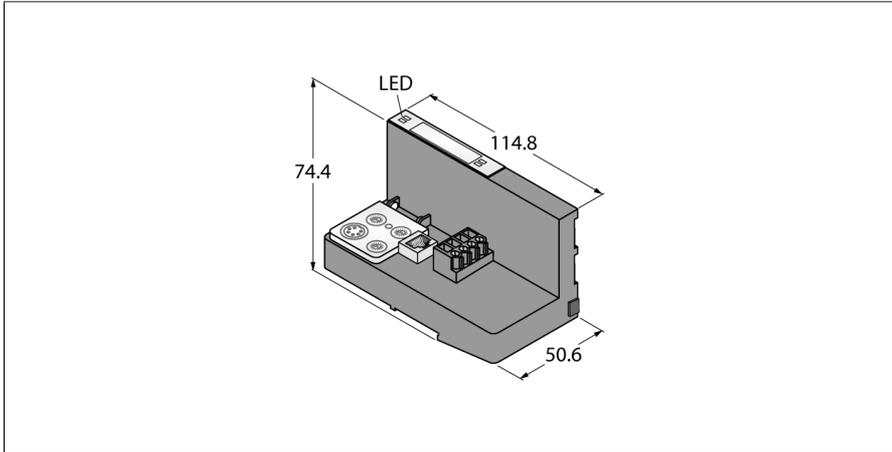


# Gateway CODESYS 2 programable para el sistema E/S BL20 interfaz para MODBUS TCP BL20-PG-EN



- Programable según IEC 61131-3 con CODESYS
- Interfaz Ethernet y de programación RS232
- Memoria de programas 512 kByte
- Procesador 32 Bit RISC
- < 1 ms para 1000 comandos
- 3 interruptores rotatorios de codificación decimal
- Grado de protección IP20
- con alimentación integrada
- LEDs para supervisar la tensión de alimentación, alarma común y errores de bus
- Gateway entre el sistema BL20 y Modbus TCP
- 10/100 MBit/s

Tipo	BL20-PG-EN
N.º de ID	6827249

Tensión de alimentación	24 VCC
Alimentación del sistema	24 VDC / 5 VDC
Rango admisible	18...30 VDC
Corriente nominal del bus modular	≤ 500 mA
Corriente máx. de alimentación de campo	10 A
Corriente máx. de alimentación del sistema	1.2 A
Tecnología de conexión para la alimentación de tensión	Conexión de bornes roscada

Direccionamiento bus de campo	interruptor giratorio, BOOTP, DHCP, I/O-ASSISTANT
Técnica de conexión bus de campo	Clavija RJ45

<b>Datos PLC</b>	
Programación	CODESYS 2
Autorizado para la versión CODESYS	V 2.3.9.35
Idioma de programación	IEC 61131-3 (AWL, KOP, FUP, AS, ST)
Tareas de aplicación	1
Cantidad de POEs	1024
Interfaz de programación	interfaz RS232, Ethernet
Procesador	RISC, 32 Bit
Duración del ciclo	< 1ms para comandos 1000 AWL (sin ciclo E/S)
Memoria de programas	512 kByte
Memoria de datos	512 kByte
Datos de entrada	4 kByte
Datos de salida	4 kByte
Memoria remanente	16 kByte

Cantidad máx. módulos E/S	74
Velocidad de transmisión	10/100 Mbps, dúplex completo/semidúplex, negociación automática y cruzado automático.
Servidor web	192.168.1.254 (por defecto)
Interfaz de servicio	clavija PS/2

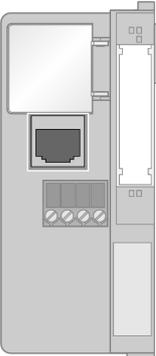
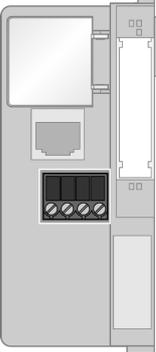
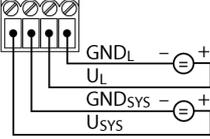
## Principio de funcionamiento

Los gateways BL20 programables pueden aplicarse como PLC autónomo o bien en redes como PLC descentralizado para el procesamiento rápido de señales.

Los gateways BL20 son los componentes principales de una estación BL20. Los módulos electrónicos BL20 comunican con el gateway a través de un bus modular interno, pudiendo ser proyectados independientemente del protocolo del bus de campo.

Medidas (An x L x Al)	50.6 x 114.8 x 74.4 mm
Aprobaciones	CE, cULus, Zona 2, Clase I, Div. 2
Temperatura ambiente	0...+55 °C
Temperatura de almacén	-25...+85 °C
Humedad relativa	15-95 %, no se permite condensación
Control de vibraciones	Conforme a la norma EN 61131
Control de choques	Conforme a IEC 60068-2-27
Caídas y vuelcos	conforme a IEC 68-2-31 y caída libre conforme a IEC 68-2-32
Compatibilidad electromagnética	Conforme a la norma EN 50082-2
Grado de protección	IP20
MTTF	201 Años según SN 29500 (ed. 99) 20 °C
Incluido en el equipamiento	2 ángulos finales BL20-WEW-35/2-SW, 1 placa terminal BL20-ABPL

## Anschlussübersicht

	<p><b>Modbus TCP</b></p> <p>Cable de bus de campo (ejemplo):          RJ45S-RJ45S-441-2M (n.º ident. 6932517) o          RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174 (n.º ident. 6914221)</p>	 <p>12345678</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = TX +</li> <li>2 = TX -</li> <li>3 = RX +</li> <li>4 = n.c.</li> <li>5 = n.c.</li> <li>6 = RX -</li> <li>7 = n.c.</li> <li>8 = n.c.</li> </ul>
	<p><b>Alimentación de tensión</b></p> <p>La alimentación del sistema <math>U_{sys}</math> alimenta al gateway y a los módulos E/S.</p> <p>La alimentación de campo <math>U_L</math> alimenta al sistema de sensores y al de actores.</p>	 <p>Field supply</p> <p>System supply</p>