

Hoja técnica Lector de código de barras fijo

Código: 50141549

BCL 308i R1 M 102 P



Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Diagramas
- Operación e Indicación
- Código de producto
- Notas
- Accesorios











Datos técnicos



Serie	BCL 300i	
Gene	BCL 3001	
Funciones		
Funciones	AutoConfig	
	AutoControl	
	AutoReflAct	
	Comparación con códigos de referenc	
	CRT - Tecnología de Reconstrucción o Códigos	
	Indicador LED	
	Modo de ajuste	
Parámetros		
MTTF	110 Años	
Datos de lectura		
Tipos de códigos legibles	2/5 Interleaved	
	Codabar	
	Code 128	
	Code 39	
	Code 93	
	EAN 8/13	
	GS1 Databar Expanded	
	GS1 Databar Limited	
	GS1 Databar Omnidirectional	
	UPC	
	01 0	
Velocidad de escaneo, típica Códigos de barras por puerta de	1.000 scans/s 64 Unidad(es)	
Códigos de barras por puerta de lectura, número máx.		
Códigos de barras por puerta de lectura, número máx. Datos ópticos	64 Unidad(es)	
Códigos de barras por puerta de lectura, número máx. Datos ópticos Distancia de lectura	64 Unidad(es) 60 320 mm	
Códigos de barras por puerta de lectura, número máx. Datos ópticos Distancia de lectura Fuente de luz Longitud de onda	64 Unidad(es) 60 320 mm Láser, Rojo	
Códigos de barras por puerta de lectura, número máx. Datos ópticos Distancia de lectura Fuente de luz Longitud de onda Láser de clase	64 Unidad(es) 60 320 mm Láser, Rojo 655 nm	
Códigos de barras por puerta de lectura, número máx. Datos ópticos Distancia de lectura Fuente de luz Longitud de onda Láser de clase Forma de señal de emisión	64 Unidad(es) 60 320 mm Láser, Rojo 655 nm 1, IEC/EN 60825-1:2014	
Códigos de barras por puerta de lectura, número máx. Datos ópticos Distancia de lectura Fuente de luz Longitud de onda Láser de clase Forma de señal de emisión Ángulo de apertura útil (apertura del campo de lectura)	64 Unidad(es) 60 320 mm Láser, Rojo 655 nm 1, IEC/EN 60825-1:2014 Continuo 60 °	
Códigos de barras por puerta de lectura, número máx. Datos ópticos Distancia de lectura Fuente de luz Longitud de onda Láser de clase Forma de señal de emisión Ángulo de apertura útil (apertura del campo de lectura) Tamaño de módulo	64 Unidad(es) 60 320 mm Láser, Rojo 655 nm 1, IEC/EN 60825-1:2014 Continuo 60 ° 0,2 0,5 mm	
Códigos de barras por puerta de lectura, número máx. Datos ópticos Distancia de lectura Fuente de luz Longitud de onda Láser de clase Forma de señal de emisión Ángulo de apertura útil (apertura del campo de lectura) Tamaño de módulo Sistema de lectura	64 Unidad(es) 60 320 mm Láser, Rojo 655 nm 1, IEC/EN 60825-1:2014 Continuo 60 ° 0,2 0,5 mm Escáner multihaz (raster)	
Códigos de barras por puerta de lectura, número máx. Datos ópticos Distancia de lectura Fuente de luz Longitud de onda Láser de clase Forma de señal de emisión Ángulo de apertura útil (apertura del campo de lectura) Tamaño de módulo Sistema de lectura Desviación de haz	64 Unidad(es) 60 320 mm Láser, Rojo 655 nm 1, IEC/EN 60825-1:2014 Continuo 60 ° 0,2 0,5 mm Escáner multihaz (raster) Vía rueda poligonal rotatoria	
Códigos de barras por puerta de lectura, número máx. Datos ópticos Distancia de lectura Fuente de luz Longitud de onda Láser de clase Forma de señal de emisión Ángulo de apertura útil (apertura del campo de lectura) Tamaño de módulo Sistema de lectura Desviación de haz Salida del haz de luz	64 Unidad(es) 60 320 mm Láser, Rojo 655 nm 1, IEC/EN 60825-1:2014 Continuo 60 ° 0,2 0,5 mm Escáner multihaz (raster) Vía rueda poligonal rotatoria Frontal	
Códigos de barras por puerta de lectura, número máx. Datos ópticos Distancia de lectura Fuente de luz Longitud de onda Láser de clase Forma de señal de emisión Ángulo de apertura útil (apertura del campo de lectura) Tamaño de módulo Sistema de lectura Desviación de haz Salida del haz de luz Retícula (número de líneas) Campo de raster con distancia de	64 Unidad(es) 60 320 mm Láser, Rojo 655 nm 1, IEC/EN 60825-1:2014 Continuo 60 ° 0,2 0,5 mm Escáner multihaz (raster) Vía rueda poligonal rotatoria	
Códigos de barras por puerta de lectura, número máx. Datos ópticos Distancia de lectura Fuente de luz Longitud de onda Láser de clase Forma de señal de emisión Ángulo de apertura útil (apertura del campo de lectura) Tamaño de módulo Sistema de lectura Desviación de haz Salida del haz de luz Retícula (número de líneas) Campo de raster con distancia de escáner de 100 mm Campo de raster con 200 mm de	64 Unidad(es) 60 320 mm Láser, Rojo 655 nm 1, IEC/EN 60825-1:2014 Continuo 60 ° 0,2 0,5 mm Escáner multihaz (raster) Vía rueda poligonal rotatoria Frontal 8 Unidad(es)	
Códigos de barras por puerta de lectura, número máx. Datos ópticos Distancia de lectura Fuente de luz Longitud de onda Láser de clase Forma de señal de emisión Ángulo de apertura útil (apertura del campo de lectura) Tamaño de módulo Sistema de lectura Desviación de haz Salida del haz de luz Retícula (número de líneas) Campo de raster con distancia de escáner de 100 mm Campo de raster con 200 mm de distancia de escáner Campo de raster con 300 mm de	64 Unidad(es) 60 320 mm Láser, Rojo 655 nm 1, IEC/EN 60825-1:2014 Continuo 60 ° 0,2 0,5 mm Escáner multihaz (raster) Vía rueda poligonal rotatoria Frontal 8 Unidad(es) 14 mm	
Códigos de barras por puerta de lectura, número máx. Datos ópticos Distancia de lectura Fuente de luz Longitud de onda Láser de clase Forma de señal de emisión Ángulo de apertura útil (apertura del campo de lectura) Tamaño de módulo Sistema de lectura Desviación de haz Salida del haz de luz Retícula (número de líneas) Campo de raster con distancia de escáner de 100 mm Campo de raster con 200 mm de distancia de escáner	64 Unidad(es) 60 320 mm Láser, Rojo 655 nm 1, IEC/EN 60825-1:2014 Continuo 60 ° 0,2 0,5 mm Escáner multihaz (raster) Vía rueda poligonal rotatoria Frontal 8 Unidad(es) 14 mm	
Códigos de barras por puerta de lectura, número máx. Datos ópticos Distancia de lectura Fuente de luz Longitud de onda Láser de clase Forma de señal de emisión Ángulo de apertura útil (apertura del campo de lectura) Tamaño de módulo Sistema de lectura Desviación de haz Salida del haz de luz Retícula (número de líneas) Campo de raster con distancia de escáner de 100 mm Campo de raster con 200 mm de distancia de escáner Campo de raster con 300 mm de distancia de escáner Campo de raster con 400 mm de	64 Unidad(es) 60 320 mm Láser, Rojo 655 nm 1, IEC/EN 60825-1:2014 Continuo 60 ° 0,2 0,5 mm Escáner multihaz (raster) Vía rueda poligonal rotatoria Frontal 8 Unidad(es) 14 mm 24 mm 35 mm	
Códigos de barras por puerta de lectura, número máx. Datos ópticos Distancia de lectura Fuente de luz Longitud de onda Láser de clase Forma de señal de emisión Ángulo de apertura útil (apertura del campo de lectura) Tamaño de módulo Sistema de lectura Desviación de haz Salida del haz de luz Retícula (número de líneas) Campo de raster con distancia de escáner de 100 mm Campo de raster con 200 mm de distancia de escáner Campo de raster con 300 mm de distancia de escáner Campo de raster con 400 mm de distancia de escáner	64 Unidad(es) 60 320 mm Láser, Rojo 655 nm 1, IEC/EN 60825-1:2014 Continuo 60 ° 0,2 0,5 mm Escáner multihaz (raster) Vía rueda poligonal rotatoria Frontal 8 Unidad(es) 14 mm 24 mm 35 mm	
Códigos de barras por puerta de lectura, número máx. Datos ópticos Distancia de lectura Fuente de luz Longitud de onda Láser de clase Forma de señal de emisión Ángulo de apertura útil (apertura del campo de lectura) Tamaño de módulo Sistema de lectura Desviación de haz Salida del haz de luz Retícula (número de líneas) Campo de raster con distancia de escáner de 100 mm Campo de raster con 200 mm de distancia de escáner Campo de raster con 300 mm de distancia de escáner Campo de raster con 400 mm de distancia de escáner Campo de raster con 400 mm de distancia de escáner Campo de raster con 400 mm de distancia de escáner	64 Unidad(es) 60 320 mm Láser, Rojo 655 nm 1, IEC/EN 60825-1:2014 Continuo 60 ° 0,2 0,5 mm Escáner multihaz (raster) Vía rueda poligonal rotatoria Frontal 8 Unidad(es) 14 mm 24 mm 35 mm	
Códigos de barras por puerta de lectura, número máx. Datos ópticos Distancia de lectura Fuente de luz Longitud de onda Láser de clase Forma de señal de emisión Ángulo de apertura útil (apertura del campo de lectura) Tamaño de módulo Sistema de lectura Desviación de haz Salida del haz de luz Retícula (número de líneas) Campo de raster con distancia de escáner de 100 mm Campo de raster con 200 mm de distancia de escáner Campo de raster con 300 mm de distancia de escáner Campo de raster con 400 mm de distancia de escáner	64 Unidad(es) 60 320 mm Láser, Rojo 655 nm 1, IEC/EN 60825-1:2014 Continuo 60 ° 0,2 0,5 mm Escáner multihaz (raster) Vía rueda poligonal rotatoria Frontal 8 Unidad(es) 14 mm 24 mm 35 mm	

Entradas/salidas seleccionables		
Corriente de salida, máx.	60 mA	
Número de entradas/salidas selec- cionables	2 Unidad(es)	
Corriente de entrada, máx.	8 mA	
nterfaz		
Гіро	Ethernet	
Ethernet		
Arquitectura	Cliente	
	Servidor	
Asignación de dirección	Asignación manual de dirección DHCP	
Velocidad de transmisión	10 Mbit/s	
	100 Mbit/s	
Función	Proceso	
Funcionalidad switch	Integrado	
Protocolo de transmisión	TCP/IP , UDP	
i rotocolo de transmisión	TOPHE, ODE	
Interfaz servicio		
Tipo	USB 2.0	
USB		
Función	Configuración/parametrización vía soft-	
	ware	
	Servicio	
Conexión		
Número de conexiones	1 Unidad(es)	
The second secon		
Conexión 1		
Función	BUS IN	
	BUS OUT	
	Conexión con el equipo	
	Interfaz de datos	
	Interfaz de servicio	
	PWR / SW IN/OUT	
Tipo de conexión	Regleta de conectores, Para la puesta en marcha del equipo, es obligatorio utilizar una unidad de conexión.	
Número de polos	32 polos	
Tipo	Conector macho	
Datos mecánicos		
	Cúbico	
Datos mecánicos Diseño Dimensiones (An y Al y I)	Cúbico	
Diseño Dimensiones (An x Al x L)	95 mm x 44 mm x 68 mm	
Diseño Dimensiones (An x Al x L) Material de carcasa	95 mm x 44 mm x 68 mm Metal	
Diseño Dimensiones (An x Al x L) Material de carcasa Carcasa de metal	95 mm x 44 mm x 68 mm Metal Fundición a presión de aluminio	
Diseño Dimensiones (An x Al x L) Material de carcasa Carcasa de metal Material, cubierta de óptica	95 mm x 44 mm x 68 mm Metal Fundición a presión de aluminio Plástico	
Diseño Dimensiones (An x Al x L) Material de carcasa Carcasa de metal Material, cubierta de óptica Peso neto	95 mm x 44 mm x 68 mm Metal Fundición a presión de aluminio Plástico 270 g	
Diseño	95 mm x 44 mm x 68 mm Metal Fundición a presión de aluminio Plástico 270 g Plata	
Diseño Dimensiones (An x Al x L) Material de carcasa Carcasa de metal Material, cubierta de óptica Peso neto Color de carcasa	95 mm x 44 mm x 68 mm Metal Fundición a presión de aluminio Plástico 270 g Plata Rojo	
Diseño Dimensiones (An x Al x L) Material de carcasa Carcasa de metal Material, cubierta de óptica Peso neto	95 mm x 44 mm x 68 mm Metal Fundición a presión de aluminio Plástico 270 g Plata Rojo Fijación para el lado posterior	
Diseño Dimensiones (An x Al x L) Material de carcasa Carcasa de metal Material, cubierta de óptica Peso neto Color de carcasa	95 mm x 44 mm x 68 mm Metal Fundición a presión de aluminio Plástico 270 g Plata Rojo Fijación para el lado posterior Mediante pieza de fijación opcional	
Diseño Dimensiones (An x Al x L) Material de carcasa Carcasa de metal Material, cubierta de óptica Peso neto Color de carcasa	95 mm x 44 mm x 68 mm Metal Fundición a presión de aluminio Plástico 270 g Plata Rojo Fijación para el lado posterior	
Diseño Dimensiones (An x Al x L) Material de carcasa Carcasa de metal Material, cubierta de óptica Peso neto Color de carcasa	95 mm x 44 mm x 68 mm Metal Fundición a presión de aluminio Plástico 270 g Plata Rojo Fijación para el lado posterior Mediante pieza de fijación opcional	
Diseño Dimensiones (An x Al x L) Material de carcasa Carcasa de metal Material, cubierta de óptica Peso neto Color de carcasa	95 mm x 44 mm x 68 mm Metal Fundición a presión de aluminio Plástico 270 g Plata Rojo Fijación para el lado posterior Mediante pieza de fijación opcional	
Diseño Dimensiones (An x Al x L) Material de carcasa Carcasa de metal Material, cubierta de óptica Peso neto Color de carcasa Tipo de fijación Operación e Indicación	95 mm x 44 mm x 68 mm Metal Fundición a presión de aluminio Plástico 270 g Plata Rojo Fijación para el lado posterior Mediante pieza de fijación opcional Ranuras de cola de milano	

info@leuze.com • www.leuze.com

Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

Datos técnicos



Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	0 40 °C
Temperatura ambiente en almacén	-20 70 °C
Humedad del aire relativa (sin condensación)	0 90 %

Certificaciones

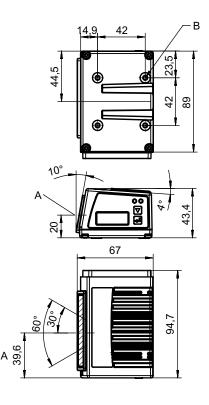
Índice de protección	IP 65
Clase de seguridad	III
Método de prueba CEM según norma	EN 55022
	EN 61000-4-2, -3, -4, -6
Método de prueba choque según norma	IEC 60068-2-27, test Ea
Método de prueba impacto perma- nente según norma	IEC 60068-2-29, test Eb
Método de prueba vibración según norma	IEC 60068-2-6, test Fc

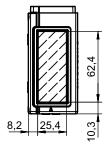
Clasificación

Número de arancel	84719000
ECLASS 5.1.4	27280102
ECLASS 8.0	27280102
ECLASS 9.0	27280102
ECLASS 10.0	27280102
ECLASS 11.0	27280102
ECLASS 12.0	27280102
ECLASS 13.0	27280102
ECLASS 14.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
ETIM 9.0	EC002550

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros





- A Eje óptico
- B Rosca M4 (5 mm de profundidad)

Conexión eléctrica

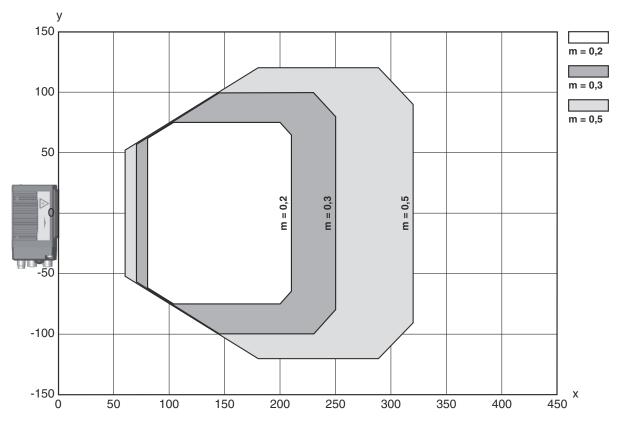


Conexión 1

Función	BUS IN
	BUS OUT
	Conexión con el equipo
	Interfaz de datos
	Interfaz de servicio
	PWR / SW IN/OUT
Tipo de conexión	Regleta de conectores
Tipo de conexión	Para la puesta en marcha del equipo, es obligatorio utilizar una unidad de conexión.
Número de polos	32 polos
Tipo	Conector macho

Diagramas

Curva del campo de lectura



- x Distancia del campo de lectura [mm]
- y Ancho del campo de lectura [mm]

Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1 PWR	Verde, parpadeante	Equipo correcto, fase de inicialización
	Verde, luz continua	Equipo correcto
Verde brevemente off - on		Lectura satisfactoria
	Verde brevem. apag brevem. rojo - encendido	La lectura no ha tenido éxito
	Naranja, luz continua	Modo de servicio

Operación e Indicación



LE	D	Display	Significado
1	PWR	Rojo, parpadeante	Equipo correcto, aviso activado
		Rojo, luz continua	Error, error del equipo
2	BUS	Verde, parpadeante	Inicialización
		Verde, luz continua	Funcionamiento de bus en orden
		Rojo, parpadeante	Error de comunicación
		Rojo, luz continua	Error del bus

Código de producto

Denominación del artículo: BCL XXXX YYZ AAA BB CCCC

BCL	Principio de funcionamiento BCL: lector de código de barras				
XXXX	Serie/interfaz (tecnología de bus de campo integrada) 300i: RS 232 / RS 422 (monopuesto) 301i: RS 485 (esclavo multiNet) 304i: PROFIBUS DP 308i: EtherNet TCP/IP, UDP 338i: EtherCAT 348i: PROFINET RT 358i: EtherNet/IP				
YY	Principio de exploración S: escáner lineal (single line) R1: escáner multihaz (raster) O: escáner con espejo oscilante (oscillating mirror)				
Z	Óptica N: High Density (cerca) M: Medium Density (distancia media) F: Low Density (lejos) L: Long Range (distancia muy grande) J: Ink-Jet (en función de la aplicación)				
AAA	Salida del haz 100: lateral 102: frontal				
ВВ	Equipamiento especial D: con display H: con óptica calefactada DH: con display y óptica calefactada P: ventana de salida de plástico				
cccc	Funciones F007: estructura de los datos de proceso optimizada F099: función OPC-UA				

Nota



🕏 Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: www.leuze.com.

Notas



¡Atención al uso conforme!



- \$ Emplee el producto para el uso conforme definido.

Notas



Λ

¡ATENCIÓN! RADIACIÓN LÁSER – PRODUCTO LÁSER DE CLASE 1



El equipo cumple los requisitos conforme a la IEC/EN 60825-1:2014 para un producto de **láser de clase 1** y las disposiciones conforme a la U.S. 21 CFR 1040.10 con las divergencias correspondientes a la Laser Notice No. 56 del 08/05/2019.

- b Observe las vigentes medidas de seguridad de láser locales.
- No están permitidas las intervenciones ni las modificaciones en el equipo. El equipo no contiene ninguna pieza que el usuario deba ajustar o mantener. Cualquier reparación debe ser realizada exclusivamente por Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Accesorios

Sistema de conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50132079	KD U-M12-5A-V1- 050	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC
W D	50135074	KS ET-M12-4A-P7- 050	Cable de conexión	Apropiado para interfaz: Ethernet Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR

Sistema de conexión - Cables de interconexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50117011	KB USB A - USB miniB	Línea de servicio	Apropiado para interfaz: USB Conexión 1: USB Conexión 2: USB Apantallado: Sí Longitud de cable: 1.500 mm Material de cubierta: PVC
	50137078	KSS ET-M12-4A- M12-4A-P7-050	Cable de interconexión	Apropiado para interfaz: Ethernet Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR
	50135081	KSS ET-M12-4A- RJ45-A-P7-050	Cable de interconexión	Apropiado para interfaz: Ethernet Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos Conexión 2: RJ45 Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR

Accesorios



Sistema de conexión - Cajas de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
6	50131255 *	ME 308 103	Pieza de conexión	Apropiado para: BCL 308i Interfaz: Ethernet Número de conexiones: 4 Unidad(es) Conexión: Cable con conector redondo, M12, 900 mm
6	50131254 *	ME 308 104	Pieza de conexión	Apropiado para: BCL 308i Interfaz: Ethernet Número de conexiones: 5 Unidad(es) Conexión: Cable con conector redondo, M12, 900 mm
	50116466 *	MK 308	Pieza de conexión	Apropiado para: BCL 308i Interfaz: Ethernet Número de conexiones: 4 Unidad(es) Conexión: Borne
o c	50114823 *	MS 308	Pieza de conexión	Apropiado para: BCL 308i Interfaz: Ethernet Número de conexiones: 4 Unidad(es) Conexión: Conector redondo, M12

^{*} Accesorios necesarios, pedir por separado, por favor

Sistema de fijación - Escuadras de fijación

Código	Denominación	Artículo	Descripción
50121433	BT 300 W	Pieza de fijación	Versión de la pieza de fijación: Ángulo en forma de L Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Ajustable Material: Metal

Sistema de fijación - Fijaciones con varilla

Código	Denominación	Artículo	Descripción
50121435	BT 56 - 1	Pieza de fijación	Funciones: Aplicaciones estáticas Versión de la pieza de fijación: Sistema de montaje Fijación, lado de la instalación: Para varilla 12 mm, Para varilla 14 mm, Para varilla 16 mm Fijación, del lado del equipo: Puede unirse por apriete Material: Metal Par de apriete de las mordazas: 8 N·m

Sistema de fijación - Otros

Código	Denominación	Artículo	Descripción
50124941	BTU 0300M-W	Pieza de fijación	Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Puede unirse por apriete, Adecuado para tornillos M4, Montaje en ranura Material: Metal Amortiguación de vibraciones: No

Accesorios



Cintas reflectoras para aplicaciones estándar

Código	Denominación	Artículo	Descripción
50106119	REF 4-A-100x100	Cinta reflectora	Diseño: Rectangular Superficie de reflexión: 100 mm x 100 mm Material: Plástico Denominación química material: PMMA Fijación: Autoadhesivo

Nota



🔖 Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo.