

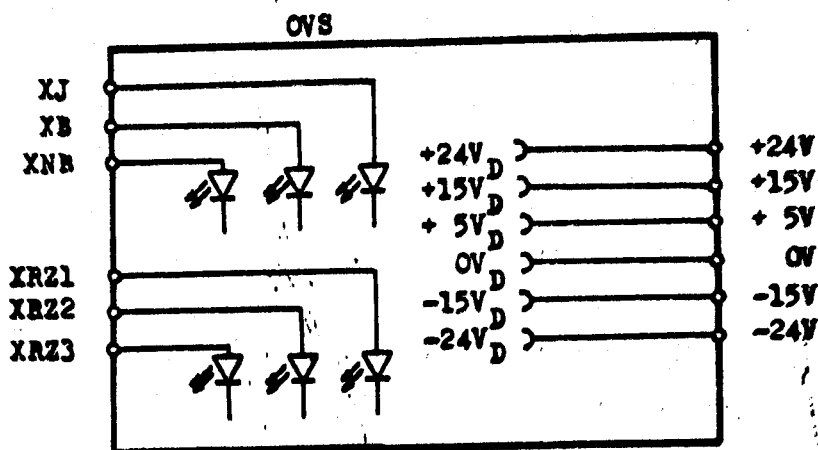


ZKROŠEBNÍ SPECIFIKACE JEDNOTKY ZDVN

A) POUŽITÍ :

Jednotka ZDVN je jednotkou provozní diagnostiky elektronického regulátoru pro tramvajová vozidla s tyristorovým řízením. Je určena k signalizaci vstupních logických signálů regulátoru a k diagnostice vnitřních napájecích napětí regulátoru.

B) OBVODOVÉ SCHEMA :



C) POPIS FUNKCE :

Jednotka obsahuje šest obvodů se signalizačními diodami (LED) pro signalizaci aktivní úrovně "H" vstupních binárních signálů regulátoru XJ, XB, XNB, XR21 až XR23. Signalizační diody jsou umístěny na čelním panelu jednotky.

Dále je vybavena sdílkami umístěnými rovněž na čelním panelu, z nichž lze diagnostikovat vnitřní napájecí napětí regulátoru $\pm 15V$, $\pm 24V$, $+5V$.



D) TECHNICKÁ DATA :

Provedení : Zásuvná jednotka.
jedenstranný plošný spoj
malý evropský formát
konstrukční systém TESLA ALNES

Počet modulů : 5

Konektor : TY 517 3111 / 57 ; 31 pářů

Klíč konektoru : D1

Vstupy : XJ (44,45) :
XB (36,37) :
XNB (40,41) : úroveň "L" : rozpojeno nebo
spojeno s OVS
XNZ1 (15,8) : úroveň "H" : +16,8 až +30V
vůči OVS
XNZ2 (9,12) :
XNZ3 (13,16) :
OVS (21,24,
25,28) : silová nula
+24V (56,57) : +24V
-24V (52,53) : -24V
+15V (60,61) : +15V
-15V (1,4) : -15V
+ 5V (48,49) : + 5V
OV (29,32,
33) : regulační nula

354

Dne 26.5.1982

T - 5 0 7 8 3 b

Listů : 4

List : 2



V ý s t u p y

: +24V_D : zdička na čelním panelu +24V/1kΩ
-24V_D : -"- -"- -24V/1kΩ
+15V_D : -"- -"- +15V/1kΩ
-15V_D : -"- -"- -15V/1kΩ
+ 5V_D : -"- -"- + 5V/1kΩ
0V_D : -"- -"- nula

Rozsah pracovních teplot: -40°C až +70°C

E) Z k o u š e n í

Jednotka se zkouší podle předpisu "Zkoušení elektronických jednotek" č.7-39-490 411 a to ve všech předepsaných bodech.

Dne 26.5.1982

T - 5 0 7 0 3 b

Listů : 4

List : 3



Funkční elektrická zkouška :

Na jednotce Z D V N se provádějí tyto zkoušky :

- 1) Kontrola funkce signalizačních diod.
- 2) Kontrola prepojení sdířek.

Jednotka Z D V N se neseřizuje.

1) K o n t r o l a f u n k c e s i g n a l i z a č n í c h d i o d :

Ověřuje se signalizace diodou na čelním panelu při vybuzení odpovídajícího vstupu jednotky.

2) K o n t r o l a p r e p o j e n í s d í ř e k :

Kontroluje se prepojení sdířek na čelním panelu jednotky s odpovídajícími vstupy jednotky.

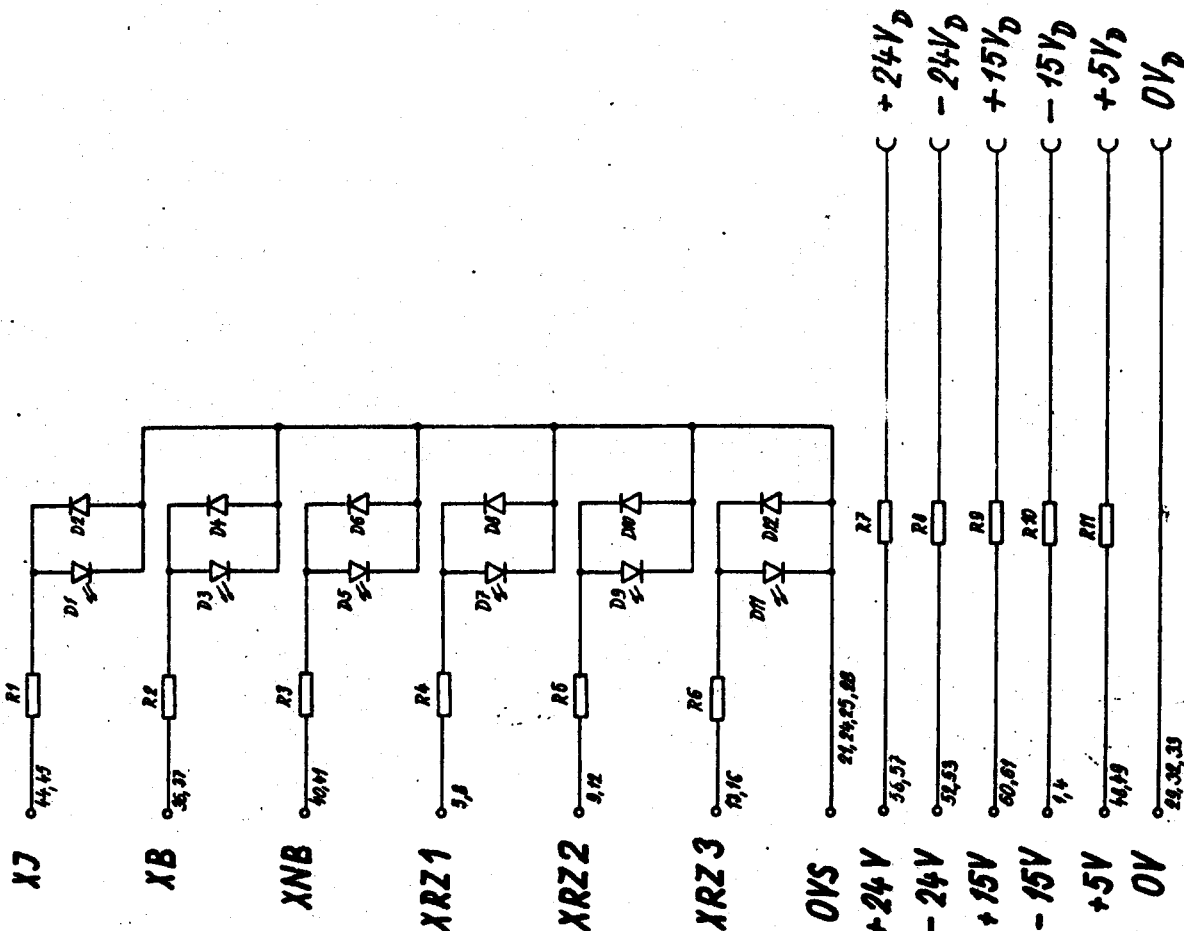
356

Dne 26.5.1982

T - 5 0 7 8 3 b

Listů : 4

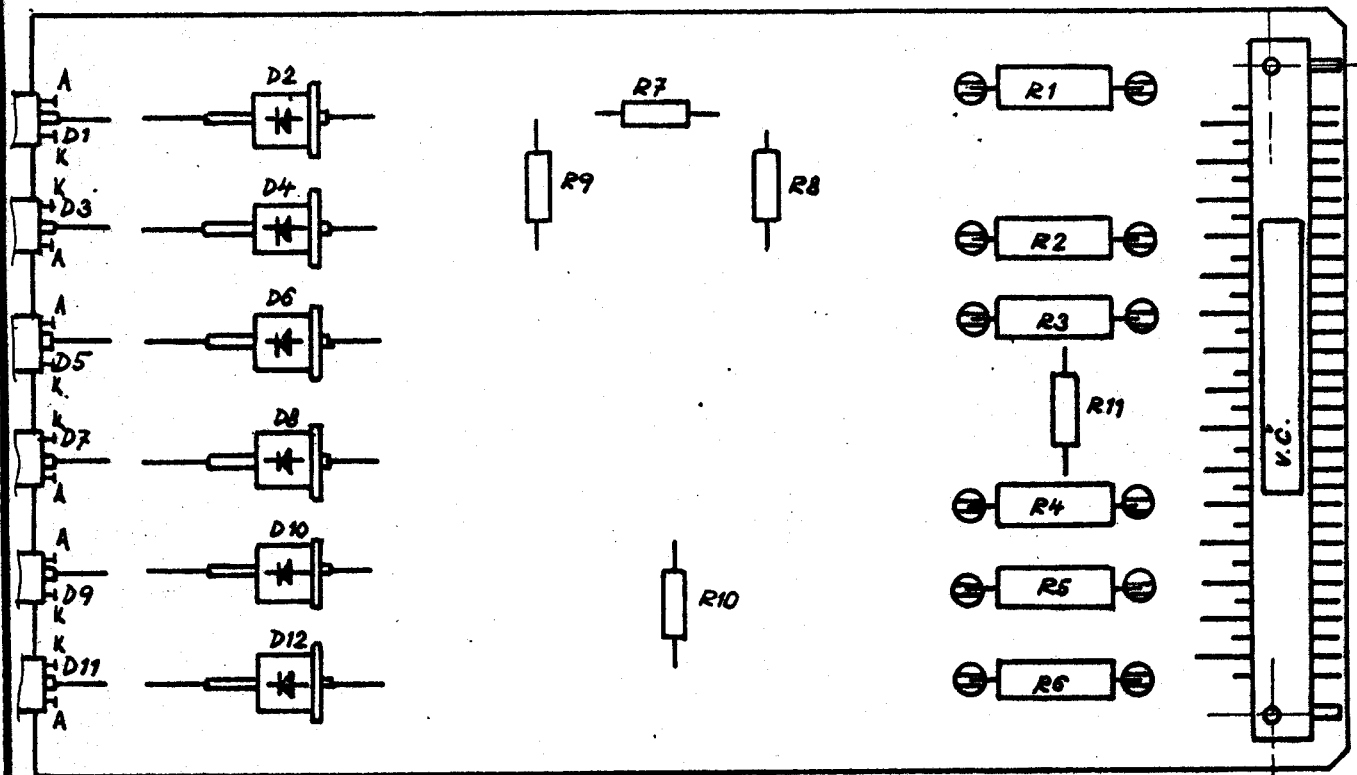
List : 4



Specifikace součástek : 3-39-490 473

Ing. Kolub VYPRACOVAL	SCHVÁLIL	25.5.1981 DATUM	ZMĚNA	PRAHA ZÁVOD-TRAKCE	NÁZEV Základní schéma jednotky ZDVB	3 - 39 - 490 474	~	INDEX	LIST
PRE ZKOUŠEL					TRAN TV3	ČÍSLO VÝKRESU			

ZDVN



D1	LQ1102 413L
D2	KYY84
D3	LQ1102 413L
D4	KYY84
D5	LQ1102 413L
D6	KYY84
D7	LQ1102 413L
D8	KYY84
D9	LQ1102 413L
D10	KYY84
D11	LQ1102 413L
D12	KYY84
R1	TR183 1k/B
R2	TR183 1k/B
R3	TR183 1k/B
R4	TR183 1k/B
R5	TR183 1k/B
R6	TR183 1k/B
R7	TR191 100R/J
R8	TR191 100R/J
R9	TR191 100R/J
R10	TR191 100R/J
R11	TR191 51R/J