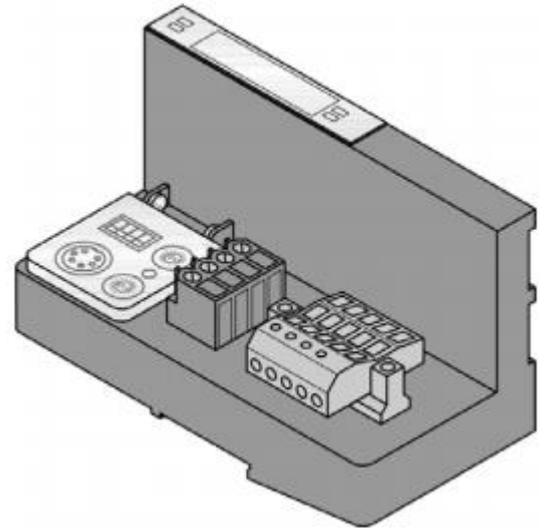


# Guía Rápida BL20-GWBR-CANOPEN.



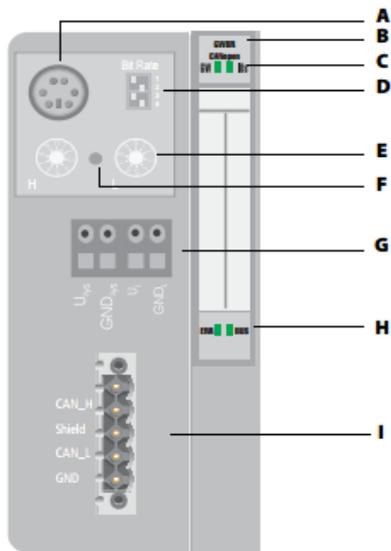
www.elion.es

Como trabajar con la  
BL20-GWBR-CANOPEN.  
Versión: 0.0

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

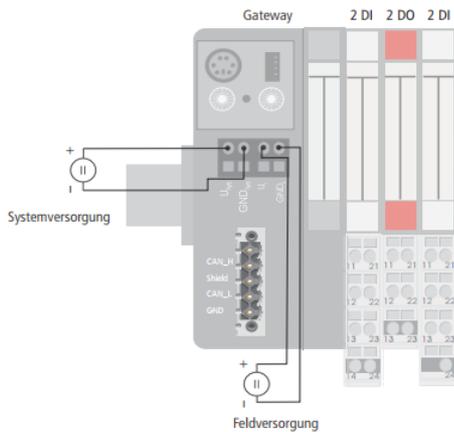
 **elion**<sup>®</sup>

## Ilustración Gateway BL20-GBWR-CANOPEN



- A. Interfaz de servicio.
- B. Tipo de designación
- C. LEDs de estado del módulo.
- D. Interruptores DIP para configuración de la velocidad de transferencia.
- E. Selector rotatorio para selección de NODO.
- F. Botón de SET.
- G. Conectores de alimentación del módulo y bus de campo.
- H. LEDs de estado bus CANOPEN
- I. Conector Bus CANOPEN.

## Conexión de alimentación



**IMPORTANTE** la BL20-GBWR-CANOPEN funciona a 24Vdc.

Conectar Usys y UL a +24Vdc.

Conectar GNDsys y GNDL a 0V.

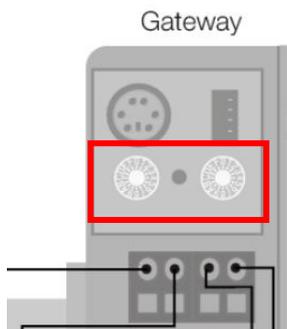
La terminación **sys** es la alimentación del módulo principal.

La terminación **L** es la alimentación del bus de campo.

**IMPORTANTE** Si no se conectan las diferentes alimentaciones del módulo, la Gateway no funcionará correctamente.



## Selección de NODO-ID



Para una correcto funcionamiento se debe asignar una identificación ID a cada módulo BL20-GWBR-CANOPEN, para ello los selectores rotatorios que se muestran en la imagen adjunta deben estar siempre entre 1 y 127.

No poner los selectores rotatorios a 0, ya que esta asignación está reservado para el envío de telegramas a todos los usuarios del bus.

## DIP-Switches (Configuración de la velocidad de transmisión)



En la siguiente Tabla se muestran las diferentes velocidades de configuración del bus CANOPEN:

Velocidad transmisión (kBits/s)	DIP-SWITCHES			
	1	2	3	4
1000	0	0	0	0
800	1	0	0	0
500	0	1	0	0
250	1	1	0	0
125	0	0	1	0
50	1	0	1	0
20	0	1	1	0
10	1	1	1	0
RESERVADO	X	X	X	1



## LEDs de estado del Gateway BL20-GBWR-CANOPEN

LED	STATUS	DESCRIPCIÓN	SOLUCIÓN
GW	APAGADO	CPU sin alimentación	Compruebe el cableado o módulo de bus de refresco.
	VERDE	Alimentado, Firmware activo	--
	VERDE (BLINKED 1HZ) IOS: ROJO	Firmware no está activo	Descargar el nuevo Firmware.
	VERDE (BLINKED 1HZ)	Firmware está activo, Gateway defectuosa. Causas BL20-GWBR-CANOPEN: -USYS: baja tensión o Sobretensión -UL: subtensión	Vuelva colocar la Gateway.
IOS	APAGADO	CPU sin alimentar	Compruebe el cableado o módulo de bus de refresco
	VERDE	Comunicación correcta con los módulos.	--
	VERDE (BLINKED 1HZ)	La estación está en el modo de trabajo I/O Assistant	Desactivar el modo de trabajo I/O ASSISTANT
	ROJO GW: APAGADO	Controlador no está preparado, VCC no se encuentra en rango correcto	- Comprobar tensión de Alimentación. - Si la tensión de red es correcta, por favor, póngase en contacto con su persona de contacto Turck.
	ROJO (BLINKED 1 HZ)	Modificación no adaptable con las estaciones conectadas al bus de los módulos.	-Comparar la configuración de su estación BL20, con la configuración real. -Comprobar el diseño de Su estación BL20 defectuoso o si no están montados correctamente los módulos electrónicos.
	ROJO (BLINKED 4 HZ)	No hay comunicación a través del Bus de los módulos	Consultar las instrucciones detalladas para el uso de la utilidad de los modulos se cumplen.
	ROJO/VERDE (BLINKED 1HZ)	Cambios de módulos no se ajustan.	Compruebe que su instalación tiene los modulos previsto
	ROJO	Bus de módulos no disponible	Comprobar si la instalación de los módulos de la BL20 es la correcta.
	APAGADO	CPU sin alimentación	Compruebe el cableado o módulo de bus de refresco.

## LEDs de estado del Bus CANOPEN

LED	STATUS	DESCRIPCIÓN	SOLUCIÓN
<b>ERR</b>	ROJO	La comunicación entre la Gateway BL20 y otra de CANopen esclavo está interrumpida, las posibles causas: - CAN BusOff - Error config. velocidad - Protección de error - Tiempo de espera de transmisión	- Comprobar si el bus de campo dispone de terminador según topología. - Comprobar el ajuste de Conector de bus CANopen o la conexión para el cableado directo y el correcto apretado. - Compruebe daños en cableado CANopen y conexión. - Comprobar que la velocidad de bits sea correcta. - Comprobar que el maestro NMT sigue trabajando correctamente.
<b>ERR</b>	APAGADO	La comunicación entre BL20 CANopen y los nodos no tiene errores	--
<b>BUS</b>	APAGADO	El bus de campo de no funciona	Esperar a la finalización de las descargas de firmware. Después de la descarga el equipo da fallo, vuelva a colocar la Gateway.
<b>BUS</b>	ROJO	Estado esclavo NMT del BL20-CANopen está "Parado"	--
<b>BUS</b>	NARANJA	Estado esclavo NMT del BL20-CANopen está "Preoperational"	--
	VERDE	Estado esclavo NMT del BL20-CANopen está "Operational"	--
<b>BUS+ERR</b>	ROJO (BLINKED 1HZ)	NODO inválido	Establecer un NODO correcto mediante los selectores rotatorios.





**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

**Levante:**

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

**Centro:**

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

**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

