2

2. NÁVOD NA OBSLUHU ADAPTÉRU TRANS

2.1 Uvedení do provozu

Ke své funkci potřebuje být TRANS připojen na síťové napětí. Do zdířky, označené POWER, se zasune konektor dodávaného síťového adaptéru a adaptér se zasune do síťové zásuvky. Zapne se vypínač do polohy "ON". Následně proběhnou diagnostické testy všech hlavních obvodů TRANSu včetně kontroly zachování dříve zaznamenaných dat. TRANS provádí zvlášť kontrolu zachování dat v paměti v oblasti partprogramů a zvlášť v oblasti konfigurace. Během těchto testů se na krátkou dobu rozsvítí na displeji znaky CA doplněné pomlčkou a číslem softwarové varianty, např. CA-1.1. Po úspěšně proběhnutých kontrolách zhasnou všechny displeje a TRANS je připraven k volbě jednotlivých funkcí.

Při prvním uvádění TRANSu do provozu (nebo po výskytu chyby E0 – viz. dále) je nutno všechny paměťové sekce vymazat. Vymazání se provede postupem F,8,CR, 0,1,CR, CR.

Před volbou přenosové funkce F0 až F5 musí být TRANS vhodně zkonfigurován a připojen ke spolupracujícímu zařízení příslušným kabelem. Volba konfigurace platí do provedení nové volby a to i po odpojení TRANSu od sítě. Nová konfigurace se musí provádět pouze tehdy, používá-li se TRANS pro více různých typů systémů, resp. pro více typů jejich vstupně-výstupních zařízení.

Při výskytu chyby E99 se nastaví vždy základní konfigurace , která nemusí souhlasit s vámi požadovanou konfigurací.

Důležité upozornění:

Pokud TRANS nepracuje správně, vždy nejprve zkontrolujte nastavení konfigurace. Zkontrolovat konfiguraci je vhodné zvláště pokud byl TRANS delší dobu bez přívodu napájení nebo pokud je TRANS používán více osobami pro různé typy zařízení, které mají odlišnou konfiguraci. Pro tyto případy se doporučuje používat více paměťových sekcí, pokud je jimi TRANS osazen.

2.2 Obsluha TRANSu

2.2.1 F0 - simulace čtečky (magnetofonu)

Nebyla-li dříve provedena konfigurace TRANSu pro příslušný ovladač, tak konfiguraci provedeme.

Tlačítka:	Displej:	Komentář:
Volba souboru, nebyla-li dříve prove	dena (např. 98):	
F 6	Volba souboru > F6<	volba souboru
	Volba souboru >C <	potvrzení volby souboru
9 8	Volba souboru > 98<	zadání čísla
ł	Prikaz? > <	potvrzení čísla souboru (soubor nalezen, nesmí být chyba E2)
Aktivace simulace čtečky:		
F	Simulace ctecky > F0<	volba simulace čtečky
$\overline{\checkmark}$	Simulace ctecky PPG00098	aktivace simulace (rozsvítí se signálka BUSY)
Na řídicím systému se odstartuje reži	m čtení čtečky. (Bliká signálka BUSY.)	

Pozn.:

Při simulaci sériové čtečky musí být čtení z panelu systému odstartováno první. Při simulaci magnetofonu se režim čtení na přijímacím zařízení musí odstartovat do čtyř sekund po aktivaci simulace čtečky v TRANSu.

2.2.2 F1 - simulace děrovače

Nebyla-li dříve provedena konfigurace TRANSu pro příslušný ovladač, tak konfiguraci provedeme.



Pozn.:

U některých CNC systémů (NS510A) je nutno odstartovat první děrování na řídicím systému.

2.2.3 F2 - zápis do TRANSu ze čtečky (z magnetofonu, z NS260)

Nebyla-li dříve provedena konfigurace TRANSu pro příslušný ovladač, tak konfiguraci provedeme.



Pozn.:

Při zápisu do TRANSu z magnetofonu nebo z NS260 odstartujeme čtení na TRANSu až v průběhu vysílání úvodní frekvence ze systému. Nakonec se odstartuje vysílání ze systému.

2.2.4 F3 - přenos do TRANSu po sériovém kanálu

Nebyla-li dříve provedena konfigurace TRANSu pro příslušný ovladač, tak konfiguraci provedeme.



Poznámka pro DNC:

Při volbě F, 3, ENTER se přijme soubor s příponou "*.STX". Při volbě F, 3, 1 se přijme soubor s příponou "*.WTX". Podrobněji viz. návod k DNC.

2.2.5 F4 - přenos z TRANSu po sériovém kanálu

Nebyla-li dříve provedena konfigurace TRANSu pro příslušný ovladač, tak konfiguraci provedeme.

Tlačítka:	Displej:	Komentář:
Volba souboru, nebyla-li dříve prov	vedena (např. 50):	
F	Volba souboru > F6<	volba souboru
\checkmark	Volba souboru >C <	potvrzení volby soubo
5	Volba souboru > 50<	zadání čísla
\checkmark	Prikaz? > <	potvrzení čísla souboru (soubor nalezen, nesmí být chyba E2)
Pokud není DNC síť, odstartuje se	přenos na přijímacím zařízení.	
Aktivace sériového výstupu:		
F 4	Trans → seriovy > F4<	voľba sériového výstupu
	Trans \rightarrow seriovy	aktivace sériového výstup

2.2.6 F5 - snímání a simulace čtečky



2.2.7 F6 - volba souboru



2.2.8 F7 - mazání souboru

Tlačítka:	Displej:	Komentář:
Aktivace mazání souboru. Mazár	ní soboru musí předcházet volba souboru.	
F 7	Mazani souboru > F7<	volba mazání souboru
	Jste si jisty? >A <	aktivace mazání
	Prikaz? > <	opětovné potvrzení

2.2.9 F8 C0x - práce se soubory

V této kapitole jsou popsány funkce, které slouží pro správu paměti TRANSu. Patří sem mazání paměti, zjištění volné kapacity, prohlížení paměti a souborů TRANSu. Pro TRANS zapojený v DNC síti je umožněno také prohlížení adresáře na disku nadřazeného počítače.

Tlačítka: VOLBA ŘÍDÍCÍ FUNKCE – společ	Displej: ná pro všechny následující akce:	Komentář:
F 8	Konfigurace > F8<	volba řídící funkce
	Konfigurace >C <	potvrzení volby
mazání paměti		
	Konfigurace > 1<	volba mazání souboru
	Jste si jisty? >A <	aktivace mazání
	Prikaz? > <	opětovné potvrzení
Vymaže všechny soubory v dané pam	iěťové sekci.	
volná kapacita paměti		
2	Konfigurace > <	volba režimu
\fbox	Volna kapacita >31500<	volná kapacita
Na displeji se zobrazí číslo volné kaj	pacity ve zvolené paměťové sekci.	





2.3 Komunikační adaptér TRANS s alfanumerickým displejem

2.3.1 Základní charakteristika

Komunikační adaptér TRANS s alfamumerickým displejem vznikl inovací předchozí verze TRANSu. Všechny funkce a konfigurační možnosti nového TRANSu jsou zachovány podle původní verze. Nejdůležitější změny u nového TRANSu jsou tyto:

- původní pětimístný sedmisegmentový displej byl nahrazen dvouřádkovým alfanumerickým displejem po šestnácti znacích
- > dvanáctitlačítková klávesnice byla nahrazena šestnáctitlačítkovou klávesnicí
- > TRANS se vždy osazuje pamětí 128kB
- původní obsluha TRANSu (základní volba funkcí a zobrazování na pětimístném displeji) byla přesně zachována
- každá akce při volbě funkce a nastavování konfigurace je komentována příslušným textem na disleji v češtině nebo v angličtině
- > alfanumerický displej umožňuje navíc prohlížení souborů v textové podobě
- mezi nové funkce patří možnost editace souboru v textové podobě
- > TRANS obsahuje navíc kurzorová tlačítka, která umožňují volbu příslušné funkce také pomocí MENU
- možnost volby jména souboru v TRANSu na osm libovolných (ASCII) znaků

2.3.2 Rozvržení displeje

Vzhledem k tomu, že u nového TRANSu je zachován i původní způsob ovládání, byl na displeji vyhrazen pětiznakový prostor pro komunikaci s uživatelem - tzv. **povelové okno**. Prostor povelového okna je umístěn v dolním řádku vpravo a je ohraničen znaky "> <". Všechny reakce na stisk tlačítka při volbě funkce nebo konfigurace nového TRANSu jsou v povelovém okně stejné jako u předchozích verzí TRANSu. Proto zůstává dosavadní návod v platnosti s tím, že pod názvem *displej* rozumíme jen prostor povelového okna.

Horní řádek alfanumerického displeje - tzv. **textové okno** slouží k popisu příslušným textem v češtině nebo v angličtině při volbě každé funkce nebo konfigurace TRANSu. Také se využívá pro zobrazení chyb v textové podobě. V režimech prohlížení a editace souboru zobrazuje bloky partprogramu v textovém tvaru.

První dvě pozice druhého řádku displeje určují aktuální paměťovou sekci. Znaky S1, S2, S3, S4 znamenají první až čtvrtou paměťovou sekci. Znak S5 znamená spojené sekce.

Další části displeje slouží pro další informativní zobrazení v závislosti na typu režimu. Například v režimu prohlížení souboru se na tomto místě zobrazuje čítač bloku.

2.3.3 Manipulace TRANSu pomocí kurzorových tlačítek

Nový TRANS obsahuje navíc kurzorová tlačítka, která umožňují řídit činnost TRANSu pomocí nabídky MENU. Svislá kurzorová tlačítka se používají pro volbu funkce F0, F1 až F9 a vodorovná kurzorová tlačítka slouží u některých funkcí na vnoření se do navolené funkce. Pomocí tlačítka ENTER je možno zvolenou funkci odstartovat.

Když pomocí svislých kurzorových tlačítek nakráčíme na funkci F6 (volba souboru), tak pomocí vodorovných tlačítek prohledáváme paměť TRANSu a přímo si můžeme zvolit jeden z existujících souborů stisknutím tlačítka ENTER.

Když pomocí svislých kurzorových tlačítek nakráčíme na funkci F8 (konfigurace TRANSu a práce s pamětí), tak pomocí vodorovných tlačítek si můžeme vyvolit jednu z funkcí pro práci s pamětí TRANSu.



2.3.4 Prohlížení a editace souboru v textové formě

Prohlížení souboru se provádí příkazem:	F, 8, Enter, 7	(F8C7)
Editace souboru se provádí příkazem:	F, 8, Enter, 8.	(F8C8)

Před začátkem prohlížení nebo editace musí být vyvolen soubor pomocí funkce "F6". Po volbě prohlížení nebo editace se pohybujeme svislými kurzorovými šipkami po jednotlivých blocích programu a vodorovnými kurzorovými tlačítky posouváme blok vodorovně na displeji. Tlačítkem "F" se prohlížení nebo editace ukončí.

Při volbě funkce "F8C8" se do režimu EDITACE dostaneme stisknutím tlačítka ENTER. Na displeji se objeví kurzor, který můžeme po displeji posouvat vodorovnými kurzorovými tlačítky. Mačkáním tlačítek TRANSu přepisujeme na místě kurzoru jednotlivé položky podle potřeby v bufferu pro displej. Při opětovném rychlém stlačení stejného tlačítka se zadávají alternativní znaky podle popisu na tlačítkách TRANSu. Dále je připojena tabulka všech možných znaků pro editaci. Ukončení edice a zápis do souboru v TRANSu se provede opětovným stlačením tlačítka ENTER.



Pro správnou editaci souboru je potřeba mít nastaven konfigurační parametr 143 na odpovídající hodnotu:
0 ... pro editaci textových souborů
1 ... pro editaci souborů v ISO kódu
2 ... pro editaci souborů v EIA kódu

Dále uvádíme všechny znaky, které je možno v editaci použít:

TLAČÍTKO	ALTERNATIVNÍ KÓDY					
0	:	()	?	_	
1	А	В	С	D	_	
2	E	F	G	Н	_	
3	Ι	J	Κ	L	_	
4	Μ	Ν	0	Р	_	
5	Q	R	S	Т	_	
6	U	V	W	&	_	
7	Х	Y	Ζ	"	_	
8	-	%	+	;	_	
9		/	*	,		
_	!	0Ah	0Dh	00h	ā	

Přiřazení kódů EIA k jednotlivým znakům:

0	20h	А	61h	:	2Fh
1	1h	В	62h	(7Ch
2	2h	С	73h)	7Ah
3	13h	D	64h	?	7Fh DEL
4	4h	E	75h	;	2Ah
5	15h	F	76h	&	0Eh
6	16h	G	67h	"	4Ah
7	7h	Н	68h	-	40h
8	8h	Ι	79h	+	70h
9	19h	J	51h	,	3Bh
LF	80h	K	52h	%	5Bh
CR	80h	L	43h		6Bh
0h	0h	М	54h	/	31h
U	34h	Ν	45h	*	0Bh PROC
V	25h	0	46h	(a)	3Eh TAB
W	26h	Р	57h	_	10h
Х	37h	Q	58h	!	3Eh TAB
Y	38h	R	49h		
Ζ	29h	S	32h		
		Т	23h		

2.4 Soupis konfiguračních funkcí

- Práce s pamětí:
- C01 Mazání paměti
- C02 Volná kapacita paměti
- C03 Prohlížení paměti v TRANSu
- C04 Počet nahraných souborů
- C05 Prohlížení souboru v binární formě
- C06 Prohlížení paměti na disku v adresáři stroje (pro DNC)
- C07 Prohlížení souboru v textové formě
- C08 Editace souboru v textové formě

Kontrola parity:

- C11 Bez kontroly parity
- C12 Lichá parita
- L .____C13 Sudá parita

Parametry pro snímání čtečky:

- ---- C10 Čtečka s krátkým signálem STROBE (CONSUL /A)
- C14 Přednastavené hodnoty signálů pro čtení čtečky
- C16 Zpoždění čtení dat od signálu "data platná"
- ---- C17 Nastavení inverze signálu "start" pro čtení čtečky
- ---- C18 Nastavení inverze dat pro čtení čtečky
- --- C19 Nastavení inverze dat signálu " data platná" pro čtení

Snímání čtečky:

- C20 Driver snímání čtečky FANUC
- - C21 Driver snímání čtečky FS100
- C22 Driver snímání čtečky FS330, FS1503
- - C23 Driver snímání čtečky CONSUL
- C24 Driver snímání čtečky GRIESHEIM
- - C25 Driver snímání magnetofonu, nebo NS260
- C26 Driver snímání sériové čtečky

Počet blanků pro ukončení čtení:

C27 Počet blanků pro ukončení čtení

Směr snímání čtečky:

- C28 Směr čtení čtečky
- └- ·--C29 Obrácený směr čtení čtečky

Simulace čtečky:

- C30 Driver simulace čtečky s krátkým signálem "start"
- C31 Driver simulace čtečky FS100
- C32 Driver simulace čtečky FS331 (obrácený směr)
- → → C33 Driver simulace čtečky FS331
- ·- C34 Driver simulace čtečky sériové
- - C36 Driver simulace čtečky CONSUL (obrácený směr)
- C37 Driver simulace čtečky CONSUL
- - C38 Driver simulace magnetofonu
- C39 Driver děrovače

Komunikační protokol pro sériový kanál COM1:

- C40 Bez protokolu, s koncovým znakem EOF (1Ah)
- ·- C41 Komunikační protokol "TRANS"
- – C42 Komunikační protokol "HEIDENHAIN"
- — C43 Komunikační protokol "DNC"
- - C44 Bez protokolu
- C45 Zadávací tabulky z externí klávesnice

Time-out ukončení simulace pro DNC síť:

↔ C46 Time out pro ukončení simulace (při C43)

Předpona názvu partprogramu na disku počítače pro DNC síť:

- C47 První písmeno předpony názvu partprogramu (DNC)
- C48 Druhé písmeno předpony názvu partprogramu (DNC)
- C49 Třetí písmeno předpony názvu partprogramu (DNC)

Přenosová rychlost sériového kanálu COM1:

C51 Přenosová rychlost 110 Bd pro COM1
- C52 Přenosová rychlost 300 Bd pro COM1
- C53 Přenosová rychlost 1200 Bd pro COM1
- C54 Přenosová rychlost 2400 Bd pro COM1
- C55 Přenosová rychlost 4800 Bd pro COM1
└ · C56 Přenosová rvchlost 9600 Bd pro COM1

Přenosová norma pro sériový kanál COM1:

- C57 RS232C
- C58 Proudová linka 20mA
- └ · · C59 Proudová linka 20mA s inverzí dat

Parametry pro simulaci čtečky:

- C60 Přednastavené hodnoty signálů pro simulaci čtečky
- C61 Nastavení délky signálu "data-platná"
- C62 Nastavení délky driveru simulace čtečky
- C63 Nastavení zpoždění signálu "data-platná" od "startu"
- _ C64 Nastavení inverze signálu "start" pro simulaci čtečky
- ---- C65 Nastavení inverze dat pro simulaci čtečky
- ---- C66 Komunikační protokol TRANS pro simulaci sériové čtečky
- ----- C67 Zacyklení programu
- ---- C68 Blokování signálu "start" pro simulaci čtečky
- ----- C69 Simulace čteček typu GRIESHEIM

Přenosová rychlost pro sériový kanál COM2:

- C70 Přenosová rychlost 600 Bd pro COM2
- - C71 Přenosová rychlost 110 Bd pro COM2
- - C72 Přenosová rychlost 300 Bd pro COM2
- — C73 Přenosová rychlost 1200 Bd pro COM2

 — C74 Přenosová rychlost 2400 Bd pro COM2
- $\sim 1 C77$ Prenosová rychlost 2100 Bd pro COM2
- C75 Přenosová rychlost 4800 Bd pro COM2

Vypuštění komentáře:

- 🔄 C77 Znak začátku komentáře
- C78 Znak konce komentáře 1
- 🛵 C79 Znak konce komentáře 2

Paměťová sekce:

C81 Paměťová sekce RAM 1
- ·- C82 Paměťová sekce RAM 2
C83 Paměťová sekce RAM 3
C84 Paměťová sekce RAM 4
C85 Souvislá paměť 128KByte

Sledování stavu stroje:

C88 Počet portů pro sledování stavu stroje

Adresa TRANSu v DNC síti:

🔆 C89 Adresa TRANSu v DNC síti

Zobrazování konfigurace:

C90 Zobrazování stavu

C91 Rozlišení chyb

Parametry pro simulaci děrovače:

- C93 Simulace DT105 bez potvrzování
- C94 Přednastavené hodnoty signálů pro simulaci děrovače
- C95 Ignoruje "blanky" na začátku simulace děrovače
- C96 Zpoždění čtení dat od "povelu pro děrování"
- ----- C97 Nastavení inverze signálu "děrovač připraven" pro simulaci děrovače
- ---- C98 Nastavení inverze dat pro simulaci děrovače
- ---- C99 Nastavení inverze signálu "povel pro děrování"

Segmentace přenosu v DNC síti:

- C100 ... Zrušení segmentace
- C101 ... Nastavení segmentace
- 🔆 C102 ... Nastavení délky segmentu
- ---- C103 ... Nastavení hlášení přenosu do PC (F4)
- ----- C104 ... Příjem souboru přes mezibuffer (COM1)
- ---- C105 ... Příjem souboru přes mezibuffer a konverze ISO
- ---- C106 ... Průběžné doplňování dat z DNC sítě v průběhu brzdění COM2
- C107 ... Nastavení TIME-OUT pro paralelní simulace při segmentaci (F9)
- ____C108 ... Spojení funkcí F6,F3 a F0 pro segmentaci (F9)
- C109 ... Doplňování bufferu při segmentaci bez brzdění na COM2 po 1K

Řízení přenosu po sériovém kanálu COM2:

- C110 ... Zrušení brzdění pro COM2
- C111 ... Aktivace softwarového brzdění pro COM2
- C112 ... Kód hodnoty pro X-ON pro COM2
- 🖙 C113 ... Kód hodnoty pro X-OFF pro COM2
- C114 ... Aktivace hardwarového brzdění pro COM2
- C115 ... Znak pro start přenosu na sériovém kanálu (C41, C66) pro COM2
- 🔅 C116 ... Znak pro ukončení přenosu na sériovém kanálu (C40, C41, C66) pro COM2

Parametry pro simulaci čtečky:

- C121 ... Trvalý signál "data platná ", kromě doby pro výměnu dat
- C122 ... Nastavení doby pro výměnu dat (pouze pro C121)
- ---- C123 ... Směr simulace pro driver C30
- ---- C125 ... Příznak pro čtečku TALLY u driveru C30
- C126 ... Příznak pro nulování dat v průběhu signálu "data platná"
- C127 ... Doba, po kterou budou data nulová u C126
- ---- C128 ... Nulování dat na konci driveru
- --- C129 ... Snímání krátkého signálu "start" u driverů C32, C33, C36, C37
- ---- C130 ... Konverze ISO při simulaci čteček
- -C131 ... Obrácený sled pro drivery C32, C33, C36, C37
- --- C132 ... Obrácená fáze signálu "data platná" pro drivery C32, C33, C36, C37
- C133 ... Ukončení "data platná" od konce startu pro drivery C32, C33, C36, C37
- ---- C134 ... Driver AGIE FER202 s možností změny směru
- ---- C136 ... Nulování signálu CRDY
- 🚱 C137 ... Posunutí v souboru pro SIM.ČTEČKY
- ----- C139 ... Režim START STOP

Různé:

- C140 ... Nastavení doby pro automatické zrušení chyby v DNC provozu
- 🔅 C141 ... Nastavení doby pro kontrolní zobrazení souboru před přepsáním a mazáním
- \leftrightarrow C142 ... Jazyková verze (0 = čeština, 1 = angličtina, 2 = němčina)
- \sim C143 ... Typ konverze pro edici (0 = text, 1 = ISO, 2 = EIA)
- C144 ... Typ kurzoru pro edici (1,2,3)
- C145 ... Jméno souboru na osm znaků (0 = 5 znaků, 1 = 8 znaků)
- 💫 C146 ... Nastavení doby stisku tlačítek pro volbu jména souboru

Řízení přenosu po sériovém kanálu COM1:

- C150 ... Zrušení brzdění pro COM1
 - C151 ... Aktivace softwarového brzdění pro COM1
- C152 ... Kód hodnoty pro X-ON pro COM1
- C153 ... Kód hodnoty pro X-OFF pro COM1
- C154 ... Znak pro start přenosu na sériovém kanálu pro COM1 (C41)
- , C155 ... Znak pro ukončení přenosu na sériovém kanálu (C40, C41) pro COM1
- C156 ... ISO konverze pro protokol HEIDENHAIN pro COM1
- C157 ... Pevný formát jména pro DNC protokol (C43) pro COM1

Parametry pro simulaci čtečky:

- C170 ... Magnetofon JAPAX
- - C172 ... 2 starty pro driver 131

TESTY:

- C190 ... ZAMČENÍ KONFIGURACE
- C191 ... ODEMČENÍ KONFIGURACE
- C193 ... Test displeje
- C194 ... Test paměti RAM 128kB
- C195 ... Vnitřní testování 1
- C196 ... Vnitřní testování 2
- C197 ... Test zvolené sekce paměti RAM
- C198 ... Test paměti EPROM na kontrolní součty
- C199 ... Přednastavená konfigurace TRANSu

Pozn.:

- Ze skupin označených znakem přepínače je možné volit jen jeden parametr. Zvolený parametr se zobrazuje při prohlížení nastavené konfigurace TRANSu funkcí F8 C90.
 - Parametry označené znakem vypínače je možné nastavit jednotlivě. Při prohlížení konfigurace TRANSu funkcí F8 C90 se zobrazí jen nastavené parametry. Zrušení nastavených parametrů v dané skupině se provede funkcí označenou CLEAR.
 - V parametrech označených tímto znakem se nastavují číselné hodnoty. Nezobrazují se při prohlížení konfigurace TRANSu. Při jejich volbě se zobrazí příslušná hodnota. Tlačítky 1 resp. 2 lze tuto hodnotu dekrementovat resp. inkrementovat o hodnotu 1, tlačítky 3 resp. 4 lze tuto hodnotu dekrementovat resp. inkrementovat o hodnotu 10 a podobně 5 a 6 o hodnotu 100.

2.5 Chybová hlášení

Během provozu se mohou vyskytnout následující chybová hlášení, která se ohlásí zobrazením znaku E (ERROR) na displeji nejvyššího řádu a kódem chyby:

E99 - Chyba kontrolních součtů konfigurace

Může se vyskytnout v průběhu testování TRANSu po zapnutí sítě. Znamená změnu v zaznamenaných konfiguračních datech. Nejpravděpodobnější příčinou je příliš dlouhá doba odpojení TRANSu od síťového napájení. Po této chybě se nastaví základní konfigurace. Obsluha musí zkontrolovat a nastavit požadovanou konfiguraci.

E0 - Chyba kontrolních součtů

Může se vyskytnout v průběhu testování TRANSu po zapnutí sítě. Znamená změnu v zaznamenaných datech. Nejpravděpodobnější příčinou je příliš dlouhá doba odpojení TRANSu od síťového napájení. Při výskytu chyby E0 je nutno následně vymazat celou paměť.

Chyba také nastane, pokud se TRANS vypne během probíhajícího přenosu při vstupu (nestihnou se vypočítat nové kontrolní součty). V tomto případě jsou ale zaznamenaná data v pořádku a není nutné paměť nulovat. Posledně načítávaný soubor nemusí být kompletní.

E1 - Nesprávná manipulace

Ohlásí se při některých nesprávných manipulacích. Jedná se o nezávažnou chybu obsluhy.

- > při volbě některé funkce se místo znaku CR stiskne číslice
- při volbě funkce F8 se místo zadání kódu řídící funkce stiskne znak F nebo ENTER nebo se zadá neexistující kód.

E2 - Soubor nenalezen

Vyskytne se při volbě čísla souboru (IK) funkcí F6, není-li v paměti TRANSu žádný soubor se stejným IK. V případě příjmu souboru do TRANSu je touto chybou (zprávou) potvrzeno, že žádný soubor toho jména neexistuje a tudíž nebude přepsán.

E3 - Soubor nevyvolen

Vznikne při simulaci čtečky (funkce F0) nebo při vysílání dat přes sériový výstup (funkce F4), nebyl-li před volbou těchto funkcí zaznamenán v paměti žádný IK.

E4 - Neurčen interní kód (IK)

Vznikne při simulaci děrovače (funkce F1) nebo při snímání čtečky (funkce F2) nebo při příjmu dat ze sériového vstupu (funkce F3), není-li před volbou těchto funkcí zapsán v paměti žádný IK.

E5 - Plná paměť

Vznikne při přeplnění paměti během zápisu dat při snímání čtečky (funkce F2) nebo při simulaci děrovače (funkce F1) nebo při příjmu dat ze sériového vstupu (funkce F3).

E6 - Chyba simulace čtečky

Vznikne při simulaci čtečky (funkce F0), např. při nesprávné délce startovacího impulzu z vnějšího zařízení. Příčiny ohlášené chyby mohou být různé. Podrobnější rozlišení lze zjistit po zadání funkce F8 a kódu C91.

E7 - Chyba snímání čtečky

Vyskytne se při snímání čtečky (funkce F2 nebo F5) při neohlášení se čtečky, např. při jejím nepřipojení.

E8 - Chyba simulace děrovače

Vyskytne se při simulaci děrovače (funkce F1) při neohlášení ze spolupracujího zařízení při nepřipojení tohoto zařízení.

E9 - Chyba driveru sériového vstupu

Vznikne při snímání dat ze sériového vstupu (funkce F3) při nenavázání správné komunikace, např. při nesprávně zvolené přenosové rychlosti.

E10 - Chyba parity

Může se vyskytnout při paralelních přenosech dat (funkce F0, F1,F2).

Chyby 11 až 18 se týkají komunikačního protokolu DNC a mohou se vyskytnout pouze při používání TRANSu v DNC síti.

E11 - Chyba komunikace s DNC - nesouhlasí číslo komunikačního bloku. *)

Ex12 - Chyba závěrečného potvrzení.

- > 112 Chyba při otvírání souboru v PC (např. soubor neexistuje nebo není v adresáři TRANSu)
- 212 Chyba při čtení nebo zápisu souboru v PC (např. plný disk)
- > 312 Chyba při přenosu souboru čtyři neúspěšné pokusy o přenos bloku.
- ▶ 412 Chyba při přenosu povelového bloku čtyři neúspěšné pokusy o přenos povelového bloku.
- 512 Délka souboru nesouhlasí s délkou udanou. *)
- ► 612 Přenos souboru byl zrušen obsluhou PC.

E13 - Trans nenavázal komunikaci s PC ani po čtvrtém pokusu. Nejčastější příčinou může být vypnuté PC nebo odpojený kabel.

- E14 Vícenásobný dotaz. *)
- E15 Přerušení komunikace stisknutím tlačítka na TRANSu.
- E16 Kolize příjmu a vysílání *)
- E17 Zrušení akce po chybě formátu po čtvrtém pokusu o příjem *)
- E18 Pokus o rozpracování nové komunikace při nedokončené předchozí. *)

Pozn.:

Chyby označené hvězdičkou se při běžném provozu nesmí vyskytnout. V případě výskytu je nutná konzultace s výrobcem.

E22 - Neosazená nebo vadná druhá paměťová sekce

E23 - Neosazená nebo vadná třetí paměťová sekce

E24 - Neosazená nebo vadná čtvrtá paměťová sekce

Chyby 22 až 24 se týkají druhé, třetí a čtvrté paměťové sekce. Chyba se indikuje po přepnutí do příslušné sekce, pokud paměťová sekce není osazena nebo pokud je vadná.

Pozn.:

Při DNC provozu není nutné potvrdit případný výskyt chyby. Po uplynutí několika sekund se chyba automaticky zruší.