

DODATEK

č. 1/89

pro

NÁVOD K OBSLUZE A ÚDRŽBĚ automobilů a podvozků LIAZ

• **řady 100, 110, 120 a 150**

★ 7. vydání 1988

DODATEK č. 1/89

V návodu k obsluze vozidel LIAZ řady 100, 110, 120 a 150 ve statí SIGNALIZACE NÍZKÉHO TLAKU OLEJE doplňujeme:

Od 1.7.1988 se zavádí montáž TLAKOMĚRU OLEJE, který slouží ke kontrole tlaku oleje za provozu motoru. Tlakoměr oleje je umístěn mezi panelem ovladačů a centrálnou elektroinstalací. Tlak mazacího oleje v provozních otáčkách 1400 až 2000/min. musí mít hodnotu min. 400 kPa.

Mezi stat ČISTIČ VZDUCHOTLAKOVÉHO POTRUBÍ a mezi stač ZPĚTNÉ VENTILY doplňujeme:

VZDUCHOVÝ FILTR - ODVZDUŠNENÍ BRZDOVÝCH VÁLCŮ

U některých typů vozidel se montuje vzduchový filtr, přes který jsou odvzdušněny brzdové válce. V běžném provozu se po ujetí každých 60 000 km vzduchový filtr demontuje, filtrační vložka se profouká tlakovým vzduchem, vnitřní prostor tělesa a víka se vyčistí a filtr se znova smontuje. Pracuje-li vozidlo v prašném prostředí, provede se tato údržba po ujetí každých 30 000 km. Po třetím profoukání se filtrační vložka vymění za novou.

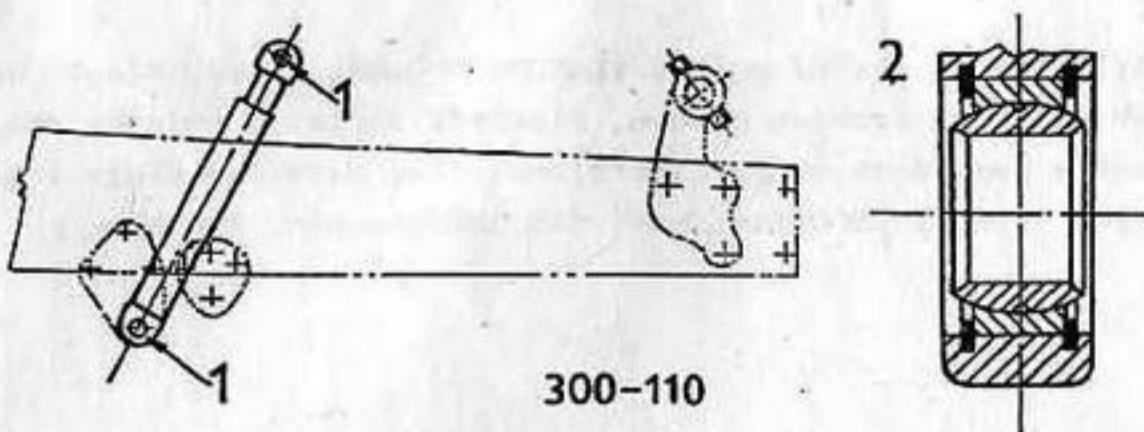
Za stač HYDRAULICKÉ ZARIŽENÍ PRO SKLÁPĚNÍ BUDKY doplňujeme:

MAZANÍ LOŽISEK PRÍMOČAREHO TELESKOPICKÉHO HYDROMOTORU ZVEDÁNÍ KABINY RIDICE

Vždy po ujetí 30 000 km je třeba promazat ložiska přímočáreho hydromotoru zvedání kabiny řidiče. Přitom dodržujte tento postup:

- demontujte matici M 20x1,5 /pojištěna závlačkou/ a demontujte čep v horním oku PHM /zajištěn závlačkami/
- ložiska vymyjte v technickém benzínu
- plochy na ložiskách a čepech napadené korozí očistěte

- plochy a čepy potřete mazacím tukem A 00 nebo tukem jakostnějším, nebo Molykou
- zpětně montujte do vozu
- doplňte olej do zvedacího hydraulického agregátu



obr. 148 a

Mazání ložisek přímočarého hydromotoru zvedání kabiny řidiče, 1-ložiska
2-detail ložiska

Platí pro všechna vozidla se sklopnou kabinou.

Ke statii PRÍPRAVA PLOSINY PRED SKLAPENÍM do odstavce PRED SKLÁPE-
NÍM DOZADU doplňujeme jako předposlední větu:

Při sklápění dozadu musí být závěs ve sklopné poloze.

Ke statii ORÁFOVÁNÍ /Hlavní technické údaje/ doplňujeme:

Pneumatiky bezdušové pro typ 110.573	12,00 R-22,5 16 PR ALL STEEL
110.553	ČSN 63 1175
110.073	/disk 8,25x22,5/

Ke statii TLAK VZDUCHU V PNEUMATIKÁCH /Hlavní technické údaje/
doplňujeme:

Kola přední nápravy 111.154, 151.154	450 kPa
Kola zadní nápravy 111.154, 151.154	700 kPa
110.573	775 kPa
110.073	725 kPa

Ve statí Rozměry tahačů návěsů řady 100 a 110 se u vozu 110.491 mění u I původní rozměr 810 mm na 710 mm.

Ve statí hlavní technické údaje byla provodena změna u Vstřikovací soupravy, kdo se původní text ruší a je nahrazen novými údaji:

MS 636 PV 6B 11K 215j 3602
výkonnostní
PV 6B 11K 215j 3603
omezovací
MS 637 PV 6B 11K 215j 1698
MS 638 PV 6B 11K 215j 1699
MS 640 PV 6B 11K 215j 1692
MS 640F PV 6B 11K 215j 1700

Vstřikovače s tryskou

MS 636 VP 131S 453e 2579
MS 637, MS 638
MS 640 a MS 640F VP 131S 453e 2585

Trysky

MS 636 DOP 115S 530 4376
MS 637, MS 638
MS 640 a 640F DOP 115S 531 4378

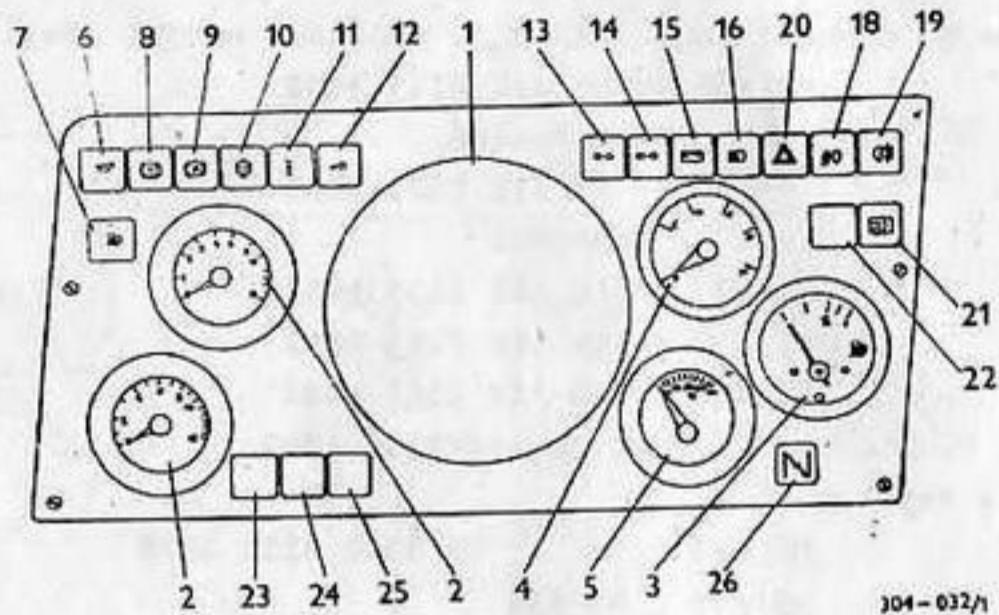
Do statí Základní spotřeba paliva doplňujeme:
typ vozu 151.154, 111.154 - spotřeba 29 l při rychlosti 72km/hod.

Do statí Denní obsluha vozidla doplňujeme větu:
Po delším odstavení vozidla, kdy dochází k nadání paliva doporučujeme před spouštěním motoru použít ručního palivového čerpadla umístěného nad pravou palivovou nádrží /týká se vozidel se sklopnou kabínou/.

Ve statí Pracoviště řidiče doplňujeme:
u obr. 7 bod 15 - pojistky 25A
pojistky jsou montovány po levé straně řidiče na spodní části panelu přístrojů. Dvooupínková pojistková skříň s 25A pojistkami slouží k ochraně elektrocentrály proti zkratu relátek.

Ve statí Sklápěná budky doplňte za odstavec "Při zvedání budky" text:
Po dokončeném zvedání budky nasaďte seshora na pístnici hydraulického válce jisticí rozpěrný třmen /z výbavy vozu/, který zabrání případnému nežádoucímu zpětnému sklopení budky. Před spouštěním budky /vracení/ jej opět vyjměte.

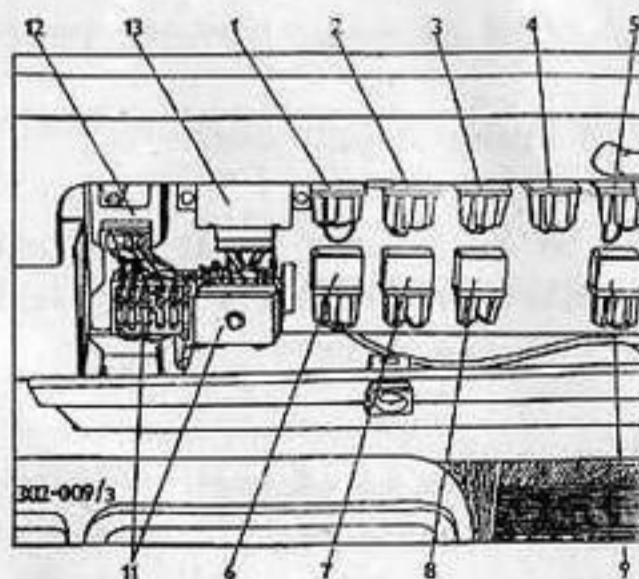
Ve statí Panel přístrojů se mění:
 u typu vozu 110.850 bod č. 3 - původně palivoměr
 nyní otáčkoměr
 bod č. 4 - původně otáčkoměr
 nyní palivoměr



304-032/1

u obr. 8 - Základní uspořádání panelu přístrojů doplňujeme
 bod č. 26 - kontrolní svítilna studeného startu.
 Zabudování kontrolní svítilny a spínacího relé studeného startu je
 u typů vozidel: 110.05, 110.07, 110.07 MKD 110.08
 110.471, 110.490, 110.491, 110.541, 110.551, 110.553
 110.561, 110.571, 110.573, 110.581,
 111.154, 151.154, 150.260BAZ, 150.261, 151.261,
 151.270, 111.800, 111.811, 122.053, 122.053MKD a jejich
 modifikace.

Ve statí Centrála elektroinstalace doplňujeme:
 k obr. 11 bod 9 - spínací relé studeného startu



Ve statí Spínač stěračů a ostřikovačů opravujeme:
v poloze "1" je zapnut nepřetržitý rychlý chod stěrače a v poloze "2"
nepřetržitý chod pomalý.

Ve statí Chlazení motoru opravujeme nemrznoucí kapalinu:
rušíme RIVA ANTIFRID a doplňujeme FRIDEX STABIL, jehož výměnu doporuču-
jeme po 3 letech provozu.

Ve statí Závěs pro přívěs RINGFEDER 80 G4 doplňujeme:
v důsledku opotřebení se může projevit vůle mezi tábalem závěsu a vedením
táhla.. Tato vůle smí být max. 1 mm.
Je-li vůle větší než 1 mm, je nutno opotřebené díly /zdravidla pouzdro
z umělé hmoty/ vyměnit. Při zpětné montáži je nutno korunovou matici
utáhnout momentem 400 až 500 Nm. V důsledku opotřebení smí být největší
vůle čepu závěsu 2mm. Je-li vůle větší je nutné díly rovněž vyměnit.

Závěs pro přívěs ROCKINGER 70 G4
Každého půl roku, nejpozději však po ujetí 100 000 km je nutno závěs z
vozidla vymontovat, rozebrat a vyčistit. Poškozené a opotřebené součásti
je nutno vyměnit za nové. Při zpětné montáži je nutno korunovou matici u-
táhnout momentem min. 350 Nm, max. 800 Nm. Během provozu se nesmí v závěsu
projevit žádná vůle v podélném směru. V příčném směru /nahoru-dolu,dole-
va-doprava/ se může v důsledku opotřebení projevit vůle mezi tábalem a ve-
dením tábola do 2mm. Je-li vůle větší než 2mm, je nutno opotřebené díly vy-
měnit. Případnou vůli zjistíme uchopením závěsu do obou rukou a silným na-
třásáním do všech směrů.

Ve statí Víceokruhový jistící ventil
rušíme text u 4 okruhu a nahrazujeme novým textem:
plnění přípojných vozidel.

Ke statí Seřizování kroků brzdových pák doplňujeme:
V případě zablokování kol při zvýšeném tlaku /zamrznutý sdružený regulátor
tlaku/ je třeba provést uvolnění brzdy otáčením šneku proti směru hodinových
ručiček.
Při přeskočení klíče při sjetém obložení je třeba provést uvolnění brzdy
ve směru hodinových ručiček pro možnost odtažení vozidla. Pozor - brzdová
jednotka nebrzdí - vyměnit obložení. /Týká se převážně vozidel mezinárodní
kamionové dopravy, které jsou vybaveny samostavitelnými pákami HALDEX/.

Ve statí Ovládání přidavače paliva rušíme text v plném znění a uvádíme nový text:

U motorů s přetlakovým korektorem, t.j. MŠ 637, 638, 640 a 640F je ovládání přidavače paliva zapojeno přímo přes spínací skříňku.

U motorů bez přetlakového korektoru, t.j. MŠ 634 a 636 je přidavač paliva ovládán z pracoviště řidiče. Je umístěn na panelu podlahy po pravé straně řidiče /obr. 17/ a uvádí se do činnosti vytažením táhla dálkového ovládání.

Po chvíli běhu motoru se táhlo vrátí do základní polohy.

Ve statí Tlakoměry vzduchu a kontrolní svítidla hlídace tlaku provozní a parkovací brzdy rušíme text druhého odstavce a nahrazujeme jej následujícím textem:

Nevyjížďte!

1/ Při nižším tlaku vzduchu než je 630 ± 20 kPa, to znamená pokud po odběru ručním brzdovým ventilem svítí kontrolní svítidla hlídace tlaku v okruhu parkovací brzdy intenzitou světla.
Při dosažení tlaku 630 ± 20 kPa intenzita světla poklesne.

2/ Dokud není tlakový vzduch přepuštěn do okruhu vedlejších spotřebičů, zejméma do posilovače spojky.
Posilovač spojky je propojen s pérováním sedačky, proto zvednutí sedačky signalizuje i tlak vzduchu v posilovači spojky.
Tlak provozní brzdy je signalizován kontrolní svítidlnou hlídace tlaku s hodnotou 520 ± 20 kPa.
Pružinová část zadních brzdových válců začíná brzdit při tlaku 520 kPa.

U vzduchotlakových spínačů pro 90% tlaku vzduchu v brzdové soustavě změňte hodnotu 720 ± 20 kPa na hodnotu 630 ± 20 kPa.

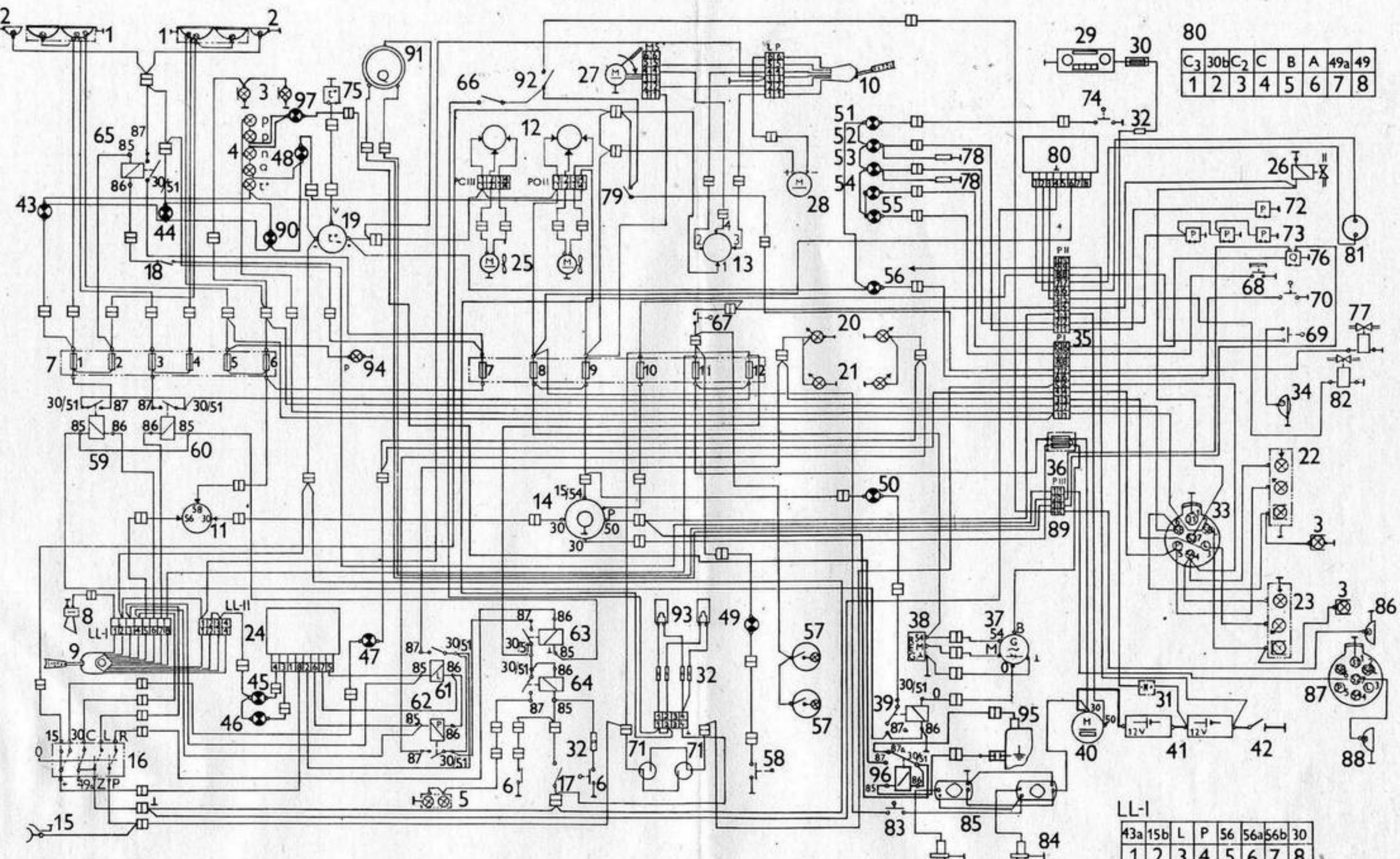
Ve statí Seřizování kroků brzdových pák změňte v tabulce hodnotu u Maximálně povolený krok při plném tlaku vzduchu v mm

u přední nápravy	původní hodnota	90
	nyní	70
u zadní nápravy	původní hodnota	55
	nyní	45

obr. 158 /příloha/
Schéma elektrické instalace 110.551

1-hlavní světlometry, 2-světlometry do mlhy, 3-pomocná posiční světla, přední a zadní, 4-osvětlení přístrojů, 5-stropní svítidla, 6-dveřní spinače stropního světla, 7-pojistky, 8-elektrická houkačka, 9-kombinovaný přepínač lukas /8 vidlice/, lo-kombinovaný přepínač stěrače a ostřikovače lukas /4 vidlice/, 11-spínací skříňka světel, 12-spínač teplovodního topení /2ks/, 13-přepínač stěračů s intervalovým spínačem - cyklovač, 14-spínací skříňka se zámkem řízení, 15-zásuvka přenosné svítily, 16-spínač varovných světel, 17-spínač stropního světla, 18-spínač světlometů do mlhy, 19-elektrický teploměr, 20-přední směrové svítily /levá, pravá/, 21-boční směrové svítily /levá, pravá/, 22-zadní sdružená svítilna pravá, 23-zadní sdružená svítilna levá, 24-elektronický přerušovač směr.světel, 25-motor teplovodního topení /levý,pravý/, 26-elektrický ventil motorevé brzdy, 27-stěrač dvourychlostní, 28-čerpadlo ostřikovače čelního skla, 29-radio-přijímač, 30-pojistka, 31-usměrňovací dioda, 32-spojovací dutinka-kolík, 33- 7 pól.zásuvka, 34-zpětný světlomet, 35-vidlice na podvozku 10 půlova 2ks, 36-pojistka 25A napájecího vedení, 37-alternátor, 38-regulátor polovodičový, 39-elektrické relé kontrolní svítily nabíjení, 40-spouštěč, 41-akumulátory, 42-odpojovač akumulátoru, 43-kontrolní svítilna dálkových světel, 44-kontrolní svítilna světlometů do mlhy, 45-kontrolní svítilna směrových světel tahače, 46-kontrolní svítilna směrových světel návěsu, 47-kontrolní svítilna varovných světel, 48-kontrolní svítilna vyhřívaných zrcátek, 49-kontrolní svítilna zajištění sklop.budky, 50-kontrolní svítilna nabíjení, 51-kontrolní svítilna podtlaku sání, 52-kontrolní svítilna tlaku vzduchu 90%, 53-kontrolní svítilna tlaku vzduchu 65%, 54-kontrolní svítilna paliva - minim.stav, 55-kontrolní svítilna tlaku oleje v motoru, 56-kontrolní svítilna uzávěrky diferenciálu, 57-osvětlení prostoru lehátek, 58-spínač zajištění sklop.budky, 59-elektrické relé dálkových světel, 60-elektrické relé tlumených světel, 61-elektrické relé levých směr.světel, 62-elektrické relé pravých směr.světel, 63-elektrické relé varovných světel, 64-elektrické relé stropního světla, 65-elektrické relé světlometu do mlhy, 66-spínač vyhřívaných zrcátek, 67-nožní spínač motorové brzdy, 68-spínač tlaku oleje v motoru, 69-spínač zpětného světlometu, 70-spínač kontrolní svítily uzávěrky diferenciálu, 71-spínač brzdového světla, 72-hlídac tlaku vzduchu 90%, 73-hlídac tlaku vzduchu 65%, 74-indikátor podtlaku sání, 75-čidlo teploměru, 76-čidlo plovákového zařízení, 77-elektrický ventil uzávěrky diferenciálu zadní, 78-odpor, 79-spínač uzávěrky diferenciálu zadní, 80-elektronický hlídac převodovky, 81-snímač otáček převodovky, 82-elektrický ventil převodovky, 83-tlačítko žhavení, 84-žhavící svíčka, 85-elektrický spínač žhavící svíčky, 86-pracovní světlomet, 87-sedmipólová zásuvka S-120, 88-světlomet do mlhy zadní, 89-vidlice na podvozku čtyřpólová, 90-kontrolní svítilna světlometu do mlhy, 91-palivoměr, 92-spínač pracovního světlometu, 93-vyhřívaná zrcátka, 94-osvětlení tlakoměru oleje v motoru, 95-elektrický čerpadlo, 96-elektrické relé studeného startu, 97-kontrolní svítilna studeného startu.

Platnost od 1.čtvrtletí 1989.

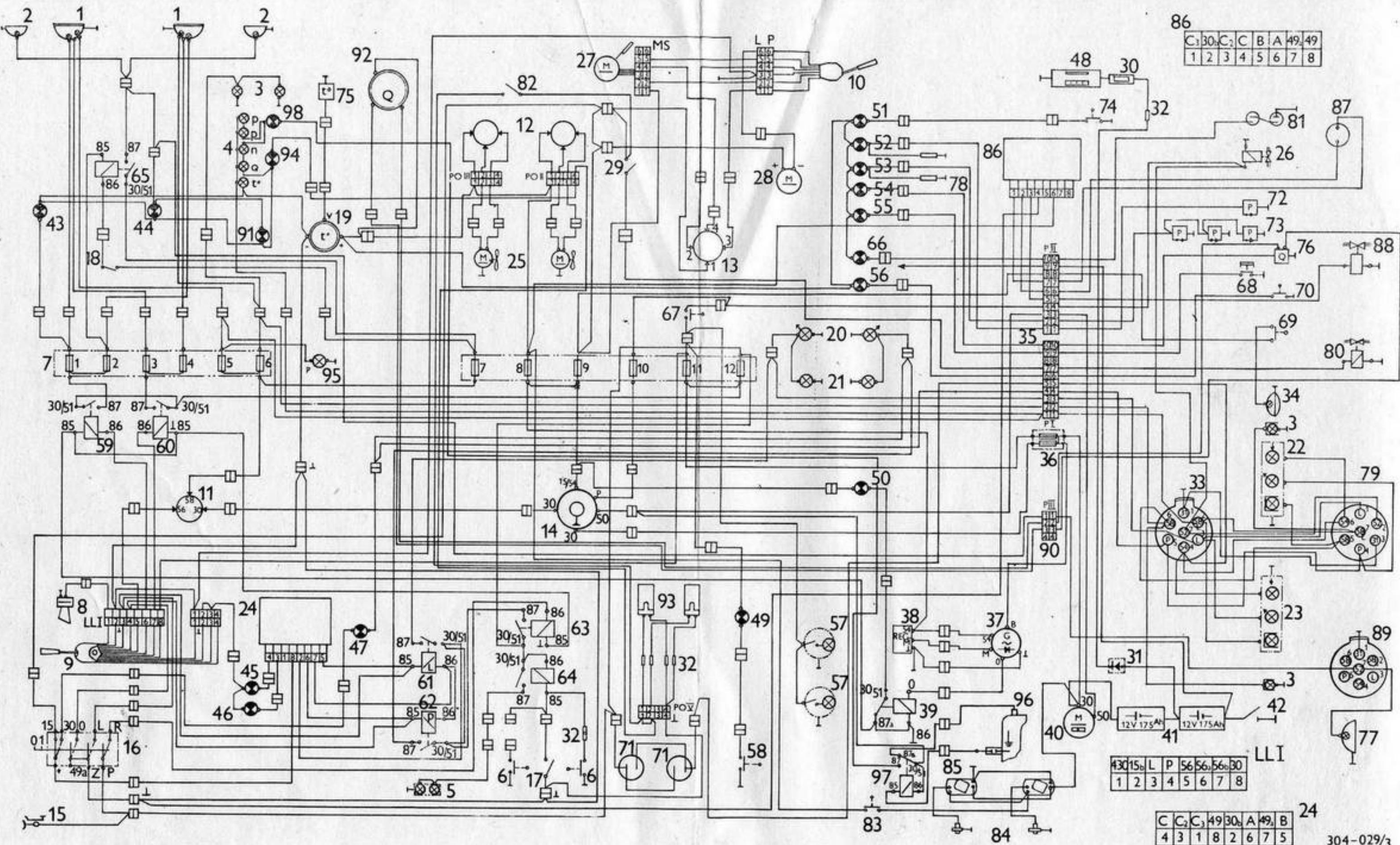


110.551

* obr. 159 /příloha/

Schéma elektrické instalace 122.053 a
122.054

1-hlavní světlometry, 2-světlometry do mlhy, 3-pomocná poziční světla přední a zadní, 4-osvětlení přístrojů, 5-stropní svítilna, 6-dveřní spínače stropního světla, 7-pojistky, 8-elektrická houkačka, 9-kombinovaný přepínač lukas /osmipolová vidlice/, 10-kombinovaný přepínač stěrače a ostřikovače, 11-spínací skříňka světel, 12-spínač teplovodního topení /2ks/, 13-přepínač stěračů s intervalovým spínačem, 14-spínací skříňka se zámkem řízení, 15-zásuvka přenosné svítily, 16-spínač varovných světel, 17-spínač stropního světla, 18-spínač světlometů do mlhy, 19-elektrický teploměr, 20-přední směrové svítily /levá,pravá/, 21-boční směrové svítily /levá,pravá/, 22-zadní sdružená svítilna pravá, 23-zadní sdružená svítilna levá, 24-elektronický přerušovač směrových světel, 25-motor teplovodního topení /levý, pravý/, 26-elektrický ventil motorové brzdy, 27-stěrač dvourychlostní, 28-čerpadlo ostřikovače čelního skla, 29-spínač uzávěrky diferenciálu zadní, 30-pojistka, 31-usměrňovací dioda, 32-spojovací dutinka - kolík, 33-sedmipolová zásuvka N 120, 34-zpětný světlomet, 35-vidlice na podvozku 10polová 2ks, 36-pojistka napájecího vedení, 37-alternátor, 38-regulátor polovodičový, 39-elektrické relé kontrolní svítily nabíjení, 40-spouštěč, 41-akumulátory, 42-odpojovač akumulátoru, 43-kontrolní svítilna dálkových světel, 44-kontrolní svítilna světlometů do mlhy přední, 45-kontrolní svítilna směrových světel valníku, 46-kontrolní svítilna směrových světel přívěsu, 47-kontrolní svítilna varovných světel, 48-radio přijímač, 49-kontrolní svítilna zajištění sklopné budky, 50-kontrolní svítilna nabíjení, 51-kontrolní svítilna podtlaku sání, 52-kontrolní svítilna tlaku vzduchu 90%, 53-kontrolní svítilna tlaku vzduchu 65%, 54-kontrolní svítilna minimal.stavu paliva, 55-kontrolní svítilna tlaku oleje v motoru, 56-kontrolní svítilna uzávěrky diferenciálu, 57-osvětlení prostoru lehátek, 58-spínač zajištění sklopné budky, 59-elektrické relé dálkových světel, 60-elektrické relé tlumených světel, 61-elektrické relé levých směrových světel, 62-elektrické relé pravých směrových světel, 63-elektrické relé varovných světel, 64-elektrické relé stropního světla, 65-elektrické relé světlometů do mlhy, 66-kontrolní svítilna zvedání nápravy, 67-nožní spínač motorové brzdy, 68-spínač tlaku oleje v motoru, 69-spínač zpětného světlometu, 70-spínač kontrolní svítily uzávěrky diferenciálu, 71-spínače brzdových světel, 72-hlídač tlaku vzduchu 90%, 73-hlídače tlaku vzduchu 65%, 74-indikátor podtlaku sání, 75-čidlo teploměru, 76-čidlo plovákového zařízení, 77-světlomet do mlhy zadní, 78-odpor, 79-sedmipolová zásuvka N DIN, 80-elektrický ventil uzávěrky diferenciálu zadní, 81-spínače kontrolní svítily zvedání nápravy, 82-spínač vyhřívaných zrcátek, 83-tlačítko žhavení, 84-žhavící svíčka, 85-elektrický spínač žhavící svíčky, 86-elektronický hlídač převodovky, 87-snímač otáček převodovky, 88-elektrický ventil převodovky, 89-sedmipolová zásuvka S 1Z0, 90-vidlice na podvozku 4polová, 91-kontrolní svítilna světlometu do mlhy zadní, 92-palivoměr, 93-vyhřívaná zrcátka, 94-kontrolní svítilna vyhřívání zrcátek, 95-osvětlení tlakoměru oleje v motoru, 96-elektrický čerpadlo, 97-relé studeného startu, 98-kontrolní svítilna studeného startu.

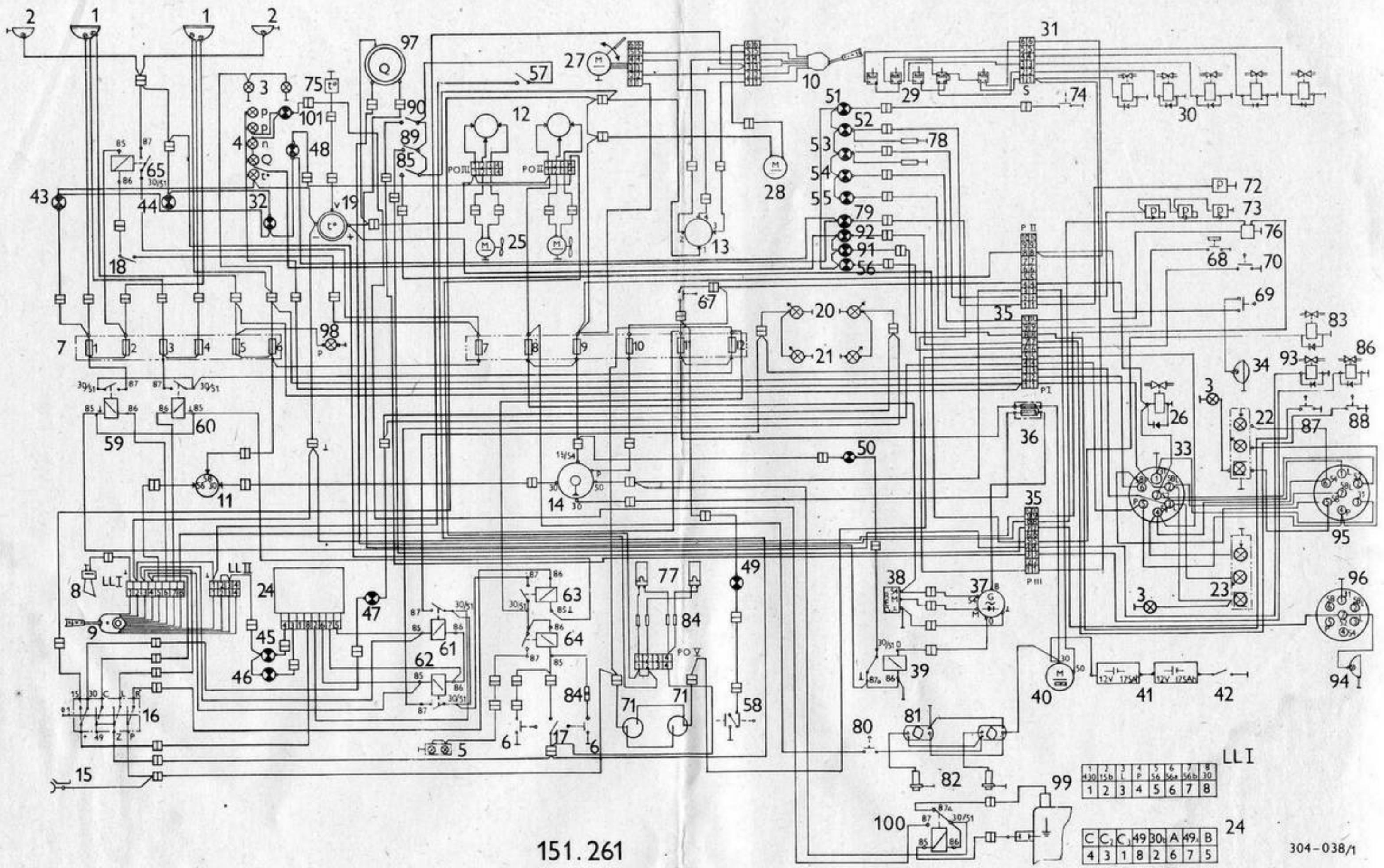


86	C ₁	30	C ₂	C	B	A	49	49
	1	2	3	4	5	6	7	8

C	C ₂	C ₃	49	30	A	49	B
4	3	1	8	2	6	7	5

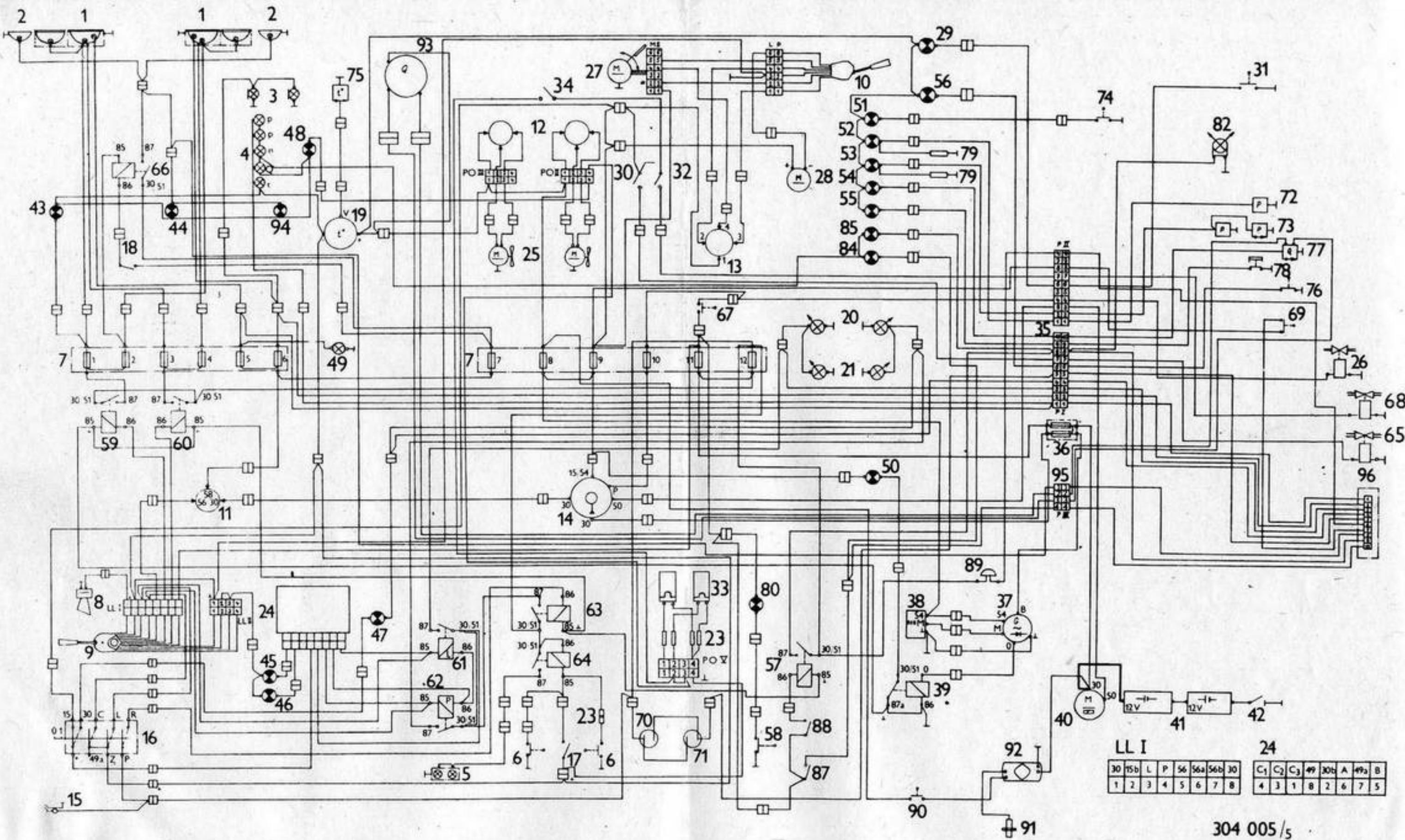
obr. 160 /příloha/
Schéma elektrické instalace 151.261

1-hlavní světlometry, 2-světlometry do mlhy, 3-pomocná posiční světla
řední, zadní, 4-osvětlení přístrojů, 5-stropní svítilna, 6-dveřní spí-
nače stropního světla, 7-pojistky, 8-elektrická houkačka, 9-kombino-
vaný přepínač lukas /8 vidlice/, 10-kombinovaný přepínač stěrače a
ostřikovače lukas /4 vidlice/, 11-spínací skříňka světel, 12-spínač
teplovodního topení /2ks/, 13-přepínač stěračů s intervalovým spína-
čem - cyklovač, 14-spínací skříňka se zámkem řízení, 15-zásuvka pře-
nosné svítily, 16-spínač varovných světel, 17-spínač stropního svět-
la, 18-spínač světlometů do mlhy, 19-elektrický teploměr, 20-přední
směrové svítily /levá-pravá/, 21-boční směrové svítily /levá-pravá/
22-zadní sdružená svítilna levá, 23-zadní sdružená svítilna pravá,
24-elektronický přerušovač směr.světel, 25-motor teplovodního topení
/levý-pravý/, 26-elektrický ventil motorové brzdy, 27-stěrač
dvourychlostní, 28-čerpadlo ostřikovače čelního skla, 29-tlačítka
sklápení, 30-elektrické ventily sklápění, 31-vidlice na pod-
vozku 6pol. 1x, 32-kontrolní svítilna světlometu do mlhy zadní, 33-
sedmipolová zásuvka N IZO, 34-zpětný světlomet, 35- vidlice na pod-
vozku 10polová 3ks, 36-pojistka 25A napájecího vedení, 37-alternátor,
38-regulátor polovodičový, 39-elektrické relé kontrolní sví-
tilny nabíjení, 40-spouštěč, 41-akumulátory, 42-odpojovač akumuláto-
ru, 43-kontrolní svítilna dálkových světel, 44-kontrolní svítilna
světlometů do mlhy přední, 45-kontrolní svítilna směrových světel ta-
hače, 46-kontrolní svítilna směrových světel návěsů, 47-kontrolní
svítilna varovných světel, 48-kontrolní svítilna vyhřívání zrcátek,
49-kontrolní svítilna zajištění sklop.budky, 50-kontrolní svítilna
nabíjení, 51-kontrolní svítilna podtlaku sání, 52-kontrolní svítilna
tlaku vzduchu 90%, 53-kontrolní svítilna tlaku vzduchu 65%, 54-kon-
trolní svítidla stavu paliva minimální stav, 55-kontrolní svítilna
tlaku oleje v motoru, 56-kontrolní svítidla uzávěrky diferenciálu
zadního, 57-spínač vyhříváných zrcátek, 58-spínač zajištění sklop.
budky, 59-elektrické relé dálkových světel, 60-elektrické
relé tlumených světel, 61-elektrické relé levých směr.
světel, 62-elektrické relé pravých směr.světel, 63-elektrické
relé varovných světel, 64-elektrické relé stropní-
ho světla, 65-elektrické relé světlometů do mlhy, 67-nožní
spínač motorové brzdy, 68-spínač tlaku oleje v motoru, 69-spínač zpět-
ného světlometu, 70-spínač kontrolní svítily uzávěrky diferenciálu
zadního, 71-stopspínače, 72-hlídač tlaku vzduchu 90%, 73-hlídač tla-
ku vzduchu 65%, 74-indikátor podtlaku sání, 75-čidlo teploměru, 76-
čidlo plovákového zařízení, 77-vyhřívána zrcátka, 78-odpor, 79-kon-
trolní svítilna čerpadla, 80-tlačítka žhavení, 81-elmag.spínač žha-
vící svíčky, 82-žhavící svíčka, 83-elektrický ventil uzávěr-
ky diferenciálu zadní, 84-spojovací dutinka-kolík, 85-spínač ovládá-
ní uzávěrky diferenciálu zadní, 86-elektrický ventil předního
náhonu, 87-spínač kontrolní svítily přední uzávěrky diferenciálu,
88-spínač kontrolní svítily předního náhonu, 89-zasouvací spínač
přední uzávěrky diferenciálu, 90-zasouvací spínač předního náhonu,
91-kontrolní svítilna přední uzávěrky diferenciálu, 92-kontrolní sví-
tilna náhonu, 93-elektrický ventil přední uzávěrky diferenciálu,
94-zadní mlhové světlo, 95-sedmipolová zásuvka N DIN, 96-sedmipolová
zásuvka ISO 5, 97-palivoměr, 98-osvětlení tlakového oleje v motoru,
99-elektrický čerpadlo, 100-elektrické relé studeného startu,
101-kontrolní svítilna studeného startu.



obr. 161 /příloha/
Schéma elektrické instalace 110.820 a 110.830

1-hlavní světlometry, 2-světlometry do mlhy, 3-pomocná posiční světla,
4-osvětlení přístrojů, 5-stropní svítilna, 6-dveřní spínače stropního světla,
7-pojistky, 8-elektrická houkačka, 9-kombinovaný přepínač
lukas /8 vidlice/, 10-kombinovaný přepínač stěrače a ostřikovače, 11-
spínací skříňka světel, 12-spínač teplovodního opení /2ks/, 13-pře-
pínač stěračů s intervalovým spínačem-cyklovač, 14-spínací skříňka
se zámkem řízení, 15-zásuvka přenosné svítilny, 16-spínač varovních
světel, 17-spínač stropního světla, 18-spínač světlometů do mlhy, 19-
elektrický teploměr, 20-přední směrové svítilny /levá,pravá/, 21-boční
směrové svítilny /levá,pravá/, 23-spojovací dutinka-kolík, 24-elektrický
přerušovač směrových světel, 25-motor teplovodního opení /levý,
pravý/, 26-elektromagnetický ventil motorové brzdy, 27-stěrač dvourych-
lostní, 28-čerpadlo ostřikovače čelního skla, 29-kontrolní svítilna
hydraulického čerpadla, 30-zasouvací spínač uzávěrky diferenciálu zadní,
31-spínač hydraulického čerpadla, 32-zasouvací spínač čerpadla
hydrauliky, 33-vyhřívaná zrcátka, 34-spínač vyhřívaných zrcátek, 35-
vidlice na podvozku /10polová - 2ks/, 36-pojistka 25A napájecího vedení,
37 alternátor, 38-regulátor polovodičový, 39-relé kontrolní svítilny nabíjení,
40-spouštěč, 41-akumulátory, 42-odpojovač akumulátoru, 43-kontrolní svítilna dálkových světel, 44-kontrolní svítilna světlometů do mlhy, 45-kontrolní svítilna směrových světel tahače, 46-kontrolní svítilna směrových světel návěsů, 47-kontrolní svítilna varovních světel, 48-kontrolní svítilna vyhřívání zrcátek, 49-osvětlení tlakoměru oleje v motoru, 50-kontrolní svítilna nabíjení, 51-kontrolní svítilna podtlaku sání, 52-kontrolní svítilna tlaku vzduchu 90%, 53-kontrolní svítilna tlaku vzduchu 65%, 54-kontrolní svítilna paliva minim.stavu, 55-kontrolní svítilna tlaku oleje v motoru, 56-kontrolní svítilna uzávěrky diferenciálu, 57-relé výstražného světla, 58-spínač zajištění sklop.budky, 59-relé dálkových světel, 60-relé tlumených světel, 61-relé levých směr.světel, 62-relé pravých směr.světel, 63-relé varovních světel, 64-relé stropního světla, 65-uzávěrka diferenciálu zadní-elektromag.ventil, 66-relé světlometů do mlhy, 67-nožní spínač motorové brzdy, 68-čerpadlo hydrauliky-elektromag.ventil, 69-spínač zpětného světlometu, 70-spínač brzdového světla přední, 71-spínač brzdového světla zadní, 72-hlídač tlaku vzduchu 90%, 73-hlídače tlaku vzduchu 65%, 74-indikátor podtlaku sání, 75-čidlo teploměru, 76-spínač kontrolní svítilny uzávěrky diferenciálu, 77-čidlo plovákového zařízení, 78-spínač tlaku oleje v motoru, 79-odpor, 80-kontrolní svítilna zajištění sklop.budky, 82 výstražné světlo přední, 84-kontrolní svítilna světlometu pro osvětlení pracoviště, 85-kontrolní svítilna výstražných světel, 87-spínač světlometu pro osvětlení pracoviště, 88-spínač výstražných světel, 89-bzučák, 90-tlačítko žhavení, 91-žhavící svíčka, 92-spínač žhavení, 93-palivoměr, 94-kontrolní svítilna světlometu do mlhy zadní, 95-vidlice na podvozku 4polová, 96-vodo-těsná svorkovnice



110.820, 110.830

304 005 /₅

Schéma elektrické instalace 110.850

1-hlavní světlometry, 3-pomocná posiční světla, 4-osvětlení přístrojů, 5-stropní svítidla, 6-dveřní spínače stropního světla, 7-pojistky, 8-elektrická houkačka, 9-kombinovaný přepínač lukas /8 vidlice/, 10-kombinovaný přepínač stěrače a ostřikovače, 11-spínací skříňka světel, 12-spínač teplovodního topení /2ks/, 13-přepínač stěračů s intervalovým spínačem - cyklovač, 14-spínací skříňka se zámkem řízení, 15-zásuvka přenosné svítily, 16-spínač varovných světel, 17-spínač stropního světla, 18-spínač uzávěrky diferenciálu zadní, 19-elektrický teploměr, 20-přední směrové svítily /levá, pravá/, 21-boční směrové svítily /levá, pravá/, 22-zadní sdružená svítilna pravá, 23-zadní sdružená svítilna levá, 24-elektrický přerušovač směrových světel, 25-motor teplovodního topení /levý, pravý/, 26-elektrický ventil motorové brzdy, 27-stěrač dvourychlostní, 28-čerpadlo ostřikovače čelního skla, 29-spínač hydraulického čerpadla, 30-elektrický ventíl hydraulického čerpadla, 31-elektrický ventíl hydraulického čerpadla, 32-kontrolní svítilna světlometu do mlhy zadní 33-sedmipólová zásuvka ISO-N, 34-zpětný světlomet, 35-vidlice na podvozku /10 polová-2ks/, 36-pojistka 25A napájecího vedení, 37-alternátor, 38-regulátor polovodičový, 39-relé kontrolní svítily nabíjení, 40-spouštěč, 41-akumulátory, 42-odpojovač akumulátoru, 43-kontrolní svítilna dálkových světel, 44-spínač mlhových světel - zadní, 45-kontrolní svítilna směrových světel tahače, 46-kontrolní svítilna směrových světel návěsu, 47-kontrolní svítilna varovných světel, 48-kontrolní svítilna vyhřívání zrcátek, 49-kontrolní svítilna pomocných světel horních, 50-kontrolní svítilna nabíjení, 51-kontrolní svítilna podtlaku sání, 52-kontrolní svítilna tlaku vzduchu 90%, 53-kontrolní svítilna tlaku vzduchu 65%, 54-kontrolní svítilna paliva min.stavu, 55-kontrolní svítilna tlaku oleje v motoru, 56-kontrolní svítilna uzávěrky diferenciálu, 57-relé výstražného světla, 58-spínač zajištění sklop. budky, 59-relé dálkových světel, 60-relé tlumených světel, 61-relé levých směr.světel, 62-relé pravých směr.světel, 63-relé varovných světel, 64-relé stropního světla, 65-relé pomocných světel horních, 66-spínač vyhřívání zrcátek, 67-nožní spínač motorové brzdy, 68-spínač pomocných světel horních, 69-spínač zpětného světlometu, 70-spínač brzdového světla-přední, 71-spínač brzdového světla-zadní, 72-hlídač tlaku vzduchu 90%, 73-hlídače tlaku vzduchu 65%, 74-indikátor podtlaku sání, 75-čidlo teploměru, 76-spínač kontrolní svítily uzávěrky diferenciálu, 77-čidlo plovákového zařízení, 78-spínač tlaku oleje v motoru, 79-odpor, 80-kontrolní svítilna zajištění sklop. budky, 81-výstražné světlo přední, 82-výstražné světlo zadní, 83-kontrolní svítilna výstražných světel, 84-spínač výstražných světel, 85-tlačítko žhavení, 86-spínač žhavení, 87-žhavící svíčka, 88-vyhřívána zrcátka, 89-relé hlavních světlometů, 90-pomocné světlometry horní, 91-osmipólová zásuvka N DIN, 92-sedmipólová zásuvka S 120, 93-světlomet do mlhy zadní, 94-vidlice na podvozku 4polová, 95-palivoměr, 96-osvětlení tlakoměru oleje v motoru, 97-spojovací dutinka-kolík

