

DOPLŇKOVÁ VÝBAVA
PRO CONSUL 2717

INTELIGENTNÍ KABEL
PRO CONSUL 200
2011
211
212



consul

2717

DOKUMENTACE UŽIVATELE

DOPLŇKOVÁ VÝBAVA PRO CONSUL 2717

INTELIGENTNÍ KABEL
PRO CONSUL 200
2011
211
212

DOKUMENTACE UŽIVATELE

ČÍSLO PŘÍRUČKY 615.361



JK 403 534 771 704
705
706

1 Osvědčení o kvalitě výrobku

Výrobce: Zbrojovka Brno státní podnik

Název výrobku : Inteligentní kabel 600 ~~70~~. 48.3

JKPOV: 403 534 771 ~~77~~. 406

Výrobní číslo: 00045

Datum zhotovení: 15. V. 1990

Výrobek je kompletní a odpovídá předepsaným požadavkům na jakost uvedeným v TP.


TK výrobního závodu
(razítka a podpis)

2 Záruka

- 2.1 Výrobní závod poskytuje záruku na dobu 12 měsíců ode dne uvedení do provozu, nejdéle však 18 měsíců od dne odeslání z výrobního závodu.
- 2.2 Záruka se vztahuje pouze na takové závady, které vzniknou během normálního provozu výrobku, při dodržení pravidel pro montáž, instalaci a použití uvedených dále a na takové poškození součástí, jejichž příčinou byl vadný materiál, výroba, nebo montáž. Záruka se nevztahuje na normalizované a typizované součásti a na normální opotřebení během provozu.
- 2.3 Záruka pozbývá platnosti, v případech že nebyly dodrženy pokyny pro montáž a instalaci, nebo nebyly dodrženy pokyny pro používání a technickou péči o výrobek.

3 Základní technické údaje

3.1 Provozní podmínky

3.1.1 Výrobek je schopen pracovat v těchto klimatických podmínkách:

- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| - teplota okolního vzduchu | od 10°C do 35°C |
| - relativní vlhkost vzduchu | od 40% do 80% při 30°C |
| - atmosférický tlak | od 84 do 107 kPa |

3.1.2 Normální pracovní podmínky výrobku jsou

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| - teplota okolního vzduchu | od 15°C do 25°C |
| - relativní vlhkost | od 45% do 75% při 30°C |
| - atmosférický tlak | 84 až 107 kPa |

3.2 Napájení

3.2.1 Výrobek je určen pro napájení z inteligentního terminálu prostřednictvím interfaceového konektoru ss malým bezpečným napětím.

3.2.2 Odběr výrobku z jednotlivých hladin je:

- | | |
|---------------|------------|
| - napětí +5V | 0,65 A max |
| - napětí +12V | - |
| - napětí -5V | - |

Je dodáno zapojit najednou 2 inteligentní kabely pro tisk do 1 terminálu c 2717.

4 Sestava výrobku

Dodávka inteligentního kabelu obsahuje:

2717-60430.	Inteligentní kabel C 2.....-sest	1ks
615361	Inteligentní kabel uživatelská dokumentace	1ks
	Obal	1komplet

5 Instalace

Kabel tisku je povoleno připojovat i odpojovat pouze při vypnutém terminálu C2717 a spolupracující tiskárně. Přímý konektor (na kratším kabelu) se zasune do konektoru na zadní straně terminálu označeného "SYSTÉMOVÁ SBĚRNICE", konektor pro připojení k tiskárně se zasune do interfaceového konektoru tiskárny. Teprve nyní je možné zapnout tiskárnu a terminál.

Čtení čísla terminálu při zapojení do sítě. V případě zapojení do sítě je nutné odpojit adresovací konektor terminálu, na jeho místo se zasune konektor s číslem 16 (č.s. 604266) a původní číslo je nutné naprogramovat přerušením spojů 1,2,4,8 na desce plošného spoje inteligentního kabelu.

Původní číslo	přerušit se 8 4 2 1	Původní číslo	přerušit se 8 4 2 1
0	p p p p	8	- p p -
1	p p p -	9	- p p -
2	p p - p	10	- p - p
3	p p - -	11	- p - -
4	p - p p	12	- - p p
5	p - p -	13	- - p -
6	p - - p	14	- - - p
7	p - - -	(15)	- - - -

p = přerušit standardně je dodáván stav 15 (bez přerušení).

6 Test kabelu

Zapneme tiskárnu a terminál, do terminálu vložíme následující program v jazyce BASIC:

```
10 CONTROL 4,3,132,5
20 LIST#404;
```

Program odstartujeme povelom RUN. Tiskárna provede výpis vloženého programu.

7 Technický popis

Připojení tiskárny je realizováno prostřednictvím obvodu MHB 8255 (pozice 2). Pro adresní dekodování jsou použity obvody MH 3205 na pozicích 8 a 9, které dále řídí výběr závory pro čtení čísla terminálu v síti (MH 3216 pozice 1) a závoru pro čtení obsahu modulu EPROM (MH 8282 pozice 4).

Kanál A I/O portu je od výstupu oddělen budičem MH 8286 (pozice 7), ovládaným signálem T pro vstup, nebo výstup dat. Kanál B je oddělen od výstupu registrem MH 8282 (pozice 3). Signály kanálu C (C0, C3, C4, C5, C6, C7) jsou vyvedeny bez zesílení. Bity C1 a C2 jsou invertovány obvodem MH 7405 (pozice 10). Pozice 5 a 6 jsou určeny pro možné osazení paměti EPROM typu 2716, 2732 nebo 2764. Při osazení paměti 2716 se spojuje spojka na pozici P1, při osazení paměti 2732, nebo 2764 se přesune na pozici P2

Tiskárna je připojena na kanál B. Data tiskárny jsou připojena na bity B0 až B7, řídicí signály AC, SC (nebo BUSY, STB) na bity 1 a 2 kanálu C. Při připojení tiskáren typu CONSUL 211, 212 se osazuje spojka P3, při připojení tiskáren typu CONSUL 200, 201 (rozhraní CENTRONICS) se spojka přesune na pozici P4.

Modul EPROM je adresován bity 0 až 7 kanálu A a bity 0 až 5 kanálu B. Výstup paměti je přes registr MH 8282 připojen na zesílenou sběrnici. Adresy paměti jsou uspořádány takto:

adresa 0000 až 07FF	2716	} pozice 5	2000 až 27FF	2716	} pozice 6
0000 až 0FFF	2732		2000 až 2FFF	2732	
0000 až 1FFF	2764		2000 až 3FFF	2764	

Pořadí adresovacích bitů je B5 (MSB) až A0 (LSB).

Pro styk s paralelním I/O portem MHB 8255 jsou určeny adresy 4C až 4F, pro čtení obsahu na výstupu paměti EPROM je adresa 48, pro čtení čísla terminálu je určena adresa 49.

Pro připojení druhého tisku je nutné provést změnu v adresaci u jednoho z kabelů. Odpojíme žlutý vodič od pájecího bodu Z19 a připojíme jej na bod Z14. Na plošném spoji na straně pájení přerušíme spoj vedoucí od bodu Z14 na 0V.

```

      |
      | x=0 Z14
      |↑
      | místo přerušení
  
```

Tento kabel bude mít následující adresaci: Paralelní I/O port MHB 8255 adresy 0C až 0F, registr výstupu paměti EPROM adresa 08, čtení čísla terminálu adresa 09.

9 Údržba a servis

Údržba se provádí pouze na odpojeném kabelu od tiskárny i terminálu, odpojení je možné pouze při vypnuté tiskárně i terminálu.

Při údržbě se vlhkým hadříkem, který nepouští chlupy, otře kryt modulu paralelního I/O a kabel, přičemž dbáme toho, aby vlhkost nepronikla dovnitř modulu. V případě potřeby je možno vysavačem přes větrací otvory odstranit prachový nános uvnitř modulu. Údržba se provádí podle potřeby, minimálně však 1 x ročně.

Servis provádí DTS výrobního závodu, nebo jím pověřené servisní organizace.

ZBROJOVKA BRNO

STÁTNÍ PODNIK

656 17 BRNO · LAZARETNÍ 7 · ČSSR

I - 1989 - 1000 - Č

ZBROJOVKA BRNO

státní podnik

