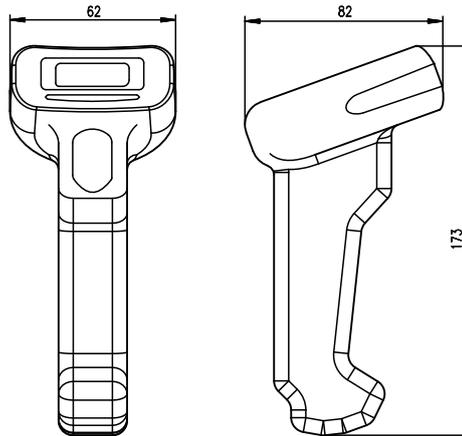


**IT 1452g Lector manual de códigos de barras con transmisión por Bluetooth**

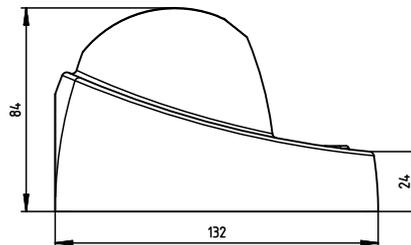
es 01-2015/09 50130034



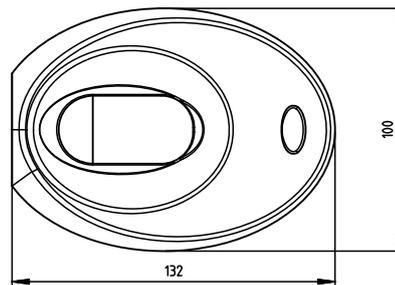
**Dibujo acotado**



Lector manual  
**IT 1452g 1D-2**  
con Bluetooth



Estación base Bluetooth  
**Base para IT 1452**



- Lector manual para códigos de barras
- Transmisión vía Bluetooth estándar V2.1 a la estación base
- Gran campo de lectura para captar códigos con mucho contraste
- Botón de disparo estable
- Decodificador incorporado
- Indicación de la lectura realizada
- Interfaz RS 232, USB y PS/2
- Temperatura de trabajo de 0°C hasta 50°C

**Conexión eléctrica**

con cable RS 232

Sub-D de 9 pin	Señal	Base para IT 1452 RJ41
2	TXD	4
3	RXD	5
5	GND	3
7	CTS	6
8	RTS	8
9	5VCC	7

con cable USB

USB de tipo A	Señal	Base para IT 1452 RJ41
1	5VCC	7
2	Data -	10
3	Data +	9
4	GND	3

con cable PS/2

Mini conector DIN	Mini hembra DIN	Señal	Base para IT 1452 RJ41
1	-	PC Data	4
2	2	NC	
3	3	GND	3
4	4	5VCC	7
5	-	PC Clock	5
6	6	NC	
-	1	KB Data	8
-	5	KB Clock	6



**Accesorios**

- **Cable TTL-RS 232**  
Código 50114517
- **Cable PS/2**  
Código 50114519
- **Cable USB, 3m**  
Código 50114521
- **Cable espiral USB, 5m**  
Código 50114523
- **Fuente de alim.**  
Código 50114525

Derechos a modificación reservados • DS\_IT1452g\_es\_50130034.fm

**Datos técnicos**

**Datos eléctricos**

Tensión de trabajo  $U_B$   
Consumo de potencia

**IT 1452g 1D-2**  
3,7VCC batería interna

**Base para IT 1452**  
4,5 ... 5,5VCC  
máx. 5W @ 5VCC

**Batería Li-ion**

Capacidad 2.000mAh  
Número máx. de expl. 40.000  
Tiempo de funcionamiento máx. 14h a 1 escaneo/s  
Tiempo de carga con 9VCC 4,5h para carga total tras descarga completa

**Radiotransmisión**

Frecuencia 2,4 ... 2,4835GHz (banda ISM)  
salto de frecuencia Bluetooth® V2.1, clase 2  
Alcance típ. 10m  
Velocidad de transmisión hasta 1Mbit/s

**Interfaces**

Tipo de interfaz RS 232, PS/2 y USB  
Disparo mediante pulsador o comando serial

**Tipos de códigos**

Códigos de barras 2/5 Interleaved, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, UPC/EAN, Codablock, GS1 Databar

**Datos ópticos**

Sistema óptico array de píxels 640x480  
Contraste del símbolo PCS 35% mínimo  
Fuente de luz LED difuso integrado  
Dirección de lectura omnidireccional, ángulos de inclinación y de giros distintos hasta 45°

**Datos mecánicos**

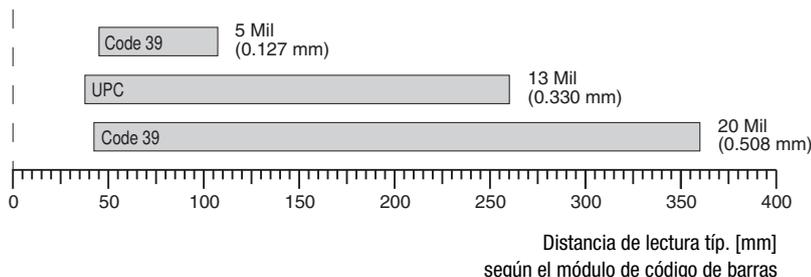
	<b>IT 1452g 1D-2</b>	<b>Base para IT 1452</b>
Peso	aprox. 210g	aprox. 180g (sin cable)
Dimensiones	173x82x62mm	101x131x81mm
Resistencia a los choques	30 caídas desde 1,5m de altura	50 caídas desde 1m de altura

**Datos ambientales**

Temperatura ambiente (en servicio)	0°C ... +50°C	0°C ... +50°C
Temperatura ambiente (en almacén)	-40°C ... +70°C	-40°C ... +60°C
Humedad del aire relativa	0 ... 95% (sin condensación)	0 ... 95% (sin condensación)
Fuente de luz	grupo exento de riesgos (según EN 62471)	IP 41
Índice de protección	IP 42	IP 41
Certificaciones	IEC 60950-1 (US-19749-A1-UL)	

**Campo de lectura**

**IT 1452g**



**Tablas**

**Notas**

**¡Atención al uso conforme!**

- ☞ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- ☞ Emplee el producto para el uso conforme definido.

Lector manual ergonómico con decodificador incorporado para códigos a alto contraste.

Transmisión de datos vía interfaz RS 232 configurable.

O funcionamiento Keyboard-Wedge vía interfaz PS/2 o USB.

Para una unidad funcional se debe pedir un lector manual IT 1452g y una estación base Base para IT 1452 así como una fuente de alimentación y el correspondiente cable.



Bluetooth is a trademark owned by Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. and licensed to Honeywell.

## IT 1452g Lector manual de códigos de barras con transmisión por Bluetooth

### Indicaciones de pedido

#### Lector manual de códigos de barras (Standard Range)

IT 1452g 1D-2 con transmisión Bluetooth

#### Código

50130501

#### Estación base para lector manual de códigos de barras con transmisión por Bluetooth

Base para IT 1452 con interfaz RS 232, PS/2 y USB

#### Código

50130499

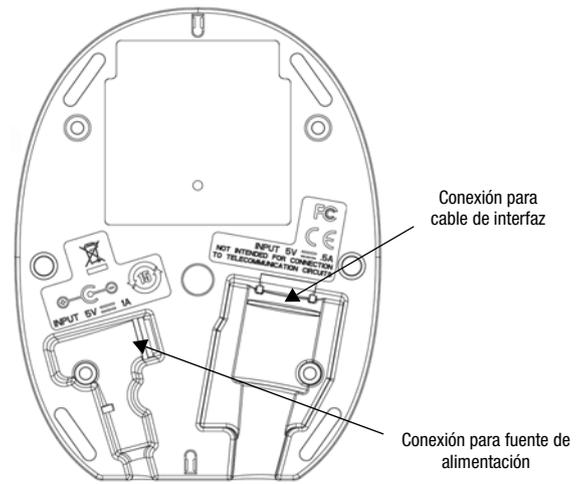
### Desconexión del ordenador

Encontrará información sobre la desconexión y el apagado del ordenador conectado –lo cual debe realizarse siempre antes de conectar dispositivos periféricos como, p. ej., un escáner– en las instrucciones de uso correspondientes.

### Conexión de la estación base

En la figura adyacente se muestran las posiciones sobre la instalación del cable en la estación base. Cada uno de los pasos sobre la instalación se describen a continuación.

1. Para fijar el cable de interfaz a la estación base, proceda de la siguiente manera:  
 Inserte el conector RJ 41 a la hembra del lado inferior de la estación base hasta que el cable haga clic.
2. Conecte el cable de interfaz en el conector hembra correspondiente del ordenador.
3. Puede que necesite una fuente de alimentación para el suministro de tensión en caso de que desee cargar el lector manual a través de la estación base o utilice una interfaz RS 232. Con ayuda de la asignación de pines (vea «Conexión eléctrica» en la página 1) puede seleccionar el cable correspondiente para su aplicación.
4. Conecte la fuente de alimentación a la toma de red.
5. Configure el lector manual con ayuda de los códigos para la aplicación correspondiente, vea el capítulo «Parametrización».
6. Compruebe la disponibilidad del escáner orientando la superficie del mismo contra una superficie plana y activando el disparo. Una línea de destino verde y la iluminación roja deben ser visibles en este momento. Escanee ahora una etiqueta de muestra. El escáner confirma que se ha leído la etiqueta mediante una señal acústica y, si procede, reenviará los datos al ordenador.



### Parametrización

Por lo general, el lector manual se puede configurar a través de códigos 2D. Para ello se debe seleccionar antes el código 2D que hay sobre la hoja de instrucciones y luego accionar la tecla de disparo para leer el código. La parametrización se aplicará inmediatamente y se ejecutará.

A continuación se relacionan algunas de las configuraciones más importantes.

Una segunda posibilidad consiste en parametrizar el lector manual con USB e interfaz RS232 con ayuda del programa de PC **EZ Config**. Este programa puede descargarlo desde nuestra página web [www.leuze.com](http://www.leuze.com) e instalarlo.

Con este programa se pueden efectuar los ajustes y transferirlos al lector manual. La configuración también se puede almacenar para que más tarde se pueda volver a utilizar la parametrización.

También encontrará más detalles en la User's Guide.

A continuación se describen y resumen las aplicaciones estándar.



#### ¡Nota!

Encontrará más información sobre el equipo y una guía rápida en Internet en [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Restablecer el IT 1452g al ajuste de fábrica

Para restablecer todos los parámetros al ajuste de fábrica, escanee el código de barras adyacente.



**¡Cuidado!**

*!!! Todos los ajustes se perderán!!!*



Vuelva a colocar el lector manual en la estación base para que se puedan aplicar los ajustes. Este proceso se finaliza mediante señales acústicas de confirmación.

A continuación se pueden volver a efectuar ajustes o reanudar el funcionamiento del equipo.

## Disparo

Para activar el proceso de lectura se debe enviar una señal de disparo a través de la interfaz serial RS 232 o USB (sólo emulación puerto COM). El comando debe enviarse con la velocidad de transmisión, la paridad, los bits de datos y de stop configurados.

El comando para activar es: **SYN T CR** valores decimales ASCII: 022; 084; 013

Para cancelar la disponibilidad de lectura se debe enviar una desactivación.

El comando para desactivar es: **SYN U CR** valores decimales ASCII: 022; 085; 013

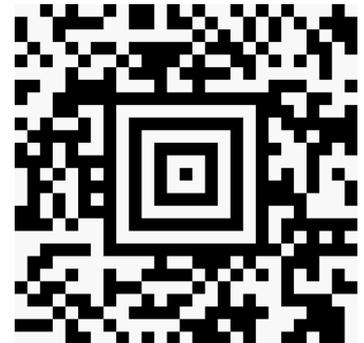
Después de realizar una lectura con éxito, el lector manual se desactiva automáticamente.

La segunda posibilidad es una activación a través del botón de disparo integrado.

## Parametrización para el protocolo estándar Leuze

Escanee el código 2D adyacente.

El lector manual se ajusta a los siguientes parámetros de transmisión:  
transmisión RS 232 con 9.600 baudios, 8 bits de datos, 1 bit de stop, No Parity,  
prefijo <STX>, postfijos <CR><LF>.



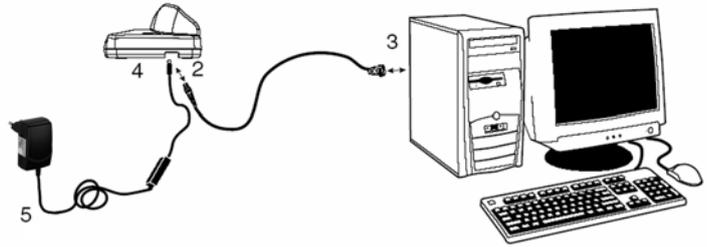
## IT 1452g      Lector manual de códigos de barras con transmisión por Bluetooth

### Conexión del IT 1452g a la interfaz serial del ordenador

Con cable TTL-RS232 (código 50114517)

Partes necesarias:

- 1x                    IT 1452g 1D-2
- 1x 50130499      Estación base Base para IT 1452
- 1x 50114517      KB 232-1 IT 190x
- 1x 50114525      Fuente de alimentación



**¡Nota!**

El cable **KB 232-1 IT190x** (código 50114517) utiliza el nivel TTL (0V...5V) para la transmisión de datos. Como alternativa se puede emplear el cable **KB 232-2 IT190x** (código 50115105), el cual funciona con nivel RS232 regular (-12V...+12V) y, por tanto, tiene una inmunidad a interferencias más elevada. Ambos cables son compatibles.

**Procedimiento:**

1. Desconecte el PC.
2. Conecte el cable de interfaz a un puerto COM libre (RS 232) del ordenador (3) y a la estación base (2).
3. Inserte un extremo del cable de la fuente de alimentación en la estación base (4) y el otro extremo en una toma de red libre (5).
4. Vuelva a conectar el PC.
5. Escanee el código de barras adyacente.



El lector manual se ajusta a los siguientes parámetros de transmisión:

transmisión RS 232 con 115.200 baudios, 8 bits de datos, 1 bit de stop, No Parity, postfijos <CR><LF>.

6. Vuelva a colocar el lector manual en la estación base para que los ajustes se puedan aplicar. Este proceso se finaliza mediante señales ópticas de confirmación (LED verde en la estación base).
7. Si fuera necesario, adapte los parámetros de transmisión del puerto COM utilizado al del lector manual.



**¡Cuidado!**

Recomendamos conectar la estación base directamente a un PC o a las unidades de conexión MA 21 o MA 41.... Si se conecta a otros módulos, tenga en cuenta que en las líneas de datos se respete un margen de nivel de tensión de 0 ... +5V (nivel TTL).

## Conexión del IT 1452g a la MA 2xxi

### Partes necesarias:

- 1x **IT 1452g 1D-2**
- 1x **50130499 Estación base Base para IT 1452**
- 1x **50115105 Cable RS 232**
- 1x **50114525 Fuente de alimentación**
- 1x **50113397 KB JST-HS-300**
- 1x Unidad de conexión **MA 2xxi** para el respectivo sistema de bus de campo:
  - 50112893 MA 204i** para PROFIBUS o
  - 50112892 MA 208i** para Ethernet o
  - 50112891 MA 248i** para PROFINET

### Procedimiento:

1. Inserte el cable KB JST-HS-300 en la MA 2xxi.
2. Una el cable de interfaz con el cable KB JST-HS-300.  
Conecte el cable de interfaz y la fuente de alimentación a la estación base (vea «Conexión del IT 1452g a la interfaz serial del ordenador»).
3. Escanee el código 2D adyacente.  
El lector manual se ajusta a los siguientes parámetros de transmisión:  
transmisión RS 232 con 9600 baudios, 8 bits de datos, 1 bit de stop, No Parity, postfijos <CR><LF>.
4. Vuelva a colocar el lector manual en la estación base para que se puedan aplicar los ajustes. Este proceso se finaliza mediante señales acústicas de confirmación.



## IT 1452g      Lector manual de códigos de barras con transmisión por Bluetooth

### Conexión del IT 1452g a la MA 21

#### Partes necesarias:

1x	IT 1452g 1D-2
1x 50130499	Estación base Base para IT 1452
1x 50114517	KB 232-1 IT 190x
1x 50114525	Fuente de alimentación
1x 50035421	KB 021 Z
1x 50030481	MA 21 100

#### Asignación de pines KB021 Z:

Color del conductor:	Señal	Borne en la MA 21:
Marrón	(RXD)	26
Blanco	(TXD)	27
Azul	(GND)	28
Rojo	(VCC)	⊗
Negro	(GND)	⊗
Desnudo (blindaje)	(PE)	21

#### Procedimiento:

1. Conecte el cable KB 021 Z según la asignación de pines anterior a MA 21....
2. Una el cable de interfaz con el cable KB 021 Z. Conecte el cable de interfaz y la fuente de alimentación a la estación base (vea «Conexión del IT 1452g a la interfaz serial del ordenador»).
3. Escanee el código 2D adyacente.  
El lector manual se ajusta a los siguientes parámetros de transmisión: transmisión RS 232 con 9.600 baudios, 7 bits de datos, 1 bit de stop, Even Parity, postfijos <CR><LF>.
4. Vuelva a colocar el lector manual en la estación base para que se puedan aplicar los ajustes. Este proceso se finaliza mediante señales acústicas de confirmación.

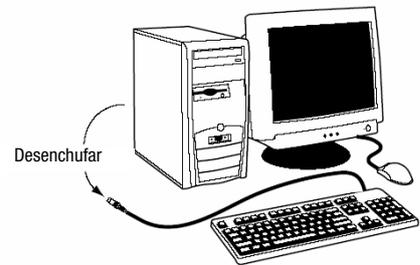


## Conexión del IT 1452g a la interfaz PS/2

En este apartado se describe el funcionamiento del lector manual en el modo emulación de teclado. En este modo de trabajo se emula el teclado de un PC. Los datos leídos se escriben directamente en el programa activado actualmente. De esta manera se pueden seguir procesando los datos en todos los programas estándar.

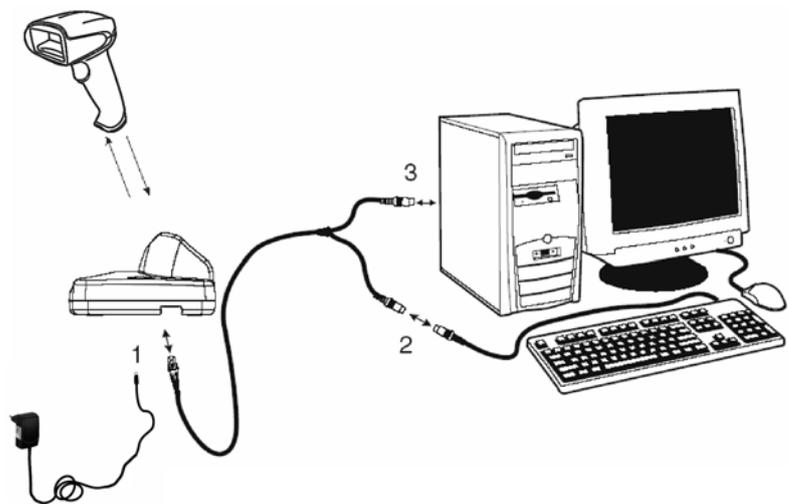
### Partes necesarias:

- 1x IT 1452g 1D-2
- 1x 50130499 Estación base  
Base para IT 1452
- 1x 50114525 Fuente de alimentación
- 1x 50114519 KB PS2-1 IT 1902



### Procedimiento:

1. Desconecte el PC
2. Desenchufe el teclado
3. Inserte el cable de la estación base entre el teclado y el PC.
4. Vuelva a conectar el PC.
5. Escanee el código 2D que hay más abajo.
6. Vuelva a colocar el lector manual en la estación base para que se puedan aplicar los ajustes. Este proceso se finaliza mediante señales acústicas de confirmación.



### ¡Nota!

Para cargar el lector manual se debe enchufar la fuente de alimentación y el lector manual debe colocarse en la estación base.



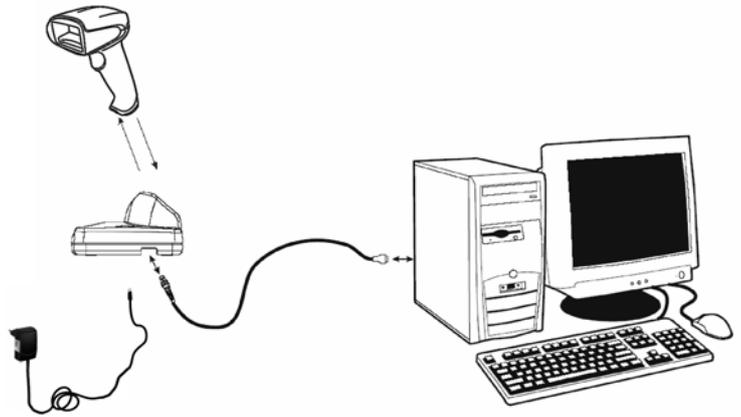
## IT 1452g      Lector manual de códigos de barras con transmisión por Bluetooth

### Conexión del IT 1452g a la interfaz USB (emulación del teclado)

En este apartado se describe el funcionamiento del lector manual en el modo de emulación de teclado en un puerto USB. En este modo de trabajo se emula el teclado de un PC. Los datos leídos se escriben directamente en el programa activado actualmente. De esta manera se pueden seguir procesando los datos en todos los programas estándar.

#### Partes necesarias:

1x	IT 1452g 1D-2
1x	50130499    Estación base Base para IT 1452
1x	50114525    Fuente de alimentación
1x	50114521    KB USB-1 IT190x (3m, recto)
o	
1x	50114523    KB USB-2 IT190x (5m, en espiral)



#### Procedimiento:

1. Inserte el cable de la estación base en un puerto USB libre.
2. El escáner confirma su inserción con un tono.
3. Escanee el código 2D adyacente.



#### ¡Nota!

Para cargar el lector manual se debe enchufar la fuente de alimentación y el lector manual debe colocarse en la estación base.

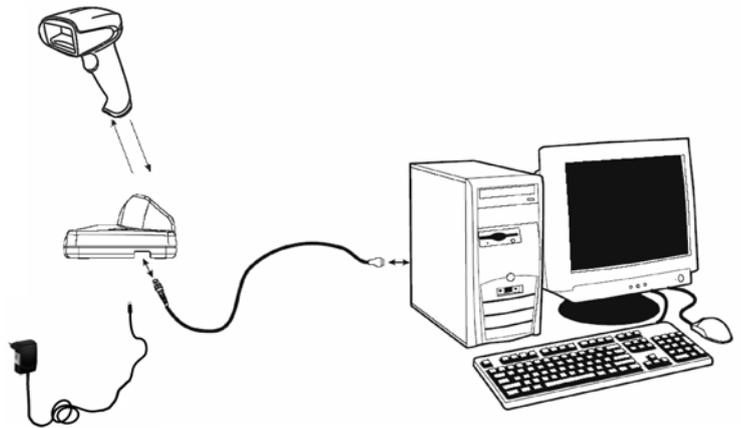


## Conexión del IT 1452g a la interfaz USB (emulación puerto COM)

En este apartado se describe el funcionamiento del lector manual como interfaz en serie en un puerto USB. En este modo de trabajo se simula una interfaz COM. Los datos leídos se envían a una nueva interfaz COM. El controlador con el que puede emular esta interfaz COM se puede descargar desde nuestra página web [www.leuze.com](http://www.leuze.com). De esta manera podrá seguir procesando los datos en los programas, cuyos datos se reciben a través de interfaces COM.

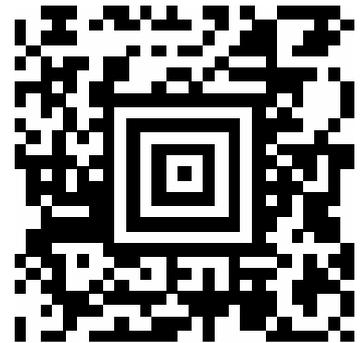
### Partes necesarias:

- 1x IT 1452g 1D-2
- 1x 50130499 Estación base Base para IT 1452
- 1x 50114525 Fuente de alimentación
- 1x 50114521 KB USB-1 IT190x (3m, recto)
- o
- 1x 50114523 KB USB-2 IT190x (5m, en espiral)



### Procedimiento:

1. Instale el controlador en serie USB (versión actual en [www.leuze.com](http://www.leuze.com)).
2. Inserte el cable de la estación base en un puerto USB libre.
3. El escáner confirma su inserción con un tono.
4. Escanee el código 2D adyacente.
5. Abra un programa terminal o su programa para la interfaz en serie, seleccione el nuevo puerto COM y configure una velocidad de transmisión de 38.400, 8 bits de datos, 1 bit de stop, No Parity, postfijo <CR>.



### ¡Nota!

Para cargar el lector manual se debe enchufar la fuente de alimentación y el lector manual debe colocarse en la estación base.