

Neptuno

Una serie de lectores de códigos de barras inteligentes con
decodificación mediante lógica NeuroBorrosa



Manual de Usuario

Edición Española, Rev. B

Contenido

Convenciones II

Introducción 1-1

- Como identificar su producto 1-2
- Identificación por la forma 1-2
- Identificación por el interface 1-3
- Referencia cruzada 1-4
- Sistema de codificación de producto 1-6

Instalación rápida 2-1

- Conectores Universales 2-2
- Conector Teclado PS/2 2-2
- Conector RS-232 Serie 2-4
- Conector USB Teclado 2-6

Configure su scanner Neptuno 3-1

- Configuración por Software – BlueTool 3-2
- Edicción de Datos – BlueData 3-4
- Configuración por comandos en código de barras 3-6
 - Procedimientos de Programación 3-7
 - Selección de Conectores 3-11

- Control de lectura de Simbologías 3-13
- Control conector teclado 3-23
- Control conector serie 3-26
- Control Emulación Wand 3-28
- Selección OCIA, IBM 4683/4694 3-29
- Control Operativo 3-30
- Edición de Datos – BlueData V. Reducida 3-32

Apendice A-1

- Cable Convertidores de conectores A-2
- Adaptadores de potencia AC A-4
- Cable Robacorrientes A-4
- Indicaciones por pitidos A-5
- Tabla de códigos de las teclas de función A-6
- Entrada Abreviada caracteres ASCII A-7
- Menú de Comandos en código de barras A-8
- Comandos de Sistema en código de barras A-9

Convenciones

Este manual sigue ciertas convenciones como se describen a continuación. Todas estas convenciones están diseñadas para enfatizar todos los procedimientos importantes, conceptos, o para dar indicaciones simplificadas.

– Advertencia

Advertencia, indica que seguir determinadas practicas y/o procedimientos pueden causar que su BlueScan NEPTUNO u otro equipo conectada puedan realizar operaciones inexperadas.

– Notas o Recomendaciones

Notas o Recomendaciones contiene consejos útiles, e importante información adicional sobre las características o aspectos relacionados. Os ayudarán a utilizar mejor vuestro lector de código de barras NEPTUNO.

– Contacte con el Fabricante o su Suministrador

Hay veces cuando usted necesita más ayuda o soporte tecnico, requiera servicio de reparación, diseños especiales y/o servicio de modificación, recibir la última información del fabricante, efectuar pedidos. Por favor contáctenos por teléfono, fax o correo electrónico. Le responderemos lo más pronto posible.

NBC – BlueScan Neptuno Serie CCD

Esto indica que la serie CCD de lectores de códigos de barras están equipados con las funciones o características descritas.

NBL – BlueScan Neptuno Serie Láser

Esto indica que la serie Láser de lectores de códigos de barras están equipados con las funciones o características descritas.

Universal – Modelos con conector Universal

Esto indica que los modelos NEPTUNO *Gold Diamond* (ambos tipos CCD y laser) están diseñados con multiples capacidades de conexión.

Lite – Modelos con Interface Dedicado

Esto indica que los modelos NEPTUNO *Lite* (ambos CCD y laser) están diseñados con conexión dedicada tales como PC/AT, PS/2, RS232 serie o interface Teclado USB.

Gold – BlueScan NEPTUNO Serie Gold

Diamond – BlueScan NEPTUNO Serie Diamond

Lite – BlueScan NEPTUNO Serie Lite

Neptuno

Una Serie de Lectores Códigos de Barras inteligentes con decodificación mediante lógica NeuroBorrosa

Designated for



Microsoft
Windows 98
Windows V



Introducción

Bienvenido al mundo de BlueScan NEPTUNO, el lector de código de barras más potente y de más calidad, en el mercado. Para verificar si el producto que usted ha comprado contiene todos los elementos incluidos en fábrica e identificar rápidamente si es exactamente el producto que usted necesita, lea este capítulo. Además encontrará el sistema de codificación de producto. Están disponibles dos grandes categorías del producto NEPTUNO:

Modelos con conector universal

La serie BlueScan NEPTUNO *Gold/Diamond* trae un cable principal con un conector tipo RJ45, que necesita un cable convertidor de conector para completar la instalación del producto.

Modelos con conector Dedicado

La serie BlueScan NEPTUNO *Lite* trae un solo cable con conector. Esta diferencia en la estructura del cable debe usarse como identificación primaria entre las dos categorías.

También puede comprobar el número de modelo impreso en la etiqueta del cuerpo del Lector con la lista de modelos.

Cómo Identificar su Producto

El primer paso para identificar su producto es identificar el **Número de Modelo** y el **Numero de Serie**, que se encuentran en la etiqueta del lector y también en la etiqueta de la caja.

Por favor verifique que la información mostrada en la etiqueta del producto coincide con la información mostrada en la etiqueta de la caja. Si existe diferencia contacte con su vendedor.

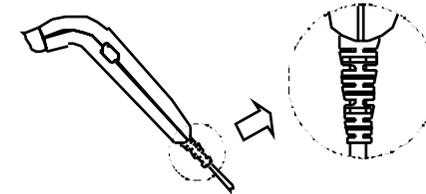
| | |
|---|--------------------------|
| <p>BlueScan  <small>lectores de códigos de barras</small></p> <hr/> <p>UNIVERSAL INTERAFCE LINEAR IMAGE SCANNER</p> <p> M/N : CBLBSNEPTUNO</p> <p> S/N : A0000001</p> <p>  Made in Taiwan</p> | Etiqueta Caja |
| | <i>Descripción</i> |
| | <i>Número Modelo</i> |
| | <i>Número Serie</i> |
| <p>BlueScan  FCC-A</p> <p>M/N : CBLBSNEPTUNO S/N : A0000001</p> <p style="text-align: center;"><small>Made in Taiwan</small></p> | Etiqueta Producto |

Identificación por la Forma

Existen dos formas para la familia Blue Scan NEPTUNO:

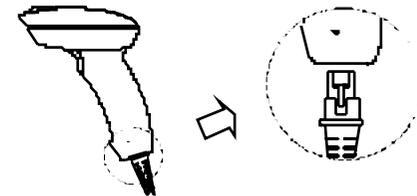
Tipo Ducha

La familia CCD de lectores de códigos de barras NBC-3000 tipo ducha ha sido diseñada con carcasa adecuada para distancias de lectura por debajo de 15 cm. Su cable principal sólo puede reemplazarse abriendo el chasis del lector.



Tipo Pistola

La carcasa tipo pistola, está específicamente diseñada para los potentes scanners de **Larga Distancia** de la serie NEPTUNO NBC-6000/NBL-6000. Sus cables principales pueden reemplazarse insertando un pin para tirar de el y sacarlo del cuerpo del scanner.



Identificación por el conector

Existen dos grandes grupos de cada serie de scanners NEPTUNO. Por favor compruebe el conector del cable principal del scanner:

Modelos con conector Universal

El modelo con conector universal incluye un cable principal equipado con un conector **RJ-45 Telefonico**. Todas las serie NEPTUNO *Gold/Diamond* son modelos con conector universal, que proveen múltiples tipos de conexiones.

Notese que todos los modelos de conector universal necesitan un **Cable Convertidor Separado** para completar la conexión del cable para la instalación del producto.

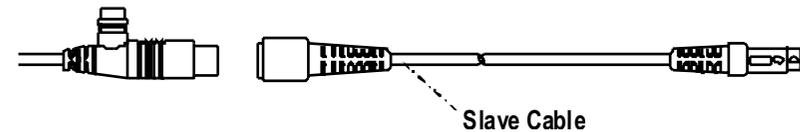


Modelos con conector Dedicado

Un modelo con conector dedicado, incluye un cable equipado con el conector para el interface específico (PC/AT, PS/2 Teclado, RS-232 Serie, y USB Teclado (en adelante serie **NEPTUNO Lite**)).

Modelo Teclado PC/AT, PS/2

Este modelo incluye un cable principal con conector tipo-L y un **Cable Esclavo** separado con conexión 5P DIN y 6P Mini-DIN respectivamente.



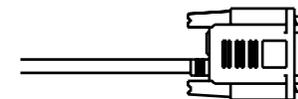
Modelo Teclado USB

Este modelo incluye un cable principal equipado con el popular conector **4P USB**.



Modelo RS-232 Serie

Este modelo incluye un cable principal equipado con un conector **Sub-D 9P**.



Referencia Cruzada

Comparación de Arquitectura

La siguiente tabla describe las diferencias de arquitectura entre los lectores de códigos de barras de las series NEPTUNO **NBC-3000**, **NBC-6000** y **NBL-6000**.

| Arquitectura | NBC-3000 | NBC-6000 | NBL-6000 |
|---|-----------------------|--------------------------|----------|
| Forma & Estructura del Cable | | | |
| Forma tipo Ducha | ● | | |
| Forma tipo Pistola | | ● | ● |
| Cable Principal Fijo | ● | | |
| Cable reemplazable por usuario | | ● | ● |
| Características Ópticas | | | |
| Sensor CCD Estándar | ● | | |
| Sensor CCD Estándar HR | | ● | |
| Maquinaria Laser | | | ● |
| Resolución Mínima Lectura | 4mil | 5mil | 5mil |
| Distancia Máxima Lectura | 15 cm. | 30 cm. | 50 cm. |
| Características Eléctricas | | | |
| Consumo Potencia | Typical 45mA | Ref. "Especificaciones." | |
| En espera, sin consumo | ● | ● | ● |
| Memoria Flash ASIC | series Gold & Diamond | | |
| Interface Universal | series Gold & Diamond | | |
| Interface Dedicado | Serie Lite | | |
| Solución por Baterías | | ■ | ■ |

● : Disponible para todos los modelos

○ : Solamente disponible para los modelos comprobados

■ : Disponible bajo demanda.

Comparación Funciones

Las Diferencias entre los Modelos Interface Universal (serie *Gold & Diamond*) y Modelos Interface Dedicado (serie *Lite*) se muestran en la siguiente tabla:

| Funciones | Lite | Gold | Diam. |
|---|------------------------|----------------------------|-------|
| Capacidad de Decodificación | | | |
| Decodificación NeuroBorrosa | ● | ● | ● |
| Auto Discriminación | ● | ● | ● |
| Imagen Distorsionada | Hasta ±200% Tolerancia | | |
| BlueData Reducido | ● | ● | ● |
| BlueData Completo | | Configuración via BlueTool | |
| Configuración En-Pantalla | | Configuración via BlueTool | |
| Actualización Program Field | | Hecho por BlueTool | |
| Interfaces Disponibles (vea "Pag 3-11 & 3-12 para más detalles.) | | | |
| Interface Universal | | ● | ● |
| Tedado PC/AT, PS/2 | ○ | ● | ● |
| RS-232 Serie | ○ | ● | ● |
| Tedado USB | ○ | ● | ● |
| Interface Emulación Wand | ○ | ● | ● |
| Interface Notebook Direct-Link | | ● | ● |
| I/F's IBM Thinkpad & Sureone | | ● | ● |
| Interface Japones DOS/V KB | | | ● |
| Various OCIA Interfaces | | | ● |
| IBM/DEC/WYSE Terminal KB's | | | ● |

NEPTUNO BlueTool

BlueTool es la utilidad software para las series NEPTUNO *Gold/Diamond*. Ha sido diseñado para operar bajo Microsoft Windows 95/98, NT, y w2000, y nos facilita las siguientes funciones:

- Configuración Amigable en pantalla (host)
- Carga y Descarga de la Configuración.
- Actualización del Programa (Firmware).
- Diagnostico Limitado in-situ.
- Editor de datos completo – BlueData

Para usar BlueTool con NEPTUNO, el usuario debe obtener el software **BlueTool** por adelantado. Este paquete incluirá todos los cables y accesorios necesarios, manuales, y programas incluidos en CD-ROM. El usuario puede obtener este kit de su suministrador a un coste pequeño.

En el Capítulo 3 “Configure su NEPTUNO” encontrará todos los detalles del software BlueTool. Encontrará que BlueTool ha cambiado totalmente la forma tradicional de gestionar su lector de código de barras.

Alimentado por baterías

Los modelos NEPTUNO, tipo pistola, alimentados por baterías **NBC-6000/NBL-6000** están provistos de baterías integradas para las aplicaciones más sensibles. El usuario puede conectar los modelos alimentados por baterías al puerto RS-232 de la máquina host, sin utilizar alimentación externa. El lector se autoalimenta y además estos modelos alimentados por baterías pueden utilizarse con ordenadores portables (PDC-Portable Data Collector, Notebook PC, PDA y Terminales Windows CE), sin tomar alimentación del ordenador, lo que es muy útil para los ordenadores portables, pues permite utilizar durante más tiempo estos ordenadores.

Interface para Terminales

Interfaces especiales para terminales solamente se suministran en la serie NEPTUNO *Diamond* bajo pedido. Los interfaces disponibles incluyen los de los terminales IBM/WYSE/DEC y varios interfaces OCIA. Debido a que la especificación de cada interface puede ser cambiada por el fabricante de la máquina host, contacte con nosotros previamente.

Sistema de Codificación Producto

NBC-3000/6000 Lector código barras CCD

■ N B C - X X X X
 ① ② ③ ④

- ① - 3 : Lector tipo ducha
6 : Lector tipo pistola
- ② - (NBC-3000 Series)
6 : 60mm Ancho Lectura
8 : 80mm Ancho Lectura
(NBC-6000 Series)
6 : Modelo largo alcance
- ③ - 1 : Interface emulación Wand, serie **Lite**
2 : Interface Teclado PC/AT, PS/2, serie **Lite**
3 : Interface serie RS-232, serie **Lite**
4 : Interface Teclado USB, serie **Lite**
6 : Interface Universal, US/Europeos, serie **Gold**
7 : Interface Universal, Japones, serie **Jade**
8 : Interface Universal, OEM, serie **Diamond**
- ④ 0 : Conector Estandar
Otros : Conectores Especiales

NBL-6000 Lector código barras Laser

■ N B L - X X X X
 ① ② ③ ④

- ① - 3 : Lector tipo ducha (OEM Only)
6 : Lector tipo pistola
- ② - 6 : Model estandar
- ③ - 1 : Interface emulación Wand, serie **Lite**
2 : Interface teclado PC/AT, PS/2, serie **Lite**
3 : Interface serie RS-232, serie **Lite**
4 : Interface Teclado USB, serie **Lite**
6 : Interface Universal, US/European, serie **Gold**
7 : Interface Universal, Japones, serie **Jade**
8 : Interface Universal, OEM, serie **Diamond**
- ④ 0 : Conector Estandar
Otros : Conectores Especiales

Neptuno

Una serie de Lectores códigos de Barras Inteligentes con decodificación por lógica NeuroBorrosa

Designated for



Microsoft
Windows 98
Windows V



Instalación Rápida

Este capítulo se propone poner a trabajar su scanner NEPTUNO con su sistema en minutos. Las instrucciones generales de la instalación hardware están diseñadas para conectar exitosamente su scanner NEPTUNO a su máquina host. Si desea configurar todos los parámetros detallados vaya al capítulo 3 “Configure su Neptuno”.

Si usted está familiarizado con la instalación hardware del NEPTUNO, puede dirigirse al Capítulo 3 para la configuración de los parámetros a su medida con las características y funciones que requiera su aplicación.

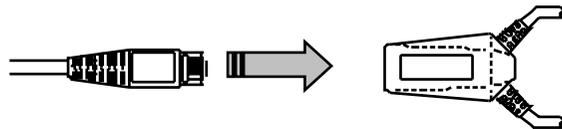
Si no, le recomendamos leer este capítulo antes de usar o configurar su scanner NEPTUNO. Si tiene alguna pregunta contacte con su suministrador local para obtener asistencia.



Interface Universal

En las series de scanners NEPTUNO *Gold, y Diamond* (en adelante **Modelos Interface Universal**), el usuario puede configurar fácilmente su NEPTUNO al interface deseado y cambiar el cable convertidor de interface para conectar con su maquina host.

Antes de conectar su NEPTUNO a su maquina host, identifique el interface de comunicación que usará y prepare el cable convertidor de interface necesario. Entonces conecte el conector **RJ45** del cable principal del NEPTUNO al conector del cable convertidor de interface seleccionado. Asegurese que esta bien enganchado y no se suelte.



Cable Principal NEPTUNO Cable Convertidor Interface

Todos los modelos de Interface universal han sido preconfigurados como interface “**Teclado IBM PC/AT, PS/2**” interface. Si desea cambiarlo dirijase a la sección “Selección Interface Host” del Capitulo 3. Los siguientes parrafos muestran la instalación de los más usados.

Interface Teclado

La solución interface teclado es la manera más recomendada y popular de usar un lector de códigos de barras. Esta solución permite la transmisión de datos del scanner al host a través del puerto existente de teclado como una entrada de teclado tradicional.

Para configurar o recuperar todos los parametros relacionados del valor por defecto de fábrica “Teclado interface”, puede leer el siguiente comando de sistema en código de barras.

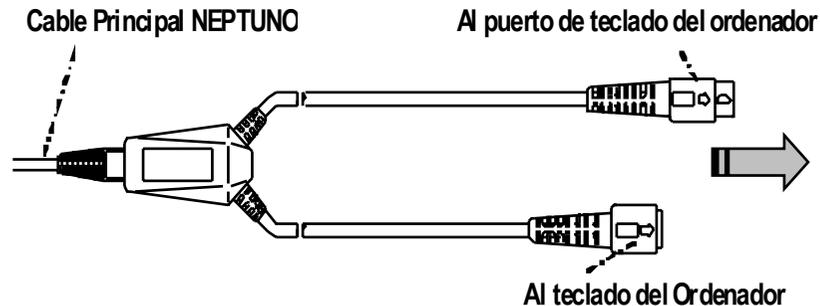


Comando Rápido Confiuración

Para la solución “Interface Teclado”, NEPTUNO debe trabajar concurrentemente con el teclado existente. Si desea conectar su NEPTUNO directamente al Puerto de teclado del ordenador, sin teclado PC/AT or PS/2, seleccione “**Interface Teclado Sustituido**”. Está selección preguntará a su NEPTUNO para realizar la comprobación entre ordenador y teclado. Esta característica solamente esta soportada por los modelos de Interface Universal.

Modelos NEPTUNO de Interface Universal

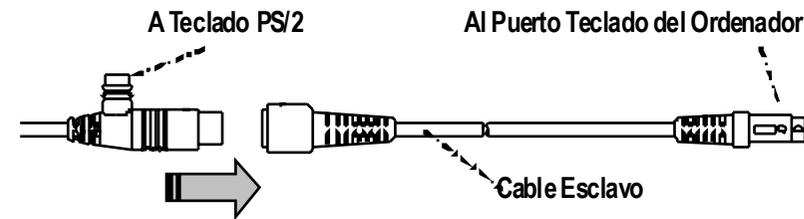
- Apague su ordenador y desconecte el teclado. Conecte la clavija telefónica RJ45 del cable principal del NEPTUNO al conector PC/AT o PS/2 del convertidor de cable.
- Conecte el conector macho del cable convertidor al Puerto de teclado de su ordenador.
- Conecte el conector macho del teclado en el conector hembra del cable convertidor.
- Encienda su ordenador y, abra alguna aplicación donde pueda introducir datos desde el teclado y, estará listo para leer cualquier código de barras con su NEPTUNO, Lea un código de barras con su NEPTUNO y verá la información de ese código de barras en su pantalla.



Conexión Teclado

Modelos NEPTUNO serie Lite conex. Teclado

- El modelo de la serie Lite conexión teclado “PC/AT, PS/2” puede identificarse por el conector fijo de **Tipo-L** insertado en el cable principal.
- Un **Cable Esclavo** especialmente diseñado (5P DIN hembra a 6P Mini DIN macho) para usar con la unidad para implementar ambas soluciones PC/AT y PS/2.
- Observar los mismos procedimientos que en la sección anterior para evitar posibles daños a su scanner u otro equipo.



Conexión Teclado PS/2

Conexión Teclado PS/2

Enchufar el conector hembra 5P DIN del cable esclavo al conector macho 5P DIN del cable principal del NEPTUNO. Después conectar el resto de conectores al Puerto teclado del ordenador y el teclado PS/2.

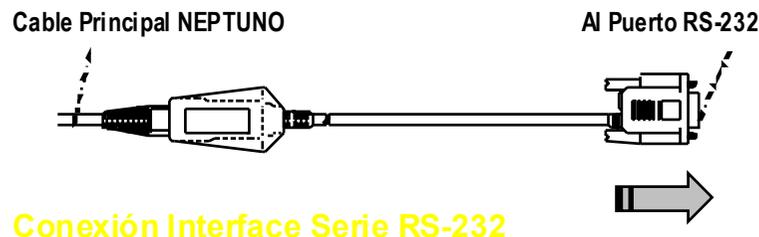
Conexión Teclado PC/AT

Enchufar el conector macho 6P Mini DIN del cable esclavo al conector 6P Mini DIN hembra del cable principal del NEPTUNO. Después conectar el resto de conectores al Puerto teclado del ordenador y el teclado PC/AT.

Interface Serie RS-232

EL interface Serie RS-232 es uno de los más utilizados en aplicaciones con lectores de códigos de barras. Antes de conectar su NEPTUNO al puerto de comunicación RS-232 de su maquina y para evitar posibles daños a su scanner y/o a su maquina host, siga los procedimientos que se detallan a continuación.

Para configurar o recuperar todos los parámetros relacionados del interface serie RS-232, puede leer el siguiente comando de sistema en formato de código de barras.



Modelos NEPTUNO Interface Universal

- Verificar que puerto RS-232 (COM1 o COM2) esta disponible en su ordenador.
- Verificar si existe **Pin de Alimentación de Energia** en el conector RS-232 de su maquina host. Si existe un pin asignado de alimentación, verifique si el voltaje y el número de pin coinciden con los del conector RS-232 de su NEPTUNO (según detalle en la siguiente pagina).
- Configurar su sistema para recibir datos por el puerto RS-232 apropiado.
- Conectar la clavija telefonica RJ45 del cable principal del NEPTUNO al cable convertidor RS-232.
- Conectar la clavija sub-D de 9-pin o 25-pin del cable convertidor en el puerto serie deseado de su sistema.
- Enchufar la clavija de salida del adaptador de corriente AC opcional al jack de alimentación del conector sub-D si su maquina host no suministra alimentación al puerto RS-232. Oirá dos veces el pitido de encendido para significar que su NEPTUNO está listo para leer códigos de barras. Lea el **“Comando Rápido de Configuración Serie RS-232 “** para configurar el NEPTUNO y realizar operaciones por el interface serie RS-232.

- La configuración de fábrica del interface serie RS-232 del NEPTUNO esta preconfigurada a la configuración más común: Estructura Datos: 8 Bits de Datos, sin Paridad, 1 Bit de Parada (**8, None, 1**).

Baud Ratio: **9600 BPS**.

Protocolo: **None**.

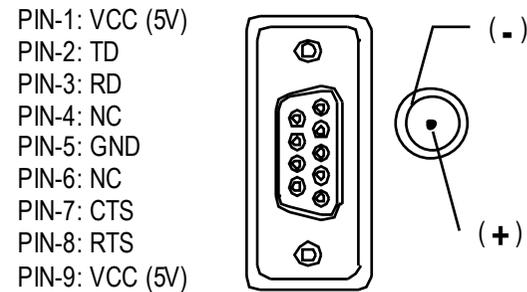
Notese que la configuración RS-232 de sus sistema host debe ser la misma que la configuración del NEPTUNO. En otro caso, la comunicación de datos entre el NEPTUNO y su sistema host será incorrecta.

- Si usted está en un entorno Windows, puede usar el programa “**Hyper Terminal**” para comprobar el funcionamiento de su NEPTUNO.

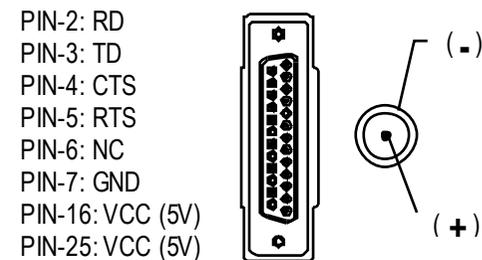
Modelos NEPTUNO serie Lite Series – conex RS-232

- El modelo “Serie RS-232 ” puede identificarse fácilmente por el conector **Hembra sub-D 9-pin** del cable principal.
- Observar los mismos procedimientos que en la sección anterior para evitar posibles daños a su scanner u otro equipo.

🔑 Si usted quiere adquirir un adaptador de corriente AC, asegurese que la toma de corriente del adaptador AC sea minimo de 300mA de entrada Regulada 5VDC, y la polaridad tiene que ser la misma que se detalla a continuación:



Conector sub-D 9 Pin RS-232 Hembra

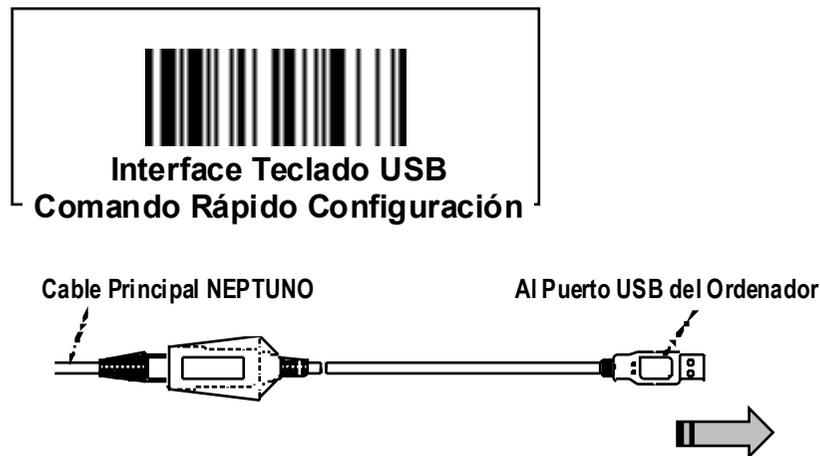


Conector sub-D 25 Pin RS-232 Hembra

Interface Teclado USB

El interface USB es uno de los más comunes en los sistemas actuales trabajando bajo Windows 98, Windows 2000 o superior. Todos los modelos de Interface Universal NEPTUNO tienen implementado el interface por teclado USB para la comunicación con el host.

Para configurar o recuperar todos los parámetros relacionados con el interface por teclado USB, puede leer con su NEPTUNO el siguiente commando rápido de sistema en formato de código de barras.



Conexión Interface Teclado USB

Modelos NEPTUNO Interface Universal

- Asegurese de que su ordenador dispone de Puerto USB y sistema operativo Windows 98, NT, 2000 o superior.
- Conectar la clavija de tipo telefonico RJ45 del cable principal del NEPTUNO en el convertidor de cable teclado USB.
- Enchufar el conector tipo A de 4-pin USB al puerto USB deseado de su ordenador. Oirá el pitido de encendido dos veces para indicarle que su NEPTUNO ha realizado la rutina de encendido.
- Siempre que su NEPTUNO con interface USB se conecte a un ordenador por primera vez, la cadena de caracteres “**USB Manufacturer ID Message**” se mostrará para registrar el NEPTUNO en el sistema operativo.
- Lea el “**Comando Rápido de Configuración Interface Teclado USB**” para configurar el NEPTUNO en su modo interface teclado USB. El NEPTUNO está listo para trabajar.

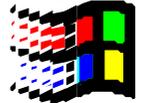
Modelos NEPTUNO serie Lite –Teclado USB

- El modelo “Teclado USB” puede identificarse fácilmente por el conector **macho 4-pin USB** del cable principal.
- Observar los mismos procedimientos que en la sección anterior para evitar posibles daños a su scanner u otro equipo.

Neptuno

Una serie de lectores códigos de barras inteligentes con decodificación por lógica NeuroBorrosa

Designación



Microsoft
Windows 98
Windows NT



Configure su NEPTUNO

Antes de intentar configurar el NEPTUNO, debe de realizar su correcta instalación, vea por favor el capítulo “Instalación Rápida”. Si no pueden ocurrir condiciones inesperadas mientras se trata de configurar el NEPTUNO.

Existen dos formas de configurar su NEPTUNO, dependiendo del modelo que haya adquirido.

Via el Software BlueTool

BlueTool es una utilidad software diseñado única y exclusivamente para las series NEPTUNO *Gold Diamond*.

Esta diseñado para funcionar bajo Microsoft Windows 95, 98, NT o superiores.

Via Menú de Programación por Código Barras

El menú de programación por códigos de barras está diseñado para programadores. **Toda** la familia de scanners NEPTUNO puede utilizarse con este metodo para configurarlos detalladamente. Antes de usar esta forma de programación ha de entender la estructura de comandos y varios procedimientos de programación.

Software NEPTUNO BlueTool

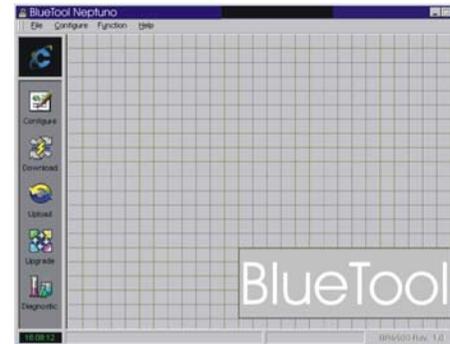
BlueTool es la única utilidad software bajo Microsoft Windows 95/98/NT disponible en la industria de la Auto ID. Esta utilidad ha cambiado totalmente la forma de gestionar los lectores de códigos de barras inteligentes, y ha redefinido la terminología “amigable” en esta industria. Estos beneficios extra han sido posibles via software y via hardware gracias al descubrimiento de la memoria Flash más avanzada ASIC. Si usted es el usuario del NEPTUNO, puede obtener el paquete BlueTool a un coste muy económico.

Con un diseño innovador, BlueTool puede realizar:

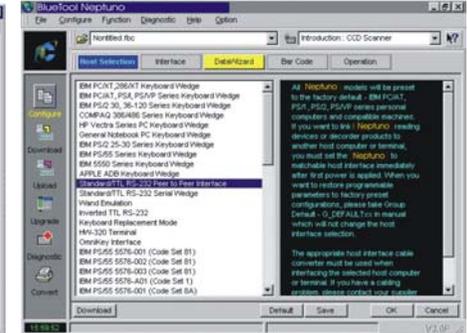
- **Configuración Amigable En-Pantalla**
- **Carga y Descarga de Configuración**
- **Actualización de Programa (Firmware)**
- **Diagnostico Simple In-situ**
- **Editor Datos Completo – BlueData**

Cuando quiera usar BlueTool para “Descarga”, “Carga”, “Actualización” y “Diagnostico”, BlueTool le indicará que use su NEPTUNO para leer el “**Comando Host Link**” para iniciar la programación con BlueTool, y entonces realizará la acción que usted desea.

Un vistazo a BlueTool



BlueTool Pantalla Principal



Selección Interface Host



Configurando Blue Data



Configurando Código Barras



Instalación del Software

BlueTool está incluido en el “Paquete Solución BlueTool” que incluye el conjunto de cables necesarios, instrucciones y el software en formato CD ROM o floppy. BlueTool ha sido incluido en un fichero con formato autoextraíble que incluye todos los ficheros de instalación necesarios. Cuando ponga este fichero en un subdirectorio y lo ejecute esos ficheros de instalación aparecerán en ese subdirectorio. Entonces tiene que ejecutar **SETUP.EXE** y seguir las instrucciones que aparecen en pantalla para completar la instalación del NEPTUNO BlueTool.

Después del procedimiento de instalación encontrará una nueva carpeta NEPTUNO en el menú de programas, entonces podrá usar BlueTool.

Configuración En-Pantalla

Comparado con la configuración tradicional por menú de comandos en códigos de barras, BlueTool le facilita un interface GUI para configurar los NEPTUNO Modelos Universal fácilmente. Todas las configuraciones pueden guardarse en un fichero u obtener una copia impresa.

Especialmente, la copia impresa de todos parámetros programados puede obtenerse vía la opción Convert. Esta opción consolida todos los parámetros programados para ciertas aplicaciones e imprime una copia por su impresora del PC. Esta copia puede archivar para referencias futuras o usarse allí donde no se disponga de un PC.

Carga y Descarga de la Configuración

Con las funciones de carga y descarga puede ver que dispositivo está programado y para que está programado. También puede cargar la configuración (upload) desde NEPTUNO o descargarlas (download) en él. Y por supuesto duplicar configuraciones preestablecidas.

Actualización del Firmware

El programa interno (firmware) puede cambiar o modificarse y usted puede actualizarlo a través de la opción de Actualización de Campo “Field Upgrade”. Esto es lo que llamamos “**Garantía de la Inversión**”.

Diagnostico In-Situ

Puede realizar diagnóstico para verificar si la comunicación entre su NEPTUNO y el sistema Host es normal, y si el zumbador y el indicador luminoso está trabajando correctamente.

Edición de Datos - BlueData

BlueData es un **Sistema Experto** basado en Inteligencia Artificial desarrollado para realizar trabajos de procesamiento de los datos leídos, antes de transmitirlos al sistema host. Una versión BlueData Reducida se ha integrado en toda la familia NEPTUNO. Puede acceder a esas funciones vía el menú de configuración por comandos en código de barras. La **Versión Completa** de BlueData, solo está disponible para las series NEPTUNO *Gold/Diamond* (Modelos Universal), y debe configurarse a través del software BlueTool. Esta le dará la libertad de modificar los datos leídos de la forma que usted quiera y le permitirá integrar su NEPTUNO en cualquier aplicación existente.

Breve

La potencia de las funciones de edición de BlueData están controladas por la **Regla** definible por el usuario. A través de reglas independientes, los usuarios pueden tener la siguiente funcionalidad:

▪ Control Transmisión General

Los parámetros disponibles incluyen “Preambulo”, “Postambulo”, “Sufijo”, “Símbolo ID y Transmisión Longitud de Datos” y “Control de Tiempo de Transmisión”.

▪ Verificación de Datos Avanzada

El usuario basándose en las Simbologías de Códigos de Barras deseadas puede seleccionar un “Dominio Valido ASCII”, “Longitud de Datos Valida” y “Valores Comprobados” para establecer cualquier algoritmo de filtro deseado. Esta opción no solamente puede establecer un filtro de datos en el scanner sino que también puede reducir el ratio de errores de lectura y aumentar la seguridad en los datos.

▪ Formateador de Datos Orientado a campos

El Formateador de Datos orientado a campos permite al usuario flexiblemente dividir los datos leídos por un “Delimitador” o “Longitud”. Usar con “Campo Añadido” y “Ordenación de la Secuencia de Transmisión”, también puede implementar “Insertar”, “Borrar”, “Reemplazar”, “Re-organizar” y otras capacidades de edición más allá de su imaginación.

Disfrute de esta maravillosa herramienta.

<http://www.bluescan.com.es>

Ejemplo de Aplicación

Si su etiqueta de código de barras tiene 16-dígitos de la simbología Code 39 que incluye la información de fecha en 6 dígitos, número de serie 6 dígitos y precio unitario 4 dígitos. Y usted quiere que el NEPTUNO realice lo siguiente:

- Comprobar si el código es de la simbología Code 39, si no lo es rechazar la entrada como inválida.
- Comprobar si el código es numérico, si no lo es rechazar la entrada como inválida.
- Permitir la salida de códigos cuya fecha empiece con "99".
- 3 salidas con sufijo "TAB".
- El código de salida debe omitir el "99" y reemplazarlo por "AA".
- El número de serie a la salida debe empezar por "S/N:".
- La salida de los 2 primeros dígitos del precio deben saltarse.
- La secuencia de salida debe ser Precio unitario, Fecha, y Número de serie.
- Comprobar el código : **9 9 1 0 2 5 1 2 3 4 5 6 9 8 7 6**
- Salida Actual : **76[TAB]AA1025[TAB]S/N:123456[TAB]**

Por favor use su NEPTUNO **BlueTool** para configurar la aplicación BlueData, y siga las instrucciones siguientes.

Procedimiento de Configuración

- Seleccionar "**Usar Regla 1**".
- Configurar "Código Barras Aplicado" como "**Code 39**".
- Configurar "Rango Valido ASCII" como "**Numerico**".
- Seleccionar "**Usar Comprobación 1**".
- Configurar "Datos Comprobados" como "**99**", y poner "Posición de Comienzo" a "**1**".
- Poner "Campo Original" a "**Dividir datos leídos en 4 campos**". Poner "Campo Dividido por" de F1 a "**Longitud Fija**" for "**2**". Poner "Campo Dividido por" de F2 a "**Longitud Fija**" for "**4**". Poner "Campo Dividido por" de F3 a "**Longitud Fija**" for "**6**". Poner "Campo Dividido por" de F4 a "**Longitud Fija**" for "**2**". Entonces BlueData asignará el resto de 2 dígitos como "**Último Campo Last Field (LF)**". Si el código está impreso con "**Dígito de Control**", el último campo tendrá 3 dígitos.
- Poner "Campo Añadido" a "**Insertar 3 Campos Añadidos**". Poner "AF1" (Campo Añadido 1) a "**AA**". Poner "AF2" a "**S/N:**". Poner "AF3" a "**TAB (Hex 09)**".
- Poner "Secuencia Transmisión" a "**LF**", "**AF3**", "**AF1**", "**F2**", "**AF3**", "**AF2**", "**F3**", y "**AF3**".

Configuración por Comandos, en código de barras

Los comandos, por código de barras, del NEPTUNO están especialmente diseñados en etiquetas de códigos de barras **Propietario**, que le permite configurar los parámetros de programación internos de su NEPTUNO. Tenemos **Comandos de Sistema**, **Código de Familia** y **Código Opción**, para efectuar la configuración.

Cada familia y comando, de código de barras, programable están en la misma página con la mayoría de los comandos de sistema. Las explicaciones detalladas y los organigramas de programación especiales están en las páginas siguientes. Podrá leer las explicaciones y configurar su NEPTUNO simultáneamente.

Un suplemento del menú de comandos, en código de barras, incorpora las etiquetas de los comandos, en código de barras, del Comando del Sistema y del Código de Opción. Para configurar el NEPTUNO, abrir el menú de comandos, por código de barras, y busque la página de código de opción. Puede leer o escanear el código de familia deseado y el código de opción para configurar el NEPTUNO. Si desea cambiar la familia de programación para múltiples configuraciones, necesita solamente pasar la página para buscar la próxima familia de programación deseada.

Comando de Sistema

El comando de sistema es nivel más alto de comandos que admite NEPTUNO para realizar operaciones inmediatas, tales como entrar en el modo de programación (**PROGRAMACIÓN**), salir del modo de programación (**SALIR**), recuperar la configuración preestablecida de fábrica (**PREDEFINIDO**), etc. Todos los comandos de sistema tardan unos pocos segundos en ejecutarse. Y el usuario debe esperar a escuchar los pitidos de operación completada antes de leer otro código de barras.

Código de Familia

Leemos el código de Familia para seleccionar la familia de programación deseada. NEPTUNO dispone de más de cien familias de programación para cumplir con cualquier requerimiento específico.

Código de Opción

El código de opción es un conjunto de comandos de códigos de barras representados por “**0-9**”, “**A-F**” y el acabado de selección (**FIN**). Para la mayoría de las configuraciones, debe de seleccionar como mínimo un código de opción seguido de la selección del código de familia para configurar los parámetros

deseados para la familia de programación deseada.

Procedimientos de Programación

Según lee los comandos ,en código de barras, para seleccionar los parametros deseados, la información sobre los parametros seleccionados es almacenada en la memoria flash ASIC interna del NEPTUNO. Si apaga el lector la memoria flash retiene todas las opciones. No necesita reprogramar el NEPTUNO si quiere mantener la configuración anterior.

Los procedimientos de programación del NEPTUNO están diseñados de una forma sencilla para una fácil configuración. La mayoría de las familias de programación tienen el procedimiento de programación **Selección Simple Scan**. Pero varias familias de programación tienen opciones programables mas complejas y flexibles, y deben elegir **Selección Multiple Scans, Selection Ciclica Scan o Selección Doble Nivel** para completar sus procedimientos de programación. Cada clase de procedimiento de programación esta detallado en las paginas siguientes. Preste especial atención para familiarizarse con cada procedimiento.

Si la familia de programación debe realizarse con procedimientos de selección multiple de scans, selección ciclica de scans, o selección de doble nivel, la familia de el menú de programación debe marcarse con el simbolo de

Categoría de Programación (P.C.) en negrita de la siguiente tabla. Puede encontrar facilmente la marca en negrita en el menú de programación, y buscar su organigrama para más detalle. Antes de configurar el NEPTUNO, vea tambien las “Indicaciones Sonoras” del Apendice para entender los detalles. Le será muy útil saber el estado existente de su NEPTUNO mientras lo esta programando.

Convenciones del Menú de Programación

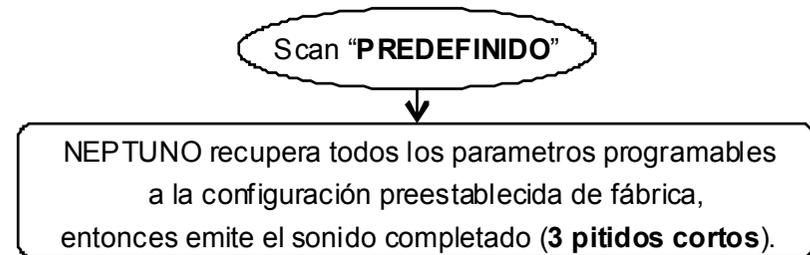
| Conventions | Descriptions |
|-------------|--|
| ◆ | Valor por defecto de fábrica |
| P.C. | Categoría Programación SS : Selección Simple scan MS : Selección Multiple scans CS : Selección Ciclica scan DS : Selección Doble nivel scan |
| () | Código de Opción Necesario |
| [] | Código de Opción Seleccionable |

PROGRAMACIÓN y SALIR

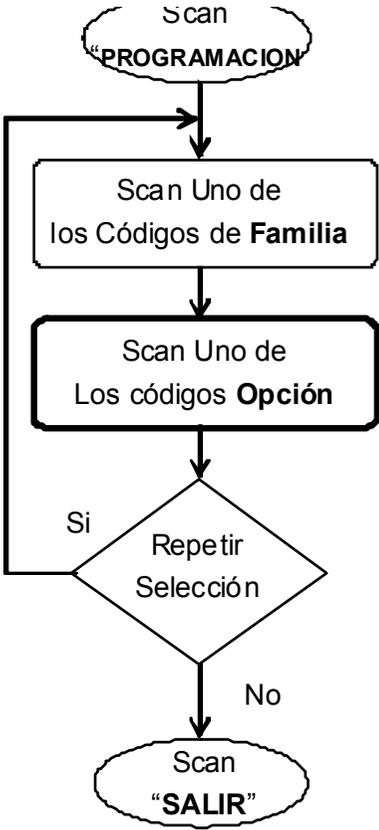


🔑 Tenga en cuenta que el NEPTUNO tardará 3-4 segundos para almacenar los parametros en la memoria Flash interna ASIC después puede leer o scanear "SALIR". Por favor **no** apagar antes de que se emitan los sonidos de completado. Pueden destruirse todos los parámetros configurados.

Predefinido



Selección Simple scan



Entra modo programación.

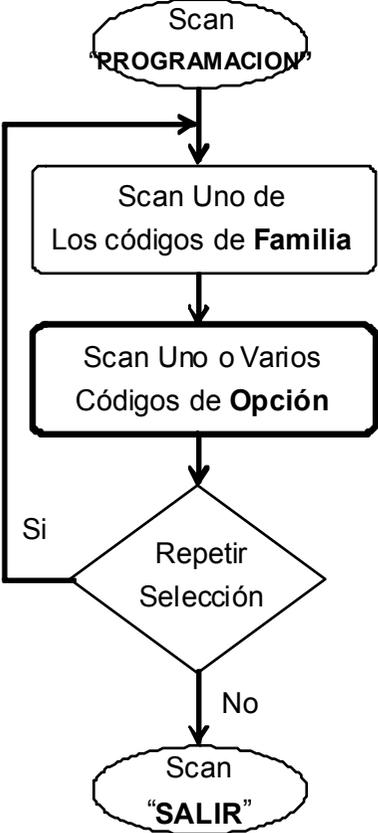
Seleccionar una de las familias de programación deseadas.

Seleccionar un código de opción de los parametros deseados.

Quiere seleccionar otra familia de programación?

Salir de modo programación

Selección Multiple scans



Entrar modo programación

Seleccionar una de las familias de programación deseadas.

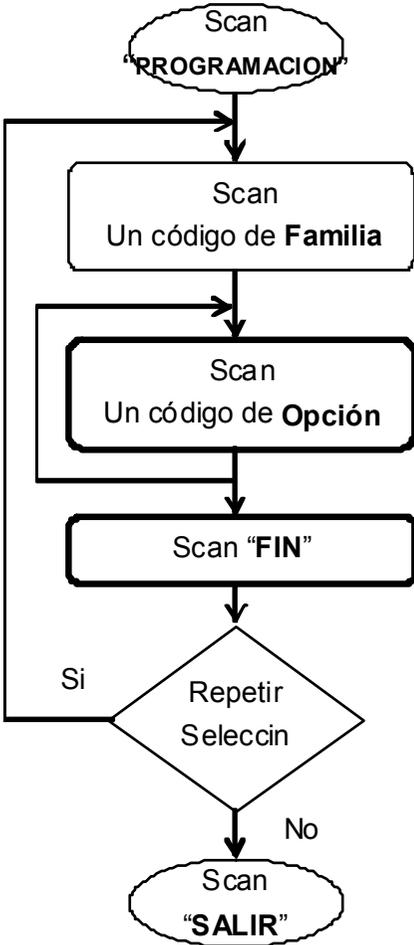
1. Seleccionar uno o varios códigos de opción para seleccionar los parámetros deseados.

2. Si es necesario, scan "FIN" para terminar la selección código de opción.

Quiere seleccionar otra familia de programación?

Salir del modo programación.

Selección Ciclicos scan



Entrar modo programación.

Seleccionar una de las familias de programación deseada.

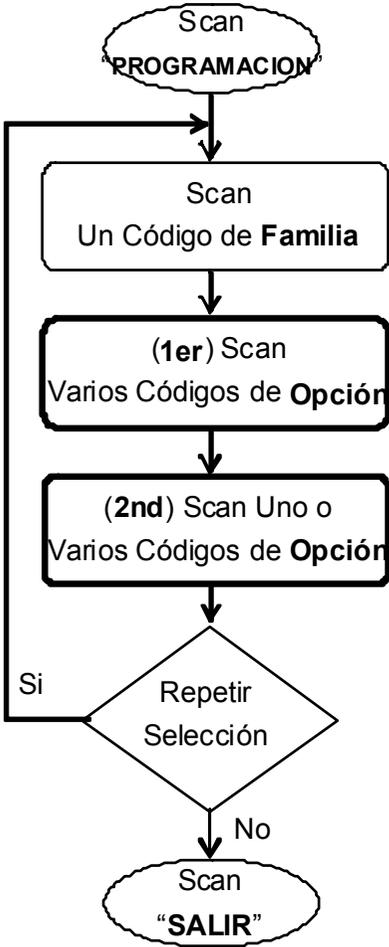
Cíclicamente seleccionar uno o varios códigos de opción de los parámetros deseados como selección "Simple" o "Multiple" scans.

Finalizar selección cíclica (si es necesario)

Quiere seleccionar otra familia de programación?

Salir del modo programación.

Selección Doble Nivel



Entrar modo programación.

Seleccionar uno de las familias de programación deseadas.

Seleccionar diversos códigos de opción de los parámetros deseados.

1. Seleccionar uno o varios códigos de opción de los parámetros deseados.
2. Si es necesario, scanear "FIN" para acabar la selección de códigos de opción.

Quiere seleccionar otra familia de programación?

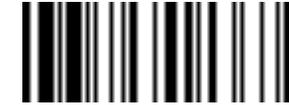


PROGRAMACIÓN

Selección Interface Host

 ♦ NEPTUNO Series Gold y Diamond ♦

Gold - Diamond



PREDEFINIDO

| Selección de Código de Familia | P.C. | Selección de Parametro | Codigo de Opción |
|---|--|--|------------------|
| Selección Interface Host  ♦ Para series Gold/Diamond ♦ | MS | IBM PC/XT, 286/XT, interface teclado | 00 |
| | MS | IBM PC/AT, PS/1, PS/VP series, interface teclado ♦ | 01 |
| | MS | IBM PS/2, 25-30 series, interface teclado | 02 |
| | MS | IBM PS/2 30, 35-120 series, interface teclado | 03 |
| | MS | Compaq, HP Vectra PC, interface teclado | 04 |
| | MS | Apple ADB, interface teclado | 05 |
| | MS | Standard/TTL RS-232 interface serie punto a punto | 06 |
| | MS | Standard/TTL RS-232 interface serie | 07 |
| | MS | Interface emulation Wand | 08 |
| | MS | Pseudo interface serie RS-232 (TTL nivel, 3-cables) | 09 |
| | MS | PC/AT, PS/2 interface teclado sustituido (sin teclado externo) | 10 |
| | MS | Omnikey & VersaNet direct-link, Interface | 11 |
| | MS | Terminal HW-320, Interface teclado | 12 |
| | MS | Notebook PC (con teclado externo), Interface teclado | 13 |
| | MS | Notebook PC direct-link (sin teclado externo), Interface teclado | 14 |
| | MS | IBM SureOne, Interface teclado | 15 |
| | MS | IBM SureOne, Interface serie standard RS-232 | 16 |
| | MS | Interface emulación Laser (TBD – Comprobar disponibilidad.) | 17 |
| | MS | interface teclado USB (para Microsoft Windows 98, 2000 and Apple iMac) | 18 |
| | MS | IBM 5550 series conexión teclado (5p) | 19 |
| MS | IBM 5550 series conexión teclado (6p) | 1A | |
| MS | IBM ThinkPad interface teclado direct-link (sin teclado externo) | 84 | |
| MS | IBM ThinkPad interface teclado direct-link (con teclado externo) | 87 | |

- Todas las Selecciones Interface Hosts anteriores **no** están disponibles para la serie NEPTUNO Lite.
- Todas las series NEPTUNO Gold/Diamond tienen valor por defecto de fábrica interface teclado **IBM PC/AT, PS/1, PS/VP**.
- El interface teclado USB sólo se soporta con Windows 98, Windows 2000 o superior y sistemas Apple iMac.



PROGRAMACIÓN

Control de Lectura de Simbología

◆ Simbolo ID Definido por el Usuario ◆

Lite - Gold - Diamond



PREDEFINIDO

| Selección de Código de Familia | P.C. | Selección de Parametro | Codigo de Opción | 2nd Codigo de Opción |
|--------------------------------------|------|---|------------------|-------------------------|
| Simbolo ID : 1 carácter | DS | Code 128 (default= B) | 00 | (1 carácter) |
| | | UCC/EAN-128 (default= C) | 01 | (1 carácter) |
| | | UPC-A (default= A) | 02 | (1 carácter) |
| | | EAN/JAN/CAN-13 (default= F) | 03 | (1 carácter) |
| | | Codabar/NW-7 (default= D) | 04 | (1 carácter) |
| | | Code 39/Code 32 (default= G) | 05 | (1 carácter) |
| | | Code 93 (default= H) | 06 | (1 carácter) |
| | | Standard/Industrial 2 of 5 (default= I) | 07 | (1 carácter) |
| | | Entrelazado 2 de 5 (default= J) | 08 | (1 carácter) |
| | | Matrix 2 of 5 (default= K) | 09 | (1 carácter) |
| | | China Postal Code (default= L) | 10 | (1 carácter) |
| | | German Postal Code (default= M) | 11 | (1 carácter) |
| | | IATA (default= O) | 12 | (1 carácter) |
| | | Code 11 (default= P) | 13 | (1 carácter) |
| | | MSI/Plessey (default= R) | 14 | (1 carácter) |
| | | UK/Plessey (default= S) | 15 | (1 carácter) |
| Telepen (default= T) | 16 | (1 carácter) | | |
| Simbolo ID : 2 caracteres | DS | UPC-E (default= E0) | 00 | [1-2 caracteres], [FIN] |
| | | EAN-8 (default= FF) | 01 | [1-2 caracteres], [FIN] |

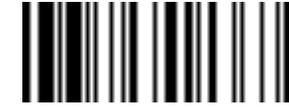


PROGRAMACIÓN

Control de Lectura de Simbología

◆ Trans ID. Simbología, Configuración de simbología legible ◆

Lite - Gold - Diamond



PREDEFINIDO

| Selección de Código de Familia | P.C. | Selección de Parametro | Codigo de Opción |
|---|---------|--|------------------|
| Transmisión ID Simbología  | SS | Inhabilita transmisión ID simbología ◆ | 0 |
| | SS | Habilita prefijo transmisión ID simbología | 1 |
| | SS | Habilita sufijo transmisión ID simbología | 2 |
| | SS | Habilita ambos prefijo y sufjo transmisión ID simbología | 3 |
| Configuración de simbología legible  | SS | Discriminación Automatica ◆ | 00 |
| | CS | Code 128, UCC/EAN-128 | 01 |
| | CS | UPC-A | 02 |
| | CS | UPC-E | 03 |
| | CS | EAN/CAN/JAN-13 | 04 |
| | CS | EAN/CAN/JAN-8 | 05 |
| | CS | Codabar/NW-7 | 06 |
| | CS | Code 39/Code 32, HIBC | 07 |
| | CS | Code 25 Family, IATA | 08 |
| | CS | Code 93 | 09 |
| | CS | Code 11 | 10 |
| | CS | MSI/Plessey | 11 |
| | CS | UK/Plessey | 12 |
| CS | Telepen | 13 | |
| Recuerde scanear "FIN" para terminar esta selección. Pero si selecciona "Automatic discrimination", NEPTUNO terminará esta selección automáticamente. | | | |

- Si su aplicación un número limitado de simbologías conocidas, puede incrementar la velocidad de lectura y disminuir la posibilidad de error de lectura seleccionando solamente esas simbologías. Además, añadir la "IDentificación de la Simbología" en los datos transmitidos es útil en las aplicaciones para identificar la simbología específica.
- Además para asegurar lecturas más rápidas y precisas, puede realizar configuraciones más complejas via **BlueData**. Para configurar BlueData edición completa, debe utilizar **BlueTool** que es una utilidad software basada en Windows 95/98/NT especialmente diseñadas para los modelos **Interface Universal del NEPTUNO** (series Gold y Diamond).

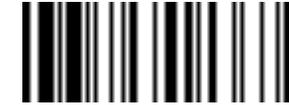


PROGRAMACIÓN

Control de Lectura de Simbología

◆ Configuración Code 39/Code 32 ◆

Lite - Gold - Diamond



PREDEFINIDO

| Selección de Código de Familia | P.C. | Selección de Parametro | Codigo de Opción |
|--|---|---|----------------------------------|
| Configuración Familia Code 39 | SS | Seleccionar Standard Code 39 como formato primario ◆ | 0 |
| | SS | Seleccionar Full ASCII Code 39 como formato primario | 1 |
| | SS | Seleccionar Code 32 (Farmaceutico Italiano) como formato primario | 2 |
| | SS | Inhabilitar transmisión simbolo start/stop ◆ | 3 |
| | SS | Habilitar transmisión simbolo start/stop | 4 |
| | SS | Inhabilitar Code 32 empezando una transmisión ◆ | 5 |
| | SS | Habilitar Code 32 empezando una transmisión | 6 |
| | SS | Inhabilitar MOD 43 verificación digito de control ◆ | 7 |
| | SS | Habilitar MOD 43 verificación digito de control | 8 |
| | SS | Inhabilitar transmisión digito de control | 9 |
| SS | Habilitar transmisión digito de control ◆ | A | |
| Code 39 Min. Longitud | SS | Default (04) ◆ | FIN (2 digitos) |
| | MS | 01-Maximo Scanear 2 digitos de la tabla de Codigo de Opción del Apendice, entonces NEPTUNO terminará esta selección automáticamente | |
| Code 39 Max. Longitud | SS | Default (98) ◆ | FIN (2 digitos) |
| | MS | 98-Minimo Scanear 2 digitos de la tabla de Codigo de Opción del Apendice, entonces NEPTUNO terminará esta selección automáticamente. | |

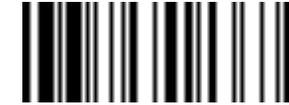


PROGRAMACIÓN

Control de Lectura de Simbología

◆ Configuración Codabar/NW-7 ◆

Lite - Gold - Diamond



PREDEFINIDO

| Selección de Código de Familia | P.C. | Selección de Parametro | Codigo de Opción |
|---|---|--|---------------------------|
| Configuración Codabar  | SS | Seleccionar Codabar formato standard ◆ | 0 |
| | SS | Seleccionar Codabar formato ABC | 1 |
| | SS | Seleccionar Codabar formato CLSI | 2 |
| | SS | Seleccionar Codabar formato CX | 3 |
| | SS | Inhabilitar simbolo transmisión start/stop ◆ | 4 |
| | SS | Habilitar simbolo transmisión start/stop ABCD/ABCD | 5 |
| | SS | Habilitar simbolo transmisión start/stop abcd/abcd | 6 |
| | SS | Habilitar simbolo transmisión start/stop ABCD/TN*E | 7 |
| | SS | Habilitar start/stop simbolo transmisión abcd/tn*e | 8 |
| | SS | Inhabilitar verificación digito de control ◆ | 9 |
| | SS | Habilitar verificación digito de control | A |
| | SS | Inhabilitar transmisión digito de control | B |
| SS | Habilitar transmisión digito de control ◆ | C | |
| Codabar Min. Longitud  | SS | Default (04) ◆ | FIN (2 digitos) |
| | MS | 01-Maximo | |
| | | Scanear 2 digitos de la tabla deCodigo de Opción del Apéndice, entonces NEPTUNO terminará esta selección automáticamente.. | |
| Codabar Max. Longitud  | SS | Default (98) ◆ | FIN (2 digitos) |
| | MS | 98-Minimum | |
| | | Scanear 2 digitos de la tabla deCodigo de Opción del Apéndice, entonces NEPTUNO terminará esta selección automáticamente.. | |

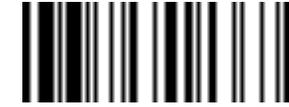


PROGRAMACIÓN

Control de Lectura de Simbología

◆ Configuración UPC-A & UPC-E ◆

Lite - Gold - Diamond



PREDEFINIDO

| Selección de Código de Familia | P.C. | Selección de Parametro | Codigo de Opción |
|---|------|---|------------------|
| Configuración Familia UPC  | SS | Seleccionar UPC sin digitos suplementarios ◆ | 0 |
| | SS | Seleccionar UPC con 2 digitos suplementarios | 1 |
| | SS | Seleccionar UPC con 5 digitos suplementarios | 2 |
| | SS | Seleccionar UPC con 2/5 digitos suplementarios | 3 |
| | SS | Inhabilitar expansión UPC-E ◆ | 4 |
| | SS | Habilitar expansión UPC-E | 5 |
| | SS | Inhabilitar standarización UPC ◆ | 6 |
| | SS | Habilitar standarización UPC | 7 |
| | SS | Inhabilitar numerico sistema UPC | 8 |
| | SS | Habilitar numerico sistema UPC ◆ | 9 |
| | SS | Inhabilitar transmisión digito de control UPC-A | A |
| | SS | Habilitar transmisión digito de control UPC-A ◆ | B |
| | SS | Inhabilitar transmisión digito de control UPC-E | C |
| | SS | Habilitar transmisión digito de control UPC-E ◆ | D |
| | SS | Inhabilitar UPC porción "empezando 1" ◆ | E |
| | SS | Habilitar UPC porción "empezando 1" | F |

- **UPC-E & EAN-8 Expansión** : Expande los 7-digitos UPC-E y 8-digitos ENA-8 a 12-digitos UPC-A y 13-digitos EAN-13.
- **UPC-A/E Standarización** : Expande los 7-digitos UPC-E y 12-digitos UPC-A a 8-digitos UPC-8 a 13-digitos EAN-13 con 1 zero inserción.
- **UPC Empieza 1 Numeric System** : Habilitar para leer UPC empezando con el sistema número 1, Debe Habilitar esta opción.

| WPC Selección (UPC/EAN/JAN/CAN) | Longitud Básica | Inhabilitar Dígito Control | Inhabilitar Sistema Numeric | Con 2-digitos Addendum | Con 5-digitos Addendum | Habilitar Standarización | Habilitar Expansion |
|---------------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|
| UPC-A | 12 | - 1 | - 1 | + 2 | + 5 | + 1 | 0 |
| UPC-E | 7 | - 1 | - 1 | + 2 | + 5 | + 1 | + 5 |
| EAN/JAN/CAN-13 | 13 | - 1 | NC | + 2 | + 5 | NC | 0 |
| EAN/JAN/CAN-8 | 8 | - 1 | NC | + 2 | + 5 | NC | + 5 |



PROGRAMACIÓN

Control de Lectura de Simbología

◆ Configuración EAN/JAN/CAN & IATA ◆

Lite - Gold - Diamond



PREDEFINIDO

| Selección de Código de Familia | P.C. | Selección de Parametro | Codigo de Opción | |
|--------------------------------------|---|---|--|---|
| Configuración EAN/CAN/JAN | SS | Seleccionar EAN sin digitos suplementarios ◆ | 0 | |
| | SS | Seleccionar EAN con 2 digitos suplementarios | 1 | |
| | SS | Seleccionar EAN con 5 digitos suplementarios | 2 | |
| | SS | Seleccionar EAN con 2/5 digitos suplementarios | 3 | |
| | SS | Inhabilitar expansión EAN-8 ◆ | 4 | |
| | SS | Habilitar expansión EAN-8 | 5 | |
| | SS | Inhabilitar transmisión digito de control EAN-13 | 6 | |
| | SS | Habilitar transmisión digito de control EAN-13 ◆ | 7 | |
| | SS | Inhabilitar transmisión digito de control EAN-8 | 8 | |
| | SS | Habilitar transmisión digito de control EAN-8 ◆ | 9 | |
| | SS | Inhabilitar ISBN/ISSN Conversion reading check ◆ | A | |
| | SS | Habilitar ISBN/ISSN Conversion reading check | B | |
| | Configuración IATA | SS | Seleccionar comprobación IATA longitud fija 15-digitos ◆ | 0 |
| | | SS | Seleccionar IATA longitud variable | 1 |
| SS | | Inhabilitar verificación digito de control ◆ | 2 | |
| SS | | Habilitar verificación digito de control automática | 3 | |
| SS | | Habilitar S/N checking digit verification only | 4 | |
| SS | | Habilitar CPN checking digit verification only | 5 | |
| SS | | Habilitar CPN, Airline y verificación digito de control S/N | 6 | |
| SS | | Inhabilitar simbolo transmisión start/stop ◆ | 7 | |
| SS | | Habilitar simbolo transmisión start/stop | 8 | |
| SS | | Inhabilitar transmisión digito de control | 9 | |
| SS | Habilitar transmisión digito de control ◆ | A | | |

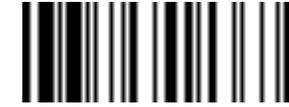


PROGRAMACIÓN

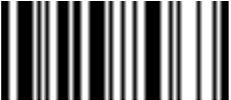
Control de Lectura de Simbología

◆ Code 25 Family & Configuración German Post Code ◆

Lite - Gold - Diamond



PREDEFINIDO

| Selección de Código de Familia | P.C. | Selección de Parametro | Codigo de Opción |
|---|--|---|----------------------------------|
| Configuración Code 25  | SS | Seleccionar cualquier Code 25 ◆ | 0 |
| | SS | Seleccionar Standard/Industrial 2 de 5 | 1 |
| | SS | Seleccionar Matrix 2 de 5 solamente | 2 |
| | SS | Seleccionar Entrelazado 2 de 5 | 3 |
| | SS | Seleccionar Entrelazado 2 de 5 S Code | 4 |
| | SS | Seleccionar IATA solamente | 5 |
| | SS | Seleccionar China Postal Code solamente | 6 |
| | SS | Inhabilitar verificación digito de control ◆ | 7 |
| SS | Habilitar verificación digito de control | 8 | |
| Code 25 Min. Longitud  | SS | Default (06) ◆ | FIN (2 digitos) |
| | MS | 01-Maximo | |
| | | Scanear 2 digitos de la tabla de Codigo de Opción del Apendice, entonces NEPTUNO terminará esta selección automáticamente.. | |
| | | | |
| Code 25 Max. Longitud  | SS | Default (98) ◆ | FIN (2 digitos) |
| | MS | 98-Minimo | |
| | | Scanear 2 digitos de la tabla de Codigo de Opción del Apendice, entonces NEPTUNO terminará esta selección automáticamente.. | |
| | | | |
| Configuración Postal Aleman  | SS | Inhabilitar ◆ | 0 |
| | SS | Habilitar | 1 |

- El NEPTUNO puede decodificar casi todas las simbologías de Code 25 automáticamente. Pero le recomendamos que seleccione **solamente una** clase de Code 25 para leer, o fijar una **longitud de lectura máxima y mínima** limitada para leer, porque el algoritmo de codificación de Code 25 no es muy bueno. Para decodificar todos los Code 25 automáticamente o leer longitud variable de Code 25 incrementará el ratio de error de lectura.



PROGRAMACIÓN

Control de Lectura de Simbología

◆ Configuración Código 11 & Código 93 ◆

Lite - Gold - Diamond



PREDEFINIDO

| Selección de Código de Familia | P.C. | Selección de Parametro | Codigo de Opción |
|----------------------------------|------|--|---------------------------|
| Configuración Code 11 | SS | Seleccionar 1-verificación de digito de control | 0 |
| | SS | Seleccionar 2-verificación de digito de control ◆ | 1 |
| | SS | Inhabilitar transmisión de digito de control ◆ | 2 |
| | SS | Habilitar 1-transmisión de digito de control | 3 |
| | SS | Habilitar 2-transmisión de digito de control | 4 |
| Code 11 Min. Longitud | SS | Default (04) ◆ | FIN (2 digitos) |
| | MS | 01-Maximo Scanear 2 digitos de la tabla de Codigo de Opción del Apendice, entonces NEPTUNO terminará esta selección automáticamente.. | |
| Code 11 Max. Longitud | SS | Default (98) ◆ | FIN (2 digitos) |
| | MS | 98-Minimo Scanear 2 digitos de la tabla de Codigo de Opción del Apendice, entonces NEPTUNO terminará esta selección automáticamente.. | |
| Configuración Code 93 | SS | Inhabilitar transmisión de digito de control ◆ | 0 |
| | SS | Habilitar transmisión de digito de control | 1 |
| Code 93 Min. Longitud | SS | Default (03) ◆ | FIN (2 digitos) |
| | MS | 01-Maximo Scanear 2 digitos de la tabla de Codigo de Opción del Apendice, entonces NEPTUNO terminará esta selección automáticamente.. | |
| Code 93 Max. Longitud | SS | Default (98) ◆ | FIN (2 digitos) |
| | MS | 98-Minimo Scanear 2 digitos de la tabla de Codigo de Opción del Apendice, entonces NEPTUNO terminará esta selección automáticamente.. | |

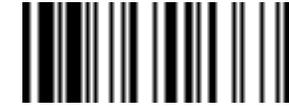


PROGRAMACIÓN

Control de Lectura de Simbología

◆ Configuración MSI/Plessey, Code 128 & UCC/EAN 128 ◆

Lite - Gold - Diamond



PREDEFINIDO

| Selección de Código de Familia | P.C. | Selección de Parametro | Codigo de Opción |
|---------------------------------------|------|---|--------------------------|
| Configuración MSI/Plessey | SS | Seleccionar digito de control MOD 10 ◆ | 0 |
| | SS | Seleccionar digito de control MOD 10-10 | 1 |
| | SS | Seleccionar digito de control MOD 11-10 | 2 |
| | SS | Inhabilitar transmisión de digito de control | 3 |
| | SS | Habilitar 1-transmisión de digito de control ◆ | 4 |
| | SS | Habilitar 2-transmisión de digito de control | 5 |
| MSI/Plessey Min. Longitud | SS | Default (04) ◆ | FIN (2 digits) |
| | MS | 01-Maximo Scanear 2 digitos de la tabla deCodigo de Opción del Apéndice, entonces NEPTUNO terminará esta selección automáticamente.. | |
| MSI/Plessey Max. Longitud | SS | Default (98) ◆ | FIN (2 digits) |
| | MS | 98-Minimo Scanear 2 digitos de la tabla deCodigo de Opción del Apéndice, entonces NEPTUNO terminará esta selección automáticamente.. | |
| Config. Cod 128/EAN-128 | SS | Inhabilitar conversión código de función ◆ | 0 |
| | SS | Habilitar conversión código de función | 1 |
| Cod 128/EAN-128 Min. Long. | SS | Default (04) ◆ | FIN (2 digits) |
| | MS | 01-Maximo Scanear 2 digitos de la tabla deCodigo de Opción del Apéndice, entonces NEPTUNO terminará esta selección automáticamente. | |
| Cod 128/EAN-128 Max. Long. | SS | Default (98) ◆ | FIN (2 digits) |
| | MS | 98-Minimo Scanear 2 digitos de la tabla deCodigo de Opción del Apéndice, entonces NEPTUNO terminará esta selección automáticamente | |



PROGRAMACIÓN

Control de Lectura de Simbología

◆ Configuración UK/Plessey & Telepen ◆

Lite - Gold - Diamond



PREDEFINIDO

| Selección de Código de Familia | P.C. | Selección de Parametro | Codigo de Opción |
|-------------------------------------|------|---|---------------------------|
| Configuración UK/Plessey | SS | Seleccionar Formato Standard UK/Plessey ◆ | 0 |
| | SS | Seleccionar Formato UK/Plessey CLSI | 1 |
| | SS | Inhabilitar Convertir X a A-F ◆ | 2 |
| | SS | Habilitar Convertir X a A-F | 3 |
| | SS | Inhabilitar transmisión de dígito de control ◆ | 4 |
| | SS | Habilitar transmisión de dígito de control | 5 |
| UK/Plessey Min. Long | SS | Default (04) ◆ | FIN (2 dígitos) |
| | MS | 01-Maximo Scanear 2 dígitos de la tabla de Código de Opción del Apéndice, entonces NEPTUNO terminará esta selección automáticamente. | |
| UK/Plessey Max. Longitud | SS | Default (98) ◆ | FIN (2 dígitos) |
| | MS | 98-Minimo Scanear 2 dígitos de la tabla de Código de Opción del Apéndice, entonces NEPTUNO terminará esta selección automáticamente. | |
| Configuración Telepen | SS | Seleccionar modo Telepen Numeric ◆ | 0 |
| | SS | Seleccionar modo Telepen Full ASCII | 1 |
| | SS | Inhabilitar transmisión de dígito de control ◆ | 2 |
| | SS | Habilitar transmisión de dígito de control | 3 |
| Telepen Min. Longitud | SS | Default (04) ◆ | FIN (2 dígitos) |
| | MS | 01-Maximo Scanear 2 dígitos de la tabla de Código de Opción del Apéndice, entonces NEPTUNO terminará esta selección automáticamente. | |
| Telepen Max. Longitud | SS | Default (98) ◆ | FIN (2 dígitos) |
| | MS | 98-Minimo Scanear 2 dígitos de la tabla de Código de Opción del Apéndice, entonces NEPTUNO terminará esta selección automáticamente. | |



PROGRAMACIÓN

Control Interface Teclado

◆ Configuración Disposición de Teclado (Lenguaje) ◆

KB Lite - Gold - Diamond



PREDEFINIDO

| Selección de Código de Familia | P.C. | Selección de Parametro | Codigo de Opción | |
|---|------|---------------------------|--|----|
| Disposición Teclado  | MS | USA (QWERTY) ◆ | 00 | |
| | MS | Francia (AZERTY) | 01 | |
| | MS | Alemania (QWERTZ) | 02 | |
| | MS | Reino Unido - UK (QWERTY) | 03 | |
| | MS | Canada Francesa (QWERTY) | 04 | |
| | MS | España (QWERTY) | 05 | |
| | MS | Suecia/Finlandia (QWERTY) | 06 | |
| | MS | Portugal (QWERTY) | 07 | |
| | MS | Noruega (QWERTY) | 08 | |
| | MS | Latino America (QWERTY) | 09 | |
| | MS | Italia (QWERTY) | 10 | |
| | MS | Holanda (QWERTY) | 11 | |
| | MS | Dinamarca (QWERTY) | 12 | |
| | MS | Belgica (AZERTY) | 13 | |
| | MS | Suiza-Alemana (QWERTY) | 14 | |
| | MS | Islandia (QWERTY) | 15 | |
| | | MS | Universal (solo disponible para IBM PC/AT, PS/VP en MS DOS y Windows) | 99 |

La "Selección Universal" es sólo para PC/AT, PSMP, PS/2 y compatibles en entorno DOS o Windows que pueden relizar salida unica sin Bloq Mayús on/off (Estilo Salida). Todos los datos transmitidos seguirán la forma original ASCII. No preocuparse del control mayúsculas/ minúsculas.

- Utilizar la tabla **ASCII/HEX** del Apéndice para determinar los códigos HEX para caracteres, símbolos, and funciones a usar como preambulo o postambulo.
- Para configurar preambulo o postambulo como salida tecla de función, debe habilitar primero la característica "Emulación Tecla de Función" según pag 3-25.
- Cadena Mensaje Interface Teclado :**

| Preambulo | Longitud Datos | ID Simbolo Prefijo | Datos Scaneados | ID Simbolo Sufijo | Postambulo | Sufijo Registro |
|-----------------|----------------|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 1-15 caracteres | 2-3 digitos | 1 or 2 caracteres | Longitud variable | 1 or 2 caracteres | 1-15 caracteres | 1 carácter |



PROGRAMACIÓN

Control Interface Teclado

◆ Config. Sufijo Registro, Preambulo, Postambulo & Retraso ◆

KB Lite - Gold - Diamond



PREDEFINIDO

| Selección de Código de Familia | P.C. | Selección de Parametro | Codigo de Opción |
|--|---|---|--|
| Sufijo Registro  | SS SS SS SS SS MS | Ninguno RETURN◆ TAB SPACE ENTER (Pad Numerico) Carácter definido por el usuario (1 carácter) | 0 1 2 3 4 5, (00-7F) |
| Preambulo  | SS MS | Ninguno ◆ 1-15 caracteres Maximo 15-caracteres entrada; scanear "FIN" para terminar esta Selección. | FIN [00-7F], [FIN] |
| Postambulo  | SS MS | Ninguno ◆ 1-15 caracteres Maximo 15-caracteres entrada; scanear "FIN" para terminar esta Selección. | FIN [00-7F], [FIN] |
| Carácter Frame Control  | SS MS | Ninguno ◆ 1-99 msec. Scanear 2 digitos de la tabla de Codigo de Opción del Apendice, entonces NEPTUNO terminará esta selección automaticamente | FIN (2 digitos) |
| Retraso Intermensaje  | SS MS | Ninguno ◆ 1-99 (x5) msec. Scanear 2 digitos de la tabla de Codigo de Opción del Apendice, entonces NEPTUNO terminará esta selección automaticamente | FIN (2 digitos) |
| Retraso Intercaracter  | SS MS | Ninguno ◆ 1-99 msec. Scanear 2 digitos de la tabla de Codigo de Opción del Apendice, entonces NEPTUNO terminará esta selección automaticamente | FIN (2 digitos) |

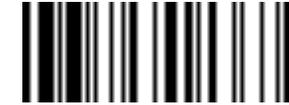


PROGRAMACIÓN

Control Interface Teclado

◆ Configuración Control Bloq Mayúsc & Emulación ◆

KB Lite - Gold - Diamond



PREDEFINIDO

| Selección de Código de Familia | P.C. | Selección de Parametro | Codigo de Opción |
|------------------------------------|------|--|------------------|
| Control Bloq Mayúsc | SS | Estado "Bloq. Mayúsc Off" ◆ | 0 |
| | SS | Estado "Bloq. Mayúsc On" | 1 |
| | SS | AutoDetección(PC/AT, PS/2, Teclado Sustituido y Maquinas DOS/V solamente) | 2 |
| Emulación Tecla Función | SS | Habilitar código ASCII 00-31 como salida código de función teclado ◆ | 0 |
| | SS | Ctrl-Salida Refer to Appendix – Keyboard Function Code Table for details. | 1 |
| Emulación Key Pad | SS | Inhabilitar emulación key pad ◆ | 0 |
| | SS | Habilitar salida numerica como salida key pad (Bloq. Núm. On) | 1 |
| Mayúsculas/ Minúsculas | SS | Caracteres Normales (olvidarse del control de mayúsculas/miúsculas) ◆ | 0 |
| | SS | Caracteres Inversos (change all carácters output to inverse case) | 1 |
| | SS | Mayúsculas (forzar la salida de caracteres como mayúsculas) | 2 |
| | SS | Minúsculas (forzar la salida de caracteres como minúsculas) | 3 |

- **Control Estructura de Carácter** se usa para ajustar la diferencia de tiempo entre bytes dentro de un carácter de salida del NEPTUNO. **Retraso Intercarácter** es el tiempo de salida entre un caracter y el siguiente en el NEPTUNO. Estos dos parametros se usan para sincronizar la comunicación de datos cuando : 1) la velocidad de transmisión de datos es demasiado rápida, y pueden saltarse caracteres; 2) sistemas operativos multitarea u ordenadores host en una red puede reducir la velocidad de manejo del teclado; 3) Diversos ordenadores portátiles e incluso de sobremesa tienen diferentes valores para la configuración de los parametros de tiempo. Se recomienda añadir una unidad de tiempo extra como margen de seguridad al ajustar estos dos parametros.
- **Retraso Intermensaje** es el tiempo de retardo entre la salida de mensajes en el NEPTUNO. Incrementar este retardo puede ayudar a algunas aplicaciones host a procesar los datos de entrada a tiempo.
- Las funciones de **"Control Bloq Mayúsculas"** y **"Emulación Key Pad"** solo están disponibles para PC's IBM PC/AT, PS/VP, PS/2 y compatibles.
- Comprobar el estado **actual** de Bloq. Mayúsculas cuando la aplicación software esté ejecutandose. Si el Bloq. Mayúsculas está en off, Seleccionar **"Bloq. Mayúsc Off"**, entonces el NEPTUNO la transmisión de datos normal. Si el Bloq. Mayúsc. está en on, Seleccionar **"Bloq. Mayúsc On"**. Seleccionar **"Auto Detección"**, NEPTUNO realizará transmisión especial sin cambiar el estado del conmutador Bloq. Mayúsculas.



PROGRAMACIÓN

Control Interface Serie

◆ Configuración Sufijo Registro, Protocolo Com. y Pausa ◆

RS-232 Lite - Gold - Diamond



PREDEFINIDO

| Selección de Código de Familia | P.C. | Selección de Parametro | Codigo de Opción |
|---|------|---|------------------|
| Control STX/ETX | SS | Inhabilitar transmisión STX/ETX ◆ | 0 |
| | SS | Habilitar transmisión STX/ETX | 1 |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> STX/ETX son dos caracteres usados para indicar el comienzo y el fin de el total de la estructura de datos transmitidos via interface serie. </div> | | | |
| Sufijo Registro | SS | Ninguno | 0 |
| | SS | CR (0DH) ◆ | 1 |
| | SS | LF (0AH) | 2 |
| | SS | CRLF (0D0AH) | 3 |
| | SS | TAB (09H) | 4 |
| | SS | SPACE (20H) | 5 |
| | SS | EOT (04H) | 6 |
| | MS | Carácter definido por el usuario (1 carácter) | 7, (00-7F) |
| Preambulo | SS | Ninguno ◆ | FIN |
| | MS | 1-15 caracteres | [00-7F],[FIN] |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Maximo 15-caracteres entrada; scanear "FIN" para terminar esta Selección. </div> | | | |
| Postambulo | SS | Ninguno ◆ | FIN |
| | MS | 1-15 caracteres | [00-7F],[FIN] |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Maximo 15-caracteres entrada; scanear "FIN" para terminar esta Selección. </div> | | | |

▪ Cadena de mensaje del interface serie :

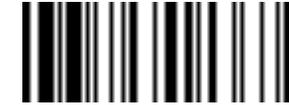
| | | | | | | | | |
|------------|-----------------|----------------|--------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|------------|-----------------|
| STX | Preambulo | Longitud Datos | Prefijo Simbolo ID | Datos Scaneado | Sufijo Simbolo ID | Postambulo | ETX | Sufijo Registro |
| 1 carácter | 1-15 caracteres | 2-3 digitos | 1 or 2 caracteres | Longitud variable | 1 o 2 caracteres | 1-15 caracteres | 1 carácter | 1 carácter |



PROGRAMACIÓN

Control Interface Serie

◆ Configuración Velocidad Baudios & Estructura de Datos ◆

RS-232 Lite - Gold - Diamond

PREDEFINIDO

| Selección de Código de Familia | P.C. | Selección de Parametro | | Codigo de Opción | |
|------------------------------------|-----------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------------|
| Protocolo Comunicación | SS | Ninguno (modo ejecución libre) ◆ | | 0 | |
| | SS | RTS/CTS (protocolo hardware) | | 1 | |
| | SS | ACK/NAK (protocolo software) | | 2 | |
| | SS | Xon/Xoff (protocolo software) | | 3 | |
| Velocidad Baudios (BPS) | SS | 38.4K BPS | 2400 BPS | 0 | 4 |
| | SS | 19.2K BPS | 1200 BPS | 1 | 5 |
| | SS | 9600 BPS ◆ | 600 BPS | 2 | 6 |
| | SS | 4800 BPS | 300 BPS | 3 | 7 |
| Estructura de Datos | SS | 8, Ninguno, 1 ◆ | 7, Espacio, 1 | 0 | 8 |
| | SS | 8, Impar, 1 | 7, Mark, 1 | 1 | 9 |
| | SS | 8, Par, 1 | 7, Ninguno, 2 | 2 | A |
| | SS | 8, Espacio, 1 | 7, Impar, 2 | 3 | B |
| | SS | 8, Mark, 1 | 7, Par, 2 | 4 | C |
| | SS | 8, Ninguno, 2 | 7, Espacio, 2 | 5 | D |
| | SS | 7, Impar, 1 | 7, Mark, 2 | 6 | E |
| | SS | 7, Par, 1 | | 7 | |
| Control Pausa | SS | Ninguno | 1 segundo | 0 | 3 |
| | SS | 200 mseg. | 2 segundos | 1 | 4 |
| | SS | 500 mseg. ◆ | 5 segundos | 2 | 5 |
| | MS | | Valor definido por el usuario (seg.) | | 6, (2 digitos) |

- Cuando se selecciona la opción **RTS/CTS Protocolo Hardware**, se emitirán las señales **RTS** (Solicitud para enviar) y **CTS** (libre para enviar) antes de la comunicación normal de datos. Esta opción es muy útil para asegurar la fiabilidad de la comunicación de datos.
- Cuando se selecciona la opción **ACK/NAK Protocolo Software** el NEPTUNO espera la confirmación **ACK** o no **NAK** del ordenador host después de cada transmisión de datos. Si se recibe la no confirmación NAK, NEPTUNO reenviará los datos hasta recibir la confirmación ACK.
- El **Control de Pausa** es un retraso de tiempo predefinido en el NEPTUNO para esperar el protocolo de comunicación, confirmación o no del ordenador host.



PROGRAMACIÓN

Control Emulación Wand

◆ Polaridad de salida, Estado Señal, Margen/Modulo Tiempo, etc. ◆

Wand Lite - Gold - Diamond



PREDEFINIDO

| Selección de Código de Familia | P.C. | Selección de Parametro | | Codigo de Opción | |
|------------------------------------|------|--|---------------------------------------|------------------|---|
| Polaridad de Salida | SS | Alto nivel (5Vdc) en Barra (nivel bajo en Espacio) ◆ | | 0 | |
| | SS | Low level (0Vdc) en Barra (nivel alto en Espacio) | | 1 | |
| | | Determina el nivel del voltaje de salida para ambos barra y espacio. | | | |
| Estado de Señal Inicial | SS | Nivel Alto(5Vdc) ◆ | | 0 | |
| | SS | Nivel Bajol (0Vdc) | | 1 | |
| | | Determina el estado inicial del nivel del voltaje de salida. | | | |
| Margen de Tiempo | SS | 10 msecs | 30 mseconds | 0 | 4 |
| | SS | 15 msecs | 50 mseconds | 1 | 5 |
| | SS | 20 msecs ◆ | 100 mseconds | 2 | 6 |
| | SS | 25 msecs | Retardo antes de la transmisión datos | 3 | |
| Modulo de Tiempo | SS | Muy corto | Largo | 0 | 3 |
| | SS | Corto | | 1 | |
| | SS | Medio ◆ | Base de Tiempo de la barra estrecha | 2 | |
| Ratio Estrecho/Ancho | SS | 1:2 ◆ | | 0 | |
| | SS | 1:2.5 | | 1 | |
| | SS | 1:3 | | 2 | |
| Emulación Cod. 39 | SS | Inhabilitar emulación standard Cod. 39 ◆ | | 0 | |
| | SS | Habilitar emulación standard Cod. 39 (Cod. 39 Saltar) | | 1 | |
| | SS | Habilitar reemplazar standard Cod. 39 (Cod. 39 Reemplazar) | | 2 | |

- [**Cod. 39 Saltar**] : Cuando se selecciona esta opción, todos los datos scaneados se traducen como Standard Cod. 39. Las minúsculas leídas son traducidas a mayúsculas. Cualquier otro carácter que no se encuentre en la simbología Cod. 39 será **saltado**.
- [**Cod. 39 Reemplazar**] : Cualquier otro carácter no disponible en la simbología standard Cod. 39, será reemplazado por un **Espacio**.

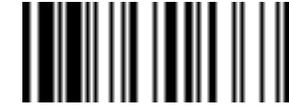


PROGRAMACIÓN

Interface OCIA, IBM 4683/4694

◆ Configuración Interface OCIA & IBM 4683/4694 ◆

OCIA Lite - Diamond



PREDEFINIDO

| Selección de Código de Familia | P.C. | Selección de Parametro | Codigo de Opción |
|-------------------------------------|------|------------------------|------------------|
| Puerto IBM 4683/4694 I/O | SS | Puerto 5B | 0 |
| | SS | Puerto 9B ◆ | 1 |
| | SS | Puerto 17 | 2 |
| Formato salida OCIA | SS | NCR-S-formato | 0 |
| | SS | NCR-F-formato | 1 |
| | SS | DTS/Nxdorf | 2 |
| | SS | Siemens | 3 |
| | SS | Spectra Physics ◆ | 4 |
| | SS | TEC | 5 |
| | SS | CASIO | 6 |

- Estos interface especiales están disponibles solamente para OEM/ODM. Debido a la variedad en formatos de datos, asignación de pines, y tipos de conectores en el mercado, prepare toda información relacionada y compruebe con el fabricante y efectuar una primera verificación de compatibilidad. En estos modelos, es necesario un acuerdo de cantidad mínima.



PROGRAMACIÓN

Control de Operación

◆ Modo Operación, Tono Zumbador, Tolerancia Lectura ◆

Lite - Gold - Diamond



PREDEFINIDO

| Selección de Código de Familia | P.C. | Selección de Parametro | Codigo de Opción |
|---|------------------|--|------------------|
| Modo Operación  | SS | Modo Bajo Consumo (Ahorro de energía, Lee al pulsar el gatillo) | 0 |
| | SS | Modo Disparador (Para leer ha de pulsar el gatillo) | 1 |
| | SS | Modo Autoapagado (Se apaga al cabo de un tiempo t, o al realizar una lectura) | 2 |
| | SS | Modo Alternativo (Apagado periodico trás un tiempo t, despues de cada lectura) | 3 |
| | SS | Modo Parapadeo Flash (Manos libres, parpadeo) | 4 |
| | SS | Modo Continuo (Manos libres, continuamente encendido) | 5 |
| | SS | Modo Manos Libres (Continuamente encendido, disparador on/off) ◆ | 6 |
| | SS | Modo Diagnostico (Comprobación de lecturas) | 7 |
| Ajustar Tono Zumbador  | SS | Tono zumbador - apagado | 0 |
| | SS | Tono zumbador - bajo | 1 |
| | SS | Tono zumbador - medio ◆ | 2 |
| | SS | Tono zumbador - Alto | 3 |
| | SS | Tono zumbador – Muy Alto | 4 |
| | SS | Pitido buena lectura antes de la transmisión de los datos ◆ | 5 |
| | SS | Pitido buena lectura despues de la transmisión de los datos | 6 |
| | SS | Power-on beep ◆ | 7 |
| SS | No power-on beep | 8 | |
| Tolerancia de Lectura  (Control Calidad Impresión) | SS | Calidad de impresión standard ◆ | 0 |
| | SS | Calidad de impresión mala | 1 |
| | | Si Selecciona “Calidad Impresión mala”, debe limitar “ Simbologías Leibles ” y “ Longitud de lectura Minima & Maxima ” de cada simbología para limitar los errores de lectura. | |

- Para los scanners laser NEPTUNO, la serie NBL, sólo están disponibles los modos **Bajo Consumo** y **Disparador**.
- La “Tolerancia de Lectura” está especialmente diseñada para las simbologías más populares como **Cod. 39**, **UPC** y **EAN**.



PROGRAMACIÓN

Control de Operación

◆ Signo Dolar, Verificación Doble Scan ◆

Lite – Gold – Diamond



PREDEFINIDO

| Selección de Código de Familia | P.C. | Selección de Parametro | | Codigo de Opción | |
|---------------------------------------|------|--|---------------------------|------------------|---|
| Verificación Doble Lectura | SS | Inhabilitar | Duración intervalo: Largo | 0 | 4 |
| | SS | Duración intervalo: inmediato | Verificación Forzada | 1 | 5 |
| | SS | Duración intervalo: corto ◆ | | 2 | |
| | SS | Duración intervalo: medio | | 3 | |
| Redundancia | SS | Ninguno | 4 veces | 0 | 4 |
| | SS | 1 vez | 5 veces | 1 | 5 |
| | SS | 2 veces ◆ | | 2 | |
| | SS | 3 veces | | 3 | |
| Duración Auto Apagado | SS | Corto (entorno a 2 seg.) | | 0 | |
| | SS | Medio (entorno a 3-4 seg.) | | 1 | |
| | SS | Largo (entorno a 5-6 seg.) | | 2 | |
| | SS | Muy largo (entorno a 7-8 seg.) ◆ | | 3 | |
| Pulse Driven Duty | SS | 1/2 cdo de utilización ◆ | | 0 | |
| | SS | 2/3 cdo de utilización | | 1 | |
| | SS | 3/4 cdo de utilización | | 2 | |
| | SS | 4/5 cdo de utilización | | 3 | |
| Control Tiempo Dubunce | SS | Ninguno ◆ | 120 mseg. | 0 | 4 |
| | SS | 20 mseg. | 150 mseg. | 1 | 5 |
| | SS | 50 mseg. | 200 mseg. | 2 | 6 |
| | SS | 100 mseg. | 250 mseg. | 3 | 7 |
| Control Signo Dolar | SS | Salida signo Dolar como "\$" ◆ | | 0 | |
| | SS | Salida signo Dolar como "¥" | | 1 | |
| | | Salida signo Dolar como " " (TBD – Comprobar disponibilidad) | | 2 | |

- La "Verificación Doble Lectura" esta diseñada controlar que NEPTUNO no lea el mismo código de barras dos o más veces en un intervalo de tiempo definido.
- La Redundancia es el número de veces que le mismo código de barras debe decodificarse antes de transmitirse.



PROGRAMACIÓN

BlueData Reducido

◆Preambulo, Postambulo, Longitud Datos y Trans.Simbolo ID◆

Lite - Gold- Diamond



PREDEFINIDO

| Selección de Código de Familia | P.C. | Selección de Parametro | Codigo de Opción |
|---------------------------------------|------|---|------------------|
| Preambulo | SS | Ninguno ◆ | FIN |
| | MS | 1-15 caracteres Maximo 15-carácter entrada; scan "FIN" para terminar esta Selección. | [00-7F], [FIN] |
| Postambulo | SS | Ninguno ◆ | FIN |
| | MS | 1-15 caracteres Maximo 15-carácter entrada; scan "FIN" para terminar esta Selección. | [00-7F], [FIN] |
| Transmisión Longitud Datos | SS | Inhabilitar ◆ | 0 |
| | SS | Habilitar 2-digitos para la transmisión de la Longitud de los datos Si la Longitud de los datos excede 99, se transmitirán 3 digitos | 1 |
| Transmisión ID Simbología | SS | Inhabilitar transmisión de la ID de simbología ◆ | 0 |
| | SS | Habilitar prefijo para la Transmisión de la ID de simbología | 1 |
| | SS | Habilitar sufijo para la Transmisión de la ID de simbología | 2 |
| | SS | Habilitar ambos prefijo y sufijo Transmisión de la ID de simbología | 3 |

- **BlueData** es un sistema experto, basado en Inteligencia Artificial, para la edición de datos, especialmente diseñado para la familia NEPTUNO, los tedados POS OmniKey Premium, y los terminales VersaNet. A través de BlueData, puede procesar los datos leídos o scaneados antes de la transmisión de muchas formas: **Insertar, Borrar, Comprobar, Verificar, Reemplazar, Reorganizar, y Repetir Transmisión**. Le ayudará a transformar los datos leídos a cualquier formato específico sin modificación alguna de software.
- Debido a la cantidad de recursos usados por este sistema, **BlueData versión completa** sólo puede ejecutarse a través de **BlueTool** y **no** está disponible para la serie NEPTUNO **Lite**. A través de BlueTool, todas las configuraciones pueden hacerse en-pantalla, bajo entorno Windows 95/98/NT.
- La **Versión reducida de BlueData** está incluida en los scanner NEPTUNO incluyendo la serie Lite. Esta versión puede utilizarse a través de los comandos del menú de configuración en formato de código de barras.
- Todas las entradas de **"Caracteres"** deben referirse a la tabla **ASCII/HEX del Apéndice** para encontrar el correspondiente valor HEX.
- Si tiene dificultad para utilizar BlueData, consulte con su proveedor local.

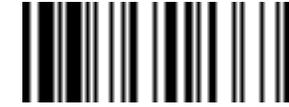


PROGRAMACIÓN

BlueData Reducido

◆ Configuración Formateador de Datos ◆

Lite - Gold - Diamond



PREDEFINIDO

| Selección de Código de Familia | P.C. | Selección de Parametro | Codigo de Opción | 2nd Codigo de Opción |
|--------------------------------|------|--|--------------------|-------------------------|
| Control Formateador | SS | Inhabilitar ◆ | FIN | |
| | MS | Seleccionar una simbología de código de barras | (2 digitos) | Acabado automatico |
| | MS | Seleccionar todas las simbologías de código de barras | 00 | Acabado automatico |
| 1ª Inserción | SS | Inhabilitar ◆ | FIN | [1-3 caracteres], [FIN] |
| | DS | Habilitar | (2 digitos) | |
| | | 2-digitos identifica posición; max. 3 caracteres inserción | Posición | |
| 2ª Inserción | SS | Inhabilitar ◆ | FIN | [1-3 caracteres], [FIN] |
| | DS | Habilitar | (2 digitos) | |
| | | 2-digitos identifica posición; max. 3 caracteres inserción | posición | |
| 3ª Inserción | SS | Inhabilitar ◆ | FIN | [1-3 caracteres], [FIN] |
| | DS | Habilitar | (2 digitos) | |
| | | 2-digitos identifica posición; max. 3 caracteres inserción | posición | |
| 4ª Inserción | SS | Inhabilitar ◆ | FIN | [1-3 caracteres], [FIN] |
| | DS | Habilitar | (2 digitos) | |
| | | 2-digitos identifica posición; max. 3 caracteres inserción | posición | |

- El **Formateador de Datos** se usa para editar los datos leídos, antes de transmitirlos. Permite Seleccionar las simbologías deseadas para formatear, y permite realizar **Inserción Múltiple en Posición** e **Inserción Múltiple de Carácter** (max 3 caracteres) en la posición identificada.
- Mientras el Formateador de Datos está Habilitado, ajusta solamente datos leídos sin **Preambulo**, **Postambulo**, **STX**, **ETX**, **Longitud Datos**, **Prefijo/Sufijo**, **ID Simbología** o **Sufijo.Registro** Todos los parametros programables realizan la misma función dependiendo de su Configuración.
- En relación con la “**Selección de Código de Barras**” y el “**Cálculo de la Posición**” del formateador de datos, vease la pag. 3-37 para más detalles.
- Todos las entradas de “**Caracteres**” deben referirse a la tabla **ASCII/HEX** del Apéndice para encontrar el correspondiente valor HEX.



PROGRAMACIÓN

BlueData Reducido

◆ Configuración Verificador de Datos ◆

Lite - Gold - Diamond



PREDEFINIDO

| Selección de Código de Familia | P.C. | Selección de Parametro | Codigo de Opción | 2º Codigo de Opción |
|---|------|--|--------------------|---------------------|
| Control Verificador | SS | Inhabilitar ◆ | FIN | |
| | MS | Seleccionar una simbología de código de barras | (2 digitos) | Acabado automatico |
| | MS | Seleccionar todas las simbologías de código de barras | 00 | Acabado automatico |
| Longitud Datos Identificados | SS | Inhabilitar ◆ | FIN | |
| | MS | Habilitar | (2 digitos) | |
| | | Determinar la Longitud de datos identificado para verificación | | |
| 1^{er} Carácter Identificado | SS | Inhabilitar ◆ | FIN | |
| | DS | Habilitar | (2 digitos) | [00-7F] |
| | | 2-digitos posición comprobación; 1 carácter identificado | | Posición |
| 2º Carácter Identificado | SS | Inhabilitar ◆ | FIN | |
| | DS | Habilitar | (2 digitos) | [00-7F] |
| | | 2-digitos posición comprobación; 1 carácter identificado | | Posición |
| 3^{er} Carácter Identificado | SS | Inhabilitar ◆ | FIN | |
| | DS | Habilitar | (2 digitos) | [00-7F] |
| | | 2-digitos posición comprobación; 1 carácter identificado | | posición |

- El **Verificador de Datos** se usa para verificación avanzada para una lectura libre de errores y como **Filtro en la Transmisión de Datos**.
- Todos los datos deben corresponder a las **Simbologías de códigos de barras Identificadas**, **Longitud de datos Identificada**, y uno a tres **Caracteres Identificados** en la posición comprobada. Si no, el NEPTUNO no transmitirá los datos al ordenador host o terminales, pero emitirá **3 largos pitidos** por el error de verificación y **salta** los datos scaneados.
- El verificador de datos comprueba sólo los datos scaneados sin **Preambulo**, **Postambulo**, **STX**, **ETX**, **Longitud Datos**, **Prefijo/Sufijo**, **ID Simbología** o **Sufijo de Registro**.
- En relación con la **“Selección de Código de Barras”** y el **“Cálculo de la Posición”** del formateador de datos, vease la pag. 3-37 para más detalles.

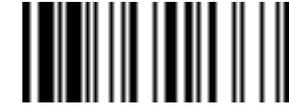


PROGRAMACIÓN

BlueData Reducido

◆ Configuración Reemplazador de Datos ◆

Lite - Gold - Jade - Diamond



PREDEFINIDO

| Selección de Código de Familia | P.C. | Selección de Parametro | Codigo de Opción | 2º Codigo de Opción |
|---|------|---|--------------------|---------------------|
| Control Reemplazamiento | SS | Inhabilitar ◆ | FIN | |
| | MS | Seleccionar una simbología de código de barras | (2 digitos) | Acabado automatico |
| | MS | Seleccionar todas las simbologías de código de barras | 00 | Acabado automatico |
| 1^{er} Reemplazamiento | SS | Inhabilitar ◆ | FIN | |
| | DS | Habilitar | (2 digitos) | [00-7F] |
| | | 2-digitos posición identificado; 1 carácter reemplazamiento | Posición | |
| 2º Reemplazamiento | SS | Inhabilitar ◆ | FIN | |
| | DS | Habilitar | (2 digitos) | [00-7F] |
| | | 2-digitos posición identificado; 1 carácter reemplazamiento | Posición | |
| 3^{er} Reemplazamiento | SS | Inhabilitar ◆ | FIN | |
| | DS | Habilitar | (2 digitos) | [00-7F] |
| | | 2-digitos posición identificado; 1 carácter reemplazamiento | posición | |

- El **Reemplazador de Datos** se usa para editar los datos leídos antes de transmitir los datos al host. Permite seleccionar las simbologías deseadas para controlar el reemplazamiento, y facilita **Reemplazamiento Posición Multiple** en la posición identificada.
- Todos los datos deben conformar a las **Simbologías de códigos de barras Identificadas**, y uno a tres **Caracteres Identificados** en la posición identificada. Mientras el Reemplazador de datos está Habilitado, comprueba sólo los datos scaneados sin **Preambulo**, **Postambulo**, **STX**, **ETX**, **Longitud Datos**, **Prefijo/Sufijo**, **ID Simbología** o **Sufijo de Registro**.
- En relación con la “**Selección de Código de Barras**” y el “**Cálculo de la Posición**” del formateador de datos, vease la pag. 3-37 para más detalles.
- Todos las entradas de “**Caracteres**” deben referirse a la tabla **ASCII/HEX** del Apéndice para encontrar el correspondiente valor HEX.

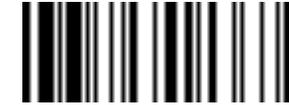


PROGRAMACIÓN

BlueData Reducido

◆ Configuración Organizador de Datos ◆

Lite - Gold - Diamond



PREDEFINIDO

| Selección de Código de Familia | P.C. | Selección de Parametro | Codigo de Opción | 2º Codigo de Opción |
|------------------------------------|----------------|--|--|--|
| Control Organizador | SS MS MS | Inhabilitar ◆ Seleccionar una simbología de código de barras Seleccionar todas las simbologías de código de barras | FIN (2 digitos) 00 | Acabado automatico Acabado automatico |
| 1º Organización | SS DS | Inhabilitar ◆ Habilitar 2-digitos posición identificada; Configuración transmisión de datos Adelante/Atras | FIN (2 digitos) posicion direccón | 0 (Adelante) ◆ 1 (Atras) |
| 2º Organización | SS DS | Inhabilitar ◆ Habilitar 2-digitos posición identificada; Configuración transmisión de datos Adelante/Atras | FIN (2 digitos) posicion direccón | 0 (Adelante) ◆ 1 (Atras) |
| Control Incluir/Excluir | SS DS | Datos transmitidos exduyen los datos de la posición identificada◆ Datos transmitidos incluyen los datos de la posición identificada | 0 1 | |

- El **Organizador de Datos** se usa para editar los datos leídos antes de transmitir los datos al host.. Le permite seleccionar las simbologías deseadas para el control organizador, and provee maximo dos posiciones identificadas para enviar los datos **Adelante** o **Atras**. Tambien permite controlar los datos transmitidos **incluyendo** o **excluyendo** los datos de identificación de posición. Vease el ejemplo de la pagina 3-38 para más detalles.
- Mientras el Organizador de datos esta Habilitado, comprueba sólo los datos scaneados sin **Preambulo**, **Postambulo**, **STX**, **ETX**, **Longitud Datos**, **Prefijo/Sufijo**, **ID Simbología** o **Sufijo de Registro**.
- En relación con la “**Selección de Código de Barras**” y el “**Cálculo de la Posición**” del formateador de datos, vease la pag. 3-37 para más detalles.
- Todos las entradas de “**Carácteres**” deben referirse a la tabla **ASCII/HEX** del Apéndice para encontrar el correspondiente valor HEX.

Seleccionar una Simbología de Código de Barras

Puede seleccionar uno o todos los tipos de simbologías de códigos de barras para usar BlueData Reducido para la disposición de transmisión avanzada. Si lee o scanea "00" para seleccionar todos los tipos, el NEPTUNO ajustará todos los datos de entrada para cumplir su formato pre-definido. Si quiere seleccionar solamente un tipo de simbología de códigos de barras, seleccionar uno de los Código de Opción siguientes.

| | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|
| UPC-E : 03 | Telepen : 13 | Codabar/NW-7 : 06 |
| UPC-A : 02 | Cod. 128 : 01 | Cod. 25 Family : 08 |
| EAN/CAN/JAN-8 : 05 | UCC/EAN 128 : 01 | Cod. 11 : 10 |
| EAN/CAN/JAN-13 : 04 | Cod. 39 : 07 | UK/Plessey : 12 |
| Cod. 32 : 07 | Cod. 93 : 09 | MSI/Plessey : 11 |

Cálculo de la Posición

[Formateador de Datos]

Si existe una cadena de datos de entrada de 5-carácteres, vease la figura siguiente para calcular la posición actual para la inserción:

| | | | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|
| | X | | X | | X | | X | | X | |
| 00 | | 01 | | 02 | | 03 | | 04 | | 05 |

[Verificador de Datos, Reemplazador de Datos, Organizador de Datos]

Si existe una cadena de datos de 11-carácteres, vease la siguiente figura para calcular la posición actual para la

identificación.

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |

Ejemplo Aplicación

Sis u código de barras es Intrelazado 2 de 5 de 16 -digitos que incluye la siguiente información: 6-digitos de fecha, 6-digitos con el numero de serie y 4-digitos con el precio unitario, y quiere que el NEPTUNO realice lo siguiente sin modificación de software:

- Aplicar sólo Entrelazado 2 de 5 en el BlueData Condensado.
- Comprobar si el código de barras tiene Longitud de 16-digitos.
- Permitir la salida de los códigos cuya fecha empiece con “9”.
- Tres salidas con sufjo “TAB”.
- La fecha de salida debe saltar el “9” y reemplazarlo por “A”.
- La salida del número de serie serial number debe empezar con “SN”.
- La salida del precio unitario debe saltar los 2 primeros digitos.
- Comprobar el código: **9 8 1 0 2 5 1 2 3 4 5 6 9 8 7 6**
- Salida Actual : **A81025[TAB]SN123456[TAB]76[TAB]**

Programming Procedure

[Data Verifier]

- Scanear “PROGRAMACIÓN” para entrar en el modo de programación.
- Scanear “Control Verificador” y Poner simbología a “08” (Entrelazado 2 de 5).
- Scanear “Longitud Datos Identificados” y Poner Longitud a

“16”.

- Scanear el “1^{er} Carácter Identificado” y Poner la posición identificada a “00”, entonces Poner el carácter identificado a “39” (Hex Cod. de 9).

[Formateador de Datos]

- Scanear “Control Fomateador” y Poner simbología a “08”.
- Scanear 1^a Inserción” y Poner la posición identificada a “06”, entonces caracteres insertados a “09” (Código Hex de TAB), “53” (Código Hex de S), “4E” (Código Hex de N).
- Scanear “2^a Inserción” y Poner la posición identificada a “12”, entonces carácter insertado a “09”. En el final, debe scanear el código “FIN” (Finalizar) para terminar esta selección.
- Scanear “3^a Inserción” y Poner la posición identificada a “16”, entonces carácter insertado a “09”. En el final, debe scanear el código “FIN” (Finalizar) para teminar la selección.

[Reemplazador de Datos]

- Scanear “Control Reemplazador” y Poner simbología a “08”.
- Scanear “1^{er} Reemplazamiento” y Poner la posición identificada a “00”, entonces carácter reemplazado a “41”

(Código Hex de A).

[Organizador de Datos]

- Scanear “Control Organizador” y Poner simbología a “08”.
- Scanear “1ª Organización” y Poner la posición identificado a “16”, entonces Poner la transmisión de datos a “0” (Adelante).
- Scanear “2ª Organización” y Poner la posición identificada a “17”, entonces Poner la transmisión de datos a “1” (Atras).
- Scanear “**SALIR**” (Salida) para terminar la programación.

[Importante]

BlueData Reducido ha de seguir la siguiente configuración de trabajo:

**Verificador ▶ Formateador ▶ Reemplazadrr ▶
Organizador**

Luego cuando pone la posición identificada en el Organizador de Datos debe considerer los datos insertados que ya se han incluido con el Formateador.

Neptuno

Una serie de lectores códigos de barras inteligentes con decodificación por lógica NeuroBorrosa

Designed for



Microsoft
Windows 98
Windows V



Apendice

Este capítulo muestra las ilustraciones más actualizadas de todos los accesorios de la familia NEPTUNO, incluyendo varios cables convertidores de interfaces, Adaptadores de corriente, Indicaciones sonoras, etc.

También, todo lo necesario sobre comandos en formato de código de barras están reflejados en este manual. Ponga especial atención en estas paginas para efectuar programaciones futuras de su scanner. Si pierde estas paginas o estan dañadas contacte con su suministrador o consulte nuestra web:

<http://www.bluescan.com.es>

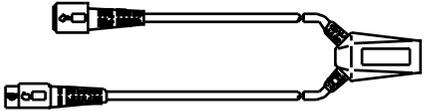
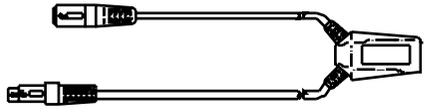
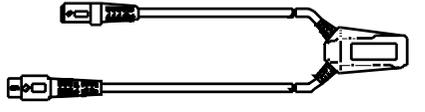
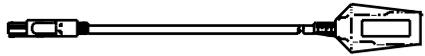
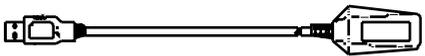


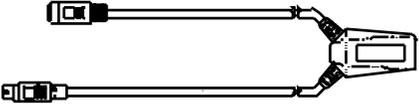
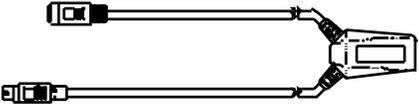
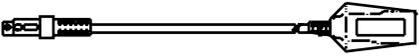
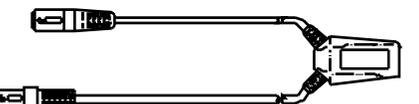
Adaptadores de cable Interface

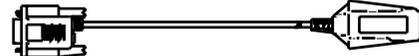
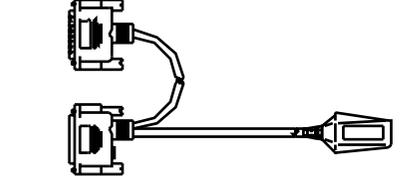
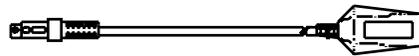
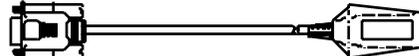
A continuación detallamos los adaptadores de cable más comunes:

- Adaptador de cable Teclado PC/AT
- Adaptador de cable Teclado PS/2
- Adaptador de cable Teclado combo PC/AT y PS/2
- Adaptador de cable Teclado Notebook PC (PS/2)
- Adaptador de cable USB Tipo A/B Direct Link
- Adaptador de cable Teclado APPLE ADB
- Adaptador de cable Teclado APPLE Power MAC
- Adaptador de cable Teclado IBM ThinkPad
- Adaptador de cable Teclado IBM ThinkPad Direct Link
- Adaptador de cable Teclado NEC 98xx
- Adaptador de cable RS-232 Interface Serie
- Adaptador de cable Serie RS-232

Si necesita otro adaptador de cable interface, que no se encuentra en la lista (e.g. IBM SureOne RS-232 Serie), consulte con su suministrador.

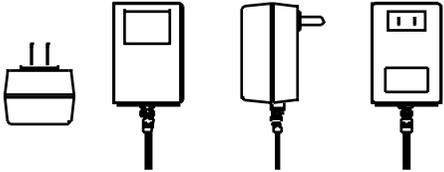
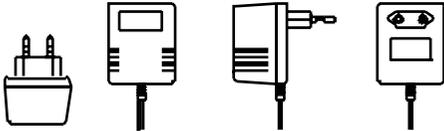
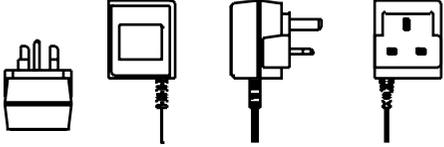
| Ilustración | Descripción |
|---|---|
|  | <p>Adaptador de cable KB PC/AT</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sobremesa PC/AT KB Wedge - 5P DIN Conectores M & H |
|  | <p>Adaptador de cable KB PS/2 Wedge</p> <ul style="list-style-type: none"> - PS/2 KB Wedge - DOS/V KB Wedge - 6P Mini-DIN Conectores M&H |
|  | <p>Adaptador de cable KB Combo Wedge</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sobremesa PC/AT KB Wedge - PS/2 & DOS/V KB Wedge - 5P DIN & 6P Mini-DIN Conectores - Cable esclavo incluido |
|  | <p>Adaptador de cable KB USB</p> <ul style="list-style-type: none"> - USB KB Direct Link - 4P USB Tipo B Conector Macho <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">Requiere Cantidad Minima</div> |
|  | <p>Adaptador de cable KB USB</p> <ul style="list-style-type: none"> - USB KB Direct Link - 4P USB Tipo A Conector Macho |

| Ilustración | Descripción |
|---|---|
|  | <p>Adaptador de cable Teclado Apple ADB Wedge</p> <p>- 4P Mini-DIN Conectores M&H</p> |
|  | <p>Adaptador de cable Teclado Apple PowerMac ADB Wedge</p> <p>- 4P Mini-DIN Conectores M&H</p> |
|  | <p>NEC 98xx Keyboard Wedge Cable Converter</p> <p>- 8P Mini-DIN M&F Connectors</p> |
|  | <p>Adaptador de cable IBM ThinkPad Direct Link</p> <p>- 6P Mini-DIN Conector Macho</p> |
|  | <p>Adaptador de cable Teclado IBM ThinkPad Wedge</p> <p>- 6P Mini-DIN Conectores M&H</p> |

| Ilustración | Descripción |
|---|--|
|  | <p>Adaptador de cable serie RS-232</p> <ul style="list-style-type: none"> - RS-232 Peer-to-Peer Interface - 25P Sub-D Conector Hembra - Jack de alimentación integrado |
|  | <p>Adaptador de cable serie RS-232</p> <ul style="list-style-type: none"> - RS-232 Peer-to-Peer Interface - 9P Sub-D Conector Hembra - Jack de alimentación integrado |
|  | <p>Adaptador de cable serie RS-232 Wedge</p> <ul style="list-style-type: none"> - 25P Sub-D Conectores M&H - Jack de alimentación integrado |
|  | <p>Adaptador de cable Teclado Direct Link Notebook PS/2</p> <p>- 6P Mini-DIN Conector Macho</p> |
|  | <p>Adaptador de cable Interface Emulación Wand</p> <p>- 9P Sub-D Conector Hembra</p> |

Adaptadores de Potencia AC

NEPTUNO solo puede aceptar entrada de 5VDC regulados. Si va a adquirir su adaptador de corriente AC, asegurese que la salida del mismo sea de **5VDC Regulados**. Para otros adaptadores distintos de los más abajo indicados, le recomendamos usar los cables robacorrientes para tomar la alimentación del puerto de teclado de su sistema PC.

| Ilustración | Descripción |
|---|---|
|  | Adaptador Potencia 110VAC AC - 110VAC Entrada - 5VDC Salida Regulada - Conector Tipo USA |
|  | Adaptador Potencia 230VAC AC - 220VAC Entrada - 5VDC Salida Regulada - Conector Tipo Aleman |
|  | Adaptador Potencia 240VAC AC - 240VAC Entrada - 5VDC Salida Regulada - Conector Tipo UK |

Cable robacorrientes

El cable robacorrientes esta diseñado para suministrar 5VDC regulados de salida directamente desde el **Puerto de Teclado**, y además permitir el funcionamiento del teclado con la maquina host.

En la mayoría de las aplicaciones serie RS-232, las maquinas host no proven directamente la alimentación. Si su ordenador host tiene el puerto de teclado compatible PC/AT o PS/2, le recomendamos el usos de los siguientes cables robacorrientes.

| Ilustración | Descripción |
|---|--|
|  | Cable Robacorrientes KB PC/AT - Compatible con teclado PC/AT - 5P DIN Conectores M&H - Jack de alimentación 90° DC |
|  | Cable Robacorrientes KB PS/2 - Compatible con teclado PS/2 - 6P Mini Conectores M&H - Jack de alimentación 90° DC |

Indicaciones Sonoras

| No. | Descriptions | Beeping | Tono |
|-----|--|-------------------|-------------------------------|
| 01 | Error Interno o de operación de memoria | Pitidos repetidos | Medio |
| 02 | Error fatal Interno | Pitidos repetidos | Medio |
| 03 | Empezando la operación normal | 2 pitidos cortos | Alto + Bajo |
| 04 | Entrando al modo de programación (PROGRAMACIÓN) | 3 pitidos cortos | Alto + Bajo + Bajo |
| 05 | Saliendo del modo de programación (SALIR) | 1 pitido corto | Medio |
| 06 | Completando guardar los parametros | 3 pitidos cortos | Bajo + Medio + Alto |
| 07 | Empezando por defecto master y grupo por defecto | 4 pitidos cortos | Alto + Medio + Alto + Medio |
| 08 | Completando por defecto master y grupo | 3 pitidos cortos | Bajo + Alto + Bajo |
| 09 | Completando el listado información sistema | 3 pitidos cortos | Medio + Alto + Medio |
| 10 | Buena Lectura | 1 pitido corto | Tono ajustable |
| 11 | Error de Programación (lectura invalida) | 1 pitido largo | Medio |
| 12 | Leyendo "FIN" para acabar selección programación | 2 pitidos cortos | Medio + Medio |
| 13 | Acabando la selección de programación automatic | 2 pitidos cortos | Medio + Medio |
| 14 | Error comprobando verificador de Datos | 3 pitidos largos | Medio + Medio + Medio |
| 15 | Buffer memoria lleno | 4 pitidos largos | Medio + Medio + Medio + Medio |
| 16 | Aviso Fin de tiempo | 2 pitidos largos | Medio + Medio |
| 17 | Aviso sin señal CTS | 1 pitido largo | Medio |
| 18 | Aviso Registro lleno | 1 pitido largo | Bajo |

Tabla de códigos de las teclas de función del teclado

| No. | ANSI | ASCII | Tecla Función | No. | ANSI | ASCII | Tecla Función |
|-----|------|-------|--------------------|-----|------|-------|------------------|
| 00 | NUL | 00H | RESERVADO | 16 | DLE | 10H | F7 |
| 01 | SOH | 01H | CTRL (Izquierdo) | 17 | DC1 | 11H | F8 |
| 02 | STX | 02H | ALT (Izquierdo) | 18 | DC2 | 12H | F9 |
| 03 | ETX | 03H | SHIFT | 19 | DC3 | 13H | F10 |
| 04 | EOT | 04H | BLOQUEO MAYUSCULAS | 20 | DC4 | 14H | CTRL (Derecho) |
| 05 | ENQ | 05H | BLOQUEO NUMERICO | 21 | NAK | 15H | ALT (Derecho) |
| 06 | ACK | 06H | ESC | 22 | SYN | 16H | INS (Insertar) |
| 07 | BEL | 07H | F1 | 23 | ETB | 17H | DEL (Borrar) |
| 08 | BS | 08H | + (Pad Numerico) | 24 | CAN | 18H | INICIO |
| 09 | HT | 09H | TABULADOR | 25 | EM | 19H | FIN |
| 10 | LF | 0AH | F2 | 26 | SUB | 1AH | AVANCE PAGINA |
| 11 | VT | 0BH | F3 | 27 | ESC | 1BH | RETROCESO PAGINA |
| 12 | FF | 0CH | F4 | 28 | FS | 1CH | ARRIBA |
| 13 | CR | 0DH | ENTER | 29 | GS | 1DH | ABAJO |
| 14 | SO | 0EH | F5 | 30 | RS | 1EH | IZQUIERDA |
| 15 | SI | 0FH | F6 | 31 | US | 1FH | DERECHA |

🔑 Para emular la entrada de tecla de función en el teclado para parámetros definibles por el usuario, el usuario debe configurar el contenido actual usando los caracteres **Reserved ASCII 0 – 31**, y también **Habilitar** la “Emulación Tecla Función”. Si no, el escaner efectuará la salida Ctrl. Remítase a la Tabla de códigos de función del teclado anterior, que es para máquinas IBM PC/XT/AT, PS/2, PS/MP, COMPAQ PC, HP Vectra PC, Notebook PC, APPLE y PowerMac, y WYSE PC o compatibles.

Entrada Abreviada ASCII

Para configurar los parámetros definibles por el usuario del NEPTUNO vía menú de programación, el NEPTUNO le preguntará para escanear su valor ASCII deseado en formato **HEXadecimal**. Consulte la tabla de referencia “**Tabla HEX/ASCII**” para más detalle.

Ejemplo:

Si usted quiere que la salida de los datos leídos empiecen con un signo de Dólar, tendrá que configurar el “Preambulo” a “\$”. A continuación detallamos el procedimiento de configuración para su referencia.

- Leer el comando de sistema – **PROGRAMACIÓN** lo encontrará en la pag 3-24 para entrar en el modo de programación.
- Leer el código de familia – **PREAMBULO** para seleccionar esta familia.
- Busque en la **Tabla Hex/ASCII**, encontrará que el valor HEX de “\$” es **24**.
- Lea el código de opción – **2** lo encontrará en la pag anterior a la contraportada.
- Lea el código de opción – **4** lo encontrará en la pag anterior a la contraportada.

- Lea el comando de sistema – **FIN** para acabar la configuración del Preámbulo.
- Lea el comando de sistema – **SALIR** para salir del modo de programación al modo de operación normal.

Tabla de Referencia HEX/ASCII

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|-----|-----|-------|---|---|---|---|-----|
| 0 | NUL | DLE | SPACE | 0 | @ | P | ` | p |
| 1 | SOH | DC1 | ! | 1 | A | Q | a | q |
| 2 | STX | DC2 | " | 2 | B | R | b | r |
| 3 | ETX | DC3 | # | 3 | C | S | c | s |
| 4 | EOT | DC4 | \$ | 4 | D | T | d | t |
| 5 | ENQ | NAK | % | 5 | E | U | e | u |
| 6 | ACK | SYN | & | 6 | F | V | f | v |
| 7 | BEL | ETB | ' | 7 | G | W | g | w |
| 8 | BS | CAN | (| 8 | H | X | h | x |
| 9 | HT | EM |) | 9 | I | Y | i | y |
| A | LF | SUB | * | : | J | Z | j | z |
| B | VT | ESC | + | ; | K | [| k | { |
| C | FF | FS | , | < | L | \ | l | |
| D | CR | GS | - | = | M |] | m | } |
| E | SO | RS | . | > | N | ^ | n | ~ |
| F | SI | US | / | ? | O | _ | o | DEL |

🔗 Ejemplo : ASCII “A” → HEX “41”; ASCII “a” → “61”

■ : Byte Alto del valor HEX

■ : Byte Bajo del valor HEX

Menú de Comandos en Código de Barras

Código de Opción : "0 - 9", "A - F"

Comandos de Sistema



0



4



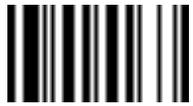
8



C



FIN (Finaliza
Selección)



1



5



9



D



SALIR de
Programación



2



6

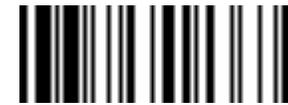


A



E

(Configuración por Defecto)



PREDEFINIDO



3



7



B



F

Comandos del Sistema en formato de código de barras

Comandos del Sistema en formato Código de Barras



Teclado PC/AT, PS/2
Comando Rápido



Interface Teclado USB
Comando Rápido



Teclado Sustituido
Comando Rápido



Configuración por defecto de fábrica
(PREDEFINIDO)



Interface Serie RS-232
Comando Rápido



NEPTUNO BlueTool
Comando Host Link

Nota

Bluescan no garantiza de ninguna forma en relación a esta publicación, incluyendo, pero no limitado a, la garantía implícita de de usabilidad e idoneidad para cualquier propósito particular. Bluescan no es responsable por los posibles errores contenidos en este manual o por los posibles daños consiguientes en relación con el rendimiento, equipamiento o uso de esta publicación.

Esta publicación contiene información propietaria que está protegida por copyright. Todos los derechos están reservados. Ninguna parte de esta publicación puede ser fotocopiada, reproducida o traducida a cualquier lenguaje, en cualquier forma, en un sistema electrónico o cualquier otro, sin permiso previo por escrito de BlueScan.

Marcas Registradas

Todas las marcas registradas o no usadas en este manual son de la exclusiva propiedad de sus respectivos propietarios.

Aprobación FCC



Todos los lectores de códigos de barras NEPTUNO en relación con el cumplimiento del logo FCC anterior han sido comprobados de acuerdo con los procedimientos dados en **ANSI C63.4-1992** y confirmados para cumplir con los límites para la **Clase A** de dispositivo digital, pursuant al **Apartado 15** de las reglas de **FCC**.

CE Standards



La marca CE mostrada anteriormente está en todos los lectores de códigos de barras NEPTUNO indica que este producto ha sido comprobado de acuerdo a los procedimientos dados en la **Directiva del Consejo Europeo 89/336/EEC** y confirmado con el cumplimiento de los **Standard Europeos EN55022:1994/A1:1995 CLASS A, EN 50082-1 (IEC 801-2, IEC 801-3, IEC 801-4)**.

Aviso

La información contenida en esta publicación puede revisarse o retirarse en cualquier momento sin aviso previo.