

HCR 1000	NÚMERO	LECTOR DE CHEQUES (HCR-1000) ESPECIFICACIONES	REV.	PÁGINA	FECHA
	DOC. HTS-990804		1.0	1	1999.6

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



MODELO: LECTOR DE CHEQUES (HCR-1000)

Revisión : 1.1

Fecha : 4.SEP.1999

BATEMAT, S.A.

Pujades, 60, 4ª Planta, 08005 – BARCELONA

Telf. 93 309 82 29 FAX 93 485 51 08

www.batemat.es tecnico@batemat.es

CR 1000	NÚMERO	LECTOR DE CHEQUES (HCR-1000) ESPECIFICACIONES	REV.	PÁGINA	FECHA
	DOC. HTS-990804		1.0	2	1999.6

1 INTRODUCCIÓN

La serie de lectores HCR1000 leen y capturan los datos de los cheques.

Pueden leer las fuentes normalizadas ISO-100, 4 MICR E13B y CMC7

Tiene varias opciones de comunicación que le permiten trabajar en una amplia área de aplicaciones. Además de otras características como:

- Tamaño compacto, con acabados redondeados.
- Fácil de manejar
- Alta fiabilidad

2 CARACTERÍSTICAS

2.1 Funciones

Reconocimiento de Fuentes E13B o CMC7 MICR

Varios tipos de comunicación (RS232C, RS485, Emulación de teclado IBM-PC, TTL)

Introducción automática del cheque en el lector (Motorizado)

2.2 Requerimientos de ambiente de trabajo

Temperatura y humedad relativa de trabajo : 5°C ~ 40°C , 10% – 80% HR

Temperatura y humedad relativa de almacenaje : -20°C ~ 60°C , 0% – 90% HR

Resistencia a vibraciones:

Amplitud 1mm, 30Hz X, Y, Z en cada dirección durante 10min

No se encontró ningún error de lectura después de la prueba

Resistencia a golpes:

Prueba de caída desde una altura de 76.2cm

La prueba se realiza sin el embalaje, con golpe directo del equipo

2.3 Características físicas

Dimensiones : 99mm(ancho) X 74mm(alto) X 166mm(largo)

Peso : 520g (sin adaptador)

Adaptador : entrada: AC110/220V 50/60Hz, salida : DC 9V 600mA

2.4 Normas MICR

Fuentes MICR : E13B, CMC7 (ISO1004-1977)

Velocidad de alimentación : 360 +- 20 mm/sec

Velocidad de lectura : 1.2 sec / cheque (@ 157mm largo del cheque)

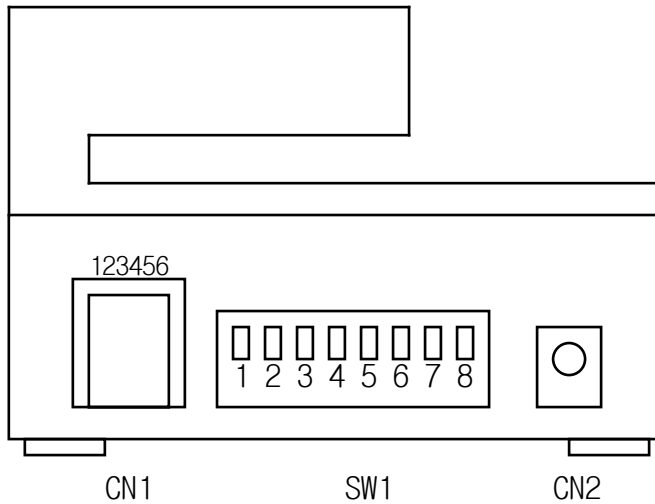
CR 1000	NÚMERO	LECTOR DE CHEQUES (HCR-1000) ESPECIFICACIONES	REV.	PÁGINA	FECHA
	DOC. HTS-990804		1.0	3	1999.6

2.5 Expectativa de vida y margen de error

Duración del cabezal : 600,000 lecturas
 Ratio de reconocimiento : 99%

3 COMUNICACIONES

3.1 Conexiones traseras



3.2 Asignación de puertos de comunicación

NOMBRE	FUNCIÓN	HCR	PC 25P	PC 9P
GND	SIGNAL GND	1	7	5
TXD	SALIDA DE DATOS	2	3	2
RSV	RESERVADO	3	N.C.	N.C.
RXD	ENTRADA DE DATOS	4	2	3
RSV	RESERVADO	5	N.C.	N.C.
EXT.VCC	VCC EXTERNO	6	N.C.	N.C.

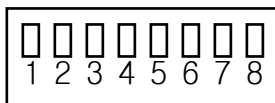
PCB : MOLEX 52018-6615 o compatible
 (El PIN mas a la izquierda es el 1, visto desde atrás)
 Cable : MOLEX 87031-0619 o compatible

CR 1000	NÚMERO DOC.	LECTOR DE CHEQUES (HCR-1000) ESPECIFICACIONES	REV.	PÁGINA	FECHA
	HTS-990804		1.0	4	1999.6

3.3 Conector de alimentación eléctrica

- Alimentación eléctrica : DC9V/600mA
- Asignación de PIN : EXTERIOR (+), INTERIOR (-)

3.4 Ajustes de los conmutadores DIP



< Vista de los conmutadores DIP >

1) Para ajustar la tasa de transferencia sitúe los conmutadores SW-1, SW-2 como sigue:

SW-2	SW-1	BAULIOS
ABAJO	ABAJO	2400 BPS
ABAJO	ARRIBA	4800 BPS
ARRIBA	ABAJO	9600 BPS
ARRIBA	ARRIBA	19200 BPS

2) Para ajustar los Bits (longitud de los datos) sitúe el conmutador SW-3 como sigue:

SW-3	LONGITUD DE DATOS
ABAJO	7 BITS
ARRIBA	8 BITS

3) Para cambiar la paridad de los bit, ajuste SW-5, SW-4 como sigue:

SW-5	SW-4	PARIDAD DE BIT
ABAJO	ABAJO	RESERVADO
ABAJO	ARRIBA	ODD
ARRIBA	ABAJO	EVEN
ARRIBA	ARRIBA	NONE

CR 1000	NÚMERO DOC.	LECTOR DE CHEQUES (HCR-1000) ESPECIFICACIONES	REV.	PÁGINA	FECHA
	HTS-990804		1.0	5	1999.6

4) Para cambiar la longitud del bit de paro ajuste SW-6 como sigue:

SW-6	BIT DE PARO
ABAJO	2 BIT
ARRIBA	1 BIT

5) Para cambiar el tipo de conexión, ajuste SW-7, SW-6 como sigue:

SW-7	TIPO DE CONEXIÓN
ABAJO	EMULACIÓN DE TECLADO
ARRIBA	RS-232C

6) En el caso de comunicación por emulación de teclado SW-1 y SW-2 tienen las funciones que se indican en el cuadro inferior. Los conmutadores SW-3, SW-4, SW-5 deben estar en la posición de abajo y el SW-8 debe estar en la posición de arriba.

SW-2	SW-1	VELOCIDAD DEL TECLADO
ABAJO	ABAJO	12 ms / caracteres
ABAJO	ARRIBA	18 ms / caracteres
ARRIBA	ABAJO	24 ms / caracteres
ARRIBA	ARRIBA	32 ms / caracteres

3.5 Pantalla

LED verde : Indica una lectura correcta

LED rojo : Indica error en la lectura

3.6 Formatos de los datos

Estándar : RS-232C

Tasa de transferencia : variable entre 2400, 4800, 9600, 19200

Longitud de datos : variable entre 7/8 bit variable entre

Bit de paro : 1 bit

Paridad : variable entre Ninguna/par/impar

Código de caracteres : ASCII (0 - 9, :, ; , <, =, >, _)

CR 1000	NÚMERO DOC.	LECTOR DE CHEQUES (HCR-1000) ESPECIFICACIONES	REV.	PÁGINA	FECHA
	HTS-990804		1.0	6	1999.6

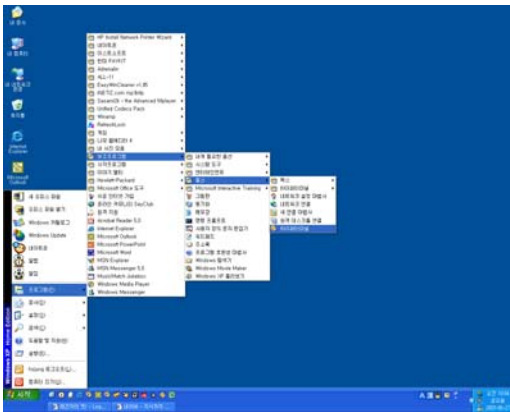
3.7 Formatos de mensaje

Envíe primero los caracteres del lado izquierdo y luego vaya hacia la derecha

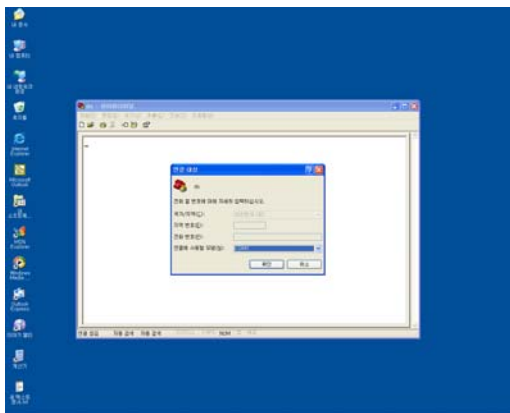
El flujo de datos se completa con el código CR/LF (HEX'0D/HEX'0A)

Si un carácter no es reconocido en la lectura se representa con '_'

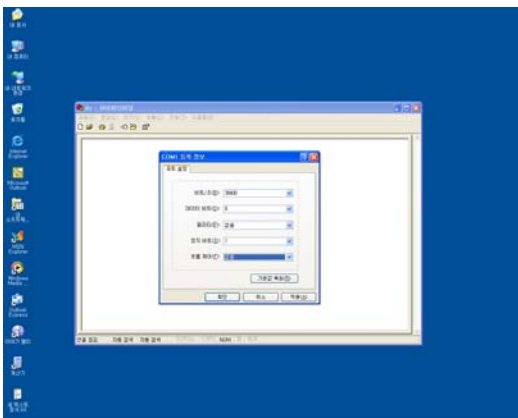
4 Conexión del HCR-1000 con Hyper Terminal



Paso 1 : Abrir el programa **hyper-terminal** desde Windows
(Inicio/Programas/Accesorios/Comunicaciones).



Paso 2 : Seleccione el puerto.



Paso 3 : Ajuste la configuración según se indica a continuación:

Bits por segundo: 19,200 / Puerto: COM 1 /
Bits de datos: 8 / Paridad: Ninguno /
Bits de paridad: 1 / Control de flujo: Ninguno

Paso 4 : Pulse intro y coloque un cheque en el lector.