

OVLÁDÁNÍ PŘENOSŮ DAT (tři základní způsoby):

- ETRANS je připojen k řídicímu systému, který umožňuje komunikaci po sériovém rozhraní protokolem Heidenhain. Veškerá obsluha se provádí na ovládacím panelu řídicího systému a proto není nutné používat vestavěnou klávesnici a displej ETRANSu (ty pak slouží pouze pro nastavení konfigurace).
- Řídicí systém je vybaven sériovým rozhraním, ale umožňuje pouze bezprotokolový přenos. Ovládání je opět možné provádět z ovládacího panelu řídicího systému, ale k řízení je nutno využívat tzv. řídicí programy (pseudoprotokol). Klávesnice a displej ETRANSu slouží pouze pro nastavení konfigurace.
- Ostatní případy – pro ovládání přenosu je potřeba používat jak ovládací panel řídicího systému, tak klávesnici a displej ETRANSu. Návrh ETRANSu je však proveden tak, že pro volbu základních funkcí je potřeba pouze několika stisků tlačítek adaptéru.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Rozhraní:

- Jeden sériový port určený na konfiguraci ETRANSu pomocí terminálu (řídicí sériový port).
- Jeden sériový port určený na připojení ETRANSu k sériovému portu řídicího systému CNC stroje (datový sériový port).
- Jeden paralelní port určený na připojení ETRANSu k paralelnímu rozhraní řídicího systému stroje.
- Řídicí sériový port sdílí s paralelním portem jeden konektor.
- Konektor RJ45 10BASE-T pro připojení ETRANSu do sítě Ethernet.

Napájení:

- Externí napáječ 12V stejnosměrných.

Klávesnice a displej:

- Klávesnice a displej jsou volitelné součásti.
- Alfnumerický LCD displej, 2 řádky, 16 znaků na řádek.
- Alfnumerická klávesnice se 16 tlačítky. Znaky se volí vícenásobnými stisky kláves.

Indikátor stavu:

- LED dioda pro rozpoznání stavu adaptéru a indikaci chyb

Protokoly (rozhraní Ethernet):

- ARP, ICMP – podmnožina (echo – ping klient), TCP/IP, FTP – klient (autentifikace pomocí jména a hesla, výpis adresáře, procházení adresářů na serveru, obousměrný přenos souborů).

Protokoly (datové sériové rozhraní):

- Bezprotokolový přenos
- „Pseudoprotokol“
- Heidenhain (FE1, FE2)

Sériové rozhraní:

- Přenosová rychlost v rozsahu 300 až 38400 b/s
- Bez parity, lichá či sudá parita
- 7 nebo 8 datových bitů
- 1 nebo 2 stop bity
- Maximálně 10 bitů na přenášený znak (počet datových bitů + počet stop bitů + počet paritních bitů).
- Možnosti řízení toku: XOn/XOff, RTS, CTS, DSR, DTR

Simulace paralelních periférií:

- Některé typy čteček

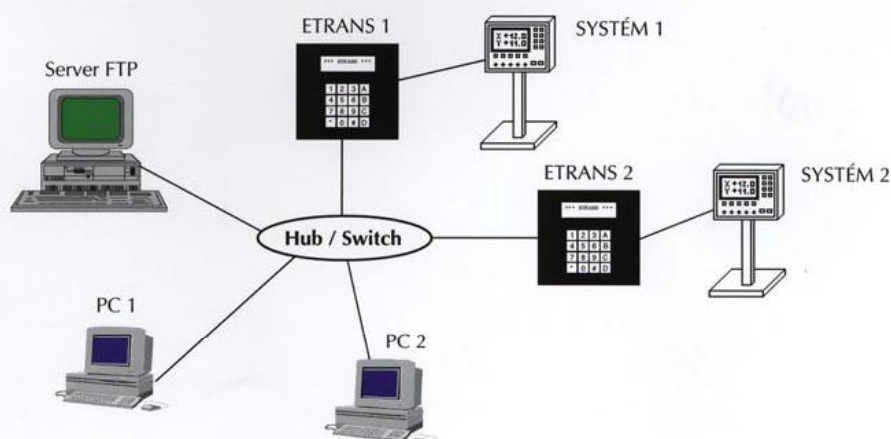
Firmware:

- Uložený v EEPROM 128 kB
- Možnost aktualizace prostřednictvím FTP nebo programátoru připojitelného na paralelní port PC

Kabeláž:

- Jednotná kabeláž a jednotné síťové prvky (huby, switche, routery, ...) jak pro připojení ETRANSů, tak pro připojení počítačů, popř. dalších zařízení do podnikové sítě.

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ



MEFI s.r.o.

Peroutkova 37, 150 00 PRAHA 5
tel.: 251 045 113, fax: 251 045 112
e-mail: mefi@mefi.cz
<http://www.mefi.cz>

mefi