

## Hoja técnica

### Lector de código 2D manual por radio

Código: 50138138

HS 6678 DPM

#### Contenido

- Datos técnicos
- Conexión eléctrica
- Diagramas
- Operación e Indicación
- Notas
- Accesorios



La figura puede variar



## Datos técnicos

### Datos básicos

Serie	HS 66x8
-------	---------

### Datos de lectura

Tipos de códigos legibles	Aztec
	Codabar
	Code 11
	Code 128
	Code 39
	Code 93
	Composite Codes
	Código QR
	Data Matrix Code
	EAN/UPC
	GS1 Databar
	Maxicode
	Micro PDF
	Micro QR
	MSI Plessey
PDF417	

### Datos ópticos

Distancia de lectura	0 ... 147 mm
Fuente de luz	LED
Grupo de LEDs	1
Resolución de cámara horizontal	1.280 px
Resolución de cámara vertical	960 px
Ayuda de destino	Láser, rojo
Longitud de onda luminosa	655 nm

### Datos eléctricos

#### Datos de potencia

Tensión de alimentación $U_B$	4,5 ... 5,5 V, CC
Consumo de potencia, máx.	5 W
Tecnología de batería	Lilon
Capacidad de la batería	3,1 A·h

### Interfaz

Tipo	PS/2, RS 232, USB
------	-------------------

#### RS 232

Función	Proceso
---------	---------

#### USB

Función	Proceso
---------	---------

### Conexión

Bluetooth, alcance	Clase 1 (por defecto: clase 2)
Bluetooth, versión	4.0

#### Conexión 1

Tipo de conexión	Bluetooth
------------------	-----------

### Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	77 mm x 185 mm x 143 mm
Material de carcasa	Plástico
Carcasa de plástico	PC-ABS
Peso neto	402 g

### Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-20 ... 50 °C
Temperatura ambiente en almacén	-40 ... 70 °C
Humedad del aire relativa (sin condensación)	5 ... 95 %
Altura de caída	2,4 m
Mediciones referidas a	Suelo de hormigón

### Certificaciones

Índice de protección	IP 65
	IP 67
Certificaciones	c UL US

### Clasificación

Número de arancel	84719000
ECLASS 5.1.4	27280103
ECLASS 8.0	27280103
ECLASS 9.0	27280103
ECLASS 10.0	27280103
ECLASS 11.0	27280103
ECLASS 12.0	27280103
ECLASS 13.0	27280103
ECLASS 14.0	27280103
ECLASS 15.0	27280103
ECLASS 16.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002999
ETIM 7.0	EC002999
ETIM 8.0	EC002999
ETIM 9.0	EC002999
ETIM 10.0	EC002999
UNSPSC 26.08	43211701

## Conexión eléctrica

### Conexión 1

Función	Interfaz de datos
Tipo de conexión	Bluetooth

## Diagramas

### Campo de lectura

	A [mil]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
<b>Code 39</b>	3	0,076	27,9	40,6
	5	0,127	0	88,9
	7,5	0,191	0	137,2
	20	0,508	27,9	233,7
<b>UPC/EAN 13</b>	13 (100%)	0,330	20,3	157,5
<b>PDF 417</b>	6,67	0,169	0	94,0
	10	0,254	0	114,3
	15	0,381	0	142,2
<b>Data Matrix Code</b>	4	0,102	25,4	53,3
	5	0,127	10,2	68,6
	7,5	0,191	0	88,9
	10	0,254	0	111,8
<b>QR Code</b>	4	0,102	27,9	35,6
	5	0,127	12,7	55,9
	7,5	0,191	0	83,8
	10	0,254	0	101,6

A Tamaño de módulo [mil]  
 B Tamaño de módulo [mm]  
 C De [mm]

D Hasta [mm]  
 ¡CUIDADO! Observe la siguiente nota acerca de las distancias de lectura.

## Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1 Escaneo	Verde, 1 parpadeante	Lectura satisfactoria
	Rojo	Error en la transmisión
2 Bluetooth	Rojo, parpadeante	Establecimiento de la conexión
	Verde, parpadeante	Conexión establecida
	Rojo, luz continua	Error de conexión
3 Batería	Rojo, luz continua	Batería agotada
	Verde, luz continua	Batería cargada
	Amarillo, luz continua	Nivel de batería medio

## Notas



¡Atención al uso conforme!



- ⚠ El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.
- ⚠ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- ⚠ Emplee el producto para el uso conforme definido.

## Notas



### ¡ATENCIÓN! RADIACIÓN LÁSER – PRODUCTO LÁSER DE CLASE 2



#### ¡No mirar fijamente al haz!

El equipo cumple los requisitos conforme a la IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) para un producto de **láser de clase 2** y las disposiciones conforme a la U.S. 21 CFR 1040.10 con las divergencias correspondientes a la Laser Notice No. 50 del 24/06/2007.

- ☞ ¡No mire nunca directamente al haz láser ni en la dirección de los haces reflejados! Cuando se mira prolongadamente la trayectoria del haz existe el peligro de lesiones en la retina.
- ☞ ¡No dirija el haz láser del equipo hacia las personas!
- ☞ Interrumpa el haz láser con un objeto opaco y no reflectante, cuando este se haya orientado de forma involuntaria hacia personas.
- ☞ ¡Evitar durante el montaje y alineación del equipo las reflexiones del haz láser en superficies reflectoras!
- ☞ ATENCIÓN El empleo de equipos de operación o de ajuste diferentes o el proceder de una manera diferente a la descrita aquí, puede llevar a una peligrosa exposición de radiación.
- ☞ 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.  
Una reparación solo debe ser llevada a cabo por Leuze electronic GmbH + Co. KG.

### NOTA



#### ¡Colocar las placas de advertencia de láser!

Sobre del equipo hay placas de advertencia de láser. Además el equipo incluye etiquetas de advertencia de láser autoadhesivas (etiqueta adhesiva) en muchas lenguas.

- ☞ Coloque la placa de aviso de láser correspondiente en diferentes lenguas en el equipo en el lugar de utilización. Para el uso de los equipos en los EE. UU. utilice el autoadhesivo con la indicación «Complies with 21 CFR 1040.10».
- ☞ Coloque las placas de advertencia de láser cerca del equipo, en caso de que no haya ninguna etiqueta sobre del equipo (p. ej. porque el equipo es demasiado pequeño) o en caso de que las placas de advertencia de láser sean tapadas debido a la posición del equipo.
- ☞ Coloque las etiquetas de advertencia de láser de forma que se puedan leer, sin que sea necesario exponerse al haz láser del equipo o los haces ópticos.


### NOTA



- ☞ Tenga presente de que a las distancias de lectura reales también les influyen factores tales como el material de las etiquetas, la calidad de la impresión, el ángulo de lectura, el contraste de la impresión, etc., por lo que pueden ser diferentes a las distancias de lectura aquí indicadas.


## Accesorios

### Sistema de conexión - Unidad de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50112891	MA 248i Profinet Gateway	Unidad de conexión modular	Tensión de alimentación: 18 ... 30 V, CC Consumo de corriente, máx.: 300 mA Interfaz: RS 232, PROFINET Conexiones: 6 Unidad(es) Índice de protección: IP 65

## Accesorios

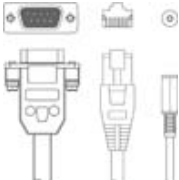
### Sistema de conexión - Estaciones base

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50138134	Base HS 6678	Estación base	Interfaz: RS 232, USB Bluetooth, alcance: Clase 1 (por defecto: clase 2) Bluetooth, versión: 4.0 Conexión 1: RJ41 Conexión 2: Bluetooth


### Sistema de conexión - Cables de interconexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50113397	KB JST-HS-300	Cable de interconexión	Aplicación: Resistente a sustancias químicas Apropiado para interfaz: RS 232 Conexión 1: Conector JST ZHR Conexión 2: Sub-D, Axial, Conector macho, 9 polos Apantallado: Sí Longitud de cable: 300 mm Material de cubierta: PUR

### Sistema de conexión - Cables de distribución en Y

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50138358	KY-HS-DDS-D9AJ2ARAA-020-T1	Cable de interconexión	Apropiado para interfaz: RS 232 Conexión 1: RJ41 Conexión 2: Sub-D, Axial, Conector hembra, 9 polos Conexión 3: Conector redondo, Enchufable, Axial, Conector hembra, 2 polos Apantallado: Sí Longitud de cable: 2.000 mm Material de cubierta: TPU
	50138356	KY-HS-SDS-U4AJ2ARAA-020-T1	Cable de interconexión	Apropiado para interfaz: USB Conexión 1: RJ41, Axial, Conector hembra, 10 polos Conexión 2: USB Conexión 3: Conector redondo, Enchufable, Axial, Conector hembra, 2 polos Apantallado: Sí Longitud de cable: 2.000 mm Material de cubierta: TPU

### Fuentes de alimentación

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50138350	NT HS6608-Schuko	Fuente de alimentación	Tipo de fuente de alimentación: Fuente de alimentación de sobremesa Salida: 12 V CC, 2 A Entrada: 110 ... 240 V CA, 50 ... 60 Hz

#### 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.