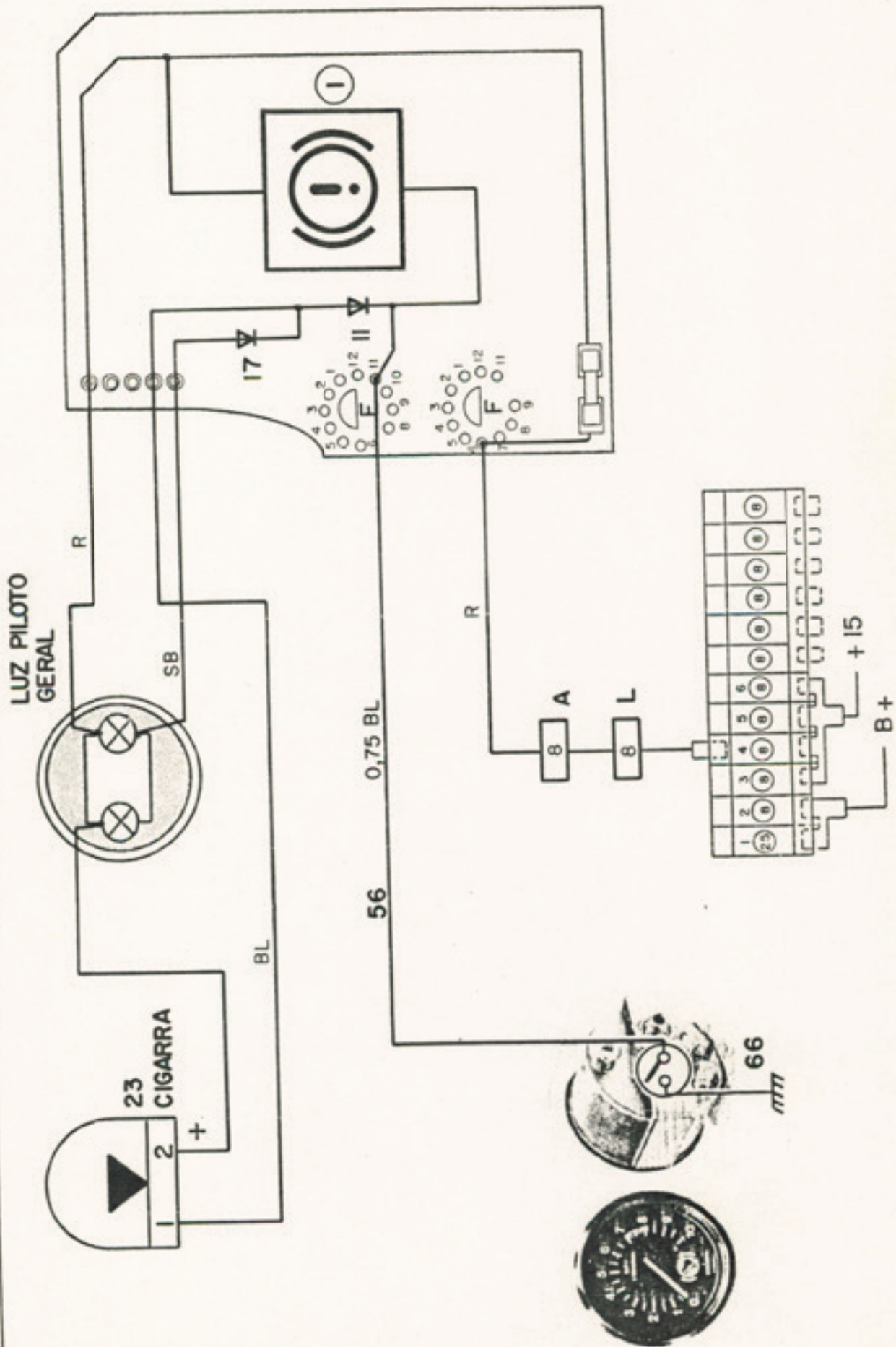
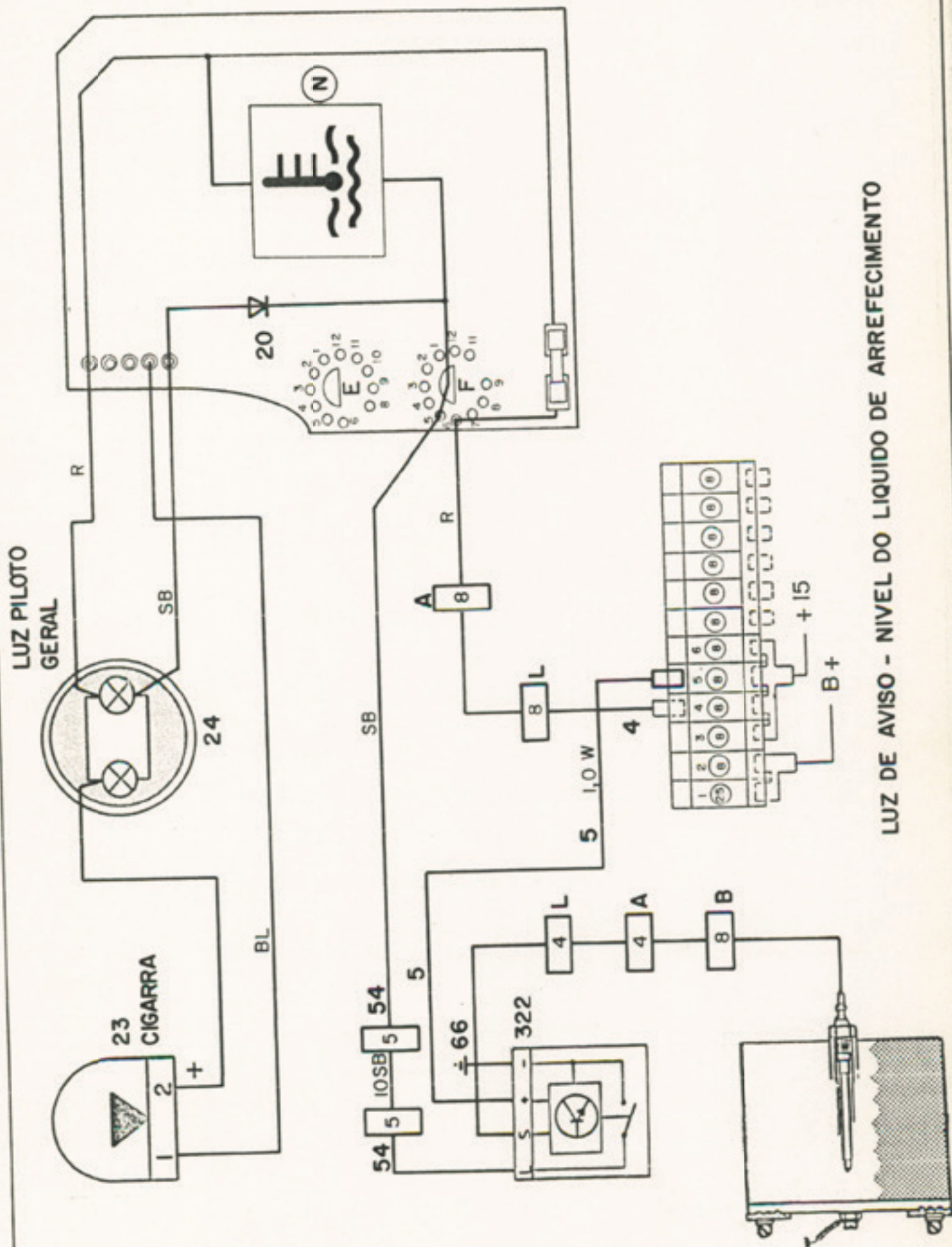


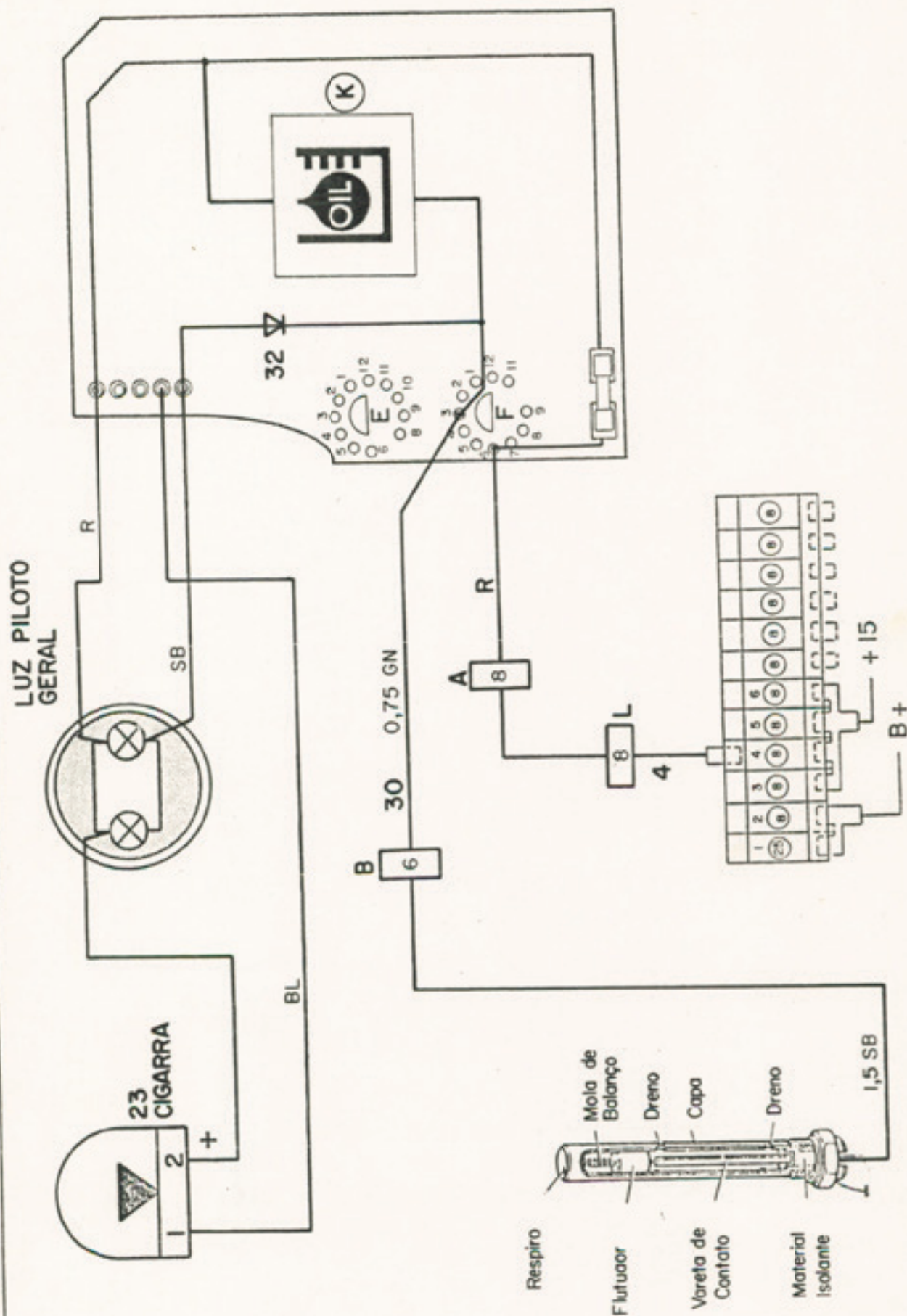
CIRCUITO IMPRESSO - LUZES DE AVISO B-58



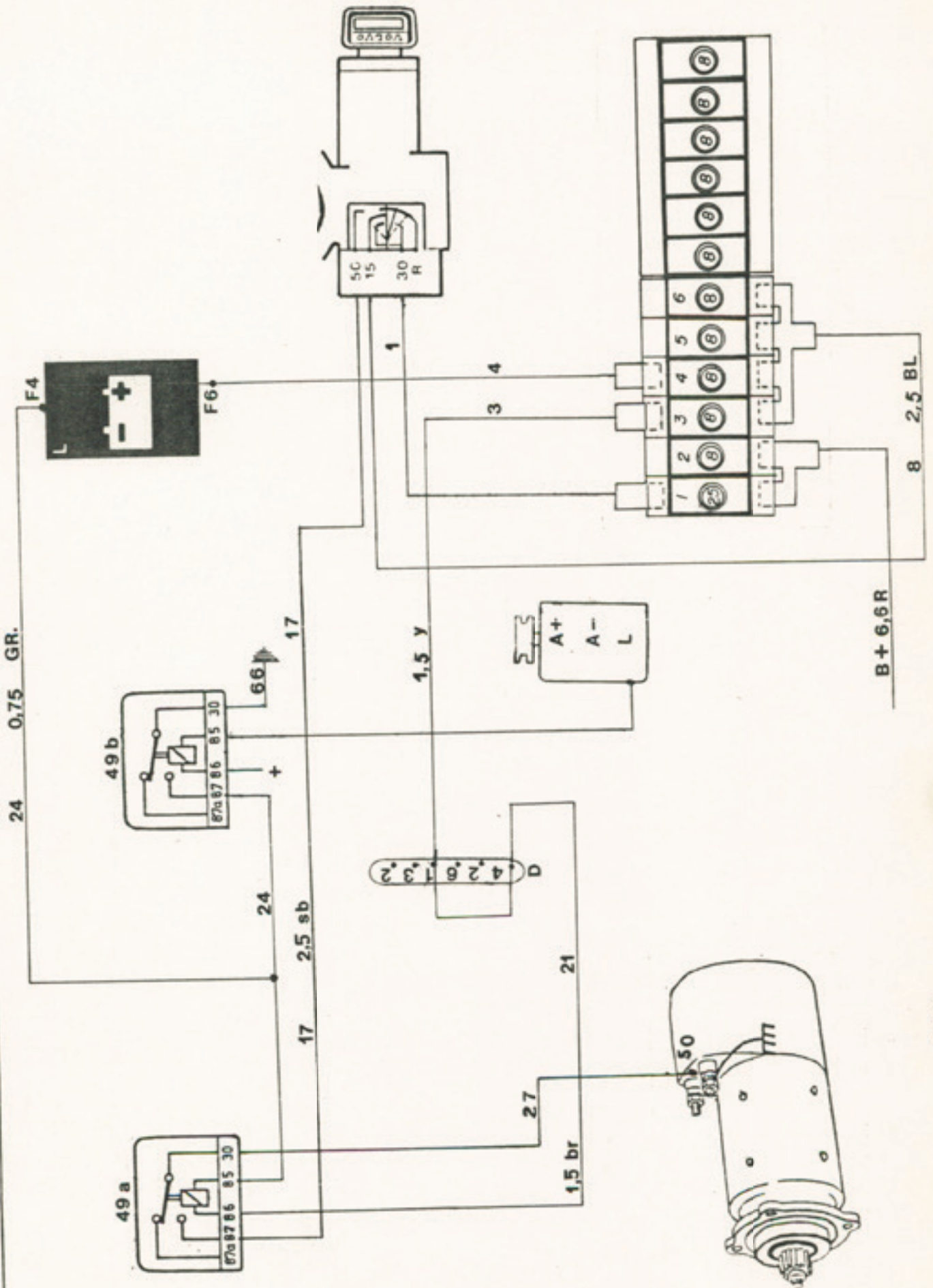
LUZ DE AVISO - BAIXA PRESSÃO - FREIO DE SERVIÇO
(ALARME SONORO)

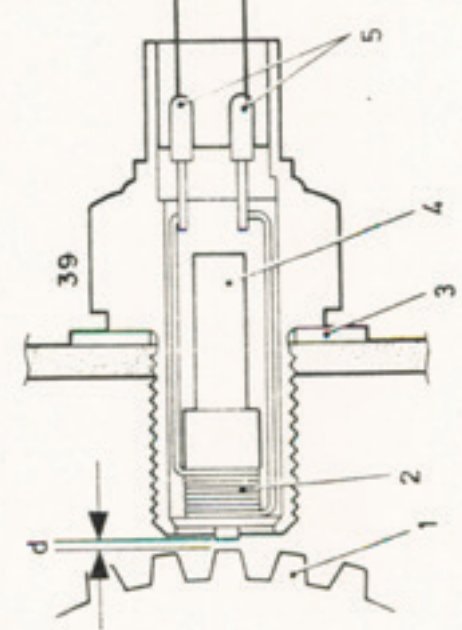
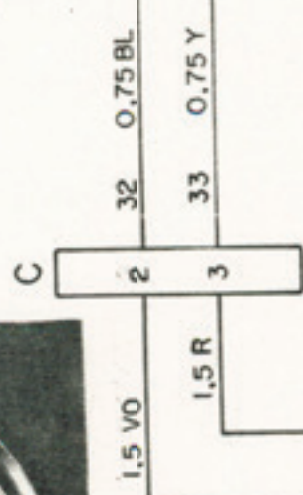
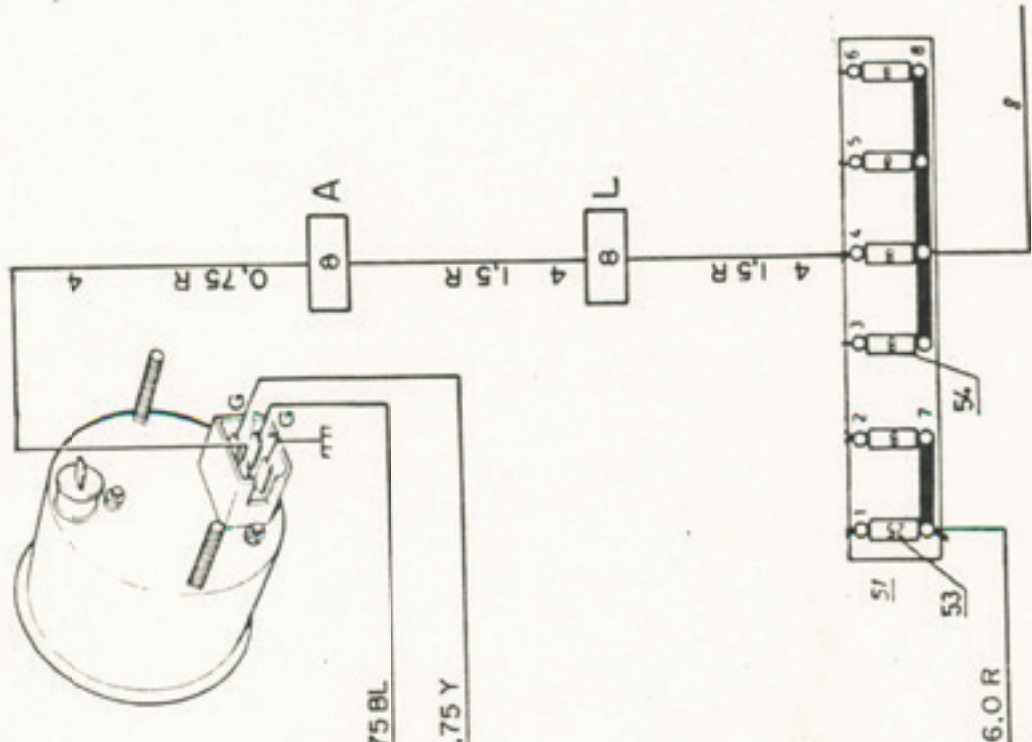
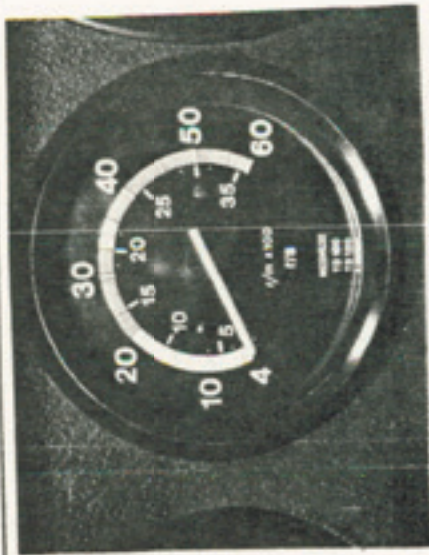


LUZ DE AVISO - NIVEL DO LIQUIDO DE ARREFECIMENTO



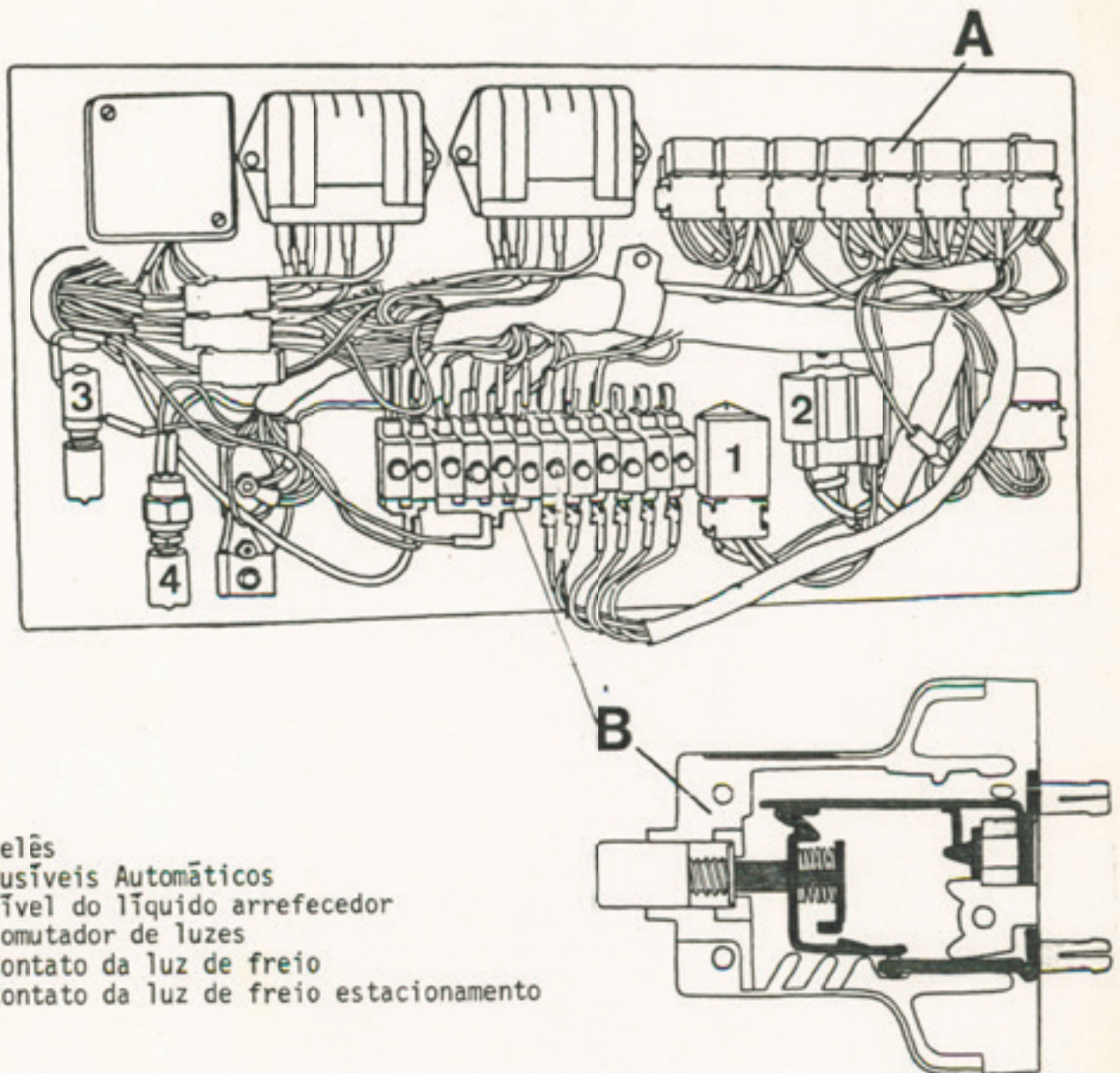
LUZ DE AVISO INDICADOR DO NIVEL DE OLEO DO MOTOR





- 1 - - ENGRENAGEM - BOMBA INJETORA
- 2 - BOBINA
- 3 - ARRUELA ESPAÇADORA
- 4 - IMA PERMANENTE
- 5 - TERMINAIS DE CONEÇÃO
- d - 0,4 - 1,2 mm

CIRCUITO DO TACÔMETRO



- A- Relês
- B- Fusíveis Automáticos
- 1- Nível do líquido arrefecedor
- 2- Comutador de luzes
- 3- Contato da luz de freio
- 4- Contato da luz de freio estacionamento

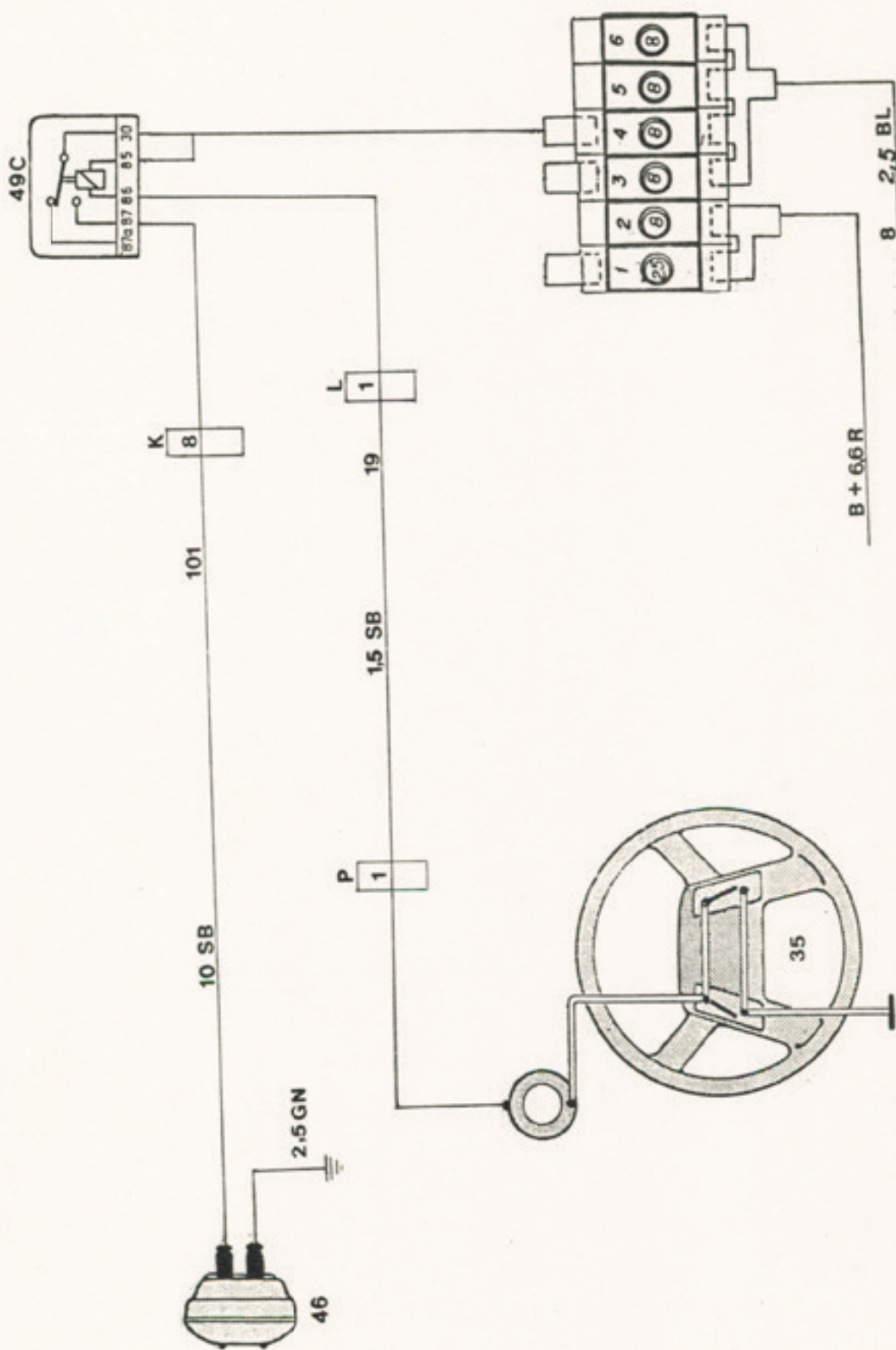
CENTRAL ELÉTRICA

Os veículos Volvo possuem tecnicamente uma característica fundamental, que é a central elétrica.

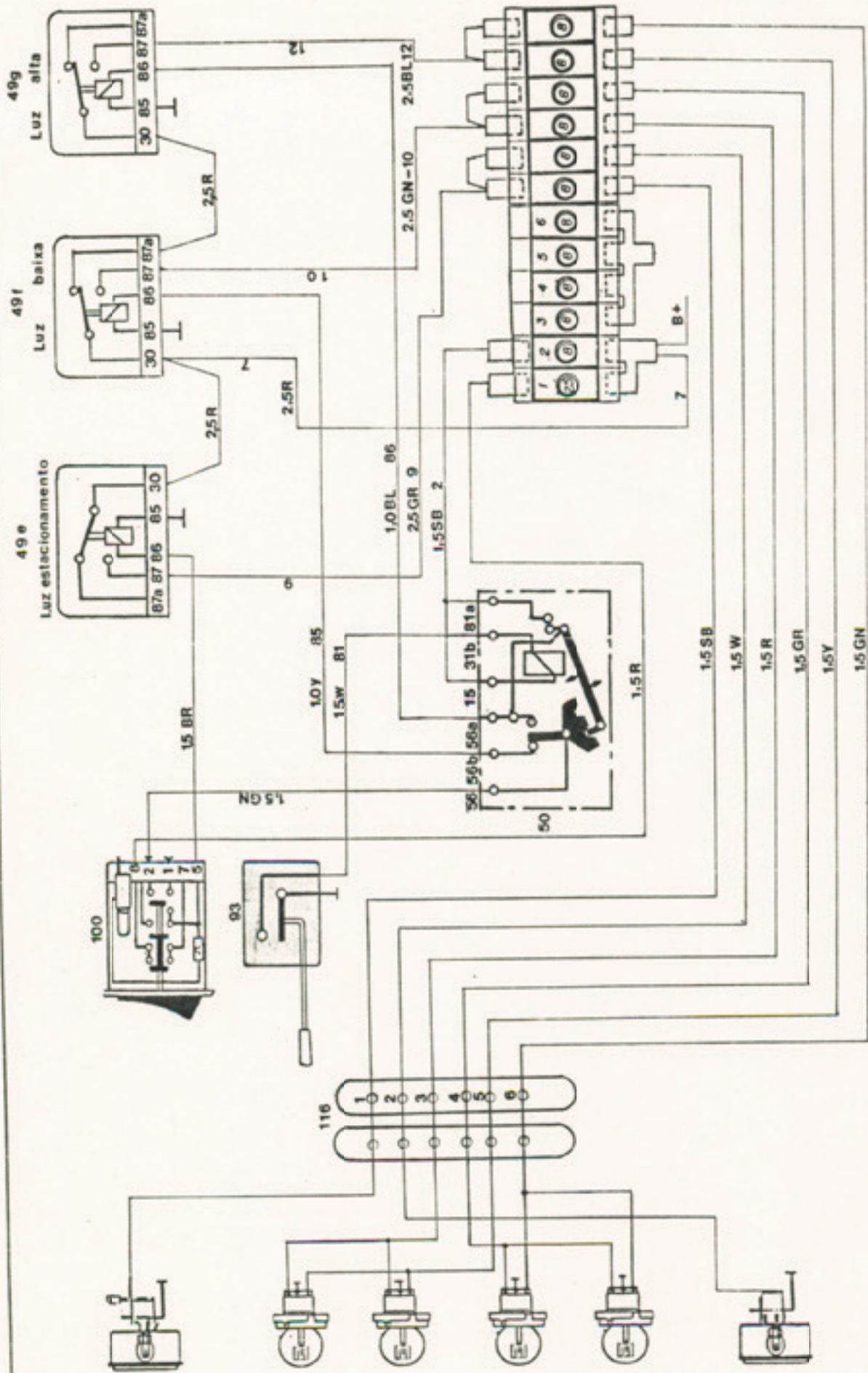
Nesta central elétrica estão dispostos os relês e fusíveis automáticos, bem como os reguladores de tensão (2X para a versão de dois alternadores 35A e 1X para a versão alternador 80A).

Estão também incluídos nesta central elétrica o contato da luz do freio de estacionamento e o contato da luz de freio.

Todos os relês são intercambiáveis (exeto 1 e 2), e no caso um relê importante falhar, outros menos imprescindível pode substituí-lo temporariamente os fusíveis são do tipo automático, e não necessitam serem substituídos. Caso haja sobre carga em um circuito, o fusível abre, desconectando-o, quando a falha for sanada, basta recarregar o fusível pressionando-se o seu botão central.



CIRCUITO DA BUZINA



Circuito das Luzes - Estacionamento - Farol - Luz Alta e Baixa Onibus B 58

LISTA DOS COMPONENTES

(DIAGRAMA ELÉTRICO)

1	Circuito impresso	49g	Luz alta
	Lâmpada, 2W	49j	Motor de partida
	Indicador	49m	Luz do freio
A	Lâmpada - Telma	49o	Lâmpada de carga 2
B	Lâmpada - Espelho retrovisor el.	49r	Freio motor
C	Lâmpada - Indicadores de direç.	49t	Interruptor cabo da bateria
D	Lâmpada - Luz alta	49u	Caixa de mudanças "Split"
E	Lâmpada - Luz do freio	50	Rele de comutação
M	Lâmpada - Pressão do óleo	51	Caixa de fusíveis
O	Lâmpada - Freio de estacionam.	52	Caixa de fusíveis
H	Lâmpada - Porta do bagageiro (alarme sonoro)	53	Fusível 25A
I	Lâmpada - Press. do ar (alarme sonoro)	54	Fusível 8A
J	Lâmpada - Temp. da água (alarme sonoro)	55	Rele de nível
		57	Indicador de baixa pressão, freios
		58	Interruptor do freio
R	Lâmpada	60	Fusível principal
Q	Lâmpada - Luz de ré	61	Caixa de fusíveis
K	Lâmpada - Nível do óleo	62	Tacôgrafo
L	Lâmpada - Carga	63	Velocímetro
N	Lâmpada - Nível da água	67	Regulador de tensão (35A)
F	Lâmpada - Temp. compart. mot.	69	Alternador (80A)
G	Lâmpada - Portas	70	Regulador de tensão (80A)
P	Lâmpada - Reserva	72	"Shunt"
T	Lâmpada - Temp. cx. mud. autom.	73	Interruptor eletro-magnético
S	Lâmpada - Freio portas	75	Bateria
		75	Bateria
22	Botão de teste das luzes de aviso	76	Interruptor manual
23	Alarme sonoro	77	Conector 12 pinos
24	Luz piloto geral	78	Conector 9 pinos
25	Tacômetro	79	Conector 3 pinos
26	Indic. de comb. e temp. 24V	80	Conector 3 pinos
28	Indicador da pressão do ar	81	Conector 8 pinos
29	Resistor	82	Conector 8 pinos
30	Interruptor luzes instrum.	83	Conector 9 pinos
31	Interruptor "Pare"	92	Interruptor limpador/lavador do pára-brisa
33	Interruptor contato e partida	93	Interruptor indicador de direção
35	Interruptor da buzina	97	Conector 6 pinos
37	Válvula solenoide "Pare"	98	Conector 6 pinos
38	Sensor pressão do óleo	105	Interruptor freio motor
39	Sensor do tacômetro	106	Alojamento de fusíveis
40	Sensor de temperatura	109	Conector 2 pinos
41	Motor de partida	110	Conector 2 pinos
42	Sensor do nível de combustível	111	Conector 1 pino
44	Sensor do nível do óleo	112	Conector 1 pino
46	Buzina 335Hz	113	Conector 1 pino
47	Sensor do nível da água	114	Conector 1 pino
48	Rele de parada	115	Válvula do freio
49	Rele de bloqueio da partida	116	Conector 6 pinos
49a	Rele de partida	117	Conector 6 pinos
49b	Lâmpada de carga L	118	Conector 4 pinos
49c	Buzina	119	Conector 4 pinos
49d	Circuito impresso (contr.)	121	Sensor temperatura caixa mudanças
49e	Luz de estacionamento	124	Seletor de marchas (Allison)
49f	Luz baixa		

127	Diodo	161	Interruptor (split)
150	Alternador (35A)	162	Interruptor luz de ré (caixa de mudanças automática)
152	Fusível (80A)	163	Caixa de fusíveis
154	Fusível (30A)	164	Interruptor luz ré (caixa de mudanças manual)
156	Resistor	165	Secador de ar
160	Válvula solenoide (split)	166	Conector 1 pino

APRESENTAÇÃO

Esta apostila é destinada ao treinamento de pessoal de manutenção elétrica dos veículos Volvo B 58 e B 10M.

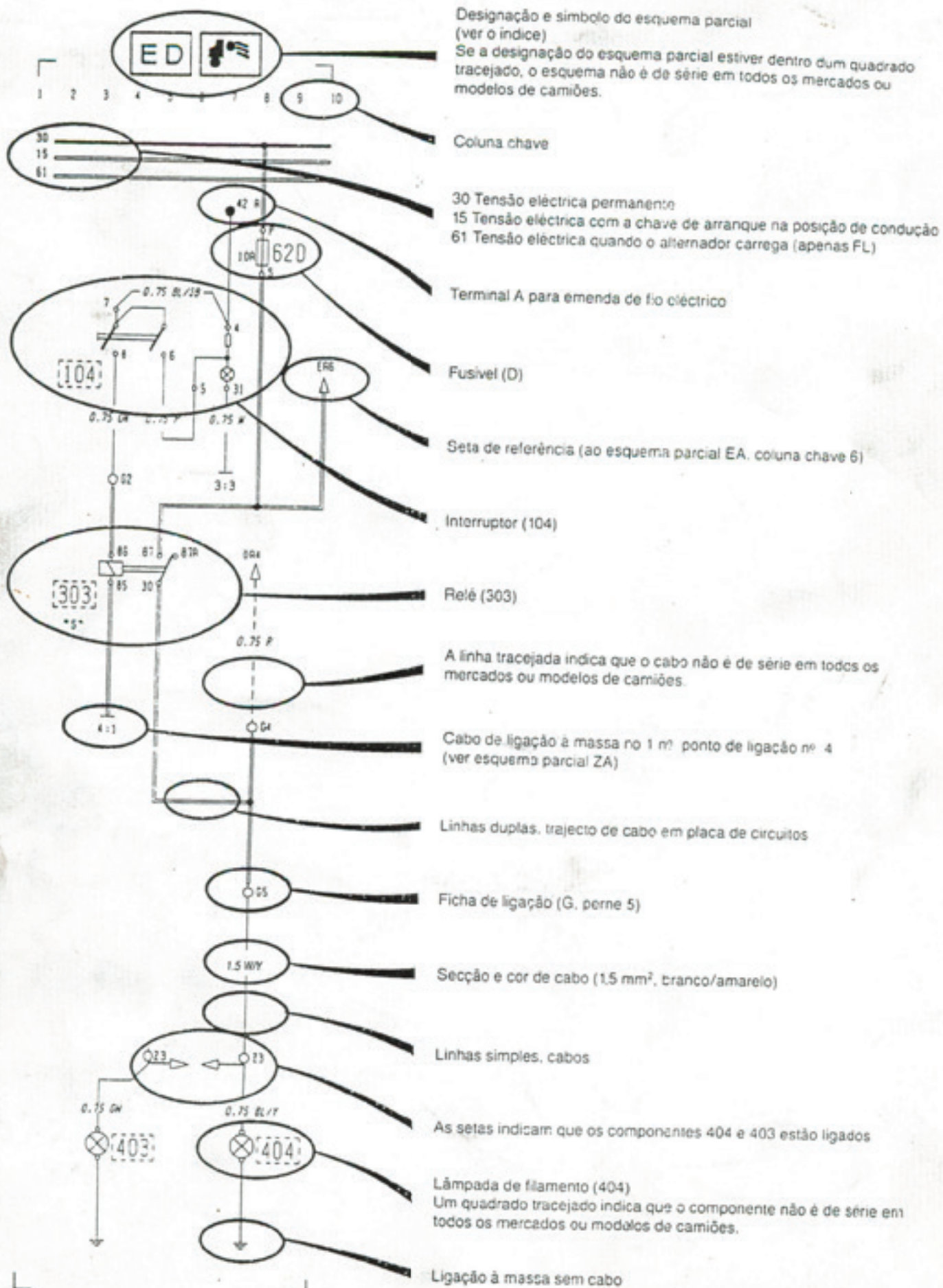
B58E
Os ensinamentos ministrados, a aplicação correta dos programas de manutenção e a perfeita execução dos serviços permitirão o máximo rendimento e uma maior vida útil ao veículo.

As informações aqui apresentadas são de natureza totalmente didática e não devem ser consideradas definitivas.


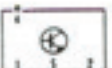











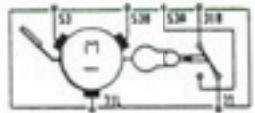




















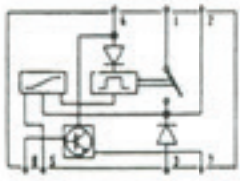
Para informações mais detalhadas e procedimentos de reparo atualizados devem ser consultados os Manuais de Serviços correspondentes.

VOLVO DO BRASIL - Motores e Veículos S.A.

EXEMPLO DE ESQUEMA PARCIAL



EXEMPLO DE SÍMBOLOS NO ESQUEMA ELÉCTRICO

	Bateria		Relé electrónico
	Ficha de ligação		Lâmpada de filamento
	Placa de ligação		Lâmpada, máximos e médios
	Fusível		Dinamo
	Terminal para emenda de fios eléctrica		Motor de arranque
	Cabo		Motor de lavador
	Condutor em placa de circuitos		Motor de limpa-pára-brisas
	Ligação à massa com cabo		Electroválvula com diodo
	Ligação à massa sem cabo		Instrumentos, temperatura e nível
	Interruptor		Sensor de pressão
	Interruptor, fechadura de arranque		Sonda de temperatura
	Interruptor de contacto		Sonda de nível
	Interruptor de contacto, comandado à pressão		Resistência de arranque
	Interruptor de corte, comandado por temperatura		Isqueiro
	Interruptor de contacto, comandado por temporizador		Claxon
	Interruptor de fricção, sinal		Reóstato
	Relé		Besoiro
	Relé com esboço de ligação interna		

Abreviaturas de componentes, códigos de cores dos cabos

ABREVIATURAS

D:	Motorista
P:	Passageiro
C:	Centro
F:	Frente
L:	Parte inferior
U:	Parte superior
L:	Esquerda
R:	Direita
LR:	Esquerda traseira
LF:	Traseira frontal
LL:	Esquerda inferior
LU:	Esquerda superior
RR:	Direita traseira
RF:	Direita frontal
RL:	Direita inferior
RU:	Direita superior
LH:	Cabina longa
KH:	Cabina curta
LHH:	Cabina longa alta
KHH:	Cabina curta alta
A-pillar	Pilar A
Alt.position	Posição alternativa
ATC	Ar condicionado automático
BGT19	Carga do truque 19 toneladas
BLF-F	Mola em lâminas, frente
CU-HEAT	Aquecedor da cabina
"EG"	Mercados da Comunidade Européia
HB3200	Distância entre eixos 3200 mm
ID-ljus	Luz de identificação
INFOSYST	Sistema de informações ao motorista
KONVSYST	Sistema de informações standard
LVA	Volume de carga adaptado
Not HB3200	Distância entre eixos não é de 3200 mm
Reostat	Reostato
Robson drive	Acionamento da roda do reboque
"S"	Suécia + outros mercados
UFSKR	Sem tacógrafo
FSKR	com tacógrafo

CORES DOS CABOS

PU	= Roxo
GN	= Verde
Y	= Amarelo
W	= Branco
BL	= Azul
GR	= Cinza
SB	= Preto
BN	= Marrom
R	= Vermelho
LBN	= Marrom claro
OR	= Laranja
VO	= Violeta
P	= Cor de rosa
I	= Marfim
LBL	= Azul claro

Se um cabo possuir duas cores, isto é escrito como no exemplo a seguir:

Ex.: Abreviatura Cor
Y/R Amarelo/vermelho

