

HW BUFFER TARFLEX

Univerzální buffer se vstupem a výstupem RS232 pro záznam a uschování dat



- Záznam a uschování dat z obecného zdroje
- Volitelná komunikační rychlost vstupu i výstupu
- Kapacita bufferu cca 1 320 000 znaků (tzn. u ústředěn Galaxy 10 000 až 15 000 řádků)
- Dva základní pracovní režimy ON-line a HESLO
- SW nastavování parametrů
- Jednoduchá signalizace stavu

POPIS

Buffer je určen pro záznam a uschování dat z obecného zdroje dat vybaveného výstupní sériovou linkou. Příkladem použití je zvýšení kapacity paměti událostí pro telefonní ústředny, systémy EZS nebo pro systémy kontroly docházky a přístupu. Buffer se připojuje k sériovému výstupu s rozhraním RS232. Buffer sbírá data a ukládá je do zálohované paměti RAM. Tímto odpadá nutnost použít on-line tiskárnu nebo trvale běžící on-line počítač s rezidentním čtecím programem. Buffer je osazen dvojicí portů RS 232, pro každý port lze nastavit různou přenosovou rychlost.

REŽIMY BUFFERU

- REŽIM ON-LINE

V tomto režimu se připojení čtecímu terminálu chová buffer jako průchozí. Pokud dojde k odpojení terminálu (vypnutí počítače, přerušení linky 232), dojde k záznamu dat z zdroje do paměti. Po obnově spojení s terminálem se uložená data postupně přesunou do počítače v pořadí jak přicházela do bufferu.

- REŽIM HESLO

Režim vhodný pro bezpečnostní aplikace. Přístup do bufferu je chráněn heslem a uložená data se vyčítají z bufferu pomocí heslem chráněného protokolu.

Čtecí protokol je implementován např. v SW TEGAL dodávaném firmou OLYMPO Controls s.r.o. V režimu heslo lze buffer úplně vymazat.

TYP PŘEPISU PAMĚTI

Data mohou být zapisována ve dvou režimech

- REŽIM FIFO

V tomto režimu jsou data zapisována neustále do paměti. Po zaplnění kapacity paměti dojde ke smazání nejstarších událostí.

- REŽIM STOP PO ZAPLNĚNÍ

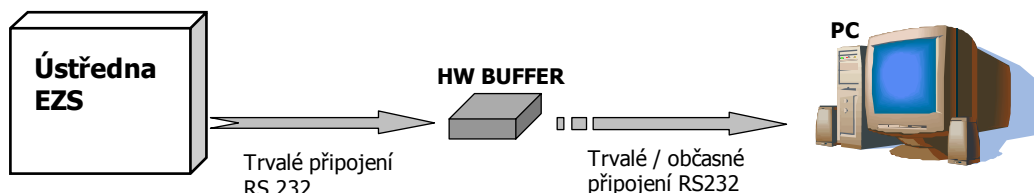
V tomto režimu jsou data zapisována až do úplného zaplnění paměti. Po zaplnění paměti se další data nezapisují a ztrácí se. Na zaplněný buffer je možné upozornit zvukovou signalizací, pokud je tato funkce zapnuta.

POUŽITÍ

- Záznam dat z poplachových ústředěn EZS a EPS
- Záznam dat z telefonních ústředěn
- Záznam dat z měřících přístrojů
- Záznam dat z terminálů kontroly přístupu a docházky
- Kontrola a dohled komunikace sériových zařízení

CHOVÁNÍ PO VÝPADKU NAPÁJENÍ

Po výpadku napájení data zůstávají v bufferu neporušena a připravena k vyčtení.



PARAMETRY

- Doba uchování dat v paměti bez vnějšího napájení
minimálně 3 roky
- Rozměry
187x133x42 mm
- Hmotnost
850 g
- Rozsah pracovních teplot
+10 až +30°C
- Rozsah pracovní vlhkosti
0 až 60°C
- Napájení
12V DC
- Proudový odběr
60 mA

VÝZNAM SIGNALIZAČNÍCH LED

- Zelená svítí – napájení připojeno
- Žlutá několikrát rychle zabliká – signalizace přijetí dat
- Žlutá bliká ve dvousekundových intervalech – data v paměti
- Žlutá svítí trvale – paměť plná

KONFIGURACE PARAMETRŮ

Buffer dokáže pracovat ve dvou režimech. Je to režim „normální“ – přijímá data a vysílá data, a režim „konfigurační“ – v tomto režimu je možné z počítače připojeného na výstupu bufferu konfigurovat parametry bufferu. Nastavuje se zde mnoho parametrů hlavně pak vstupní a výstupní rychlost bufferu.

Nastavení režimu se děje pomocí DIP přepínačů umístěných na spodní straně zařízení.

Konfigurační režim - dvojice DIP v poloze **ON**
Normální režim - dvojice DIP v poloze **OFF**

Konfigurace bufferu probíhá na sériovém portu na rychlosti, kterou byl buffer naposledy vyčítán. Výrobce přednastavuje rychlost 9600B. Po připojení k PC je možné do tohoto režimu vstoupit stiskem klávesy „?“ <ENTER> v libovolném, textovém, terminálovém programu (např. PComm Terminal, HyperTerminal). Výpis současného nastavení bufferu proběhne po stisku znaku „!“ <ENTER>.

Výpis bufferu po zadání znaku „?“

```
Seriové razení bufferu      : S[0,1]
Prepisování nejstarsich dat : F[0,1]
Zvukova sign.zaplňení      : Z[0,1]
Komprimace dat             : K[0,1]
```

```
Binární/textový režim      : T[0,1]
Rychlost na vstupu          : B[600,1200,2400
                             4800,9600,19200]
Rychlost na výstupu         : C[9600,19200]
Protokol na výstupu         : &TYP[0,1]
                             0=TerWin, 1=Olympo
Def. znaku Xon (terminal)   : ^[0..255]
Def. znaku Xoff (terminal)  : -[0..255]
SW klíč k uzamčení bufferu : I[0..9999999]
Prohození uživatele 1 a 2   : #XCHU12
Obnovení dat pro uživatele 2: *ALL
Reset celého bufferu        : $RESET!
Info o nastavení bufferu    : !
Tato napoveda               : ?,H
```

KONFIGURACE PRO REŽIM DTR (ON-line)

Příkazy bufferu se zadávají podle předlohy vypsání po zadání znaku „?“. Např. pro zapnutí protokolu Olympo je to příkaz **&TYP1**, pro nastavení rychlosti komunikace mezi Bufferem a rozhraním A161 je to příkaz **B1200**.

Výpis Bufferu po zadání znaku „!“

```
Protokol : OLYMPO
Seriové spojování bufferu {S} : ZAPNUTO
Prepisování nejstarsich dat {F} : ZAPNUTO
Zvukova signalizace zaplnění {Z} : VYPNUTO
Komprimace dat {K} : VYPNUTO
Textový režim bufferu {T} : ZAPNUTO
Komunikace s PC {C} : 9600 Bd
Komunikace s PBX {B} : 9600 Bd
```

```
Xon {^} = 017
Xoff {-} = 019
CPU 89C52/18.432MHz
Ekonomické řízení spotřeby : ZAPNUTO
```

KONFIGURACE PRO REŽIM HESLO (OFF-line)

```
Protokol : OLYMPO
Seriové spojování bufferu {S} : VYPNUTO
Prepisování nejstarsich dat {F} : ZAPNUTO
Zvukova signalizace zaplnění {Z} : VYPNUTO
Komprimace dat {K} : VYPNUTO
Textový režim bufferu {T} : VYPNUTO
Komunikace s PC {C} : 19200 Bd
Komunikace s PBX {B} : 9600 Bd
```

```
Xon {^} = 017
Xoff {-} = 019
CPU 89C52/18.432MHz
Ekonomické řízení spotřeby : ZAPNUTO
```

Rychlosti komunikace s PC a sériovým rozhraním EZS je možné samozřejmě nastavovat podle potřeby.