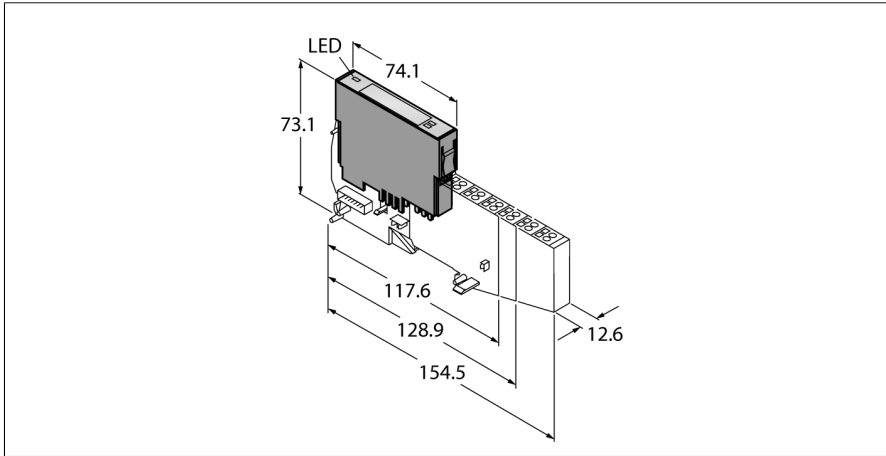


Módulo de extensión para comunicación de E/S
Módulo RFID BL Ident® para conectar 2 cabezales de lectura/escritura (HF/
UHF)
BL20-2RFID-S



- Independiente del bus de campo utilizado y de las técnicas de conexión seleccionadas
- Para la integración en sistemas PLC no se requiere ningún software especial (módulo funcional)
- 8 byte de datos útiles por cada ciclo de lectura/escritura
- LEDs para indicación de estado y diagnóstico
- electrónica galvánicamente aislada desde el nivel de campo a través de los opto-acopladores
- Conexión de dos cabezales de lectura y escritura **BL Ident** (HF ó UHF)
- Funcionamiento mixto de los cabezales de lectura HF y UHF
- Velocidad de transmisión: 115,2 Kbit/s
- Longitud del cable: máx. 50 m

Designación de tipo	BL20-2RFID-S
Nº de identificación	6827306
Número de canales	2
Tensión nominal del borne de alimentación	24 VDC
Corriente nominal de la alimentación del campo	≤ 100 mA
Corriente nominal del bus modular	≤ 30 mA
Energía disipada, típica	≤ 1 W
Velocidad de transmisión	115,2 Kbit/s
Longitud del cable	50 m
Separación de potencial	separación de la electrónica y el nivel de campo vía optoacoplador
Conectividad de salida	tornillo, resorte de tracción
Alimentación del sensor	0.25 A por canal, resistente al cortocircuito
Nº de bits de diagnóstico	4
Nº de bits de parámetros	8
Número de bytes de entrada	24
Número de bytes de salida	24
Medidas (An x L x Al)	12.6 x 74.1 x 55.4mm
Aprobaciones	CE, cULus, Zona 2, Clase I, Div. 2
Temperatura de servicio	0 hasta +55 °C
Temperatura de almacén	-25...+85 °C
Humedad relativa	5 a 95% (interior), nivel RH-2, sin condensación (conservación a 45 °C)
Control de vibraciones	conforme a EN 61131
Control de choques	conforme a IEC 68-2-27
Caídas y vuelcos	conforme a IEC 68-2-31 y caída libre conforme a IEC 68-2-32
Compatibilidad electromagnética	conforme a EN 50.082-2
Grado de protección	IP20
MTTF	242 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C

Principio de funcionamiento

BL Ident® le ofrece varias opciones para integrar el sistema en su estructura de instalaciones.

La multiplicidad de estándares de bus de campo como PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, DeviceNet, CANopen y PROFINET IO permiten una integración flexible.

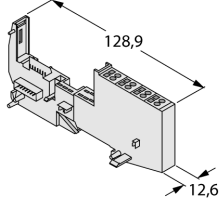
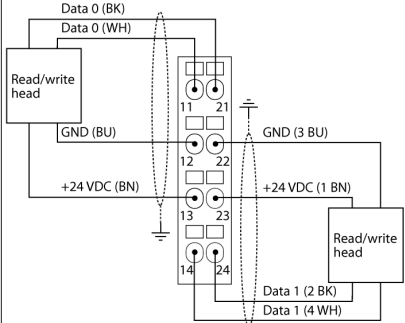
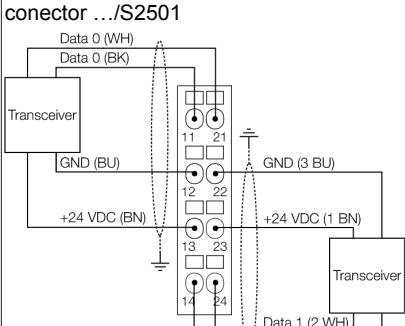
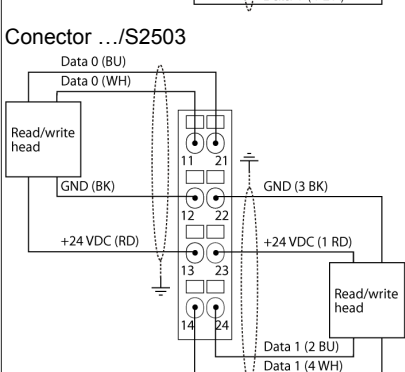
Los módulos electrónicos BL Ident®-Simple (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) pueden integrarse sin módulo funcional en los controles o los sistemas host existentes, pues para la comunicación emplean datos de proceso de salida y entrada estándar.

Gateway programable con procesamiento previo descentralizado para descargar el control y el bus de campo.

Los denominados juegos premontados (de 2, 4, 6 u 8 canales) para todos los buses de campo reducen el coste del montaje.

Módulo de extensión para comunicación de E/S
Módulo RFID BL Ident® para conectar 2 cabezales de lectura/escritura (HF/
UHF)
BL20-2RFID-S

módulos básicos compatibles

Dibujo acotado	Tipo	Configuración de las conexiones
	<p>BL20-S4T-SBBS 6827046 conexión por muelle de tracción</p> <p>BL20-S4S-SBBS 6827047 conexión roscada</p>	<p>Conector .../S2500</p>  <p>conector .../S2501</p>  <p>Conector .../S2503</p> 

Módulo de extensión para comunicación de E/S
Módulo RFID BL Ident® para conectar 2 cabezales de lectura/escritura (HF/
UHF)
BL20-2RFID-S

Indicadores LED

LED	Color	Estado	Significado
D		OFF	No hay mensaje de error o diagnóstico activo.
	ROJO	ON	Fallo de la comunicación del bus del módulo. Compruebe si se ha extraído más de dos módulos electrónicos adyacentes. Relevantes son los módulos que se encuentran entre el Gateway y este módulo.
	ROJO	INTERMITENTE (0,5 Hz)	Diagnóstico de módulo pendiente.
RW0/RW1		OFF	sin día disponible, sin diagnóstico activo
	VERDE	ON	día disponible
	VERDE	INTERMITENTE (2 Hz)	Intercambio de datos con día activo
	ROJO	ON	Error del cabezal de lectura/escritura
	ROJO	INTERMITENTE (2 Hz)	Cortocircuito en el suministro de tensión del cabezal de lecto-escritura.

Puertas de enlace compatibles

N.º de ident.	Tipo	Comunicación	Versión y superior	Aplicación
6827234	BL20-GW-DPV1	PROFIBUS-DP	FW 1.11	Sistemas PLC con PROFIBUS-DP maestro. No requiere servicios acíclicos o módulos funcionales.
6827168	BL20-GWBR-DNET	Devicenet	FW 6.02	Sistemas PLC con escáner DeviceNet™ (maestro).
6827167	BL20-GWBR-CANOPEN	CANopen	FW 3.02	Sistemas PLC con protocolo CANopen maestro. No requiere servicios especiales o módulos funcionales.

Puertas de enlace rentables compatibles

N.º de ident.	Tipo	Comunicación	Versión y superior	Aplicación
6827250	BL20-E-GW-DP	PROFIBUS-DP	FW 1.12	Sistemas PLC con PROFIBUS-DP maestro. No se requieren servicios DPV1.
6827301	BL20-E-GW-DN	Devicenet	FW 1.16	Sistemas PLC con escáner DeviceNet™ (maestro).
6827252	BL20-E-GW-CO	CANopen	FW 2.00	Sistemas PLC con protocolo CANopen maestro. No requiere servicios especiales o módulos funcionales.
6827329	BL20-E-GW-EN	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP™	FW 1.0.0.1	Sistemas PLC con Modbus TCP Master o aplicaciones basadas en PC mediante un software de controlador Modbus. Sistemas PLC con escáner EtherNet/IP™ (maestro). Sistemas PLC con PROFINET maestro.
6827377	BL20-E-GW-PN	PROFINET IRT	FW 1.0.0.2	Sistemas PLC con PROFINET maestro.
6827380	BL20-E-GW-EC	EtherCat	FW 1.1.1.0	Sistemas PLC con EtherCAT® maestro.
6827381	BL20-E-GW-RS-MB/ET	Modbus RTU / ASCII	FW 1.1.1.0	Sistemas PLC con Modbus RTU/ASCII maestro.

Puertas de enlace programables compatibles con CODESYS V3

N.º de ident.	Tipo	Comunicación	Versión y superior	Aplicación
6827393	BL20-PG-EN-V3	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP™	FW V1.0.7.0	Sistemas PLC con Modbus TCP Master o aplicaciones basadas en PC mediante un software de controlador Modbus. Sistemas PLC con escáner EtherNet/IP™ (maestro). Sistemas PLC con PROFINET maestro.
6827398	BL20-PG-EN-V3-WV	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP™	FW 1.0.7.0	Sistemas PLC con Modbus TCP Master o aplicaciones basadas en PC mediante un software de controlador Modbus. Sistemas PLC con escáner EtherNet/IP™ (maestro). Sistemas PLC con PROFINET maestro.

Puertas de enlace programables compatibles con CODESYS V2

N.º de ident.	Tipo	Comunicación	Versión y superior	Aplicación
---------------	------	--------------	--------------------	------------

Módulo de extensión para comunicación de E/S**Módulo RFID BL Ident[®] para conectar 2 cabezales de lectura/escritura (HF/
UHF)****BL20-2RFID-S**

6827249	BL20-PG-EN	Modbus TCP	FW 1.5.0.2	Sistemas PLC con Modbus TCP Master o aplicaciones basadas en PC mediante un software de controlador Modbus.
6827248	BL20-PG-EN-IP	EtherNet/IP™	FW 1.9.0.11	Sistemas PLC con escáner EtherNet/IP™ (maestro).

Módulo de extensión para comunicación de E/S
Módulo RFID BL Ident® para conectar 2 cabezales de lectura/escritura (HF/
UHF)
BL20-2RFID-S

I/O Mapping de datos

INPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	
Channel 0	0	DONE	BUSY	ERROR	XCVR CON	XCVR ON	TP	TFR	Reserved	
	1	Error Code								
	2	Error Code 1								
	3	Reserved								
	4	READ DATA (8 Byte)								
	5									
	...									
	10									
	11									
	Channel 1	12	DONE	BUSY	ERROR	XCVR CON	XCVR ON	TP	TFR	Reserved
		13	Error Code							
14		Error Code 1								
15		Reserved								
16		READ DATA (8 Byte)								
17										
...										
22										
23										
OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	
Channel 0	0	XCVR	NEXT	TAG ID	READ	WRITE	TAG INFO	XCVR INFO	RESET	
	1	Reserved						Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
	2	Address high byte								
	3	Address low byte								
	4	WRITE DATA (8 Byte)								
	5									
	...									
	10									
	11									
	Channel 1	12	XCVR	NEXT	TAG ID	READ	WRITE	TAG INFO	XCVR INFO	RESET
		13	Reserved						Byte Count 2	Byte Count 1
14		Address high byte								
15		Address low byte								
16		WRITE DATA (8 Byte)								
17										
...										
22										
23										