

Manual de Uso para la tarjeta BTR-Numeratech para máquinas Fanuc.

Probado con modelos Fanuc 5T, 6T, 6M, 11M.

1) El Kit del BTR incluye

- La tarjeta BTR.
- Pulsador de Reset.
- Cable serial macho-hembra de 1.8 metros.
- Manual de instalación y uso

2) Parámetros de configuración

El software de comunicación DNC debe ser configurado con los siguientes parámetros:

- Baudios: 19200
- Bits de datos: 7
- Paridad: Even
- Control de flujo: Xon/Xoff
- Bits de stop: 1
- Esperar por Xon: desactivado

Trabaja muy bien con comunicadores con control de flujo por software como el CIMCO y el MCstart del MasterCAM, pudiendo transmitir en tiempo real programas enormes de varias horas de trabajo que no entrarían en la memoria de programa del CNC.

3) Instalación de la tarjeta

Se recomienda unir la maquina cnc y la computadora a tierra, cada una con un cable a tierra.

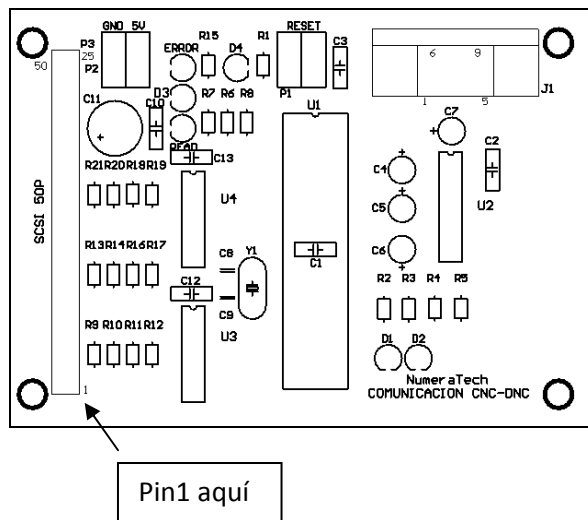
Primero apague la maquina cnc y la computadora.

El cable serial debe ser de 9 pines macho-hembra estándar. Conectar la ficha macho en la tarjeta y la ficha hembra en la computadora.

Ficha macho (Lado BTR)	Ficha hembra (Lado PC)
Pin2	Pin2
Pin3	Pin3
Pin5	Pin5

La malla del cable debe estar unida a las dos fichas. La longitud máxima recomendada del cable serial es de 12 metros.

Insertar el cable plano de 50 pines haciendo coincidir el pin 1 del cable con el pin 1 de la tarjeta. El pin 50 de la tarjeta está roto, esto permitirá que el conector plano entre en una sola orientación.



Conectar un pulsador en la bornera verde de nombre RESET y empotrarlo en cualquier lugar de la máquina.

4) **Modo de uso:**

1. Apretar el botón de Reset del BTR.
2. Enviar el programa desde la PC, este enviará algunos bytes y se detendrá.
3. En el CNC ejecutar el programa en modo TAPE presionando START.

Nota: Antes de enviar el programa al BTR, debe ponerse después del último porcentaje un Enter seguido de al menos 50 espacios en blanco, como se muestra en el ejemplo:

```
M5
M30
%
```

```
| // 50 espacios en blanco
```

4. Para enviar un nuevo programa repetir desde el paso 1.

Cualquier duda comuníquense con nosotros.

Numeratech S.A.C
Lima-Perú