

Este manual explica cómo configurar la comunicación entre el ordenador y el encoder absoluto SSI programable. Asegúrese de que la tensión de alimentación del encoder está desconectada.

- > La comunicación entre encoders absolutos SSI y un ordenador utilizará un puerto serie RS232 del mismo.
- > El encoder se podrá programar con Windows 9X o superior, mediante la utilización del programa de Windows **HyperTerminal**.
- > En la comunicación mediante HyperTerminal, el ordenador se comportará únicamente como línea de comunicación. Ésto significa que el usuario del encoder programable no depende de ningún programa externo, solamente se requiere del sistema operativo.

## CONFIGURACIÓN HYPERTERMINAL

### Paso 1. Abrir HyperTerminal

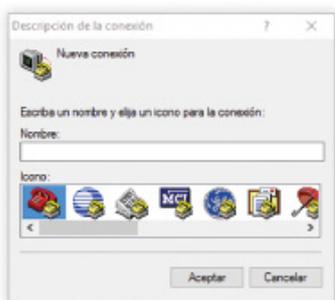
Abrir el programa de Windows *HyperTerminal*, incluido en la mayoría de versiones de Microsoft Windows SO (Windows 95/98, Windows ME, Windows 2000 y Windows XP).

A partir de Windows Vista, HyperTerminal ya no se incluye con la instalación predeterminada de Windows SO.

i Si su versión de Windows SO requiere la instalación del programa *HyperTerminal*, puede descargarlo desde la página web de Hohner Automáticos.

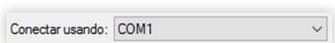
### Paso 2. Nueva conexión

Clicar para activar una *Nueva conexión* escogiendo un icono y asignando un nombre (Por ejemplo: CSP10).



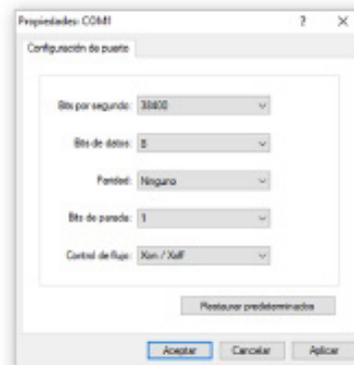
### Paso 3. Seleccionar el puerto COM

De la opción *Conectar usando* de la pantalla de conexión que aparece, escoger directo a COM1.



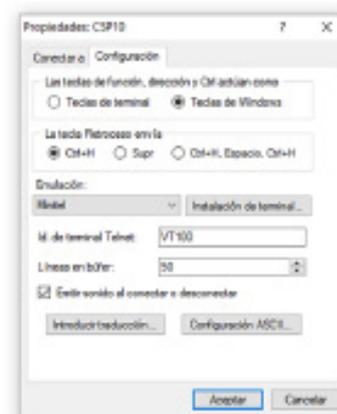
### Paso 4. Propiedades: COM1

Aparece la pantalla de propiedades de COM1 del puerto serie, que se debe configurar tal y como se indica en la siguiente imagen.



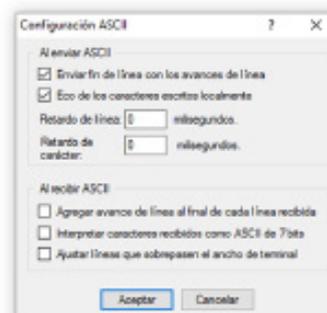
### Paso 5. Propiedades: CSP10

Una vez configurado el puerto serie, abrir el menú **Archivo / Propiedades / Configuración** dónde aparecen las propiedades de CSP10 o la configuración general del HyperTerminal, que debe configurarse tal y como se indica en la siguiente imagen.



### Paso 6. Configuración ASCII

Entrar en la configuración ASCII, que debe configurarse tal y como se muestra en la siguiente imagen.



## PROGRAMACIÓN DEL ENCODER

Antes de encender el encoder para programarlo, se debe abrir el programa HyperTerminal (previamente configurado) y conectar el cable de comunicación serie suministrado.

- > Una vez abierto el HyperTerminal, alimentaremos el encoder y aparecerá una pantalla de programación en modo texto.
- > El usuario debe rellenar el apartado CONFIGURACIÓN DE USUARIO mediante el teclado y en orden descendente: primero la resolución, después la dirección...

Pulsar la tecla  para validar cada parámetro.

 Si se pulsan otras teclas puede inducir a error en la entrada de parámetros.

 Si no se rellena alguno de los parámetros, el encoder no modificará el valor de éste.

```

HOHNER AUTOMATICOS S.L.
ENCODER SSI PROGRAMABLE Ver 0

| CONFIGURACION ACTUAL
|>Resolucion mono(2.8192):8192
|>Resolucion multi (2n) :4096
|>Direccion :HORARIO
|>Codigo :BINARIO
|>Preset monovuelta : 0
|>Preset multivuelta : 0
|>Bit de Paridad :No
|>Formato SSI :NORMAL
|>Posicion actual(mul_mo):3905_2484
|
| CONFIGURACION DEL USUARIO
|>Resolucion mono(2.8192):
|>Resolucion multi (2n) :
|>Direccion (Hor/AntiHor):
|>Codigo (Bin/Gra)
|>Preset monovuelta :
|>Preset multivuelta :
|>Paridad(No/Par) :
|>Formato SSI (Tree/Norm):
  
```

- > Una vez se hayan entrado todos los parámetros, el encoder quedará programado y se refrescará la pantalla actualizando la CONFIGURACIÓN ACTUAL.

Pulsar  para refrescar la pantalla directamente.

Menos la resolución y el preset (valor numérico) el resto de parámetros configurables solo requieren la inicial para seleccionar la opción deseada (en negrita al siguiente apartado, Parámetros Configurables).

## PARÁMETROS CONFIGURABLES (PC)

### + Preset (X)

Permite configurar desde el PC un preset, dando el valor de la parte multivuelta y monovuelta por separado.

Se activa conectando el cable a GND. También se puede activar el preset des del PC pulsando (X).

### + Reset (Z)

Se resetea la posición del encoder conectando el cable externo a GND. También se puede activar el reset des del PC pulsando (Z).

### + Resolución monovuelta

El parámetro de resolución monovuelta define los puntos por vuelta del encoder. El rango puede ir desde 1 hasta 8192 puntos en una vuelta.

### + Resolución multivuelta

El parámetro de resolución multivuelta define las vueltas totales que puede dar el encoder. El rango puede ir de 1 hasta 4096 eligiendo siempre un valor que sea 2n (1,2,4,8,16...).

Si la resolución es 1 el encoder funciona como si fuera monovuelta.

### + Dirección: Horario (H) | Antihorario (A)

Se puede definir la dirección por cable externo conectando a GND para que sea antihorario. O también conectando el cable a Vcc o al aire para que el sentido venga definido por el PC.

Horario (H), o antihorario (A).

### + Código: Binario (H) | Gray (A)

### + Paridad: Bit de paridad (P) | No bit de paridad (N)