ReadWrite INT16 400005 0 1 Value Change Imputandog7 DEFALLT ReadWrite BIT 400006.0 0 1 Value Change Imputandog7 DEFALLT ReadWrite BIT 400006.0 0 1 Value Change Imputandig2 DEFALLT ReadWrite BIT 400006.2 0 1 Value Change Imputadig2 DEFALT ReadWrite BIT 400008.2 0 1 Value Change Imputadig5 DEFALT ReadWrite BIT 400008.2 1 Value Change Imputadig5 DEFALT ReadWrite BIT 400005.5 0 1 Value Change Imputadig5 DEFALT ReadWrite BIT		inputanalog5	DEFAULT	ReadWrite	INT16	400004	0	1	Value Change			
Pindones (4) potadalog2 DEFALLT ReadWrite BIT 400007 0		inputanalog6	DEFAULT	ReadWrite	INT16	400005	0	1	Value Change			
Disputsion Inputsionlegg8 DEFAILT ReadWrite IDIT 16 400007 0 1 Value Change Pindomes (4) Inputsionlegg8 DEFAILT ReadWrite BIT 400008.0 0 1 Value Change Pindomes (4) Inputsion DEFAILT ReadWrite BIT 400008.1 0 1 Value Change Inputsion Display diagram DEFAILT ReadWrite BIT 400008.1 0 1 Value Change Inputsion Display diagram DEFAILT ReadWrite BIT 400008.3 0 1 Value Change Inputsig2 DEFAILT ReadWrite BIT 400008.4 0 1 Value Change Inputsig2 DEFAILT ReadWrite BIT 400008.5 0 1 Value Change Inputsig2 DEFAILT ReadWrite BIT 400008.5 0 1 Value Change Inputsig2 DEFAILT ReadWrite BIT 400008.5 0 1		inputanalog7	DEFAULT	ReadWrite	INT16	400006	0	1	Value Change			
Funciones (4) Inputdig1 DEFALLT ReadWrite BIT 400008.0 0 1 Value Change Funciones (4) DEFALLT ReadWrite BIT 400008.1 0 1 Value Change Bluetas inputdig2 DEFALLT ReadWrite BIT 400008.2 0 1 Value Change Multilingüe inputdig5 DEFALLT ReadWrite BIT 400008.3 0 1 Value Change Multilingüe inputdig5 DEFALLT ReadWrite BIT 400008.3 0 1 Value Change inputdig5 DEFALLT ReadWrite BIT 400008.3 0 1 Value Change inputdig5 DEFALLT ReadWrite BIT 400008.5 0 1 Value Change inputdig6 DEFALLT ReadWrite BIT 400008.5 0 1 Value Change inputdig6 DEFALLT ReadWrite BIT 400008.5 0 1 Value Change	Disqueda 🕢	inputanalog8	DEFAULT	ReadWrite	INT16	400007	0	1	Value Change			
Pandomes (4) inpuddg2 DEFALLT ReadWrite BIT 400000.1 0 1 Value Change Biguetas inpuddg3 DEFALLT ReadWrite BIT 400000.2 0 1 Value Change Mutblingüe inpuddg5 DEFALLT ReadWrite BIT 400000.2 0 1 Value Change Seguridad inpuddg5 DEFALLT ReadWrite BIT 400000.5 0 1 Value Change Seguridad inpuddg5 DEFALLT ReadWrite BIT 400000.5 0 1 Value Change Impuddg5 DEFALLT ReadWrite BIT 400000.5 0 1 Value Change Impuddg5 DEFALLT ReadWrite BIT 400000.5 0 1 Value Change Impuddg5 DEFALLT ReadWrite BIT 400000.5 0 1 Value Change Impuddg6 DEFALLT ReadWrite BIT 400000.5 0 1 Value Change <th></th> <td>inputdig1</td> <td>DEFAULT</td> <td>ReadWrite</td> <td>BIT</td> <td>400008.0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>Value Change</td> <td></td> <td></td> <td></td>		inputdig1	DEFAULT	ReadWrite	BIT	400008.0	0	1	Value Change			
Ebiquetas inputdig3 DEFALLT ReadWrite BIT 400008.2 0 1 Value Change Multilingue inputdig5 DEFALLT ReadWrite BIT 400008.3 0 1 Value Change Seguridad Seguridad Imputdig5 DEFALLT ReadWrite BIT 400008.5 0 1 Value Change Imputdig5 DEFALLT ReadWrite BIT 400008.5 0 1 Value Change Imputdig5 DEFALLT ReadWrite BIT 400008.5 0 1 Value Change Imputdig5 DEFALLT ReadWrite BIT 400008.5 0 1 Value Change Imputdig5 DEFALLT ReadWrite BIT 400008.5 0 1 Value Change Imputdig5 DEFALLT ReadWrite BIT 400008.5 0 1 Value Change Imputdig5 DEFALLT ReadWrite BIT 400008.5 0 1 Value Change Imputdig6 DEFALLT ReadWrite BIT 400008.5 0 1	Funciones (4)	inputdig2	DEFAULT	ReadWrite	BIT	400008.1	0	1	Value Change			
Constant Constan		inputdig3	DEFAULT	ReadWrite	BIT	400008.2	0	1	Value Change			
Multilingue inputdig5 DEFALLT ReadWrite BIT 40008.4 0 1 Value Change Seguridad Servidor de alarma III 400008.5 0 1 Value Change	Etiquetas	inputdig4	DEFAULT	ReadWrite	BIT	400008.3	0	1	Value Change			
Seguridad Berklut ReadWrite BIT 400008.5 0 1 Value Change	🕓 Multilingüe	inputdig5	DEFAULT	ReadWrite	BIT	400008.4	0	1	Value Change			
Seguridad	là	inputdig6	DEFAULT	ReadWrite	BIT	400008.5	0	1	Value Change	_		
Servicor de alarma 🖉 Dizeño Arribun de comandos Etiquetas (28. Tamaño del provecto: 8.0 / 80.0 MB) 📰 Considera 📰 Etiquetas (28. Tamaño del provecto: 8.0 / 80.0 MB)	Seguridad	•		iii iii	1				•			
	Servidor de alarma	Diseño Archivo de e	comandos				Etiquetas us	adas: 28 Tamaño del	proyecto: 8,0 / 80,0	MB 🔛 Cuadrícu 🔊 E	xplorad 🏢 Biblic	otec

• A continuación, se configurará cada indicador con el "tag" correspondiente. Para ello se tendrá que ir clicando encima de cada indicador e identificar el "tag" (recuadro rojo) que anteriormente se ha creado correspondiente a ese indicador.

1 19 - CH >	B =	termine the second	Properties			iXDeveloper-I	BL20_Modbus			_ 8 X
Inicio Proyecto	Sistema Insertar	Ver Dinámicos Gen	eral Acciones							
Horizontal Center • Vertical Center •	inputdig5	• Integer	Comp	letar con ceros Prefijo	- 0	0	Transparente			
	inputdig1				Texto	Validación				
Alisanción dal tasto	outputdig1			E Profile		•	Vichildad			
Evolorador del provesto	inputdig2			L Freijo	/ Julijo Te					2
	inputdig3									
Pantallas (2)	inputdig4									- olora
	> inputdig5			ENTRA	DAS ANALO	GICAS				dor
	inputdig6					OICAD				de ot
	inputdig7									ojeto
(80)	inputdig8									
ANALOGICAS	loutnutdia2) 🕴 0		0	0	0	:
	Agregar	Eliminar	Aceptar	Cerrar					:	uad
Funciones (4)			E	SALID	as analog	ICAS	Ū		0	de propiedad un bibliote
Multilingüe										Ca de
Seguridad			0	0		0		0		compon
Servidor de alama			1	2		3		4		entes
									DIGITALES	
						業の	🖶 🖻 📑 🐼	Ajustar a la p	oantalla 🔽 🍳 📲	@ _
	Diseño	Xaml Archivo de comandos							Et	iquetas usadas: 28
🐉 Inicio 🛛 🖉 🐼	🕼 🛞 iX Develo	oper - BL20 🔯 Guia p	ara controlar B 🥢 💋		PACTware	V				ES 🔇 🔊 📕 11:55

Ya están las entradas analógicas configuradas correctamente.

2.4. Configuramos las entadas digitales.

Primero se debe determinar qué tipo de modulo de entradas digitales se tiene (en este ejemplo se usará el BL20-E-8 DIP-24Vdc), en el datasheet del módulo se podrá saber cuántas entradas digitales tiene (8 en este caso). Como las entradas digitales solo usan 1 bit cada una, solo se necesitará 8 bits del registro de memoria para dichas señales. Según el mapeado de memoria que se pueden encontrar en el manual del BL20, sabemos que el registro de memoria para las entradas comienza en la Word 400000, pero se tiene que tener en cuenta que los primeros registros están ocupados con las entradas analógicas, por lo que las entradas digitales comenzaran en la siguiente Word después de las ocupadas por las entradas analógicas. En este caso los registros de memoria para las entradas digitales comenzaran en la Word 400008. Por lo que nuestras salidas serán: 400008.0, 400008.1,... 400008.7.

Ahora como en el paso anterior se tiene que crear los "tags" para cada entrada y enlazarlos en los indicadores correspondientes.

2.5. Configuramos las salidas analógicas

Primero hay que saber qué tipo de modulo de salidas analógicas se tiene (en este ejemplo usaremos BL20-E-8 AO-U/I), mirando el datasheet del modulo se puede saber cuántas salidas digitales tiene (4 en este caso). Las salidas analógicas ocupan una Word de memoria cada una. Según el mapeado de memoria que se puede encontrar en el manual del BL20, el registro de memoria para las salidas comienza en la Word 402048. En este caso los registros de memoria para las entradas analógicas serán del 402048 hasta el 402051.

Ahora como en el primer paso se tiene que crear los "tags" para cada salida y enlazarlos en los objetos correspondientes.

2.6. Configuramos las salidas digitales.

Primero se debe saber qué tipo de modulo de salidas digitales se tiene (en este ejemplo se usará BL20-E-8DOP-24Vdc 0.5A), mirando el datasheet del modulo se podrá saber cuántas salidas digitales tiene (8 en este caso). Como las salidas digitales solo usan 1 bit cada una, solo necesitaremos 8 bits del registro de memoria para las señales. Según el mapeado de memoria que se puede encontrar en el manual del BL20, se sabe que el registro de memoria para las salidas comienza en la Word 42048, pero se tiene que tener en cuenta que los primeros registros están ocupados con las salidas analógicas, por lo que las salidas digitales comenzaran en la siguiente Word después de las ocupadas por las salidas analógicas. Por lo que dichas salidas serán: 402052.0, 402052.1,... 402052.7.

Ahora como en el primer paso se tiene que crear los "tags" para cada salida y enlazarlos en los interruptores correspondientes.

3. Software PACTWARE

El software PACTWARE es una herramienta que necesitamos para poder configurar los parámetros de los módulos de la BL20.

3.1. Configuración de la BL20 y sus módulos

Entrar en el programa PACTWARE, saltará una ventana donde se escogerá el tipo de conexión que se tiene con la periferia a la que se quiere conectar, en este caso será TCP-IP (recuadro rojo).



Para saber que dispositivos se tiene conectados en la red TCP/IP, hacer doble clic sobre TCP/IP de la ventana de la izquierda de la pantalla y abrirá una pantalla, clicar en el icono con un "ojo" (recuadro rojo) e indicará los dispositivos conectados (recuadro verde) y la dirección de IP (recuadro violeta) de cada uno.

PACTware	
Eile Edit Yiew Broject Device Extras Window Help	
🗋 🐸 🔒 🕘 - 🛄 😋 🚍 🕸 塩 🕫 🤽 🚇 🏙 🐻	
Project 4 X The TCP/IP Busaddress management	4 Þ 🗙 🙀
Device tag Device type BL Service Ethernet	TURCK
Description Description Description Description	6
	Automation
□・2 * 2 * 2 * 1 * 1 * 1 * 1 * 2 * 1 * 2 * 1 * 2 * 1 * 2 * 2	Busaddress management
Online available devices Add devices manually	
Conexión de área local 2 (192168.1.108/255.255.255.0)	~
Device type Online ID IP address Netmask Gateway Ethernet address Mode	
BL20E-GW-EN 100801F 152.158.1.8 255.255.255.0 192.168.1.1 00.07.46.00.52.BC R0TARY	
Planned devices	
Device twoe Online ID Busaddress Designation (Tag) Device short name	
PACTivare	ES 📢 📑 🕎 12:37

Una vez que se conozcan los módulos conectados y sus direcciones IP correspondientes, hacer clic sobre la opción add device (recuadro rojo) para añadir el módulo que se quiere configurar.



Al clicar sobre add device, se abrirá una pantalla donde se tiene que escoger el tipo de módulo externo a configurar, en este caso es el BL20-E-GW-EN. Clic en OK.

🖃 📑 All Devices	All Devices	All Devices							
Device	Device	 Protocol 	Vendor	1					
	BL20-E-GW-EN	BL Service; BL Servi	Turck						
Hig Gateway	BL20-E-GW-EN-IP	BL Service; BL Servi	Turck						
	BL20-GW-EN	BL Service; BL Servi	Turck						
	BL20-GW-EN-IP	BL Service; BL Servi	Turck						
	BL20-GW-EN-PN	BL Service; BL Servi	Turck						
	BL20-PG-EN	BL Service; BL Servi	Turck						
	BL20-PG-EN-IP	BL Service; BL Servi	Turck						
	BL67-GW-EN	BL Service; BL Servi	Turck						
	BL67-GW-EN-DN	BL Service; BL Serv	i Turck						
Vendor Group Type Protocol	BL67-GW-EN-IP	BL Service; BL Servi	Turck						
Show unselected devices too	<)						
All Devices	 FixModData FWDownloa FWWait4DWL="100" Prog FwDwlBaudrate="9600" D Software\DTMs\gwBlDtr 	<fixmoddata <br="" fwdownloadbinarystart="262144" fwdownloadfile="binary">FWWait40WL="100" ProgId="gwBlDtm,Main2" DefBaudrate="9600" FwDwBaudrate="9600" DWLOptions="142+" DataBase="C:\Archivos de programa\Turck Software\DTMSlowBlDtm\databaselowBLDTM Turck Moduler.ubd" Modulertyoe="BL20-E-G</fixmoddata>							

Al cerrar la pantalla anterior se abrirá una nueva donde introducir el "tag" que se le dará al módulo Bl20 que se ha escogido y la dirección IP de este (es la misma que se ha buscado en un paso anterior).

Device data	$\overline{\mathbf{X}}$
IP address 192.168.1.8	Designation ('Tag') BL20-E-GW-EN
	Device short name
	ОК

Ahora se quiere introducir en el programa los diferentes módulos de entradas y salidas agregados al BL20. Para ello se pueden utilizar dos métodos diferentes. Uno de ellos es hacer como en el paso anterior e introducir los diferentes módulos de entradas y salidas uno a uno con la opción de **add device**. El otro método es clicar dos veces sobre el nombre del módulo BL20 escogido y presionar sobre la opción **connect** (recuadro rojo).

PACTware				
Eile Edit View Project Device Extr	as <u>W</u> indow <u>Help</u>			
i 🗅 🧭 🖌 🎯 🗗 i 🔛 🕰 🖓 i 🗖 🎕	B 10 B 38 36 36 1			
Project 4 ×	192.168.1.8 Connect	SW-EN IO configurator	1	
Device tag	- CAR		Device type	BL20-E-GW-EN
B HOST PC			Description	Economy-MODBUS TCP-Interface for BI
E TEP/IP	2		Description	Economy Mobboo Tel Antenace foi bi
□ 192.168.1.8/BL20-E-GW-EN	T			
	🗖 • 😤 📽 🛛 💻	2 🕩 H 🔳 🔩 🎍	1211 👤	
	Project			
	Russe Green			
	2 I			
	5 🔠			
	P -CHI-			
	104 C			
	<u> </u>			
	Disconnected	🕽 Data set 📝		
	Error monitor			
	Serial Date	Source	Error message	
<				
-D=/ *	Administrator			

En este ejemplo se utilizará el segundo método, una vez clicado sobre **connect** automáticamente el software PACTware detectará que módulos de entradas y salidas (recuadro rojo) se tiene conectado con en el BL20 y los mostrará en el dibujo de la pantalla.



Para configurar uno de los módulos que se han mostrado en la pantalla, se tiene que clicar con el botón derecho sobre el módulo a configurar y seleccionar la opción que se desee. En este caso se modificarán los parámetros de la señal en el módulo de salidas analógicas. Los parámetros del módulo se pueden modificar mientras el modulo está conectado (Online parameterización) o cuando permanece desconectado (Offline parameterización), para este último es necesario insertar manualmente cada módulo del BL20 en el programa.

Ele Edit View Project Device Extr	s Window Help 地山山の 19 茶品画画	
Project 0 × Device tag BHOST PC SHOT TOP/IP SHOULD SHOULD	IP:108.1.8/BL20-E-GW-EN # 10 configurator Device type BL20-E-GW-EN Description Economy MODBUS TCP-Interface for BL20. IP:102 IP:102 I	IO configurator
×	Conneced Conneced Error montor Error montor Error	Close # x Save Glear
	Administrator	

Ahora solo falta configurar la señal del módulo de salidas analógicas como se desee. Se puede cambiar el tipo de señal que se quiera (4-20mA, 0-20mA, 0-10Vdc,...), la representación del valor en bits, diagnostico,...

PACTware							- 7 ×
Eile Edit View Project Device Extr	as <u>W</u> indow <u>H</u> elp						
i 🗅 🧀 🔒 🖓 - i 🔛 🗛 i 🖿 와	19 H 19 💐 🍪 🖬 🛛						
Project 7 ×	192.168.1.8/BL20-E-GW-EN # 1	0 configurator 🔭 192.168.1.8/	BL20-E-G₩-EN # Displaying device/DTM	1 at slot 4			4 Þ 🗙 🔓
Device tag	1	Device type	BL20-E-4A0-U/I			7744774	
B HOST PC		Description	PL20 Economy Medule 4 analogue	utouto		TOIL	VICe
E TCP/IP		Description	BEZO ECONOMY MODULE 4 analogue (Julputs.		Industrial	Cata
						Automa	ion jä
······································	🗖 • 😰 😰 🔹 🕕 🔰	와 🕸 🕅 🗣 📲				Online parameteriza	tion
	Name	Value			a historia		^
	Analog Out 1			Module para	meters		
	value representation	Integer (158it + sign)		Baramotor	Paramotor value	Mooning	i l
	diagnostics	release		name	Parameter value	incuming	
	Behavior module bus error	substitute value		operation	• voltage, -10 10	Selection of the operation mode	1
	substitute value	U,UU V		mode	V DC Standard (*)	for the respective channel.	
	operation mode	010 VDC Standard			 voltage, 0 10 V 		
	value representation	Integer (15Bit + sign)			DC Standard		
	diagnostics	release			V DC PA (NE 43)		
	substitute value	n nn v			 voltage, 0 10 V 		
	🚍 Analog Out 3				DC PA (NE 43)		
	operation mode	010 VDC Standard			 voltage, -10 10 V DC Extended 		
	value representation	Integer (15Bit + sign)			Range		
	Bebavior module hus error	substitute value			 voltage, 0 10 V 		
	substitute value	0,00 V			DC Extended		
	🛱 Analog Out 4	Station and Wights St. (2)			current 0 20		
	operation mode	010 VDC Standard			mA Standard		
	diagnostics	release			• current, 4 20		
	Behavior module bus error	substitute value			mA Standard		
	substitute value	0,00 V			 current, 0 20 mA PA (NE 43) 		~
					ПК	Cancel And	nlu]
	NP Disconnected	x 🖌 🖉					
	Error monitor						Ψ×
	<						>
< >					Refrest	Save Glea	r
C * CNONAME>	Administrator						
🕂 Inicio 🦯 🦳 🚱 😭 🕞 quias	🗐 Guia para co	nfigurar	18 - Paint			ES 🔇 🔊 🕄 🛛 🗱	8:33

Con estos pasos ya se tiene configurada la periferia BL20.

Ahora para poder interactuar con la pantalla iX solo se debe conectar mediante un cable Ethernet la BL20 con la pantalla iX (con el programa descargado previamente).



ELION, S.A. (Sociedad Unipersonal)

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

DELEGACIONES:

Cataluña:

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

Centro:

Arturo Soria, 334, 1° C 28033 Madrid Tel. 913 835 709 Fax 913 835 710 elionmad@elion.es

Norte:

Mezo, 70 Bajo 48950 Erandio - Vizcaya Tel. 943 217 200 Fax 943 217 833 operez@elion.es

Servicio Asistencia Técnica Farell, 5 08014 Barcelona Tel. 932 982 040 soporte.tecnico@elion.es

DISTRIBUIDORES EN TODA ESPAÑA

Levante:

Sueca, 62, 1^a 46006 Valencia Tel. 963 168 004 Fax 963 107 341 pgisbert@elion.es

Sur:

Urb. La Cierva, c/ Lince, 14 41510 Mairena del Alcor - Sevilla Tel. 955 943 441 Fax 955 745 861 egiraldez@elion.es