

7	3	22.4.93	rek. 2991
6	1	11.8.87	ドー
<b>③</b>	2	22.3.¥¢	ドニ
4)	1	21.10.76	tre-
(3)	2	12.11.75	Te.
(2)	4	27.1. 95	Me.
(1)	4	11.9.74	te
SMEMA	POCET 2MEN	DATUM	PODPIS

ĽADNIČKA **W 2** 

VARIČ

VODIČE:

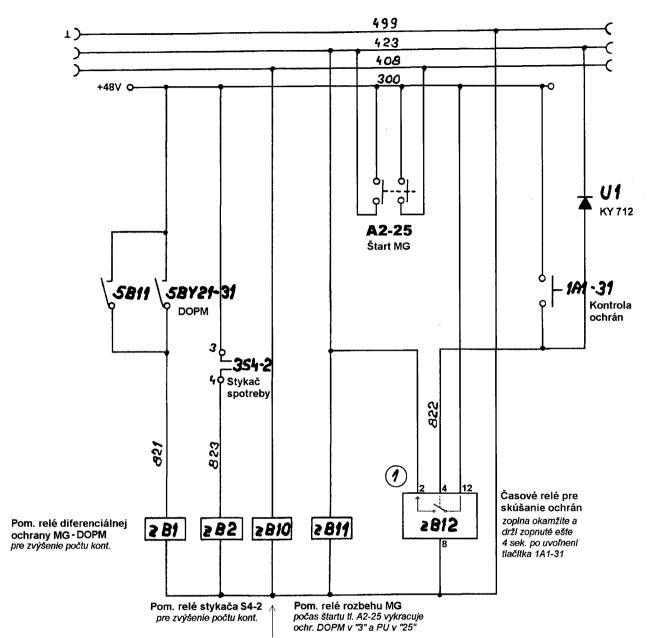
(5) 048, 008, 192-195, 199-209, 210RST, 211RST, 212RS, 213RST - 218RST, 220RS
221RST - 233RST, 234T-236T, 240RST - 242 RST, 243R, 244RS, 245RST
246R-249R, 271-278, 280RST, 281, 291R, 295R, 297T, 299, 815/1, 605, 606

KE SCHEMATU PŘÍSLUŠÍ KUSOVNÍK E. 2

LIST: 2C

NAHRADZUJE PT-60365 MEZ-VSETÍN z 22.5.72 SCHEMA SPOJENÍ POM. OBVODŮ 3 × 380 V 50Hz EL. MOTOR. VOZU SERIE EM 488.0

Prekreslil a úpravy doplnil: D.Kišeľák, RD-KE, © 2006



Pom. relé blokovania signalizácie a ventilátorov počas štartu MG tiačítkom A2-25 je zopnuté a blokuje sig. ochrán v "5" a rozbeh ventilátorov v "25"

VODICE: 300, 408; 423; 499;

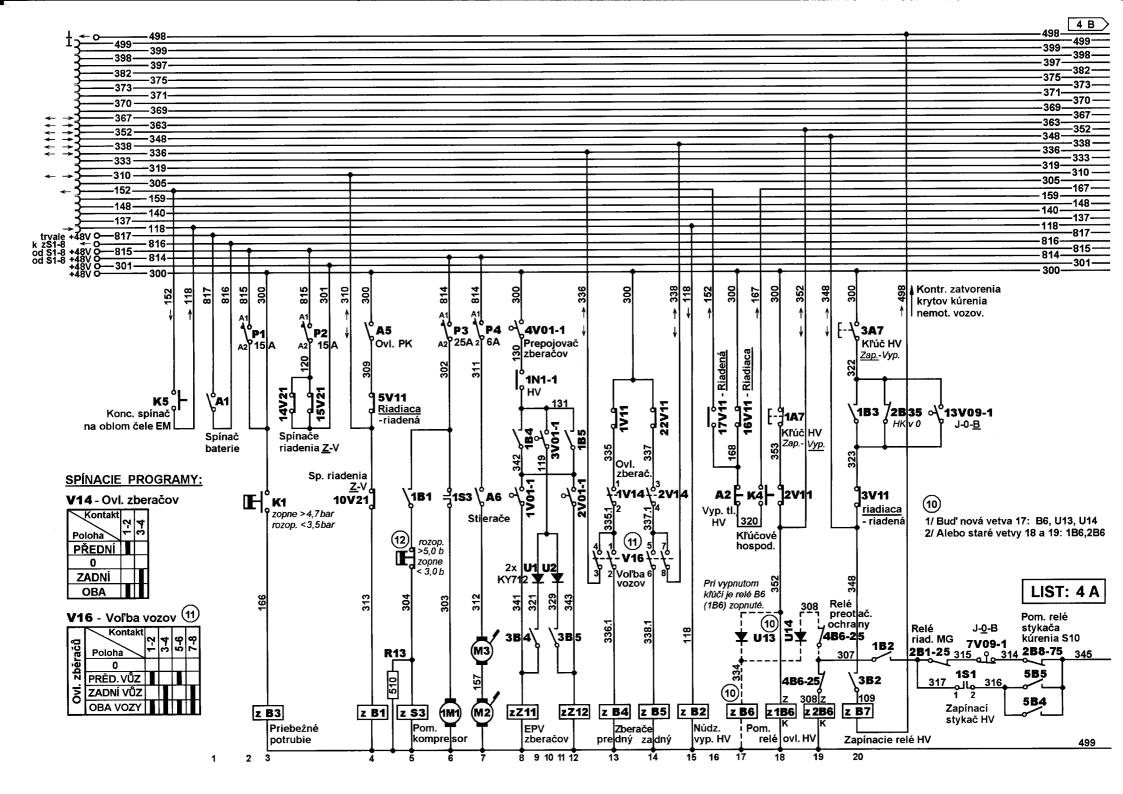
821-823;

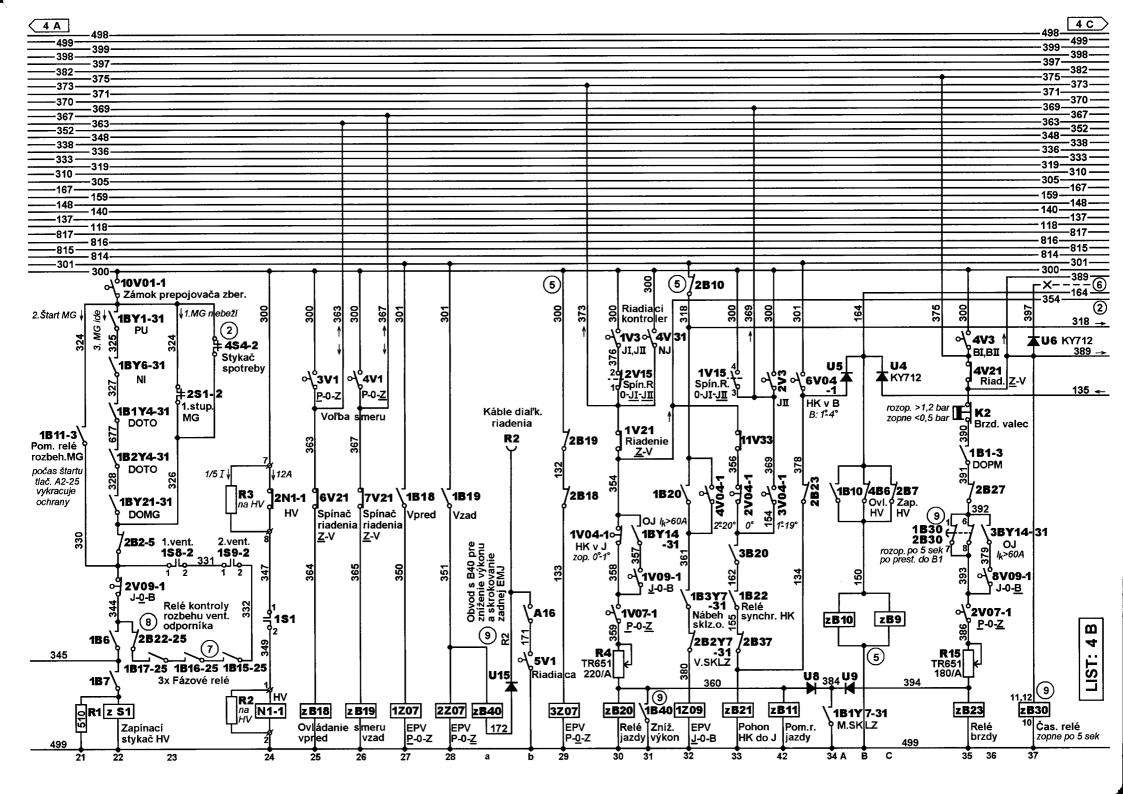
ZMENA: (1) - náhrada časového relé

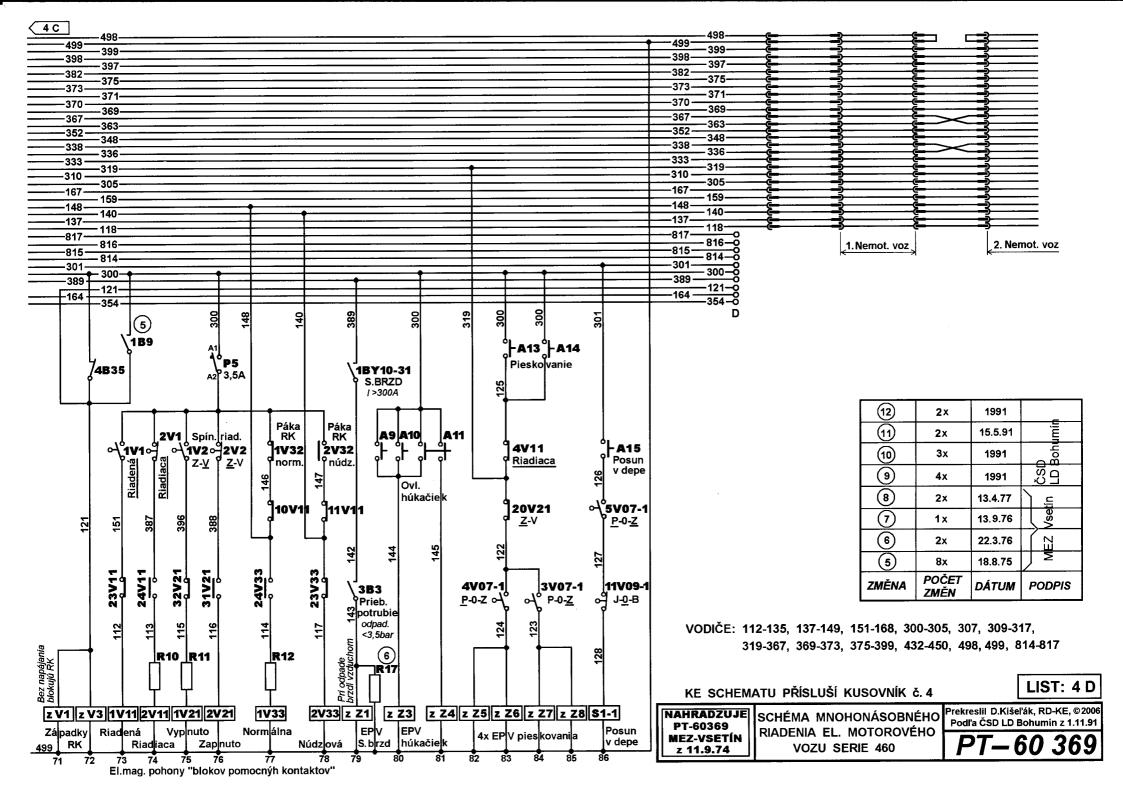
# KE SCHEMATU PŘÍSLUŠÍ KUSOVNÍK Č. 3

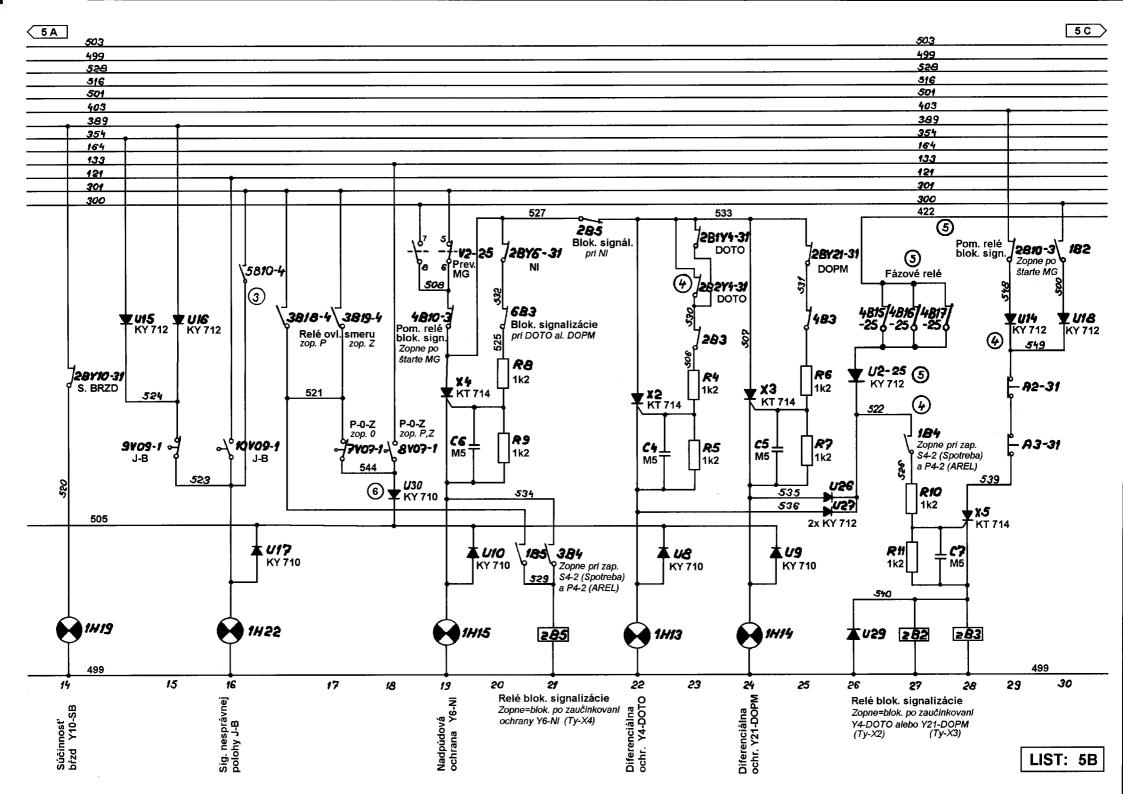
SCHEMA SPOJENÍ POMOC, RELÉ KONTROL: VILL. SCHVÁLIL JERIE EM 488.0

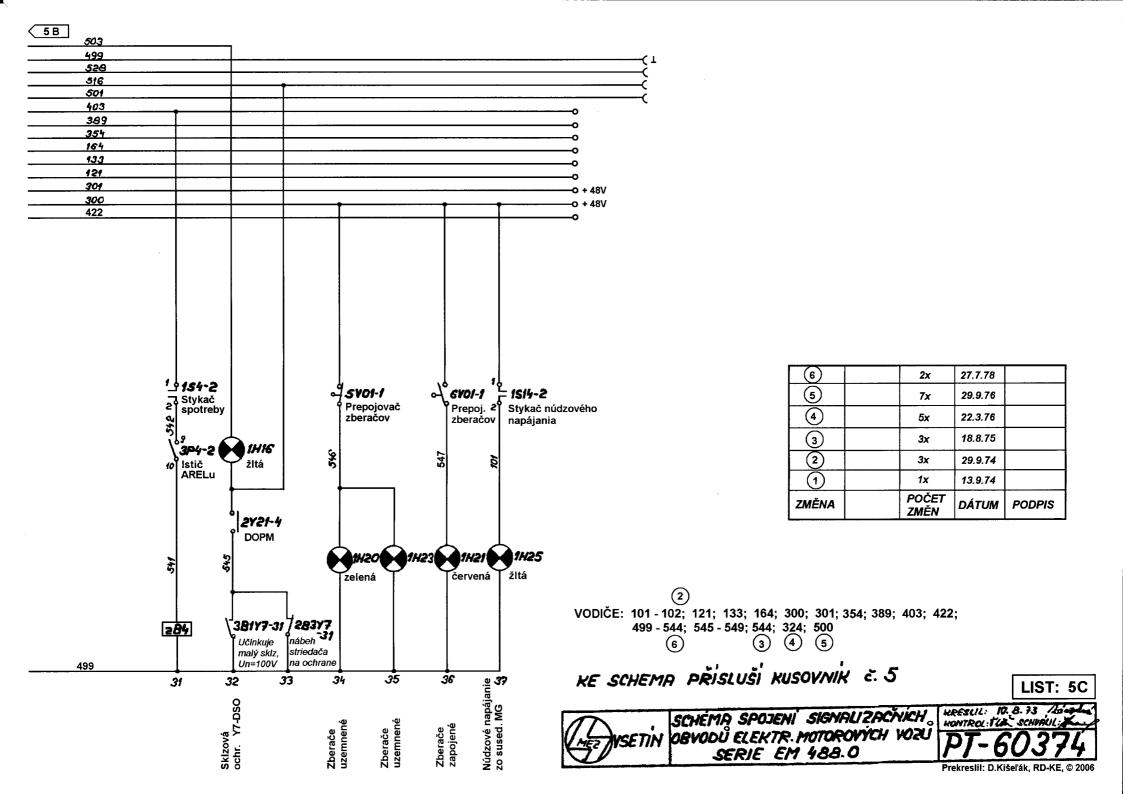
LIST:

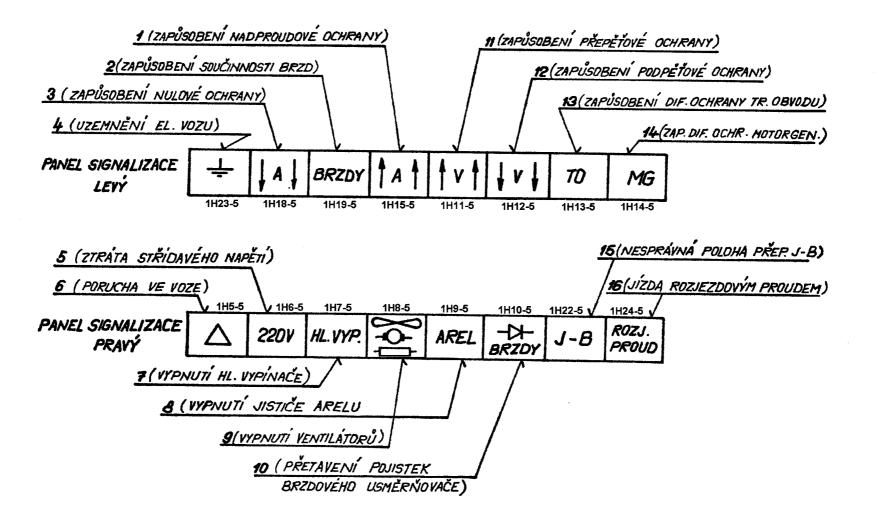










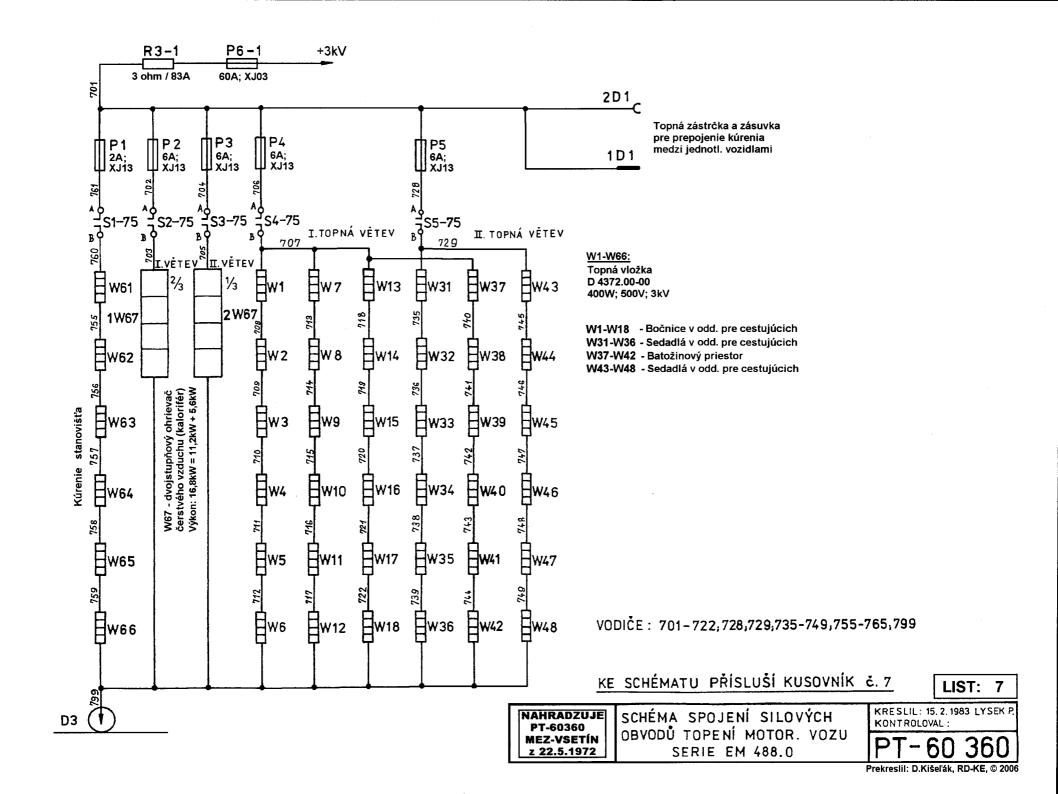


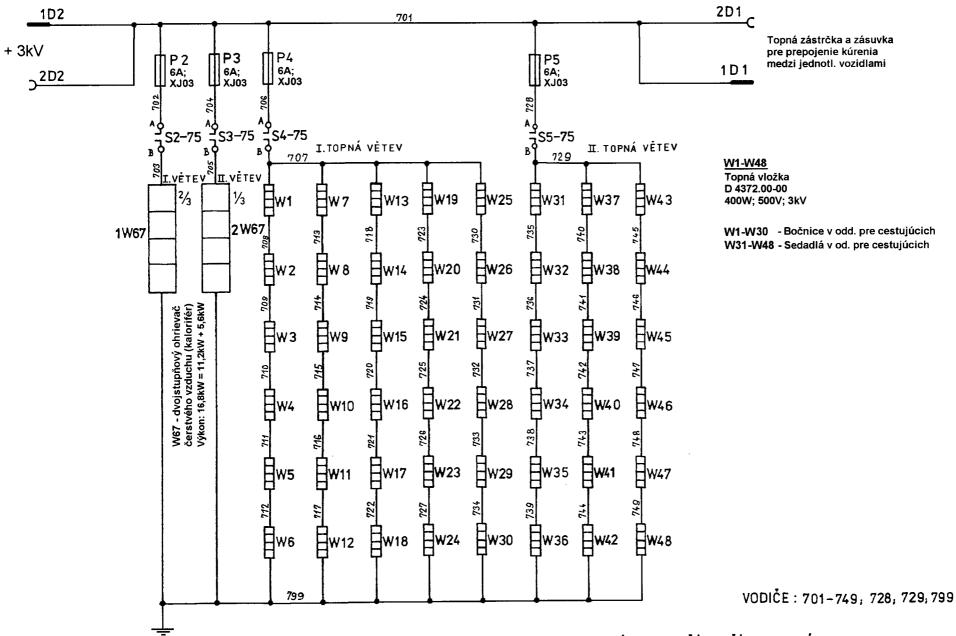
VSETIN SYMBO

SYMBOLY SIGNÁLNÍCH PANELŮ КRESUL: 10.10.1973 Ita'yoolaa КОМТРО : VIRE SCHWILL: Жийн РТ-60396

Prekreslil: D.Kišeľák, RD-KE, © 2006

LIST: 5D





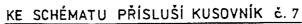
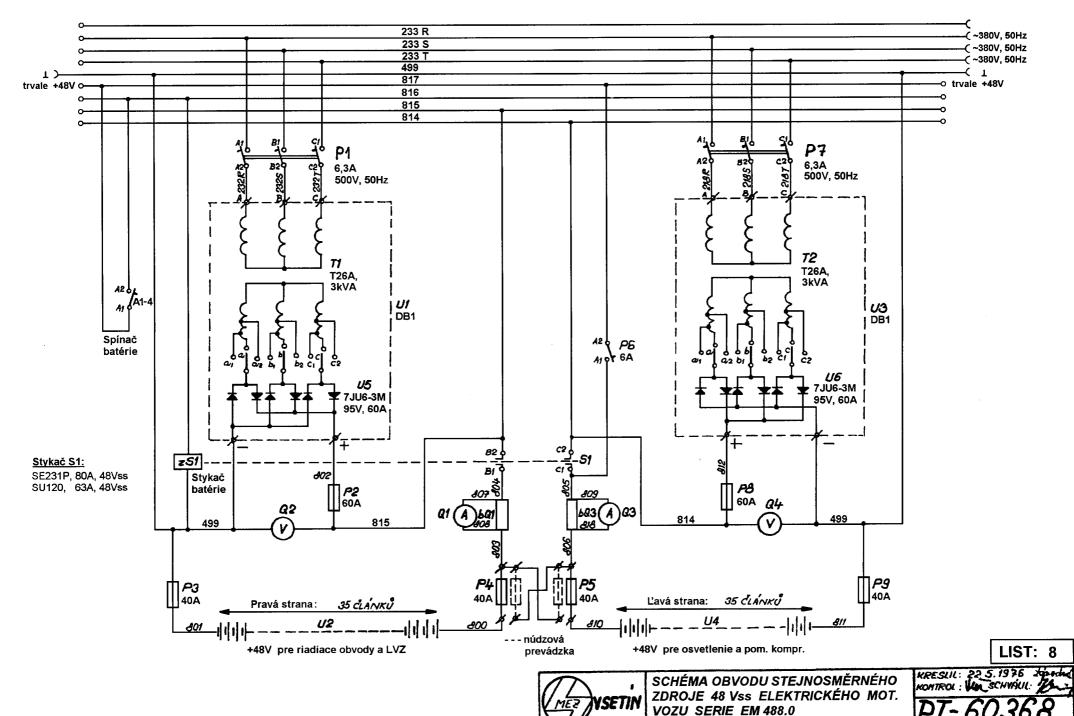


SCHÉMA SPOJENÍ SILOVÝCH OBVODŮ TOPENÍ NEMOTOR. VOZU SERIE N488.0

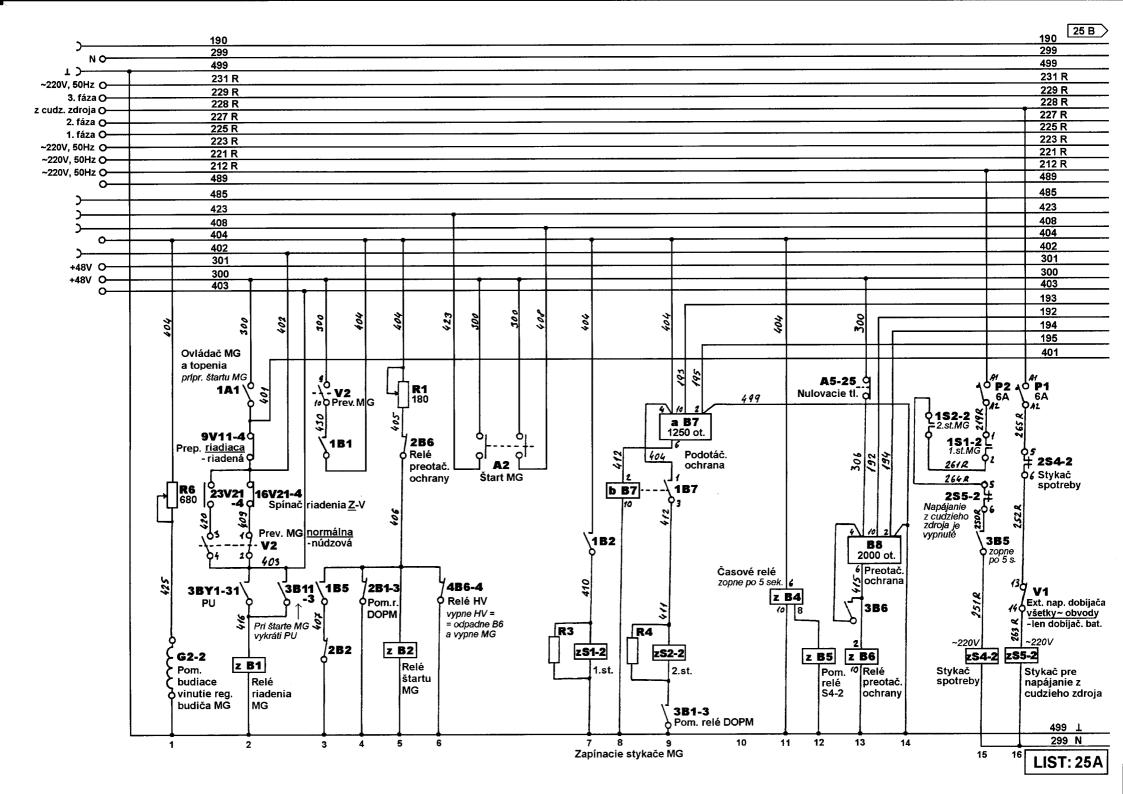
PT-60 360

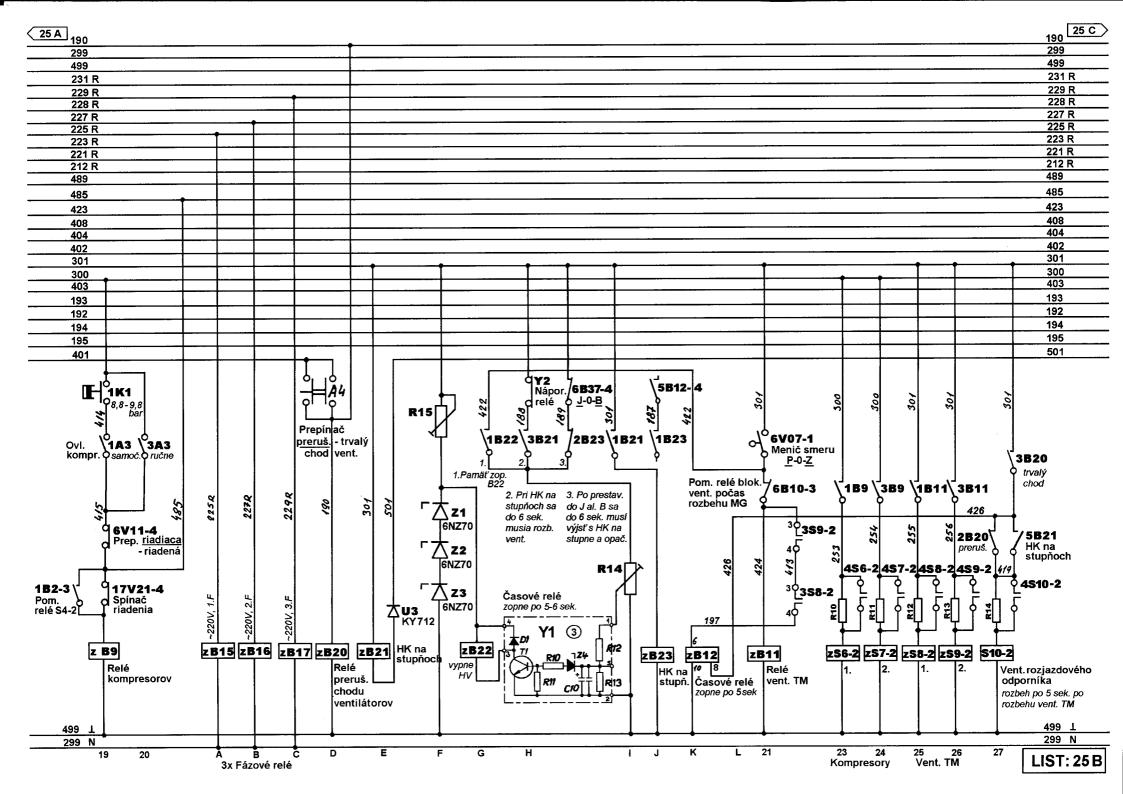
Prekrestil: D.Kišeľák, RD-KE, © 2006

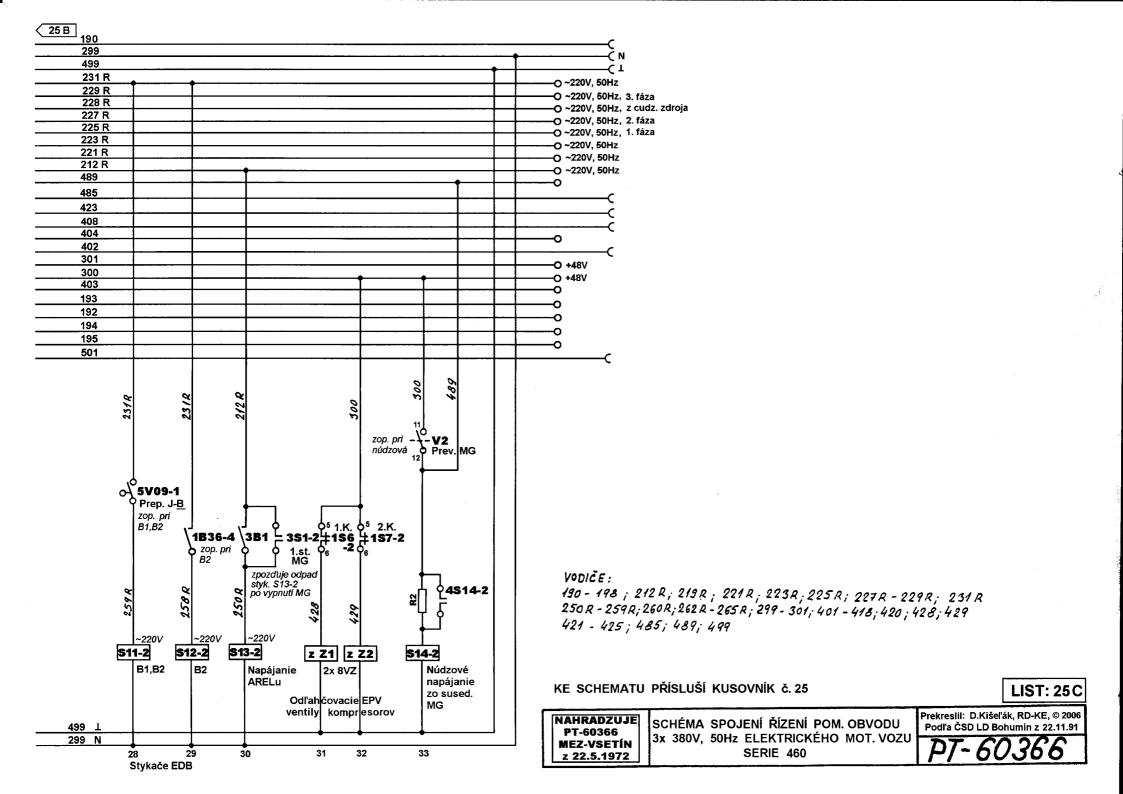
LIST: 7N

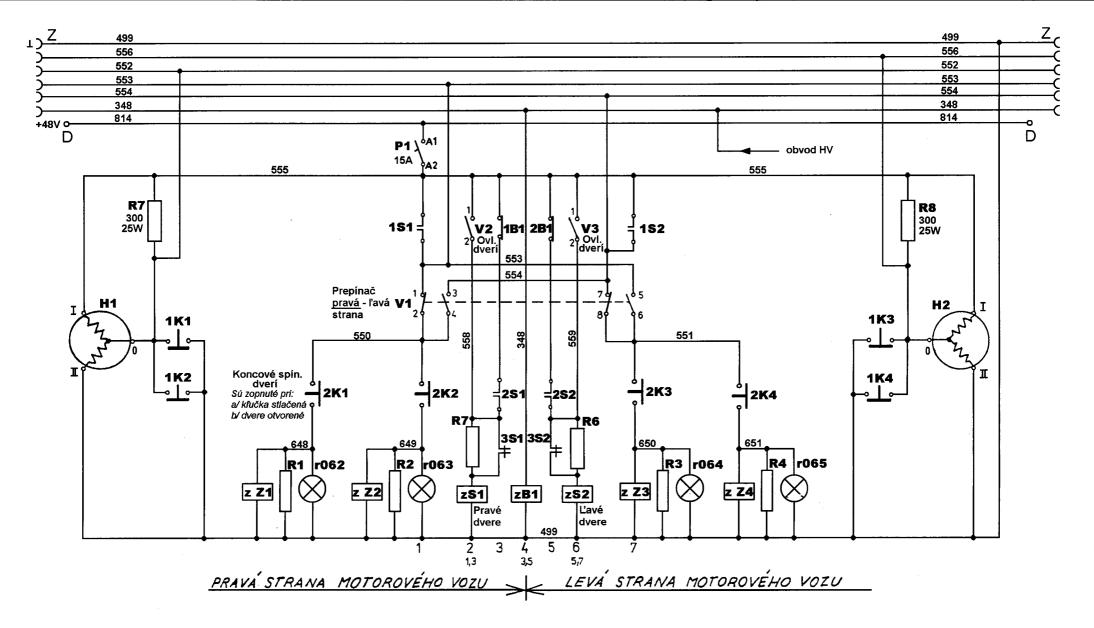


Prekreslil: D.Kišeľák, RD-KE, © 2006









H1-H2 - ukazovateľ stavu US1, 48V

K1-K4 - koncové spínače dverí 2KS6, FK02

R7-R8 - predradné odpory TR651, 300 / 25W R1-R4 - ochranný odpor TR511, 560 / 10W

r062 až r065 - žiarovky stúpačiek 50V / 10W

Z1- Z4 - elektrom. ventil EV78, 48V, 14W

VODIČE: 499, 550-559, 648-651, 814

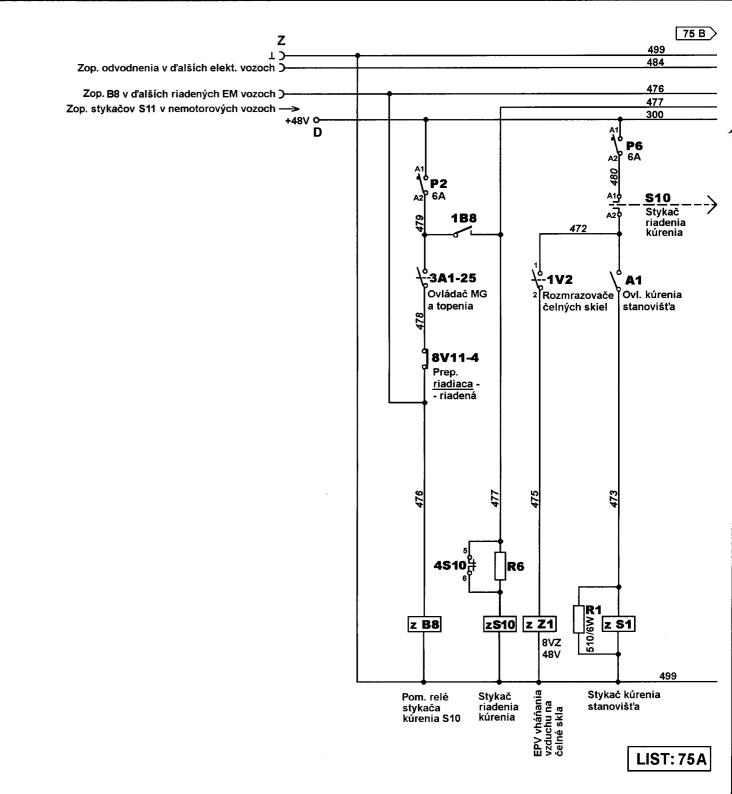
POZN: Koncové spínače sú nakreslené v polohe "DVERE ZAVRETÉ"

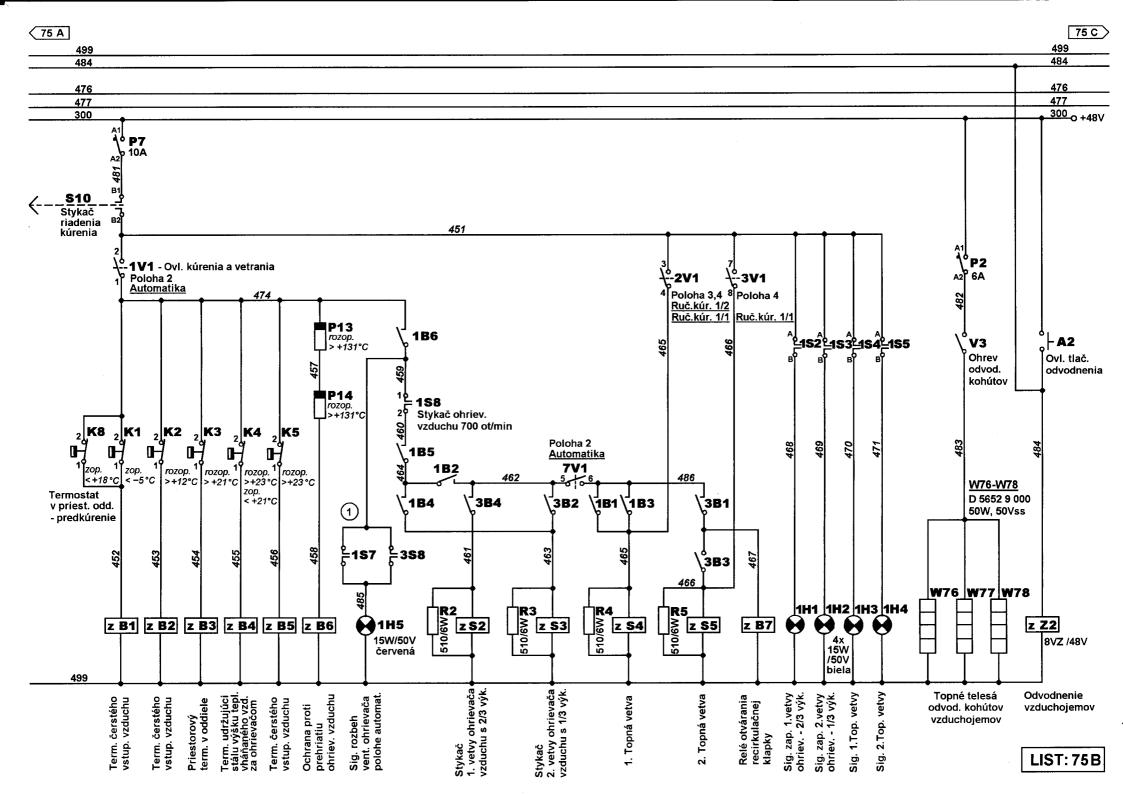
KE SCHEMATU PŘÍSLUŠÍ KUSOVNÍK č. 45

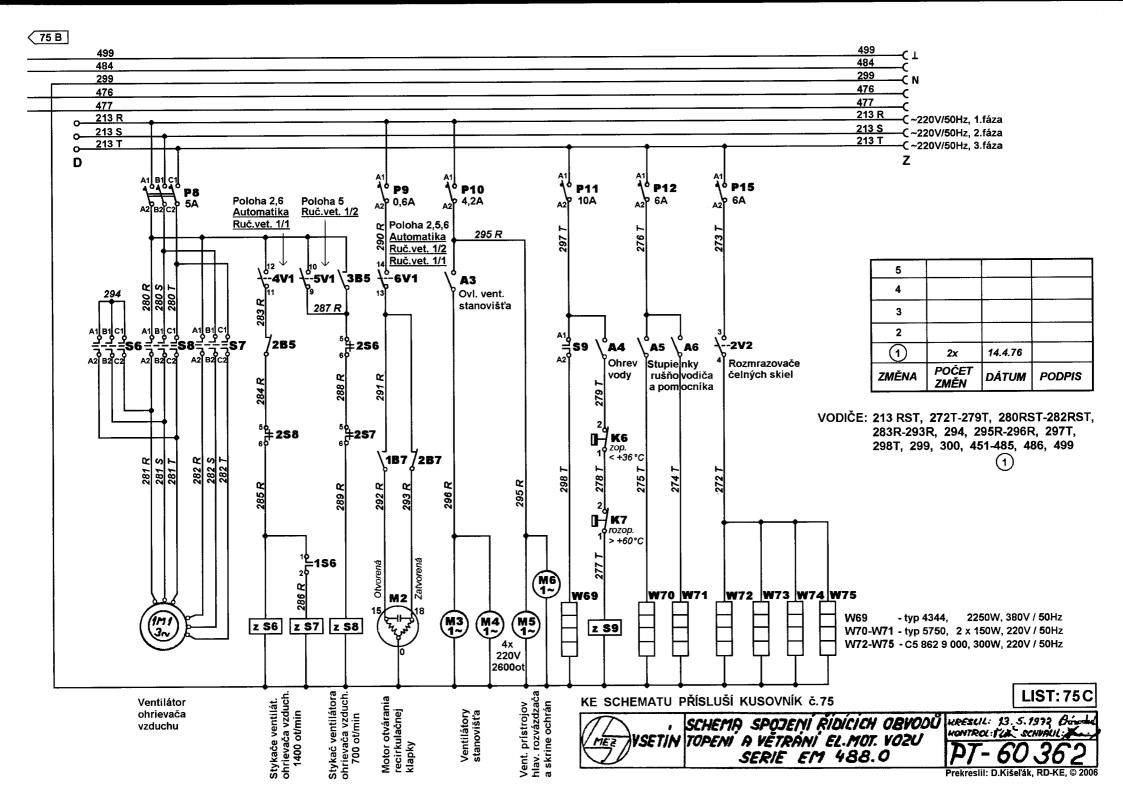
**LIST: 45** 

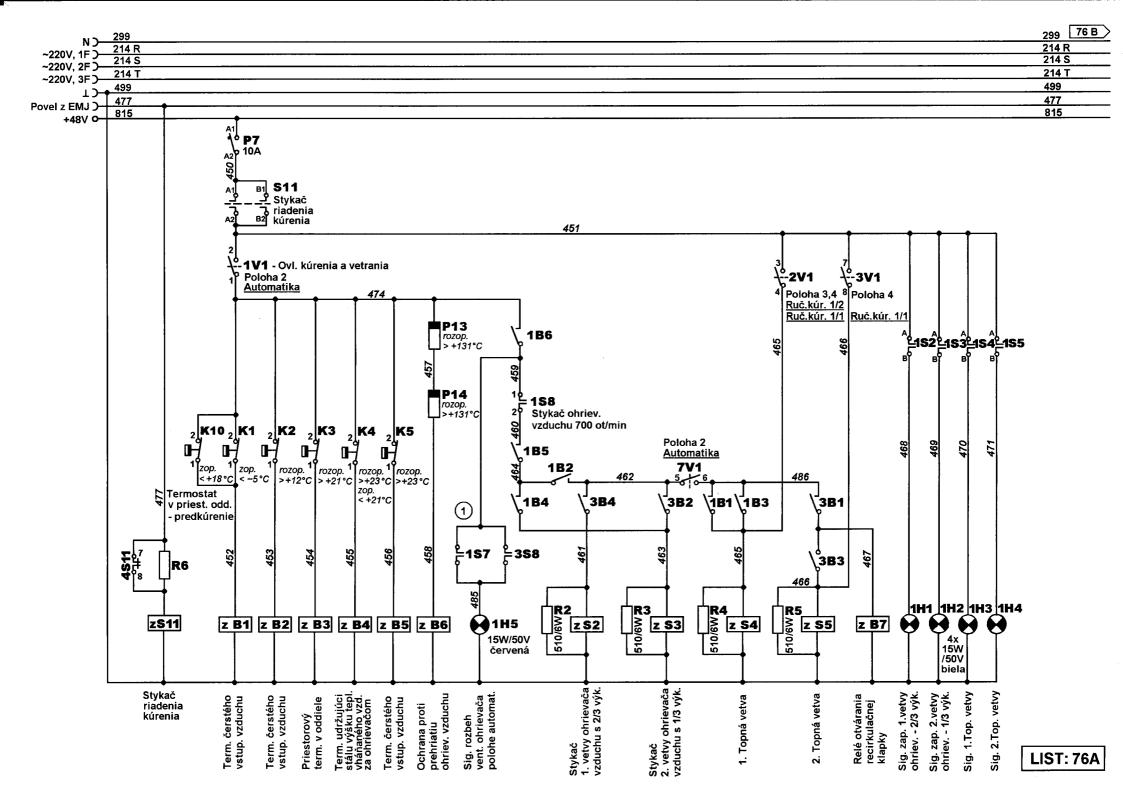
NAHRADZUJE PT-60368 MEZ-VSETÍN z 22.5.1972

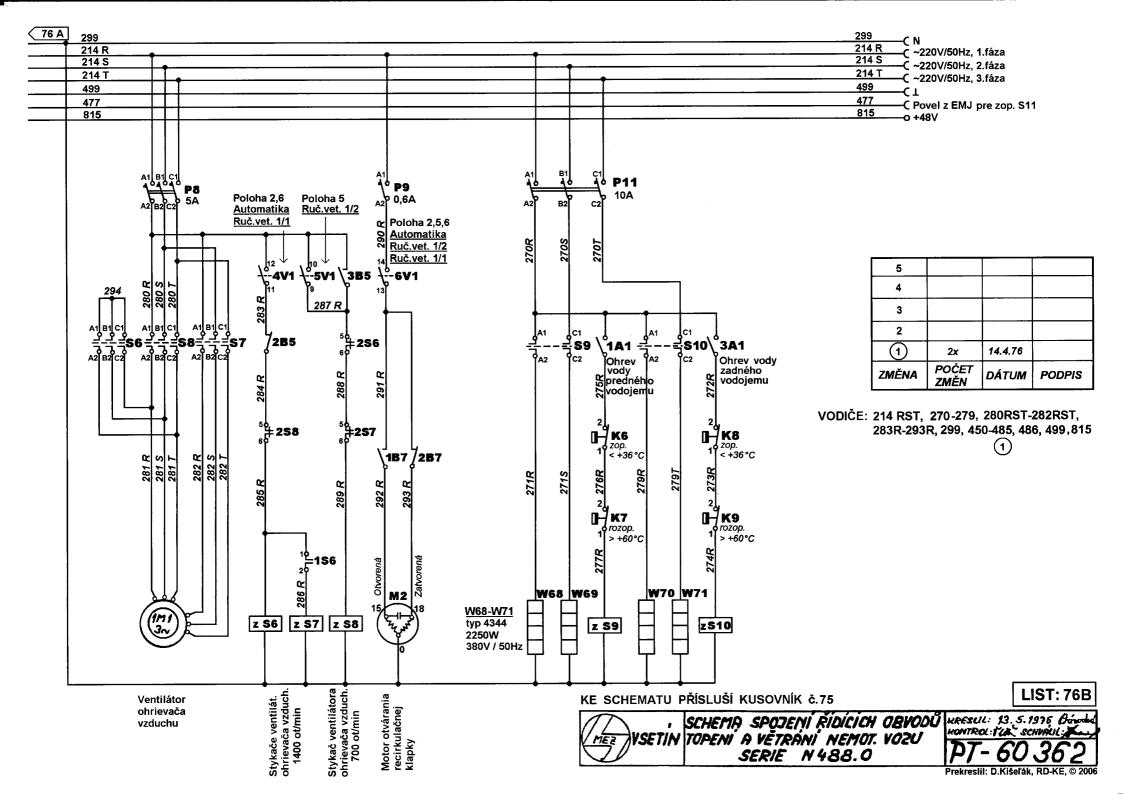
SCHEMA ZAPOJENÍ OVLÁDÁNÍ DVEŘÍ EL. MOTOROVÉHO VOZU SERIE EM 488.0 Prekreslil: D.Kišeľák, RD-KE, © 2006 Podľa E8-01,778/77-12 LD Bohumín

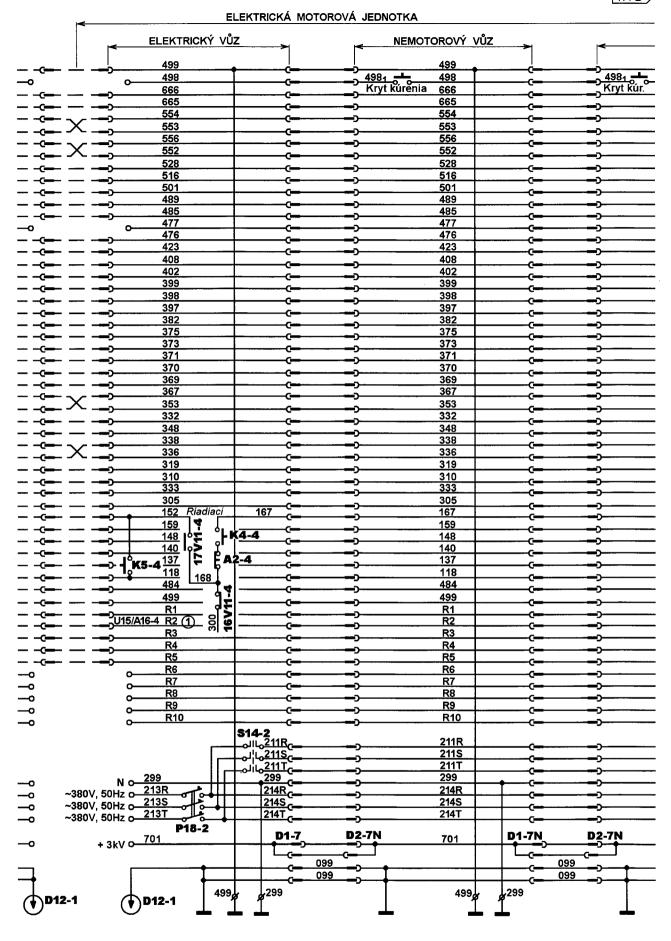






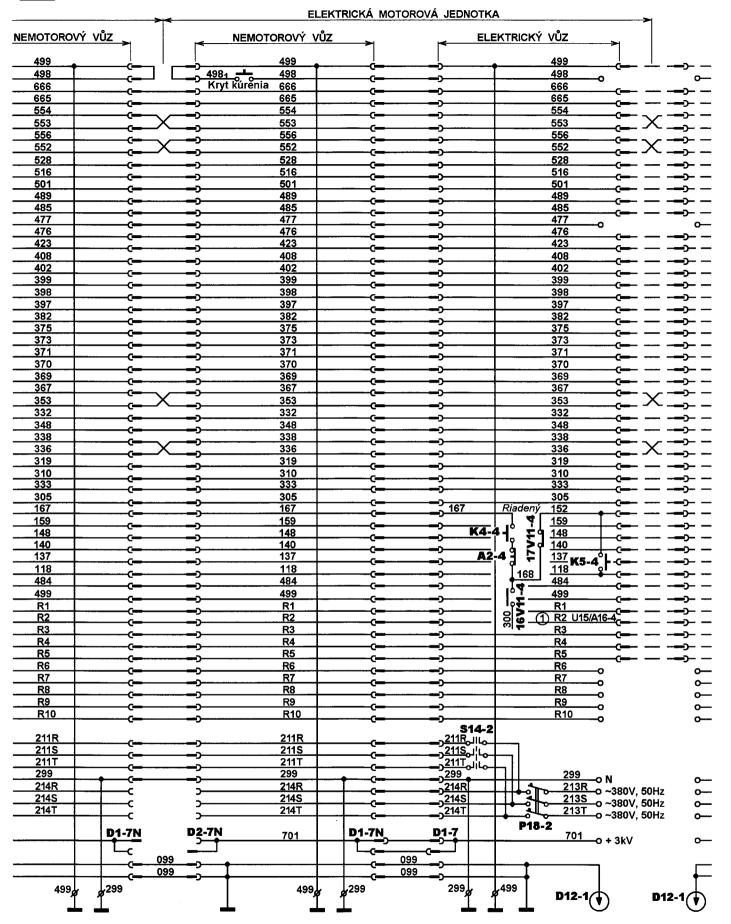






ZMĚNA	POČET ZMĚN	DÁTUM	PODPIS
$\overline{\Omega}$	2	28.1.91	Podľa LD Bohumín
2			
3			

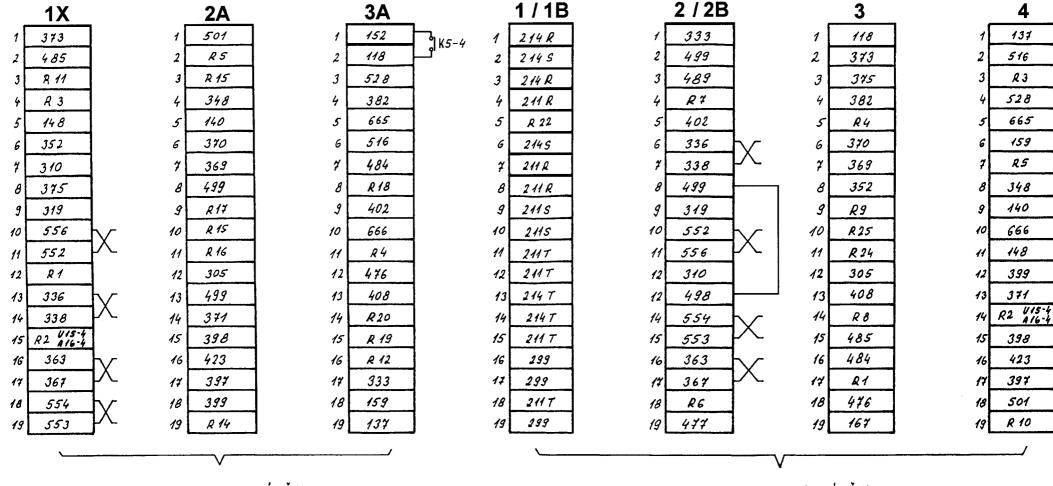
LIST: 114 A



LIST: 114 B



SHÉMA SPOJENÍ PRŮBĚŽNÉHO VEDENÍ ELEKTRICKÉHO VLAKU SERIE EM 488.0

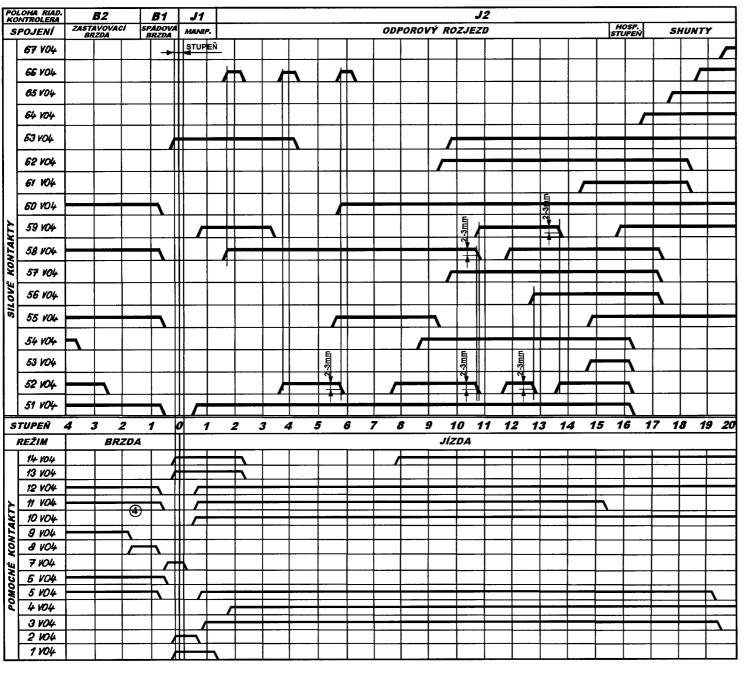


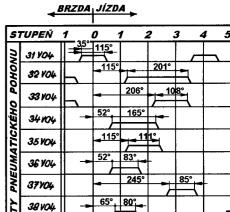


# PROPOJKY PRO PLOCHÁ ČELA

\* U propojky 18 nejsou zapojeny vodice 214 R, 2145, 214T







90°

## POZNÁMKY:

39404

40 104

SPÍNAJÍCÍ KONTAKTY, SPOJENÉ ČAROU MUSÍ SEPNOUT SOUČASNĚ

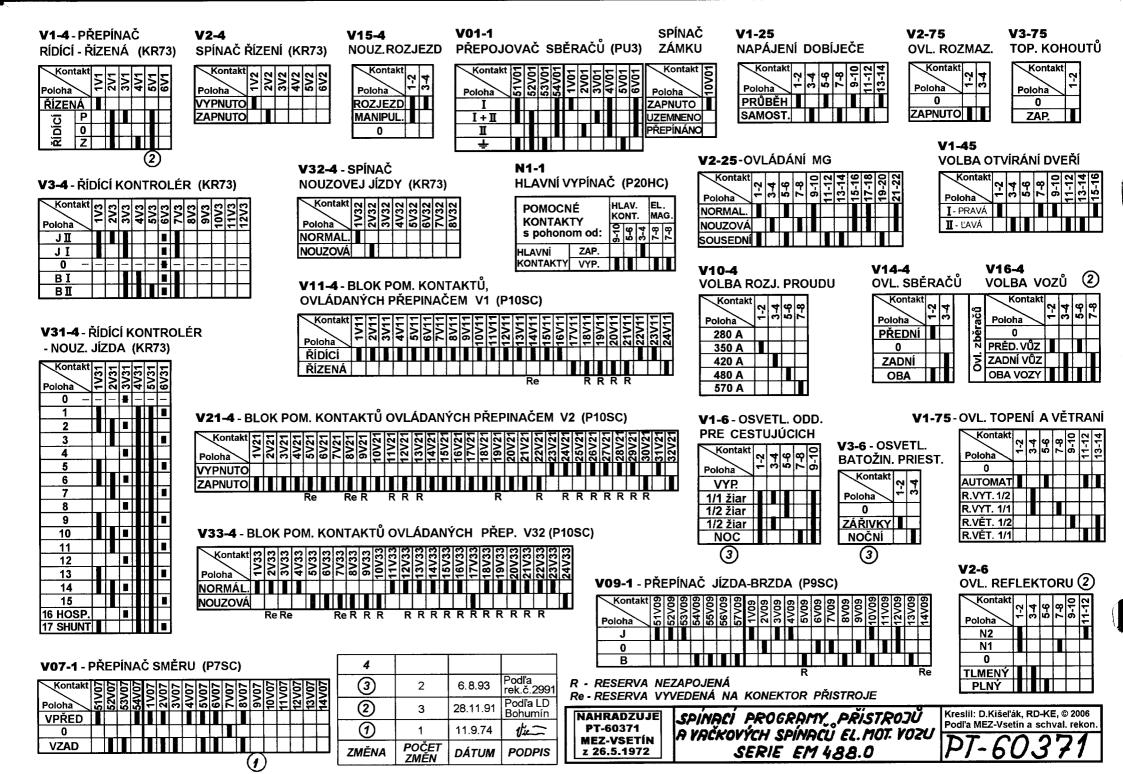
VE VYZNAČENÝCH PŘÍPADECH, SEPNE-LI SPÍNAJÍCÍ KONTAKT, PALCE ROZOPÍNA-JÍCIHO KONTAKTU MUSÍ BÝT VE VZDÁLENOSTI 2-3 mm.

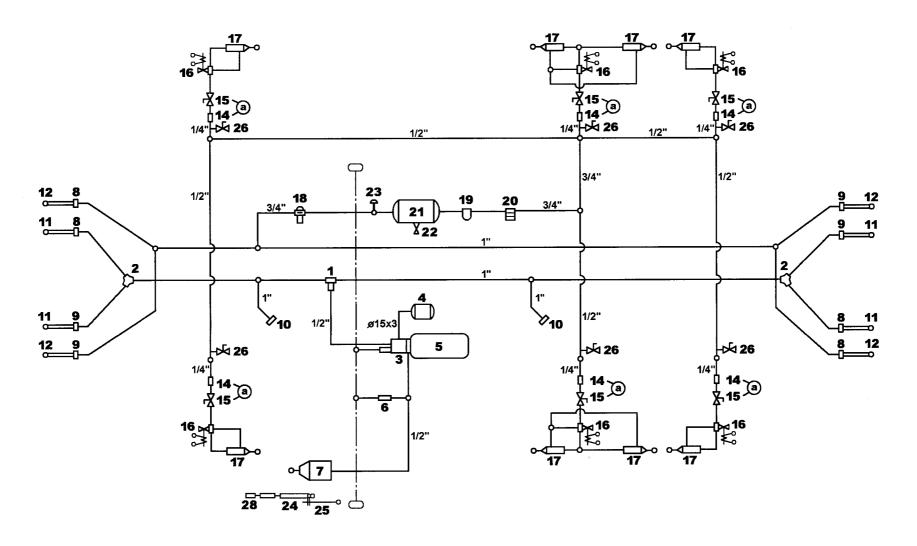
### **OPRAVY:**

V NÁKRESE SÚ UŽ ZAHRNUTÉ OPRAVY 1-4, OPRAVA (4) JE Z 20.7.76.



SPÍNACÍ PROGRAM HLAVNÍHO KONTROLERU V04-1 (P5HK) Prekresii: D.Kišelák, RD-KE, © 2006

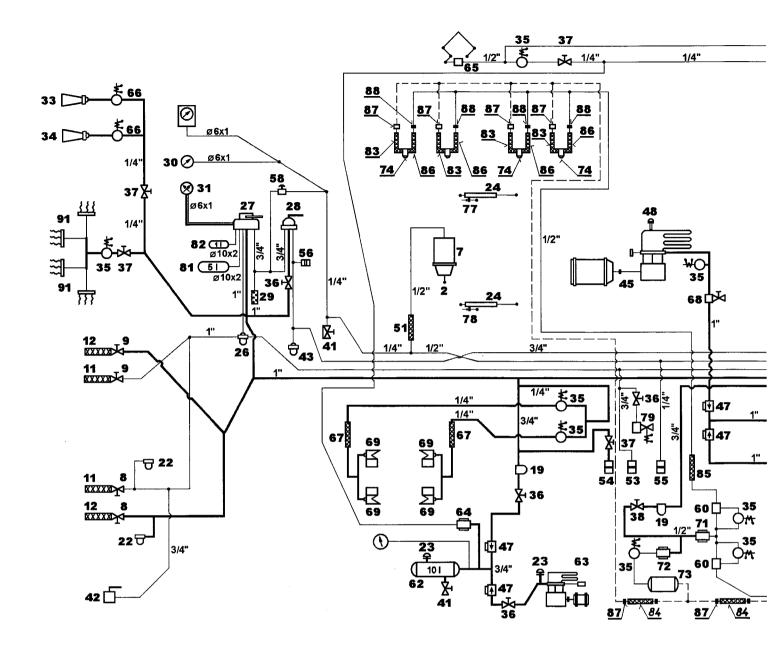




Obr. 39. Schéma tlakovzdušné výstroje nemotorového vozu N488 (063.xxx)

10 - záklopka záchranné brzdy 20 - škrtič 3/4" 1 - odstřed. prachojem 2 - odbočnice 120° 11 - brzd. spojka 620 21 - vzduchojem 200 l 12 - brzdová spojka 620 pro potr. hl. vzduch 22 - vypouštěcí kohout 3 - rozváděč DAKO BV 1m 4 - rozvod. vzduchojem 13 -23 - pojistná záklopka 5 - pom. vzduchjem 100 l 14 - filtr 24 - stavěč SZ 10/600 6 - odbrzďovač 15 - přímy kohout 25 - ovládací tyč 10/600 16 - elektromagnetický ovládač NA 48V EV168 26 - odvodňovací kohout 1/2" 7 - brzdový valec 14" se zamont. pístnici 8 - spojkový kohout AKH levý 17 - pneumat. zavírač dveří typ 101 27 -18 - přepoušteč 28 - vodítko stavěče zdrže 9 - spojkový kohout AKH pravý

19 - vzduchový filtr



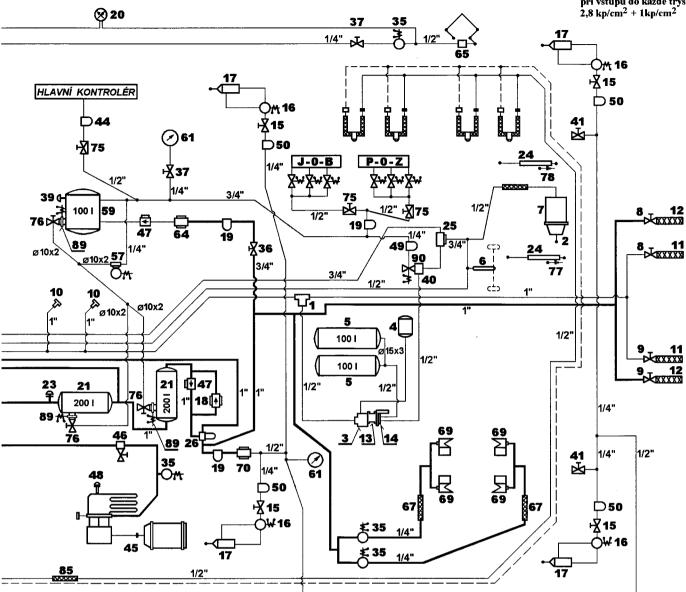
Obr. 25. Schéma tlakovzdušné výstroje el. motorového vozu EM488 (460.xxx)

- 1 prachojem 1/2"
- 2 pístnice
- 3 rozváděč DAKO-BV1-TRm 22"
- 4 rozvodový vzduchojem 9 l
- 5 pomocný vzduchojem 100 l
- 6 odbrzďovač
- 7 brzdový valec 14"
- 8 spojkový kohout AKH levý 1"
- 9 spojkový kohout AKH pravý 2"
- 10 záklopka záchranné brzdy
- 11 brzdová spojka 620 (červená 5 bar ) 12 - brzdová spojka 602 (žltá 10 bar )
- 13 tlakové relé DAKO TR 3
- 14 nosič rozváděče
- 15 přímý kohout dveří
- 16 el. magnetický ovládač dveří
- 17 zavírač dveří typ 11
- 18 přepouštěč
- 19 vzduchový filtr G 3/4"
- 20 dvojitý tlakoměr přírubový
- 21 hlavný vzduchojem 200 l
- 22 odkapnice dvojhrdlá
- 23 pojistná záklopka
- 24 stavěč zdrží

- 25 dvojitý zpětný ventil
- 26 trojhrdlá odkapnice
- 27 brzdič DAKO-BS 2
- 28 brzdič přímé brzdy DAKO-BP
- 29 tlumič G 3/4"
- 30 jednoduchý tlakoměr prírub.
- 31 dvojitý tlakoměr přírub.
- 32 filtr
- 33 houkačka velká ZVIL
- 34 houkačka střední ZVIL
- 35 el. magnetický ventil 8VZ
- 36 kohouť G 3/4" přímý
- 37 uzavírací kohout G 1/4" s odvětráním
- 38 kohout přímý G 3/4" s odvětráním
- 39 pojistná záklopka
- 40 vypouštěcí ventil DAKO-N 2 + nosič + + EP ventil 48V
- 41 odvodňovací kohout G 1/2"
- 42 kohout záchranné brzdy
- 43 odkapnice G 1/2"
- 44 vzduchový filtr G 1/2"
- 45 motor kompr. soustrojí pro tl. 1 MPa
- 46 odolejovač G1 1/4"x 61"
- 47 zpětná záklopka G 1"

### POZNÁMKA:

Tlak škrtiče G 3/4" pos.71 nastavte dle DV L 40775 P/d (č.26.10) tak, aby při vstupu do každé trysky byl naměřen



- 48 pojistná záklopka
- 49 filtr s držákem
- 50 filtr
- 51 hadice 13x840
- 52 elektropneuventil 8 VZK
- 53 tlak. spínač TSV-8F
  - (K1-4: tlak v prieb. potr. 3,5 / 4,7 bar)
- 54 tlak. spínač TSV-7F
  - (K1-25: zap. / vyp. kompr. 8,8 / 9,8 bar)
- 55 tlak. spínač TSV-7F
  - (K2-4: tlak v brzd. valcoch 0,5 / 1,2 bar)
- 56 tlak. spínač TSV-4E
  - (K1-55: tlak spínač VZ 0,5 / 1,5 bar )
- 58 stiskací záklopka (kolenný odbrzďovač)
- 59 prístrojový vzduchojem 100 l
- 60 ventil pro pískovač
- 61 tlakoměr jednoduchý JZO-80-16P
- 62 pom. vzduchojem pro sběrače 10 l
- 63 pom. kompresor 48V pro sběrače
- 64 škrtič G 3/4"
- 65 pneumat. valec sběrače proudu typ 3LS
- 66 el. mag. ventil 9 VZ
- 67 hadice 6 x 890
- 68 odolejovač G1 1/4" G1"

- 69 písečníkové koleno (pre pieskovanie)
- 70 škrtič G 3/4"
- 71 škrtič G 3/4"
- 72 škrtič G 3/4"
- 73 zásobník maziva
- 74 dávkovací tryska
- 75 přímy kohout pravý G 1/2"
- 76 pneumat. ovládaný vypouštěcí ventil
- 77 regulační tyč SZ 6
- 78 regulační tyč SZ 6
- 79 šoupátko bezpečnostní brzdy
- 80 -
- 81 vzduchojem 5 l
- 82 vzduchojem 10 l
- 83 hadice 6 x 400
- 84 hadice 6 x 710
- 85 hadice 13 x 750
- 86 hadice 6 x 550
- 87 nátrubek
- 88 nátrubek
- 89 topné tělísko 50V
- 90 těsnění
- 91 rozmrazovanie okien