

MALÝ KANCELÁŘSKÝ VÝPOČETNÍ SYSTÉM



consul

2715

NÁVOD K OBSLUZE

Malý kancelářský výpočetní systém

CONSUL 2715

NÁVOD K OBSLUZE

Číslo příručky 616.811



JK 403 534 771 500

Tato publikace je určena pro operátory zařízení Consul 2715 a dále pro pracovníky, kteří s jejich činností přicházejí do styku. Definuje požadavky na instalaci a poskytuje operátorovi základní instrukce pro práci na zařízení. Předpokladem produktivní práce operátora je absolvování základního operátorského kursu pro Consul 2715. Dále jsou vhodné základní znalosti psaní na stroji.

Související publikace

- Consul 2715 Instalační předpis, 616.816
- Consul 2715 Ověření funkce, 616.824
- Consul 2715 Příručka systémového programátora, 616.813
- Consul 2715 Příručka systémových zpráv, 616.825
- Consul 2715 DE/RPG Popis jazyka, 616.820
- Consul 2715 Poslužné programy, 616.826
- Consul 2715 Komunikace, 616.819
- Consul 2715 Řídící jazyk procedur, 616.823

První vydání (leden 1988)



(C) Zbrojovka BRNO k.p.

Úvod	1
1. Bezpečnost práce	2
2. Požadavky na instalaci	3
2.1 Požadavky na pracovní prostředí	3
2.2 Způsob instalace	4
3. Příprava k činnosti	5
3.1 Vy a vaše zařízení	5
3.2 Klávesnice	5
3.3 Ovládací prvky	5
3.4 Disketa	5
4. Způsob práce	6
4.1 Vkládání flexibilního disku	6
4.2 Vytímání flexibilního disku	6
4.3 Zapnutí zařízení	6
4.4 Zavádění programu	7
5. Stavový řádek	8
5.1 Normální obsah	8
5.2 Chybový obsah	10
6. Oddíly	12
6.1 Spuštění programu v zadním oddílu	12
6.2 Obsloužení žádosti programu o klávesnici	12
6.3 Ukončení programu v zadním oddílu	12
7. Klávesnice	14
7.1 Přehled funkčních kláves	15
7.2 Funkční klávesové sekvence	16

1	Úvod	1
2	1. Úvodní práce	2
3	2. Příprava na instalaci	3
4	2.1. Příprava na pracovní prostředí	4
5	2.2. Instalace	5
6	3. Práce s činností	6
7	3.1. Vyšší úroveň	7
8	3.2. Klávesnice	8
9	3.3. Ovládací prvky	9
10	3.4. Disky	10
11	4. Instalace práce	11
12	4.1. Vytváření flexibilního disku	12
13	4.2. Vytváření flexibilního disku	13
14	4.3. Instalace zařízení	14
15	4.4. Instalace programu	15
16	5. Stavový řádek	16
17	5.1. Informace o práci	17
18	5.2. Ovládací prvky	18
19	6. Ovládací prvky	19
20	6.1. Spouštění programu v režimu ovládacího	20
21	6.2. Spouštění programu v režimu klávesnice	21
22	6.3. Spouštění programu v režimu ovládacího	22
23	7. Klávesnice	23
24	7.1. Přímá funkce kláves	24
25	7.2. Funkce klávesové soustavy	25

Zařízení CONSUL 2715 je určeno pro použití v centralizovaných i decentralizovaných výpočetních systémech zpracování hromadných dat. Jde o samostatné stacionární pracoviště pro jednoho operátora v provedení "na stůl". Je navrženo pro nepřetržitý provoz (0,5 hodiny profylaxe, 23,5 hodiny práce) v normálních klimatických podmínkách. Operátor má k dispozici klávesnici, zobrazovací jednotku (24 řádků po 80-ti znacích), 2-3 dvoustranné záznamníky na pružný magnetický disk 200 mm s kapacitou až 1,2 MB na jednom disku, řídicí jednotku s operační pamětí (min. 64 KB volných pro uživatele), mozaikovou tiskárnu a sériový komunikační adapter. Zařízení umožňuje funkce sběru, změny a kontroly dat obvyklé při přepisu prvotních dokumentů na záznamové medium. Periferní a programové vybavení však uživateli dovoluje současné (případně následné) zpracování prvotních dokumentů s řadou logických a matematických úkonů (např. fakturaci, skladovou evidenci, třídění zapsaných dat, formátovaný tisk dokumentů, přenos dat po telekomunikační síti ke vzdáleným terminálům či počítačům).

Příslušné programy si uživatel může sám vytvářet a odladovat na témže zařízení. Některé standardní programy (utility) jsou dodávány výrobcem.

Zařízení je vybaveno výkonnou diagnostikou. Standardně jsou dodávány testy probíhající automaticky při každém zapnutí stroje a testy volitelné operátorem, umožňující kontrolu správné funkce uzlů a periférií zařízení. Některé varianty stroje jsou dodávány i se servisními a diagnostickými přípravky, které umožňují vyškolenému techniku uživatele lokalizaci a opravu jednodušších závad.

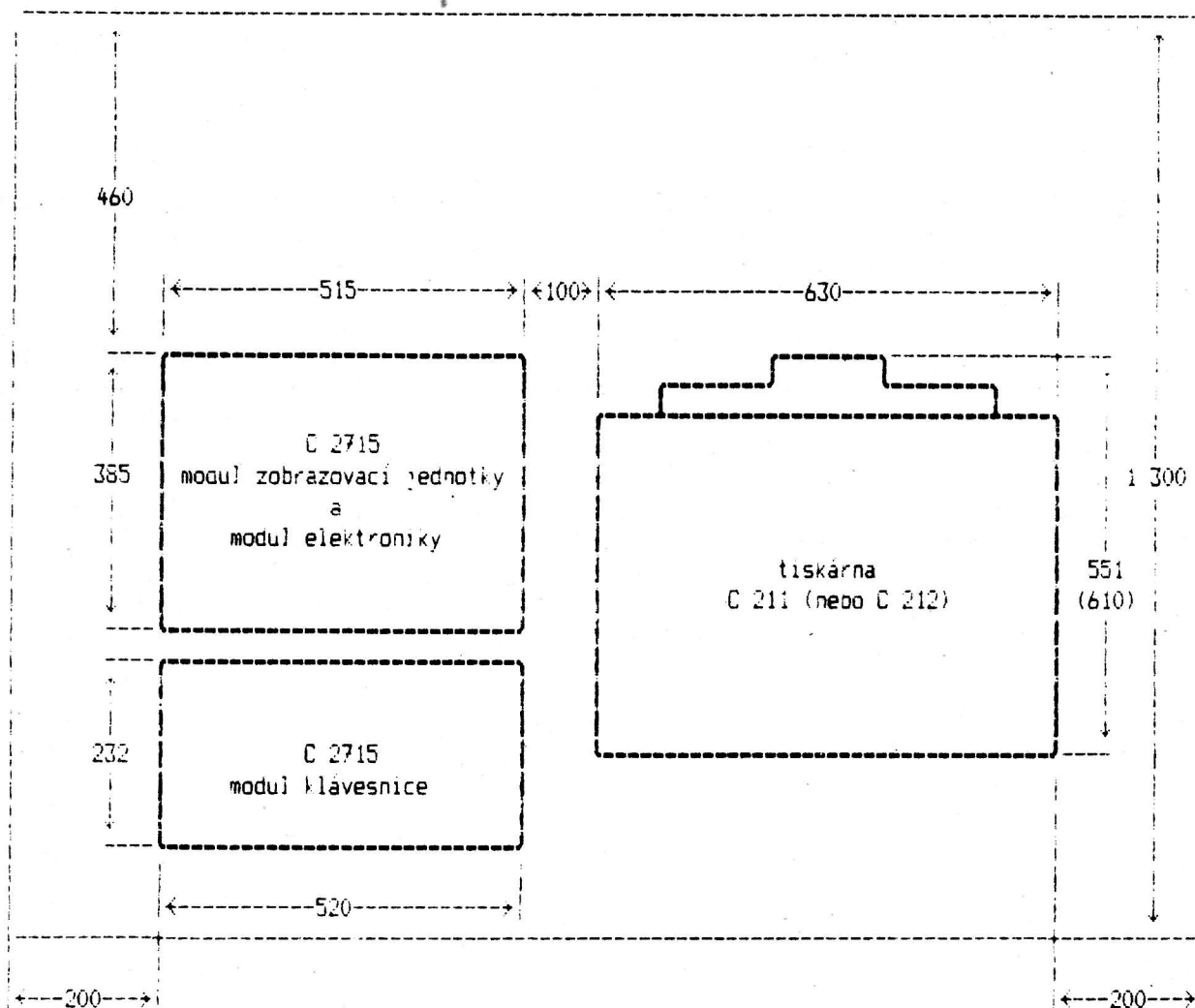
Uvedení do provozu je nutno provádět v souladu s odpovídajícími normami a předpisy pro zařízení výpočetní techniky, platnými v zemi zákazníka. V ČSSR je to v rozsahu normy ČSN 343100 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních a ČSN 343500 - První pomoc při úrazech elektřinou. O těchto předpisech a jejich dodržování musí být obsluha řádně poučena.

POZOR: Obsluze není dovoleno snímat kryty a provádět zásahy do zařízení. Pod kryty zařízení jsou nebezpečná napětí a obrazovka, k nimž je přístup povolen pouze pověřeným vyškoleným technikům.

Instalaci a první uvedení zařízení Consul 2715 do provozu provádí pověřený pracovník uživatele při dodržování instalačních předpisů dodávaných společně se zařízením. Na zvláštní objednávku může instalaci provést zaškolený pracovník výrobce nebo pověřené servisní organizace. Vždy však musí jít o osobu znalou ve smyslu ČSN 343100, čl. 34.

2.1 Požadavky na pracovní prostředí

2.1.1 Doporučený prostor



2.1.2 Rozměry

Modul obrazovky: 515mm x 385mm x 274mm

Modul klávesnice: 520mm x 232mm x 34mm

Tiskárna C 211: 630mm x 551mm x 202mm

C 212: 630mm x 610mm x 202mm

2.1.3 Klimatické podmínky:

- teplota okolí: 20 ± 5 °C
- relativní vlhkost: 65 ± 15 %
- atmosférický tlak: 84 - 107 kPa

2.1.4 Maximální obsah prachových částic v provozním prostředí je 0,75 mg na metr krychlový, přičemž jejich velikost a počet musí odpovídat oblasti přípustné prašnosti v obr. 1 ST SEV 3185-81.

2.1.5 Napájení:

Jednofázová síť střídavého napětí 220 V + 10 %
- 15 %
50 ± 1 Hz

Příkon bez tisku	300 VA
s tiskem	700 VA

POZOR! Zásuvka musí být opatřena zemnicím kolíkem podle ČSN 354505.

2.1.6 Zařízení může být připojeno na napájecí síť se stupněm odrušení na mez "2" nebo lepším (ve smyslu ČSN 342860).

2.2 Způsob instalace

2.2.1 Instalaci a první uvedení zařízení Consul 2715 do provozu provádí pověřený pracovník uživatele při dodržování instalačních předpisů dodávaných společně se zařízením. Na zvláštní objednávku může instalaci provést zaškolený pracovník výrobce nebo pověřené servisní organizace. Vždy však musí jít o osobu znalou ve smyslu ČSN 343100, čl. 34.

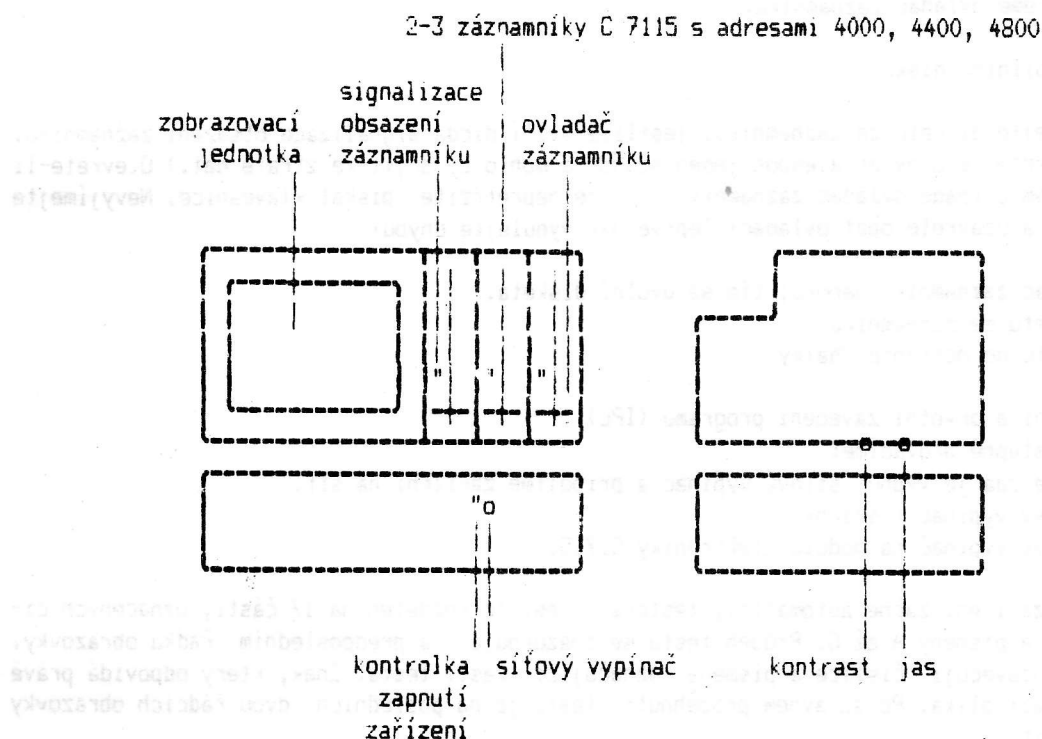
2.2.2 Technik provádějící instalaci posoudí, zda pracoviště vyhovuje požadavkům bodu 1 této kapitoly a kapitole 1 - Bezpečnost práce. Zjištěné nedostatky ihned odstraní. Jestliže zařízení neinstaluje pracovník uživatele a zjištěné nedostatky nelze odstranit ihned, uvede je do instalačního protokolu. V krajním případě instalaci neprovede.

2.2.3 Kontrolu technického stavu zařízení provede technik podle příručky C 2715 Kontrola funkce, dodávané společně se zařízením.

2.2.4 Vyplněný instalační protokol je nutné odeslat výrobci zařízení, čímž vstoupí v platnost záruka. Záruční doba je 12 měsíců ode dne uvedení zařízení do provozu, nejdéle však 18 měsíců ode dne odeslání z výrobního závodu.

3.1 Vy a vaše zařízení

Operátor používá při své práci zobrazovací jednotku, pamět s flexibilním diskem (vkládání disket), klávesnici, sériový tiskací mechanismus, vypínač, regulátor jasu a kontrastu.



3.2 Klávesnice

Klávesnice má obdobné uspořádání jako klávesnice psacího stroje. Umístění abecedních znaků a číslic je shodné. Klávesnice je doplněna funkčními klávesami. Vpravo je situována desítková klávesnice. Slouží pro urychlení práce všude tam, kde převažuje vkládání číselných údajů. Podrobnější popis klávesnice je uveden v kapitole 7 této příručky.

3.3 Ovládací prvky

Jsou umístěny na modulu elektroniky a modulu zobrazovací jednotky a slouží:

- Síťový vypínač - k připojení zařízení na síť
- Regulátor jasu - k manuálnímu nastavení jasu obrazovky podle potřeby operátora
- Regulátor kontrastu - k manuálnímu nastavení kontrastu podle potřeby operátora
- Ovladač záznamníku - k uvolnění či uzavření diskety v záznamníku

3.4 Disketa

Zařízení C 2715 rozeznává tři typy disket:

- disketu 1 ... jednostrannou s jednoduchou hustotou
- disketu 2 ... dvoustrannou s jednoduchou hustotou
- disketu 2D... dvoustrannou s dvojitou hustotou.

Disketu 1 lze použít v jednostranné i dvoustranné jednotce paměti s flexibilním diskem. Diskety 2 a 2D lze použít pouze ve dvoustranném záznamníku.

4.1 Vkládání flexibilního disku

- Uvolníme ovladač záznamníku.
- Vyjmeme flexibilní disk z papírové obálky a zasuneme ho do drážek záznamníku až na doraz. Disk při vkládání orientujeme oválnou drážkou směrem do záznamníku (tj. vodorovně) a štítkem s označením směrem k obrazovce. Při správném založení nesmí disk přesahovat ven ze záznamníku v jeho spodní polovině. V horní polovině zůstává částečně viditelný štítek s označením.
- Opatrně uzavřeme ovladač záznamníku.

4.2 Vyjímání flexibilního disku

POZOR! Nevyjímajte disketu ze záznamníku, jestliže svítí dioda signalizace obsazení záznamníku. (Na disketě je otevřen alespoň jeden soubor a mohlo by dojít ke ztrátě dat.) Otevřete-li v takovém případě ovladač záznamníku, začne nepřetržitě pískat klávesnice. Nevyjímajte disketu a uzavřete opět ovladač! Teprve pak vynulujte chybu!

- Otočte ovladač záznamníku nahoru; tím se uvolní disketa.
- Vyjměte disketu ze záznamníku.
- Vraťte disketu do ochranné obálky.

4.3 Zapnutí zařízení a prvotní zavedení programu (IPL)

Při zapnutí postupně provádíme:

- Zkontrolujeme zda je vypnut síťový vypínač a připojíme zařízení na síť.
- Zapneme síťový vypínač tiskárny.
- Zapneme síťový vypínač na modulu elektroniky C2715.

Po zapnutí se zařízení začne automaticky testovat. Test je rozdělen na 17 částí, označených číslicemi 0 až 9 a písmeny A až G. Průběh testu se znázorňuje na předposledním řádku obrazovky. Postupně se rozsvěčují číslice a písmena označující části testu. Znak, který odpovídá právě probíhající fázi bliká. Po správném proběhnutí testu je na posledních dvou řádcích obrazovky následující text:

```
IPL                                PAMĚT: xxxK ZALOŽ SYSTÉMOVÝ DISK
TESTY  1: PROCESOR 2: KLÁVESNICE 3: PAMĚT 4: ZOBRAZENÍ 5: DISKETA
```

Na místě xxx se objeví velikost volné paměti v KB.

Nápis ZALOŽ SYSTÉMOVÝ DISK je zobrazován inverzně.

Nyní můžete pomocí kláves 1 až 5 (v horní řadě) zvolit další doplňkové testy, tak jak je naznačeno na posledním řádku obrazovky:

- 1 - test procesoru,
- 2 - test klávesnice,
- 3 - test paměti,
- 4 - test zobrazení,
- 5 - test diskety.

Podrobnější popis testů najdete v příručce Ověření funkce.

Pokud si nepřejete provádět další testy, založte do libovolného záznamníku systémovou disketu. Dojde k automatickému zavedení operačního systému. Jestliže byla při generaci systému (generace systému viz Příručka systémového programátora) požadována možnost vložit datum, zobrazí se po zavedení systému formát (01-05) pro zadání data:

0 0001	D 02 40	
Vlož datum.		
Den:		
Měsíc:		
Rok:		
Den v roce:		
Stiskni VSTUP		01-05

Po zadání data se objeví formát pro zavádění programu (05-00):

0 0001	A 16 40	
Jméno programu:		
Adresa jednotky:		
Číslo oddílu:		
C2715 501.001	Stiskni VSTUP	05-00

výrobní číslo

4.4 Zavádění programu

Po zobrazení formátu (05-00) pro zavádění programu postupujte takto:

1. Je-li třeba, vložte disketu se zaváděným programem do zaznamníku.
2. Vyplňte jméno programu.
3. Vyplňte adresu jednotky. Můžete vložit buď čtyřmístnou fyzickou adresu nebo dvoumístnou logickou adresu, definovanou uživatelem při konfiguraci systému, následovanou dvěma mezerami. Je-li ve formátu již vyplněna standardní hodnota adresy, která souhlasí s adresou jednotky, v níž je daný program, není adresu jednotky nutno vyplňovat.
4. Vyplňte číslo oddílu, kam má být program zaveden. Nezapadete-li toto číslo, zavede se program do oddílu, k němuž je klávesnice připojena.
5. Stiskněte klávesu VSTUP.

System program zavede a spustí.

První řádek na obrazovce je stavový řádek. Je zobrazován po zavedení systému a během zavádění a činnosti programů jako jsou obslužné programy, DE/RPG programy a většina ostatních. Tato kapitola popisuje prvních 39 pozic, na kterých se zobrazuje buďto normální nebo chybový obsah.

5.1 Normální obsah

pozi- ce	1	2	3
	123456789012345678901234567890123456789		
	X XXXX	X>XXxXX XXXXXX	X X XX X-X X
	1 2	3 5 6 8	9 10 12 13
		4 7	11

pozice	význam
1 1	číslo oddílu
2 3 až 6	pozice ukazovátka v záznamu
3 13	typ dat
4 14	režim vkládání znaku
5 15 a 16	zbývající počet pozic v poli
6 17	režim hex
7 18 a 19	hexadecimální hodnota na pozici ukazovátka
8 21 až 26	číslo záznamu
9 28	automatická duplikace a přeskok
10 30	automatický blok krok
11 32	číslo nebo identifikátor (ID) formátu
12 35 až 37	režim programu
13 39	verifikace nebo označení záznamu (DE/RPG)
13 39	nejvyšší číslo formátu (SYSKEU)

5.1.1 Číslo oddílu

Číslo oddílu ukazuje oddíl, ke kterému je právě připojena klávesnice.

5.1.2 Pozice ukazovátka v záznamu

Pozice ukazovátka v záznamu ukazuje pozici, na kterou bude uložen následující znak.

5.1.3 Typ dat

Indikuje typ dat v poli, ve kterém je ukazovátko. Typy dat jsou např.:

- A - abecední
- N - číselný (numerický)
- H - hexadecimální
- X - jen abecední znaky
- Y - jen číselné znaky
- D - jen číslice

Bližší podrobnosti najdete v příručce DE/RPG Popis jazyka nebo v příručce Obslužné programy.

5.1.4 Vkládání znaku

Zobrazuje se znak větší (>), pokud je navolena funkce vložení znaku.

5.1.5 Zbývající počet pozic v poli

Je to dvoumístné dekadické číslo, které indikuje počet zbývajících pozic v poli takto:

- Je-li počet zbývajících pozic větší než 99, zobrazí se dvě hvězdičky (**).
- Je-li ukazovátka v první pozici pole, zobrazí se délka pole.
- Je-li ukazovátka v poslední pozici pole, zobrazuje se 01.

- Je-li ukazovátko v poslední pozici pole a očekává se opuštění pole, zobrazuje se 01 a ukazovátko bliká.
- Je-li ukazovátko v poslední pozici záznamu a očekává se opuštění záznamu (VSTUP/BLOK KROK), zobrazuje se 00 a ukazovátko bliká.

5.1.6 Režim hex

Písmeno "x" indikuje platnost funkce hexadecimálního vkládání znaků.

5.1.7 Hexadecimální hodnota

Dvoumístné hexadecimální číslo, které určuje hexadecimální hodnotu znaku na pozici ukazovátko.

5.1.8 Číslo záznamu

Indikuje číslo právě zobrazovaného záznamu (včetně neplatných záznamů).

5.1.9 Automatická duplikace a přeskok

Inverzně zobrazený znak "D" indikuje platnost funkce automatická duplikace/přeskok.

5.1.10 Automatický blok krok

Inverzně zobrazený znak "R" indikuje platnost funkce automatický blok krok.

5.1.11 Číslo nebo ID formátu

Indikuje právě používaný formát.

5.1.12 Režim programu

Indikuje režim, ve kterém se program nachází. Indikace se skládá z jedné nebo ze dvou částí. První část určuje primární režim, druhá část sekundární režim. Obě části jsou od sebe odděleny pomlčkou. V následující tabulce jsou uvedeny možné režimy, které jsou k dispozici v úlohách porizování dat.

Režim	Identifikátor
Vstup (enter)	E
Změna (update)	U
Změna-vkládání (update-insert)	U-I
Změna-hledání (update-search)	U-S
Kontrola (verify)	V
Kontrola-korekce (verify-correct)	V-C
Kontrola-vkládání (verify-insert)	V-I
Kontrola-hledání (verify-search)	V-S
Kontrola-zobrazení (verify-display)	V-D
Přepočít (rerun)	R
Přepočít se zobrazením (rerun-display)	R-D
Kopírování (copy)	C
Kopírování-hledání (copy-search)	C-S
Kopírování-přesun (copy-transfer)	C-T
Tisk (print)	P
Výpočet (execute)	X

5.1.13 Verifikace nebo označení záznamu (DE/RPG)

Tato pozice obsahuje V, když byl záznam verifikován nebo E, když byl označen.

5.1.14 Nejvyšší číslo formátu (SYSKEU)

V této pozici se zobrazuje nejvyšší číslo formátu právě řešené úlohy programem SYSKEU.

5.2 Chybový obsah

Na stavovém řádku jsou zobrazovány dva typy chybových zpráv:

- chyby klávesnice a programu
- chyby periferních zařízení.

Stavový řádek při zobrazování chyb bliká.

5.2.1 Chyby klávesnice a programu

Chyba se zobrazí v tomto tvaru:

```
pozí-      1      2      3
ce 123456789012345678901234567890123456789
      |
      | X XXXX-XXXX-X>XXXXX XXXXXX X X XX X-X X
      |
      | kód chyby
```

Obsah stavového řádku je stejný jako při zobrazení normálního stavu kromě pozic 7 až 12, v nichž se zobrazuje kód chyby.

Poznámka: Když se na stavovém řádku objeví chybové hlášení stiskněte tlačítko NUL teprve tehdy, až si kód chyby opíšete na papír nebo když už víte o jakou chybu se jedná; viz Příručka systémových zpráv.

5.2.2 Chyby periferních zařízení

Při zobrazení tohoto typu chyby se změní obsah stavového řádku takto:

```
pozí-      1      2      3
ce 123456789012345678901234567890123456789
      |
      | X XXXX-XXXX-XX XXXXXXXX XXXXXXXX
      |
      | 1 2 3 4 5 6
```

pozice	význam
1 0	číslo oddílu
2 3 až 6	adresa jednotky
3 7 až 12	kód chyby
4 13 a 14	logický identifikátor (ID) jednotky
5 16 až 23	jméno programu
6 25 až 32	jméno souboru

5.2.2.1 Číslo oddílu

Číslo oddílu ukazuje oddíl, ke kterému je právě připojena klávesnice.

5.2.2.2 Adresa jednotky

V těchto pozicích se zobrazuje fyzická adresa jednotky, ke které se vztahuje chybové hlášení.

5.2.2.3 Kód chyby

Zobrazuje se kód chyby, která se stala.

Poznámka: Když se na stavovém řádku objeví chybové hlášení stiskněte tlačítko NUL teprve tehdy, až si kód chyby opíšete na papír nebo když už víte o jakou chybu se jedná; viz Příručka systémových zpráv.

5.2.2.4 Logický identifikátor (ID) jednotky

Indikuje logický identifikátor jednotky, k níž se vztahuje chybové hlášení.

5.2.2.5 Jméno programu

Zobrazuje se jméno programu, v němž nastala chyba. Dojde-li k chybě při zavádění programu, může se zde zobrazit jméno předchozího zavedeného programu.

5.2.2.6 Jméno souboru

Indikuje jméno datového souboru, ve kterém nastala chyba. Dojde-li k chybě při zavádění programu, zobrazí se jméno zaváděného programu.

Oddíl je část paměti, ve které může být uložen a prováděn program. Rozeznáváme dva druhy oddílů: přední a zadní. Přední oddíl je definován jeden pro každou klávesnici. Zadní oddíl může být přechodně připojen ke klávesnici pro následující činnosti:

- spuštění programu v zadním oddílu
- obsluhu žádosti programu o klávesnici
- přerušení programu pracujícího v zadním oddílu (ukončení nebo zrušení programu).

Poznámka: Rozdělení paměti na oddíly se provede při konfiguraci systému. Postup je popsán v Příručce systémového programátora.

6.1 Spuštění programu v zadním oddílu

Spuštění programu v zadním oddílu, jestliže je zobrazován formát pro zavádění programu (05-00):

1. Vyplňte zaváděcí formát a vložte číslo zadního oddílu, do kterého má být program zaveden a stiskněte VSTUP. Po zavedení programu se změní číslo oddílu na stavovém řádku.
2. Spusťte program. Jedná-li se o některý ze standardních obslužných programů, vyčkejte až se na obrazovce objeví nápis program v činnosti, než přejdete k následujícímu kroku.
3. Stiskněte klávesu POZ k přenesení pozornosti k jinému oddílu. Číslo oddílu na stavovém řádku se mění podle toho, ke kterému oddílu je klávesnice právě připojena.

Spuštění programu v zadním oddílu, je-li klávesnice připojena k oddílu v němž běží program:

1. Stiskněte klávesu SYST s držením přemykem. Zobrazí se zaváděcí formát (05-00).
2. Vyplňte zaváděcí formát a vložte číslo zadního oddílu, do kterého má být program zaveden a stiskněte VSTUP. Po zavedení programu se změní číslo oddílu na stavovém řádku.
3. Spusťte program. Jedná-li se o některý ze standardních obslužných programů, vyčkejte až se na obrazovce objeví nápis program v činnosti, než přejdete k následujícímu kroku.
4. Stiskněte klávesu POZ k přenesení pozornosti k jinému oddílu. Číslo oddílu na stavovém řádku se mění podle toho, ke kterému oddílu je klávesnice právě připojena.

6.2 Obsluhu žádosti programu o klávesnici

Jestliže program v zadním oddílu potřebuje ke své činnosti klávesnici, požádá operátora o její připojení tak, že zobrazí na obrazovce systémový indikátor (■). Tento indikátor se objeví na levém okraji obrazovky, před sedmým řádkem.

Postup obsluhu žádosti programu o klávesnici:

1. Dokončete činnost, ke které klávesnici právě potřebujete. Zpravidla se jedná o dopsání započatého záznamu dat nebo vyplnění nápovědi.
2. Stiskem klávesy POZ připojte klávesnici k žádajícímu oddílu.
3. Obslužte požadavky programu. Jedná-li se o ukončení programu, systém po něm sám odpojí klávesnici od tohoto oddílu. Jinak pokračujte následujícím krokem.
4. Stiskem klávesy POZ připojte klávesnici opět k původnímu oddílu a pokračujte v práci. Je-li v systému více aktivních programů než dva, může se stát, že k návratu k původnímu programu je třeba více než jeden stisk klávesy POZ. Klávesnice se totiž touto klávesou připojuje k oddílům postupně podle jejich čísla.

6.3 Ukončení programu v zadním oddílu

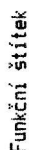
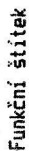
Ukončení programu v zadním oddílu, který nežadá o klávesnici:

1. Je-li klávesnice připojena k přednímu oddílu, pokračujte krokem 3.
2. Připojte klávesnici k přednímu oddílu (pomocí klávesy POZ).

3. Stiskněte klávesu FUNK, klávesu C, klávesu P s drženým přemýkem a číslo oddílu, ke kterému chcete klávesnici připojit.
 4. Ukončete program tak, jako by běžel v předním oddílu (zpravidla klávesovou sekvencí FUNK a KONEC PRÁCE). Po ukončení programu systém sám odpojí klávesnici od tohoto oddílu.
- Poznámka: Jestliže se nezobrazí celý původní obsah obrazovky v předním oddílu, stiskněte POZ. Je-li v systému více aktivních programů, může se stát, že je třeba stisknout klávesu POZ několikrát.

Některé programy (např. komunikační přístupové metody nebo SYSCTRL) vyžadují ke zrušení odlišný postup, který je popsán v příslušných příručkách.

7. Klaveshnik



Klávesnice má obdobné uspořádání kláves jako klávesnice psacího stroje. Umístění abecedních znaků a číslic je shodné. Vpravo je situována desítková klávesnice; slouží všude tam, kde převažuje vstup číselných údajů. Klávesnice je doplněna funkčními klávesami a funkčním štítkem, který slouží k usnadnění volby standardních funkčních klávesových sekvencí.

7.1 Přehled funkčních kláves

klávesa	popis funkce	klávesa	popis funkce
FUNK	Úvodní příkazová klávesa funkční sekvence.	BL.ZP. BLOK ZPĚT	Funkce blok zpět.
NUL	Funkce nulování; nuluje chyby ruší funkci HEX a režim vlož.	VSTUP BLOK KROK	Funkce blok krok.
VLOŽ	Převod do režimu vlož; umožňuje vkládání znaků.	KOR bez přemyku	Funkce oprava pole.
ZRUŠ	Zrušení znaku.	ADS	Funkce automatická duplikace, přeskok.
↑	Horní přemyk.	ABK	Funkce automatický blok krok.
↓	Uzamykač klávesnice v horním přemyku.	SEL	Funkce volba formátu.
↑	Přesun ukazovátka nanoru; platí jen v poli formátu nula.	FMT KROK	Funkce další formát. Určena k opuštění opakovaného formátu.
↓	Přesun ukazovátka dolů; platí jen v poli formátu nula.	ZMĚN	Funkce odvolání; význam určuje váš program.
⌘	Ukazovátko na nový řádek; platí jen v poli formátu nula.	LIST KROK	Posun stránky. Čtení příštího záznamu bez zápisu současného.
+	Funkce zarovnání pole s kladným znaménkem.	TISK	Funkce tisku. Určena ke spuštění tisku.
-	Funkce zarovnání pole se záporným znaménkem.	ZR.VS.	Funkce zrušení vstupu.
SKOK	Funkce přeskok.	KOR s přemykem	Funkce korekce záznamu.
DUP	Funkce duplikace.	SYST	Žádost o systém (standardní zaváděč).
→	Funkce pole krok.	POZ	Funkce přenesení pozornosti operátora k jinému oddílu.
←	Funkce pole zpět.	TEXT	Žádost o zobrazení pomocného textu.
→	Funkce znak krok.	OPK	Opakování.
←	Funkce znak zpět.	SP	Mezera.

7.2 Funkční klávesové sekvence

Po stisku klávesy FUNK, lze kterékoliv klávese kromě funkčních kláves přiřadit programem realizovanou funkci. Standardní funkce přiřazené první řadě kláves jsou předepsány na funkčním štítku klávesnice. Funkce, které jsou na štítku v dolní řadě volíme stiskem příslušné klávesy bezprostředně po stisku kláves FUNK. Funkce z horní řady vyvoláme stiskem FUNK a následujícím stiskem příslušné klávesy s drženým přemykem.

Pro vaši potřebu je dodáváno 8 ks prázdných funkčních štítků, které můžete využít pokud váš program přiřadí horní řadě kláves jiné funkce.

ZBROJOVKA BRNO

koncernový podnik

