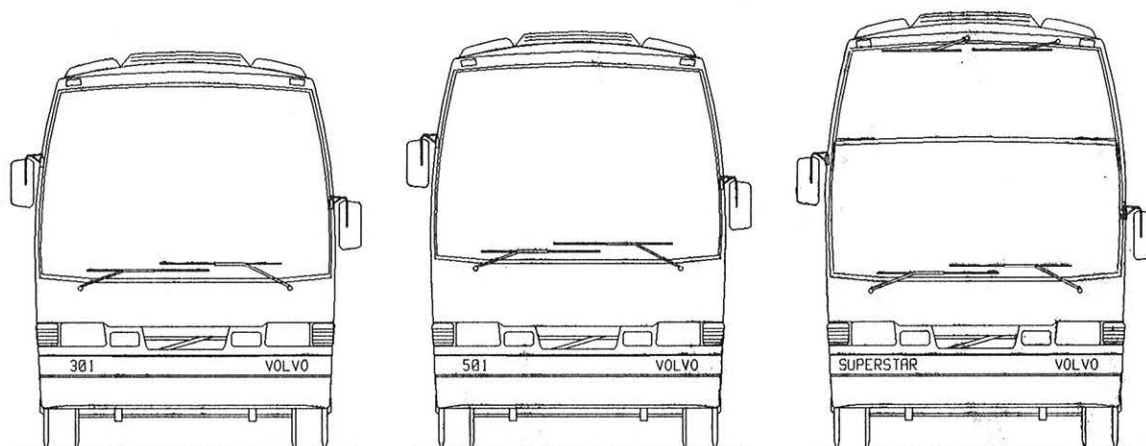


SAHKOJARJESTELMA

KORILAITTEIDEN OSALTA

STAR 301, 501, Superstar/ Volvo B10, Volvo B12

Korinumerosta 147786- alkaen Alustanumerosta 25184- (20001-) 00001- alkaen



CARRUS
CARRUS OY DELTA



PL 23 - 21421 LIETO

Puhelin 921-871711















































Telefax 921-871002

Telex 62126 AKORI SF

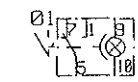
Sisällysluettelo / Star 301,501,Superstar/Volvo B10M,B12,B10B

	Sivu
Korin sähkökeskus,sulakkeet ja releet.....	1
Esimerkki kaavion lukemisesta ja johtovärit.....	2
Kytkimien ja merkkivalojen symbolit.....	3
Johtosarjat,liittimet,maapisteet,varajohdot.....	4
Piirikaaviot :	
1.Akut,pääkytkin,korin virransyötöt,pentry.....	5
2.Tuulilasin pyyhkijät,ajovalojen pesu,veden korkeus.....	6
3.Ajovalot,pysäköinti/äärivalot,sumuvalot,lisäkaukovalot,peruu- tusvalot,jarruvalot.....	7
4.Suuntavalot,koulukilpi,paineilmatorvet,alustan liittynät.....	8
5.Lukuvalot,pysähtyy painikkeet,emännän kutsu,info-taulu.....	9
6.Sisävalot,linjakilpivalot,rahastus-,tavaratilavalot.....	10
7.Ovet,lisäaskelmat.....	11
8.Kahvinkeitin,kulj.istuimen lämmitys,peilien lämmitys ja suun- -taus,aurinkokaihtimet,ylälasin lämmitys.....	12
9.Etupuhallin,kuljettajan ja oppaan tuuletin,kuljettajan ilmas- tointi,etulaitteen säätö.....	13
10.Kattokanavatuuletus,läpät.....	14
12.Lattiapuhaltimet,matkustamon lämmityksen ohjaus.....	16
13.Lisälämmitin.....	17
14.Keskuslukitus,jääkaappi,wc:n pääkytkin, sisä-,ulkolämpömitt., anturin puhallin.....	18
15.Radio ja videolaitteet.....	19
16.Varashälytin,NMT-puhelin,LA-puhelin,rahastuslaite,invanostin, kuljettajan makuutila,raitisvesipumpun ohjaus.....	20
17.Varasulakkeet,varajohdot,valvontakamera,lastitilan valaistus, 4-kanava järjestelmä,sähköinen kattoluukku.....	21
17A. WC.....	22
18. Niiaus (Kneeling).....	23
Paineilmakaavio korilaitteista.....	24
(Putkistokaavio).....	25
Ilmastointi (AC)	

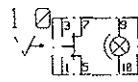
Kytkimien ja merkkivalojen symbolit ja koodit
Symboler för kontakter och signaler

		Koodi/Kod.			Koodi/Kod.				
	vi	Pääkytkin/Huvudströmbrytare	4508	4701		vi	Rjovalojen pesu/ Spolning korljus	4508	4330
	vi	Veden korkeus/Vattennivå	4508	4671		vi	Lämpömittari/Tempmätare	4508	4604
	pu	Veden korkeus WC/Vattennivå WC	4508	4671		vi	Kulj.kiertoilmapuh./Omluftsvarmare för.	4508	4612
	vi	Sisävalo/Innerljus	4508	4302		vi	Matk.kiertoilmapuh./Omluftsvarmare.pas.	4508	4639
	vi	Yövalo/Nattljus	4508	4329		vi	Tavarat.kieritoil.puh./Omluftsvarm.gods	4508	4640
	vi	Lukuvalo/Laslampor	4508	4337		vi	Linjakilpivalot/Skylt ljus	4508	4345
	vi	Rahastusvalot/Forarljus	4508	4361		vi	Kahvinkeitin/Kaffekokare	4508	4786
	vi	Paineilmatorvet/Alphorn	4508	4388		pu	Pysähtyy piiri/Stannar system	4508	4788
	vi	Sumuvalot/Dimljus	4508	4396		ke	Kulj.ist.lämmitys/Varme förarstol	4508	4782
	vi	Huomiovalot/Varselljus	4508	4418		si	Kulj.kylmälaitte/Klima (Forare)	4508	4729
	si	Lisäkaukovoalo/Extra fjarrljus	4508	4700		vi	Kylmälaitt.kompr./Klima kompr.	4508	4730
	vi	Peilien lämmitys/Spegelvarme	4508	4426		vi	Kieritoilmatuul./Klimas flaktar	4508	4333
	vi	Jaäkaappi/Kylskåp	4508	4442		vi	Kylmal.lappa/Klimas spjall	4508	4779
	vi	Wc	4508	4469		ke	Koulukilpi/ Skolskylt	4508	4353
	vi	Autoemäntä/Guide	4508	4477		vi	Tavaratila valo/Bagagerum ljus	4508	4663
	vi	Rurinkoverho/Solskydd	4508	4507		va	Takalaitanosturi/Lift	4508	4335
	pu	Etuovi/Frontdorr	4508	4515		vi	Pyörätuolinost./Rollstolslift	4508	4339
	pu	Keski-takaovi/Mitt-bakdorr	4508	4515		vi	Kaiuttimet/Hogtalare	4508	4338
	pu	Lisäoskeima/Extra insteg	4508	4523		pu	Varoitusvilkut/Hazard	4508	4331
	vi	Ulkö-,sisäpainake/Yttre dorrkontakt	4508	4485		pu	Moottoripalo testaus/Motorbrand test	4508	4342
	vi	Yläpyyhkijä/pesu/Övre torkare/spolning	4508	4558		pu	Lisäakut irti/Extra batteri oppen	4508	4336
	vi	Ylätuulil.lämmitys/Varme övre frontruta	4508	4566			Kanavatuuletus/Kanalflaktar	4014	2187
	vi	Keskuslukitus/Centrallås	4508	4493			Etupuhallin/Defroster		
	vi	Lisälämmitin/Tillaggsvarmeaggregat	4508	4574			Peilien säätö/Install.spegel	4011	0607 (kytkin/kontakt)
	vi	Vesipumppu/Cirkulationspump	4508	4582					

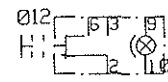
Kytkimet / Kontakter



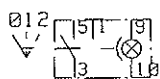
4508 4108



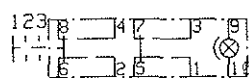
4508 4124



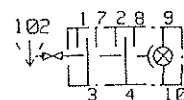
4508 4175



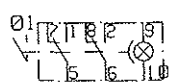
4508 4132



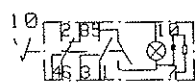
4508 4167



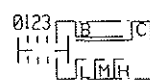
4508 4159



4508 4116

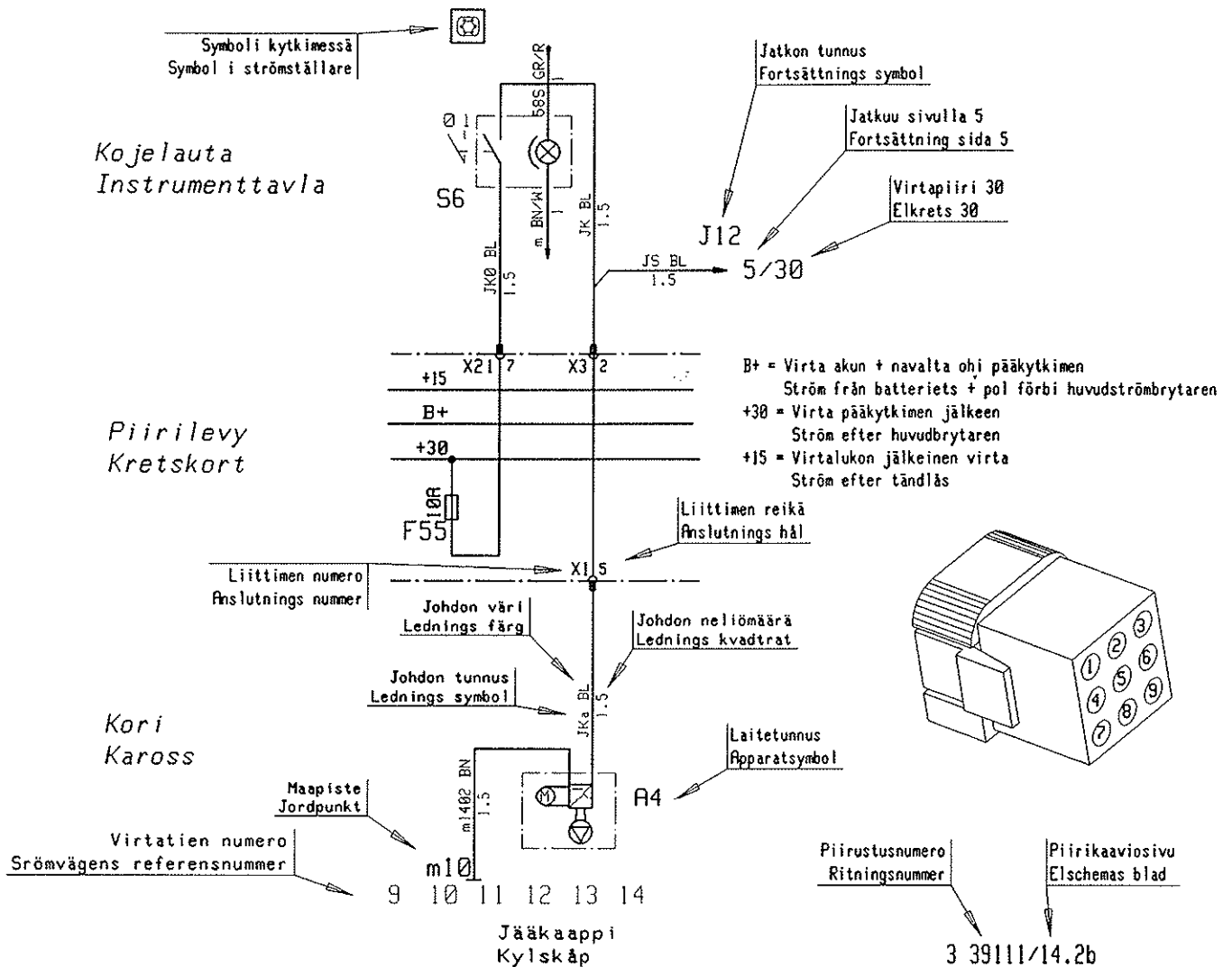


4508 4332



4508 1222

ESIMERKKI KAAVION LUKEMISEKSI
ETT EXEMPEL FÖR ATT LÄSA ELSCHEMAN



JOHDINVÄRIT
LEDNINGSFÄRG

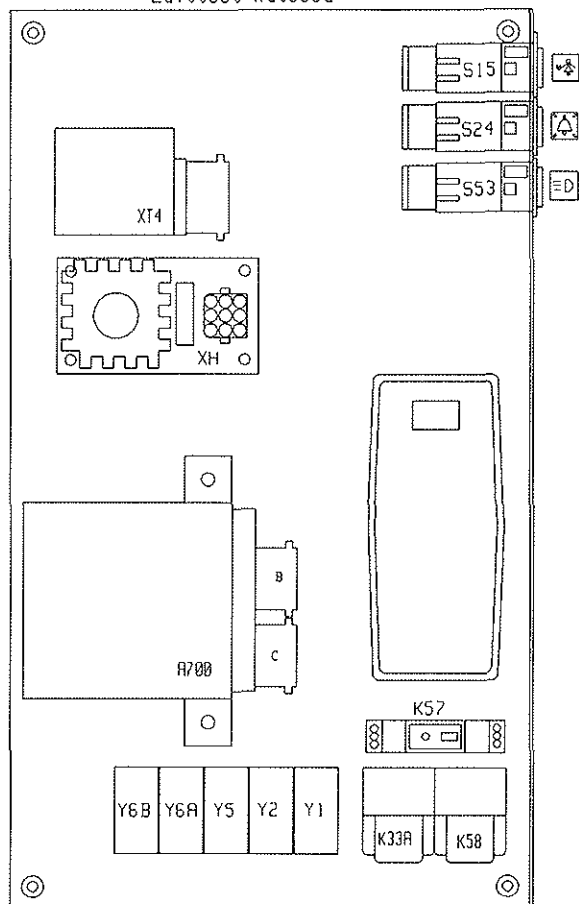
SININEN/VIHREÄ	siv	BL/GN	BLÅ/GRÖN
SININEN/KELTAINEN	sike	BL/Y	BLÅ/GUL
KELTAINEN/PUNAINEN	kepu	Y/R	GUL/RÖD
VALKOINEN/SININEN	vasi	W/BL	VIT/BLÅ
VIHREÄ/VALKOINEN	viiva	GN/W	GRÖN/VIT
HARMAA/PUNAINEN	hapu	GR/R	GRÅ/RÖD
SININEN/PUNAINEN	sipu	BL/R	BLÅ/RÖD
MUSTA/HARMAA	muha	SB/GR	SVART/GRÅ
VALKOINEN/MUSTA	vamu	W/SB	VIT/SVART
KELTAINEN/MUSTA	kemu	Y/SB	GUL/SVART
VALKOINEN/VIHREÄ	vavi	W/GN	VIT/GRÖN
PUNAINEN/VIHREÄ	puvi	R/GN	RÖD/GRÖN
VALKOINEN/PUNAINEN	vapu	W/R	VIT/RÖD
SININEN/HARMAA	siha	BL/GR	BLÅ/GRÅ
MUSTA/PUNAINEN	mupu	SB/R	SVART/RÖD
SININEN/VALKOINEN	siva	BL/W	BLÅ/VIT
VALKOINEN/VIOLETTI	vavio	W/V	VIT/VIOLET
RUSKEA/VALKOINEN	ruva	BN/W	BRUN/VIT
KELTAINEN/SININEN	kesi	Y/BL	GUL/BLÅ
RUSKEA	ru	BN	BRUN
SININEN	si	BL	BLÅ
KELTAINEN	ke	Y	GUL
HARMAA	ha	GR	GRÅ
MUSTA	mu	SB	SVART
VIHREÄ	vi	GN	GRÖN
PUNAINEN	pu	R	RÖD
VIOLETTI	vio	V	VIOLET
VALKOINEN	va	W	VIT

version
upplaga

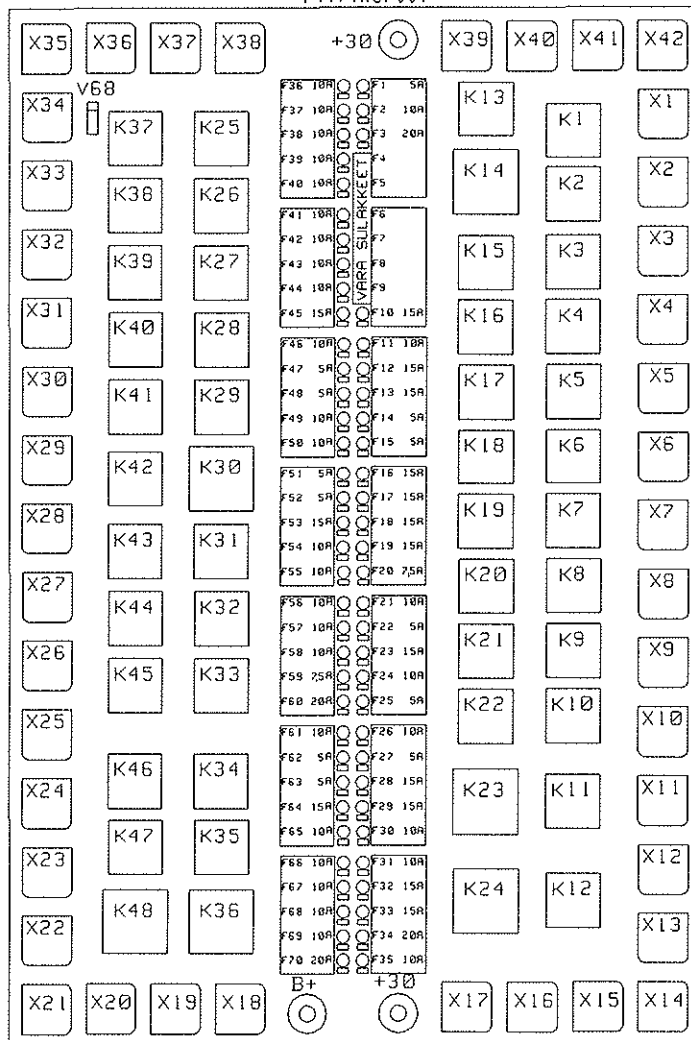
HUOM! KAIKKI MAJJOHDOT OVAT RUSKEITA (0.75-4 mm²)

OBS! ALLA MINUSLEDNING ÄR BRUN (0.75-4 mm²)

Laitteet katossa



Piirikortti



SULAKELUETTELO

SULAKE	NIM.	VIRT.	KULUTUS	VIRTAPIIRI
30	F1	5A	Kuljettajan maakuulila	16/12
	F2	10A	Ylälasin pyyhkijä	2/8
	F3	20A	Rjovalojen pesu	2/29
	F4		Paikka varasulakkeelle	
	F5		Paikka varasulakkeelle	
	F6		Paikka varasulakkeelle	
	F7		Paikka varasulakkeelle	
	F8		Paikka varasulakkeelle	
	F9		Paikka varasulakkeelle	
	F10	15A	MC	14/15
	F11	10A	Lä-puhelin	16/10
	F12	15A	Lukuvalot (vasen)	5/7
	F13	15A	Lukuvalot (oikea)	5/17
	F14	5A	Pysäht. järj. ja enänn. kuts.	5/21
	F15	5A	Keskuslukitus	14/4
	F16	15A	Lämmityspuhallinnet (vasen)	10/3
	F17	15A	Lämmityspuhallinnet (oikea)	10/10
	F18	15A	Tuuletuspuhallinnet (vasen)	10/16
	F19	15A	Tuuletuspuhallinnet (oikea)	10/23
	F20	2.5A	Kattolämmitys, tuuletus	10/30
15	F21	10A	Ylälasin	16/8
	F22	5A	Lampen ant. puh./veden kork.	14/34
	F23	15A	Varalla	17/14
	F24	10A	Vakionopeussäädin	17/4
	F25	5A	Invanostin, ohjaus	16/19
30	F26	10A	Sisävalot (edessä)	6/11
	F27	5A	Linjakipivalot	6/18
	F28	15A	Kahvinkeitin	8/2
	F29	15A	Kahvinkeitin	8/3
	F30	10A	Sisävalot (takana)	6/4
	F31	10A	Videolaitteet	7/15
	F32	15A	Ylälasin lämmitys	8/9
	F33	15A	Ylälasin lämmitys	8/19
	F34	20A	Etupuhallin	9/15
	F35	10A	Radioantenni, valvontakamera, 4-kanavajärjestelmä	17/8
	F36	10A	Kaukovalot (vasen)	3/5
	F37	10A	Kaukovalot (oikea)	3/6
	F38	10A	Lahivalot (vasen)	3/14
	F39	10A	Lahivalot (oikea)	3/15
	F40	10A	Rari- ja pysäköintiv. (oik.)	3/22
	F41	10A	Rari- ja pysäköintiv. (vas.)	3/23
	F42	10A	Lisäkaukovalot	3/37
	F43	10A	Lisäkaukovalot katolla	3/37
	F44	10A	Sumuvalot	3/8
	F45	2.5A	Dr. huonovalot	3/29
	F46	10A	Keskikattovalot	6/22
	F47	5A	Syöbolivalaistus, 50 ohj.	3/24
	F48	5A	Kartta- ja keskuksen valot	6/31
	F49	10A	Matkustamon lämmitys TN	12/17
	F50	10A	Kulj. ja oppaan tuuletin	9/30
	F51	5A	Tavaratilan valot	6/37
	F52	5A	Etuovi, rahastusvalo	7/2
	F53	15A	Keski-/takaovi	7/20
	F54	10A	Poistopuhallin	9/22
	F55	10A	Radio, nauhuri, cd-soitin	15/18
	F56	10A	Jaakaappi	14/9
15	F56	10A	Suuntavalot	4/5
	F57	10A	Perustusvalot	3/31
	F58	10A	Lattiapuhallinnet	12/3
	F59	2.5A	Penkin lämmitin, verhot	8/13
	F60	20A	Tuuletuspuhallinnet	2/26
	F61	10A	Vesipöytä	16/37
	F62	5A	Matkustamon lämmitys Behr	12/13
8+	F63	5A	Etuoven painikkeet	7/6
	F64	15A	Hi-puhelin	16/6
	F65	10A	Kasilanpun pistorasia	17/11
	F66	10A	Matkustamon kello	
	F67	10A	Varashälytys, lisälämm. kello	16/3
	F68	10A	Rahastuslaite	16/14
	F69	20A	Koukukivet, varoitusvilkut	4/7
	F70	20A	Lisälämmitin	13/16
	F71	20A	Lisälämmitin	13/15
	F72	100A	Korin syöttö	1/10
	F73	100A	Korin syöttö	1/10
	F74	100A	Ilmastointi	1/10
	F75	30A	Polynimuri	1/10

RELELUETTELO

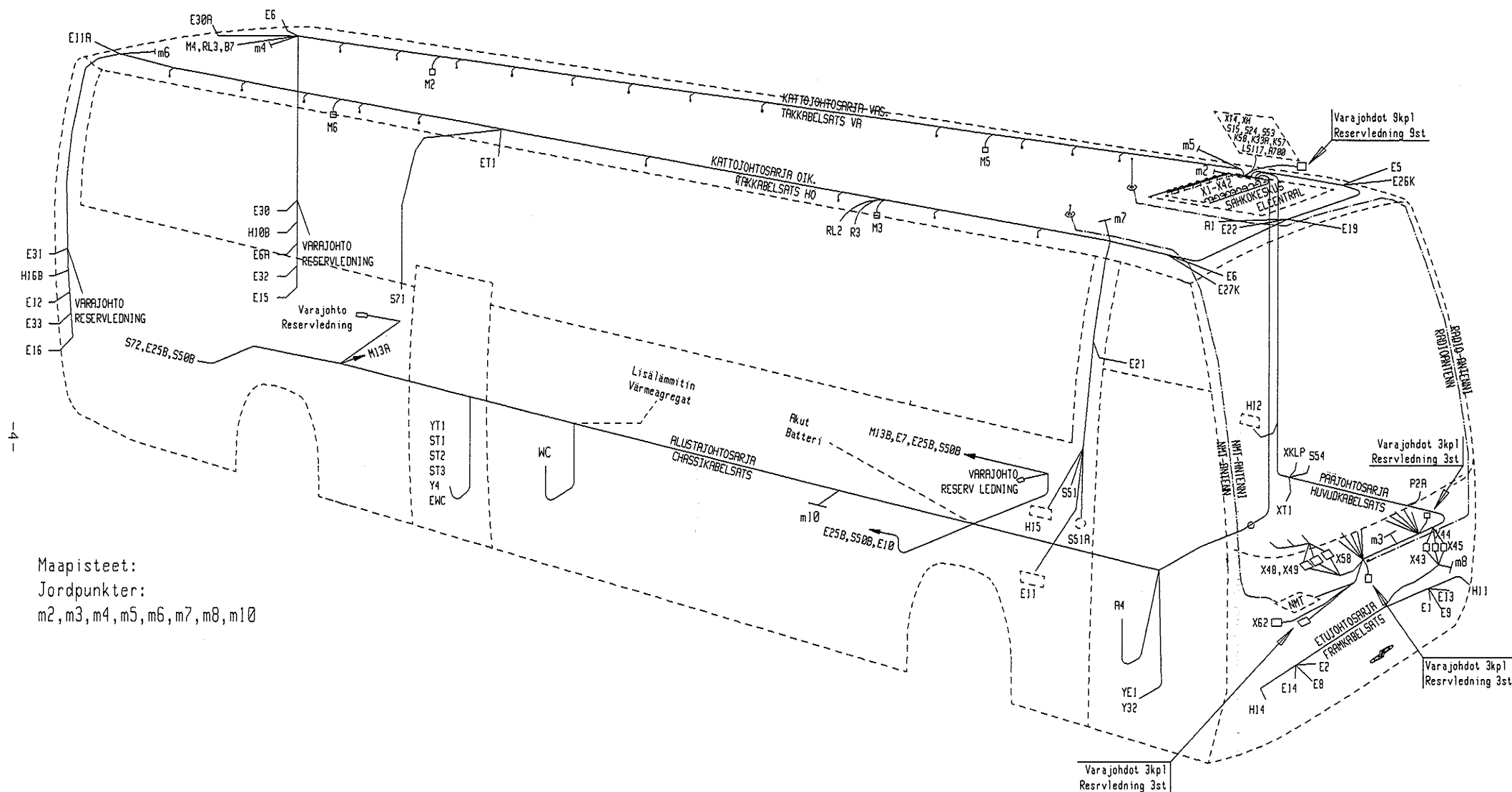
RELE	KULUTUS	VIRTAPIIRI	RELE	KULUTUS	VIRTAPIIRI
K1	Tuulilasin pyyhkijät	2/21	K25	Kaukovalot	3/3
K2	Tuulilasin pyyhkijät	2/25	K26	Lahivalot	3/17
K3	Varalla	2/36	K27	Rari- ja pysäköintivalot	3/20
K4	Pysähty järjestelmä	5/22	K28	Lisäkaukavalot	3/37
K5	Pysähty järjestelmä	5/24	K29	Dr. huonovalot	3/29
K6	Lampopuhallin (vasen)	10/6	K30	Korin viirransyöttö +15	1/20
K7	Lampopuhallin (oikea)	10/12	K31	Etuovi	7/3
K8	Tuuletuspuhallin (vasen)	10/12	K32	Keskiovi ja ask./valaistus	7/21
K9	Tuuletuspuhallin (oikea)	10/25	K33	Apuskelina edessä	7/14
K10	Kattokanavalanmittaus	10/28	K34	Apuskelina edessä	7/14
K11	Invanostin	16/19	K35	Poistopuhallin	9/22
K12	Videolaitteet	15/7	K36	Matkustamon lämmitys	12/22
K13	Ylälasin pyyhkijä	2/8	K37	Koukukivet	4/21
K14	Rjovalojen pesu, jaksorele	2/30	K38	Lisäkaukavalot	3/2
K15	Varalla	2/33	K39	Sumuvalot (edessä)	3/8
K16	Lukuvalot (vasen)	5/8	K40	Sumuvalot (takana)	3/11
K17	Lukuvalot (oikea)	5/17	K41	Huonovalotoitoiminnat	3/26
K18	Lämmityspuhallinnet (vasen)	10/3	K42	Huonovalotoitoiminnat	3/34
K19	Lämmityspuhallinnet (oikea)	10/10	K43	Tavaratilan valot	6/37
K20	Tuuletuspuhallinnet (vasen)	10/16	K44	Etuovi	7/5
K21	Tuuletuspuhallinnet (oikea)	10/23	K45	Ovitoiminnat	7/18
K22	Puhalluksen ohjaus	10/32	K46	Apuskelina (takana)	7/24
K23	Kahvinkeitin	8/2	K47	Poistopuhallin	9/25
K24	Ylälasin lämmitys	8/10	K48	Matkustamon lämmitys	12/34
			K49	Vilkku-rele	4/11
			K50	Ylälasin lämm. aikarele	8/6
			K51	Alipitotorni	14/2

OSALUETTELO

A700	Patterilämmityksen säädin Behr
S15	Kytin autoenänkatkutus irroitus
S24	Kytin pysähty syst. irroitus
S53	Kytin Dr. valot kytkentä irti
XT4	Tihkurele
XH	Kytinien hännennys säädin
X1...X42	Liittimia
Y1	Magneettiventti.raitisilmalaput
Y2	Magneettiventti.raitisilmalaput
Y5	Magneettiventti.keskuslukitus
Y6A	Magneettiventti.painelatorvi
Y6B	Magneettiventti.painelatorvi

CARRUS
CARRUS OY DELTA

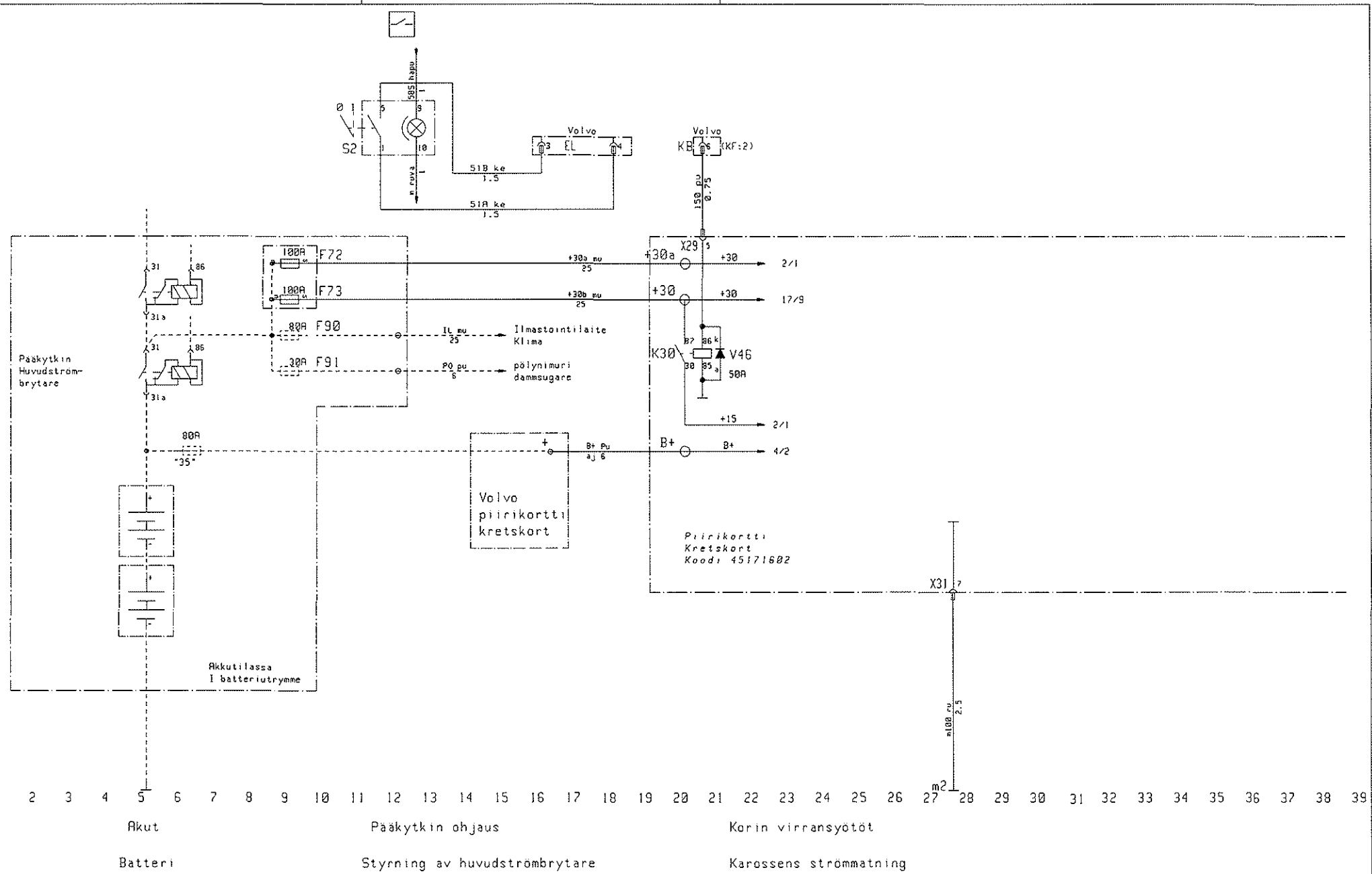
301,501, SUPERSTAR/VOLVO
Sähkökeskus 3_39111.03a



Johtosarjat, liittimet, maapisteet, varajohdot

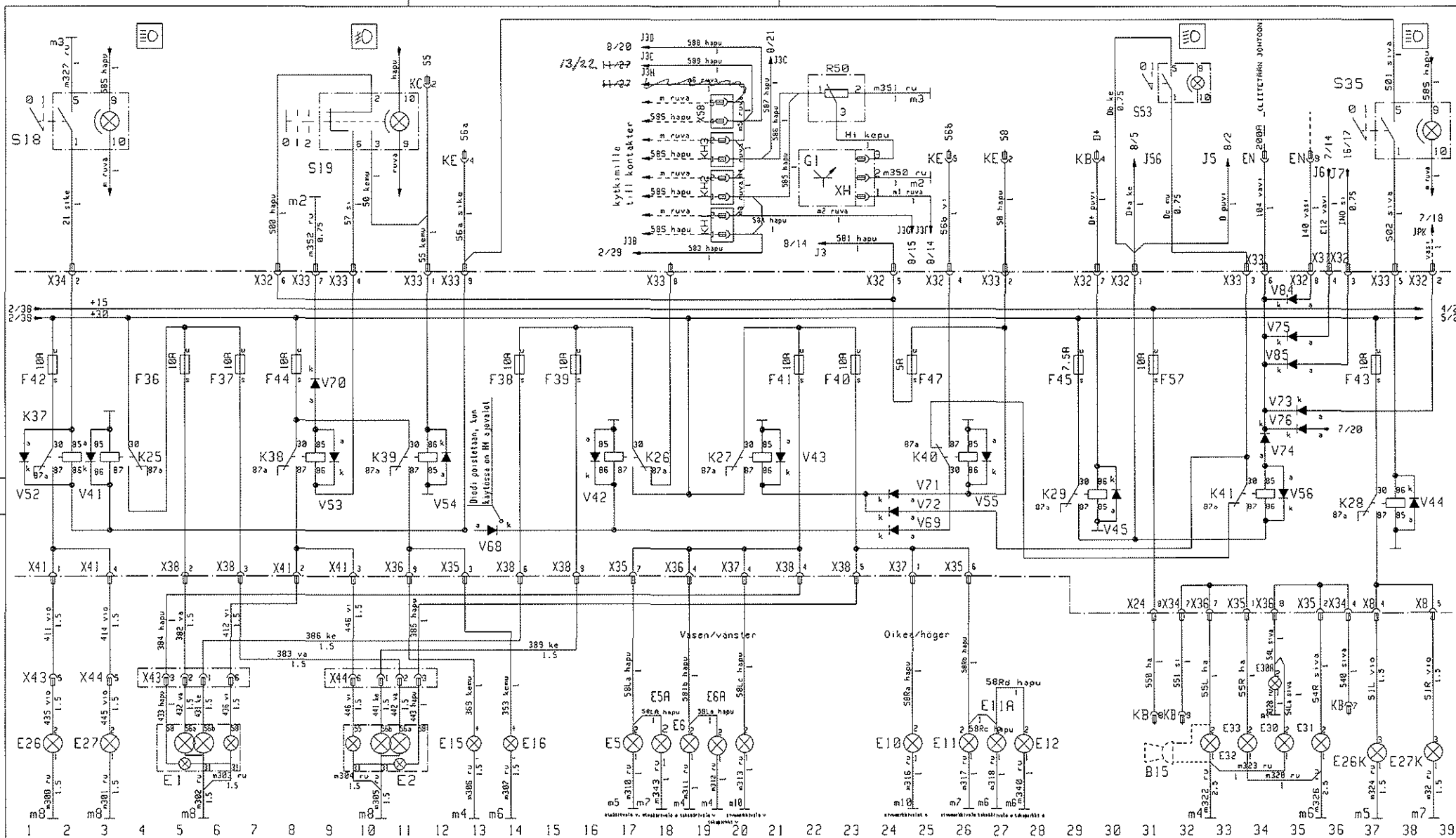
Kabelsatser, anslutningar, jordpunkter, reservledning

TUNNUS	NIMITYS	KÄYTTÖTARKOITUS	VAR.NUMERO	SIJAINTI
A15	Piirikortti	Piirikortti	45171602	Sähkökeskuksessa
(F71	Laattasulake 30A	Korin pääsulake B+	45109879	Akkutilassa)
F72	Liuskasulake 100A	Korin pääsulake +30	45109909	Akkutilassa
F73	Liuskasulake 100A	Korin pääsulake +30	45109909	Akkutilassa
(F90	Liuskasulake 80A	Ilmastointilaitteen pääsulake	45109917	Akkutilassa)
(F91	Liuskasulake 30A	Pölynimurin sulake	45109933	Akkutilassa)
(F92	Liuskasulake 80A	Muuttajan 24/220V pääsulake	45109917	Akkutilassa)
(F93	Liuskasulake 100A	Pentryn pääsulake	4510 9909	Akkutilassa)
K30	Rele 50A	+15 syötöt	45070344	Piirikortilla
S2	Kytkin 0-1	Pääkytkin	45084170	Kojetaulussa
V46	Diodi	K30:n häiriönpoisto	45160327	Piirikortilla
m2	Maapiste			Sähkökeskuksessa
m10	Maapiste			Alustassa keskellä



TUNNUS	NIMITYS	KÄYTTÖTARKOITUS	VAR.NUMERO	SIJAINTI
F2	Sulake 15A	Yläsinpyyhkijä	45109852	Piirikortilla
F3	Sulake 20A	Ajovalojen pesu	45109854	Piirikortilla
F60	Sulake 20A	Lasinpyyhkijät	45109854	Piirikortilla
H9	Merkkivalo	Lasin pesuveden kork.merkkiv.	45084035	Kojelaudassa
K1	Pienoisrele	Lasinpyyhkijät	45070248	Piirikortilla
K2	Pienoisrele 50A	Lasinpyyhkijät	45070344	Piirikortilla
K3	Pienoisrele	Ylimääräinen varalla	45070248	Piirikortilla
K13	Pienoisrele	Ylälasinpyyhkijä	45070248	Piirikortilla
K14	Ajov.pesimen rele	Ajovalojen pesu	45070271	Piirikortilla
K15	Pienoisrele	Ylimääräinen varalla	45070248	Piirikortilla
K60	Jaksokytkin	Jaksokytkin lasinpyyhkijät	45080102	Sähkökeskuksessa
M8	Lasinpesupumppu	Lasinpesu oikea puoli	46100069	Edessä alhaalla
M9	Lasinpyyhkijän moottori	Lasinpyyhkijät	46110581	Kojelaudan alla
M10	Ajoval.pesul.pumppu	Ajovalojen pesu	46100271	Edessä alhaalla
M20	Lasinpesupumppu	Lasinpesu vasen puoli	46100069	Edessä alhaalla
M21	Lasinpesupumppu	Lasinpesu ylälasi	46100069	Edessä alhaalla
M22	Lasinpyyk.moottori	Ylälasinpyyhkijät	46110994	Edessä ylhäällä oik.
S27	Painonappi	Ajovalojen pesu	45084124	Kojelaudassa
S43	Vedenkork.anturi	Vedenkork.anturi	45110524	Pesunestesäiliössä
S52	Kytkin 0-1	Ylälasinpyyhkijät	45084108	Kojelaudassa
V1	Diodi	Lasinpyyhkijät ohjaus	45160327	Piirikortilla
V2	Diodi	Ylälasinpesu ohjaus	45160327	Piirikortilla
V3	Diodi	Ylälasinpyyhkijät ohjaus	45160327	Piirikortilla
V18	Diodi	K1:n häiriönpoisto	45160327	Piirikortilla
V19	Diodi	K2:n häiriönpoisto	45160327	Piirikortilla
V20	Diodi	K3:n häiriönpoisto	45160327	Piirikortilla
V30	Diodi	K13:n häiriönpoisto	45160327	Piirikortilla
V31	Diodi	K15:n häiriönpoisto	45160327	Piirikortilla
m3	Maapiste			Kojelaudassa
m7	Maapiste			Kanav.edessä.oik.
m8	Maapiste			Kojelaudan alla

TUNNUS	NIMITYS	KÄYTTÖTARKOITUS	VAR.NUMERO	SIJAINTI
B15	Summeri	Peruutussummeri	45110397	Vas.takavalon tak.
E1	Ajovalo vasen	Ajovalo vasen	45040925	Etuluukussa
E2	Ajovalo oikea	Ajovalo oikea	45040933	Etuluukussa
E5	Tunnusvalo	Etutunnusvalo vasen	45042529	Edessä ylhäällä
E5A	Tunnusvalo	Etutunnusvalo oikea	45042529	Edessä ylhäällä
E6	Seisontavallo	Takatunnusvalo vasen	45042472	Takana ylhäällä
E6A	Takaparkkivallo vasen	Takaparkki vasen	45041522	Takavalloissa vas.
E7	Sivumerkkivallo	Sivumerkkivallo vasen	45042014	Vas.sivulla
E10	Sivumerkkivallo	Sivumerkkivallo oikea	45042014	Oik.sivulla
E11	Sivumerkkivallo	Sivumerkkivallo oikea	45042014	Oik.sivulla
E11A	Seisontavallo	Takatunnusvalo oikea	45042472	Takana ylhäällä
E12	Takaparkkivallo oik.	Takaparkki oikea	45041522	Takavalloissa oik.
E15	Takasumuvalo	Sumutakavallo vasen	45041565	Takavalloissa vas.
E16	Takasumuvalo	Sumutakavallo oikea	45041565	Takavalloissa oik.
E26	Kaukovalo	Lisäkaukovalo vasen	45041514	Etuluukussa
E26K	Kaukovalo	Lisäkaukovalo katolla	45041514	Etukatolla
E27	Kaukovalo	Lisäkaukovalo oikea	45041514	Etuluukussa
E27K	Kaukovalo	Lisäkaukovalo katolla	45041514	Etukatolla
E30	Jarruvalo	Jarruvalo vasen	45041549	Takavalloissa vas.
E30A	Jarruvalo	Jarruvalo keskellä ylhäällä	45042499	Takana ylhäällä
E31	Jarruvalo	Jarruvalo oikea	45041549	Takavalloissa oik.
E32	Peruutusvalo	Peruutusvalo vasen	45041573	Takavalloissa vas.
E33	Peruutusvalo	Peruutusvalo oikea	45041573	Takavalloissa oik.
G1	Piirikortti	Kytkimien valaist.himm.	45171605	Sähkökeskuksella
KH1-KH3	Liittimet	Kytkimien valaist.liittimet		Kojelaudassa
R50	Potentiometri	Kytk.valaist.säätö	45171329	Kojelaudassa
S18	Kytkin 0-1	Lisäkaukovalot	45084108	Kojelaudassa
S19	Kytkin 0-1-2	Etu-,takasumuvalot	45084175	Kojelaudassa
S35	Kytkin 0-1	Lisäkaukovalot katolla	45084108	Kojelaudassa
S53	Kytkin 0-1	D+ Huomiovalot	45084108	Sähkökeskuksessa
V41-V45, V52-V56	Diodit	Releidenhäiriösuojaus	45160327	Piirikortilla
V68	Diodi	Poistettu		
V69	Diodi	Lähivalot ohjaus	45160327	Piirikortilla
V70	Diodi	Sumuvalot ohjaus	45160327	Piirikortilla
V71, V72	Diodit	Pysäköintivalot ohjaus	45160327	Piirikortilla
V73-V76, V84, V85	Diodit	Käsijaru /ohjaukset	45160327	Piirikortilla
m2-m10	Maapisteet			Kts.muut sivut



Lisäkaukovalot

Koko-/puolivalot

Takasumuvalot

Häiri- ja pysäköintivalot

Peruutus-

Jarru-

Kaukovalot

Extra fjärrljus

Hel-/halvljus

Bakdimljus

Parkiljus

Backljus

Bromsljus

Extra

CARRUS
CARRUS OY DELTA

Kytkimien valaistuksen säätö
Reostat kontakter

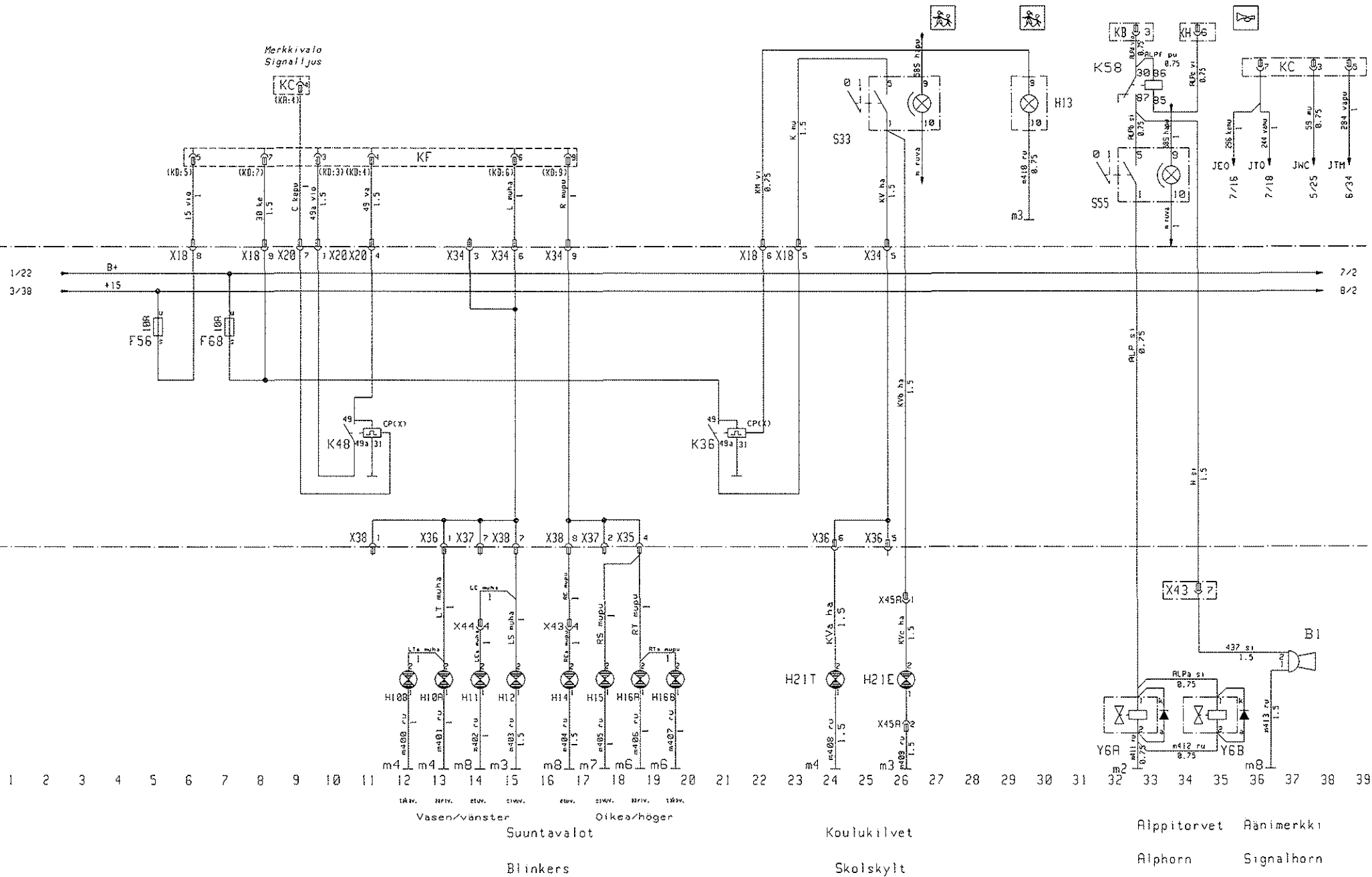
Käsijarrutoiminnat
Handbromsfunktioner

fjärrljus
på taket

Volvo B10M, Volvo B12

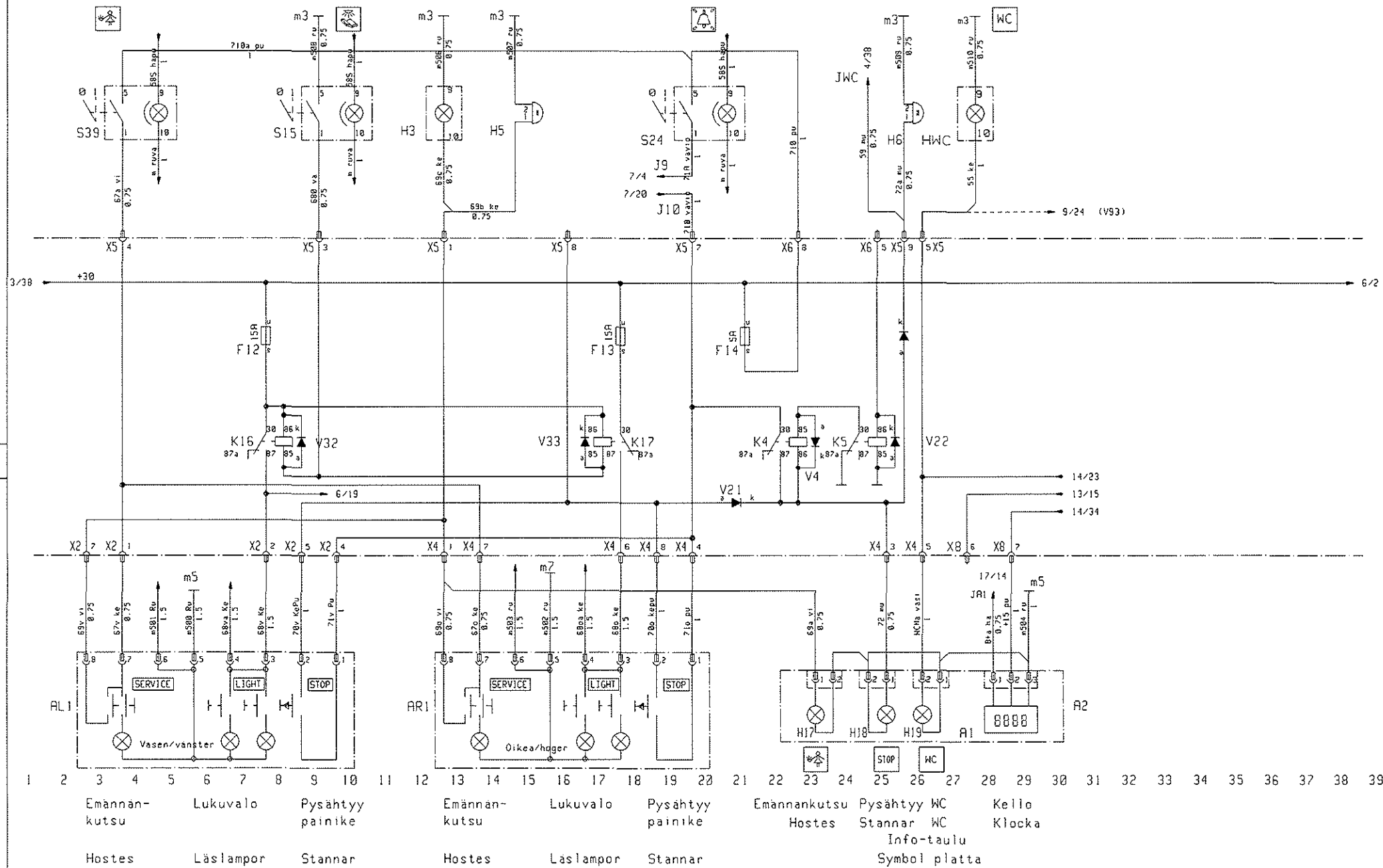
3_39111 / 3.2c

TUNNUS	NIMITYS	KÄYTTÖTARKOITUS	VAR.NUMERO	SIJAINTI
F56	Sulake 10A	Vilkut +15	45109844	Piirikortilla
F68	Sulake 10A	Vilkut B+ / Koulukilpi	45109844	Piirikortilla
H10A	Vilkkulamppu	Ääriwilkku	45042464	Takana ylhäällä v.
H10B	Vilkkulamppu	Takavilkku	45041557	Takavaloissa vas.
H11	Vilkkulamppu	Etuwilkku	45040917	Etuluukussa vas.
H12	Sivuvilkku	Sivuvilkku vas.	45041603	Vas.sivulla
H13	Merkkivalo	Koulukilven merkkivalo	45084035	Kojetaulussa
H14	Vilkkulamppu	Etuwilkku	45040917	Etuluukussa oik.
H15	Sivuvilkku	Sivuvilkku oik.	45041611	Oik.sivulla
H16A	Vilkkulamppu	Ääriwilkku	45042464	Takana ylhäällä o.
H16B	Vilkkulamppu	Takavilkku oik.	45041557	Takavaloissa oik.
H21E	Koulukilpi taikk.	Koulukilpi edessä	45040758	Etuluukussa vas.
H21T	Koulukilpi taikk.	Koulukilpi takana	45040755	Takana vas.
K36	Vilkkurele	Koulukilpirele	45080058	Piirikortilla
K48	Vilkkurele	Vilkkurele	45080058	Piirikortilla
(K58	Pienoisrele	Äänimerkin rele	45070248	Sähkökeskuksessa)
S33	Kytkin 0-1	Koulukilpi	45084108	Kojelaudassa
S55	Kytkin 0-1	Paineilmatorvet	45084108	Kojelaudassa
Y6A	3/2 tie magn.ventt.	Paineilmatorvet vas.	55100260	Sähkökeskuksessa
Y6B	3/2 tie magn.ventt.	Paineilmatorvet oik.	55100260	Sähkökeskuksessa
m2	Maapiste			Sähkökeskuksella
m3	Maapiste			Kojelaudassa
m4	Maapiste			Vas.takana kanav.
m6	Maapiste			Oik.takana kanav.
m7	Maapiste			Edessä oik.kanav.
m8	Maapiste			Kojelaudan alla

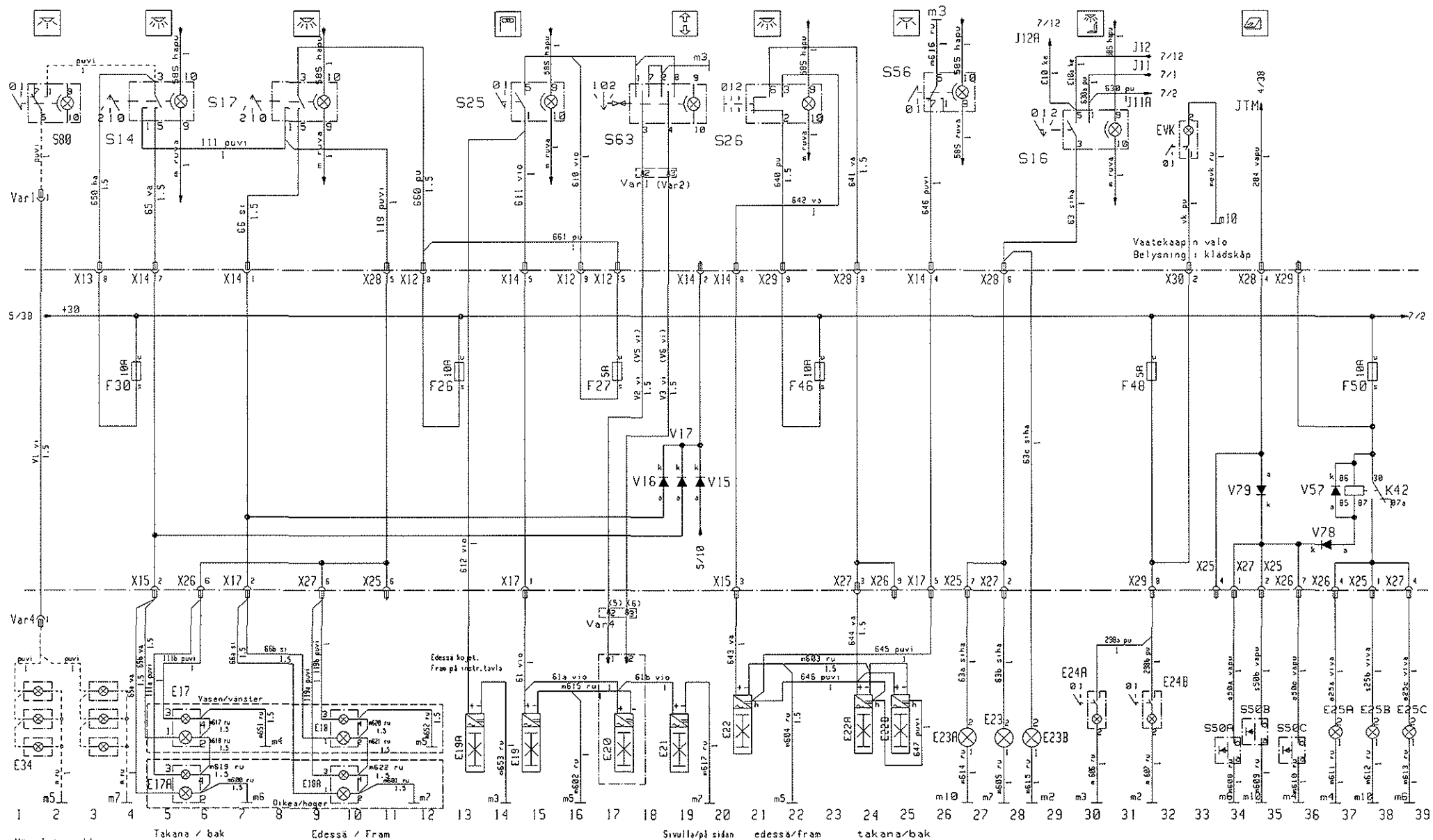


Volvo B10M, Volvo B12 3 39111 /4.2a

TUNNUS	NIMITYS	KÄYTTÖTARKOITUS	VAR.NUMERO	SIJAINTI
AL1	Gleff kaluste kaiutt.	Lukuvalo/ilmasuutin vas.	45043428	Kanavissa
AR1	Gleff kaluste kaiutt.	Lukuvalo/ilmasuutin oik.	45043428	Kanavissa
F12	Sulake 15A	Lukuvalot vas.	45109852	Piirikortilla
F13	Sulake 15A	Lukuvalot oik.	45109852	Piirikortilla
F14	Sulake 5A	Pysähtyy/Autoemäntä kutsu järj	45109828	Piirikortilla
H3	Merkkivalo	Oppaan kutsu merkkivalo	45084035	Kojelaudan päädys.
H5	Kertalyöntikello	Autoemäntä kello	45110346	Kojelaudan alla
H6	Kertalyöntikello	Pysähtyy kello	45110346	Kojelaudan alla
HWC	Merkkivalo	WC:n merkkivalo kojel.	45084035	Kojelaudassa
K4	Pienoisrele	Pysähtyy järjestelmä	45070248	Piirikortilla
K5	Pienoisrele	Pysähtyy järjestelmä	45070248	Piirikortilla
K16	Pienoisrele	Lukuvalot vasen	45070248	Piirikortilla
K17	Pienoisrele	Lukuvalot oikea	45070248	Piirikortilla
S15	Kytkin 0-1	Lukuvalot pääkytkin	45084108	Kojelaudassa
S24	Kytkin 0-1	Pysähtyy järj.pääkytkin	45084108	Sähkökeskuksessa
S39	Kytkin 0-1	Oppaan kutsu pääkytkin	45084108	Sähkökeskuksessa
V4	Diodi	K4:n häiriödiodi	45160327	Piirikortilla
V21	Diodi	Pysähtyy järjestelmän ohjaus	45160327	Piirikortilla
V22	Diodi	K5:n häiriödiodi	45160327	Piirikortilla
V32	Diodi	K16:n häiriödiodi	45160327	Piirikortilla
V33	Diodi	K17:n häiriödiodi	45160327	Piirikortilla
m3	Maapiste			Kojelaudassa
m5	Maapiste			Sähkökeskuksessa
m7	Maapiste			Oik.ed.kattokanav.



TUNNUS	NIMITYS	KÄYTTÖTARKOITUS	VAR.NUMERO	SIJAINTI
E17-E17A	Hehkuvalot	Sisävalaistus vasemmalla	45040496	Kattokanavassa vas.
E18-E18A	Hehkuvalot	Sisävalaistus oikealla	45040496	Kattokanavassa oik.
E19A	Linjakilpivalo	Linjakilpivalo		Edessä kojett.päällä
E19	Linjakilpivalo	Linjakilpivalo		Edessä ylhäällä v.
E20	Linjakilpivalo	Linjakilpivalo (moottorikilpi)		Edessä ylhäällä o.
E21	Linjakilpivalo	Linjakilpivalo		Oikealla sivulla
E22	Loistev.etu 40W p.1330	Keskikattoloistevalo	66113120	Keskikatossa
E22A	Loistevalo 40W p.1290	Keskikattoloistevalo	66113108	Keskikatossa
E22B	Loistevalo 20W p.730	Keskikattoloistevalo	66113124	Keskikatossa
E23	Halogenvalo	Etuoven valo	45040463	Kanavassa oik.ed.
E23A	Askelvalo	Etuoven askelvalo	45042553	Etuoven askelmassa
E23B	Halogenvalo	Kuljettajan valo	45040463	Sähkökeskuksen alla
E24A	Karttavalo	Oppaan karttavalo	45040968	Kojelaudan päällä
E24B	Valaisin kytkimellä	Sähkökeskuksen valo	45042806	Sähkökeskuksessa
E25A	Valaisin	Tavaratilan valo	45042022	Tavaratilassa
E25B	Valaisin	Tavaratilan valo	45042022	Tavaratilassa
E25C	Valaisin	Tavaratilan valo	45042022	Tavaratilassa
EVK	Valaisin	Kaapin valo	45042806	Kaapissa
F26	Sulake 10A	Sisävalot edessä kanav./Linjak	45109844	Piirikortilla
F27	Sulake 5A	Linjakilvet	45109828	Piirikortilla
F30	Sulake 10A	Sisävalot takana kanav.	45109844	Piirikortilla
F46	Sulake 10A	Keskikattovalot	45109844	Piirikortilla
F48	Sulake 5A	Kartta-,keskus-,kaappivalo	45109828	Piirikortilla
F50	Sulake 10A	Tavaratilavalot	45109844	Piirikortilla
K42	Pienoisrele	Tavaratilavalot	45070248	Piirikortilla
S14	Kytkin 0-1-2	Sisävalot kanavassa takana	45084132	Kojelaudassa
S16	Kytkin 0-1-2	Kuljettajan-,oppaanvalo	45084132	Kojelaudassa
S17	Kytkin 0-1-2	Sisävalot kanavassa edessä	45084132	Kojelaudassa
S25	Kytkin 0-1	Linjakilpien valaistus	45084108	Kojelaudassa
S26	Kytkin 0-1-2	Keskikattovalaistus	45084175	Kojelaudassa
S50A	Painonappi	Kytkin tavaratilavalot	45080943	Lieveluukun aukossa
S50B	Painonappi	Kytkin tavaratilavalot	45080943	Lieveluukun aukossa
S50C	Painonappi	Kytkin tavaratilavalot	45080943	Lieveluukun aukossa
S56	Kytkin 0-1	Kytkin keskikattovalot 1/2-teho	45084108	Kojelaudassa
V15-V17	Diodit (ei käytössä)	Linjakilpivalot ohjaus	45160327	Piirikortilla
V57	Diodi	K42:n häiriödiodi	45160327	Piirikortilla
V78	Diodi	Tavaratilavalorele ohjaus	45160327	Piirikortilla
V79	Diodi	Tavaratilaval.merkkivalon ohj.	45160327	Piirikortilla
m2-m10	Maapisteet			Kts.edell.sivut



Yövalot penkkien
alla
Nattbelysning
under stolen

Sisävalot
Innerbelysning

Linjakilpivalot
Skyltlijus
Moottonkilpi
Motorskytt

Loistevalot
Lysrör

Rahastus-
valot
Belysning
framdörr

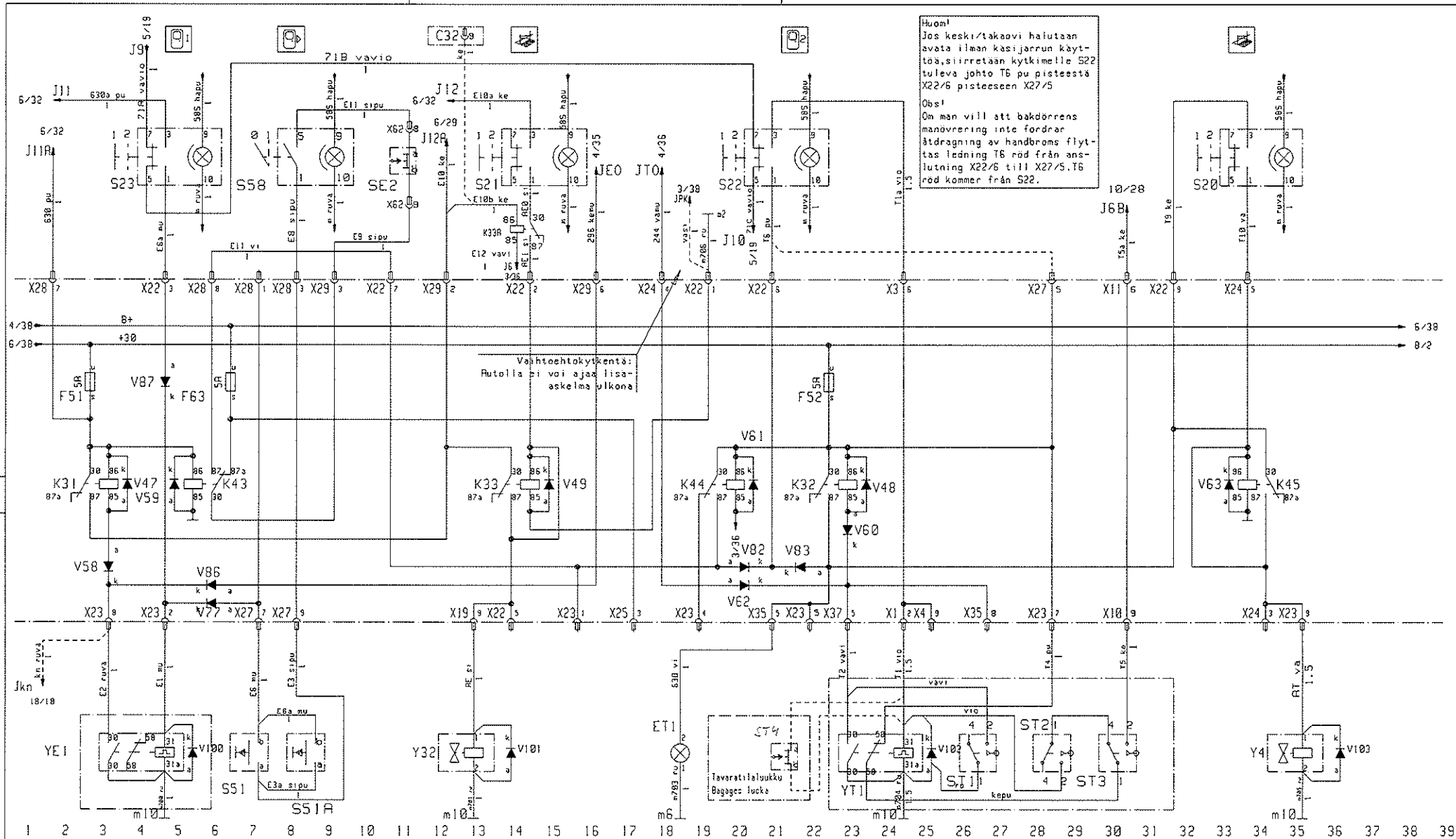
Kartta-
valo
Guide
belysning

Keskukseen
valo
Belysning
i elcentral

Tavaratilan
valot
Lys bagage
rum

CARRUS
CARRUS OY DELTA

TUNNUS	NIMITYS	KÄYTTÖTARKOITUS	VAR.NUMERO	SIJAINTI
ET1	Halogenvalo	Keski-, takaoven valaistus	45040463	Keski-, takaovella
F51	Sulake 5A	Etuovi	45109828	Piirikortilla
F52	Sulake 5A	Takaovi	45109828	Piirikortilla
F63	Sulake 5A	Ulko-, sisäpainake	45109828	Piirikortilla
K31	Pienoisrele	Etuovi	45070248	Piirikortilla
K32	Pienoisrele	Keskioven valo	45070248	Piirikortilla
K33	Pienoisrele	Etuoven lisäaskelma	45070248	Piirikortilla
K33A	Pienoisrele	Etuoven lisäaskelma(käsijaru)	45070248	Sähkökeskuksessa
K43	Pienoisrele	Sisä-, ulkopainake	45070248	Piirikortilla
K44	Pienoisrele	Keski-, takaovi(käsijaru)	45070248	Piirikortilla
K45	Pienoisrele	Taka-, keskioven lisäaskelma	45070248	Piirikortilla
S20	Painonappi	Lisäaskelma taka-, keskiovi	45084124	Kojelaudassa
S21	Painonappi	Lisäaskelma etuovi	45084124	Kojelaudassa
S22	Painonappi	Taka-, keskiovi	45084124	Kojelaudassa
S23	Painonappi	Etuovi	45084124	Kojelaudassa
S51	Painonappi	Sisäpainake etuovi	45080269	Etuoven oik.sisällä
S51A	Painonappi	Ulkopainake etuovi	45080269	Etuoven oik.ulkona
S58	Kytkin 0-1	Ulko-, sisäpainakkeen irtikyt.	45084108	Kojetaulussa
SE2	Painonappi	Etuoven käytön esto lukittuna	45081143	Etuoven karmissa
ST1, ST2, ST3	Mikrokytkimet	Turva-/aukimikrokytkimet	55100140	-142 Takaovikonneist.
ST4	Painonappi	Oven käytön esto luukku auki	45080220	Lieveluukkuaukossa
V47-V49	Diodit	K31, K32, K33 häiriösuojaus	45160327	Piirikortilla
V58	Diodi	Etuovivalaistus ohj.	45160327	Piirikortilla
V59-V61-V63	Diodit	K43, K44, K45 häiriösuojaus	45160327	Piirikortilla
V60	Diodi	Takaovivalaistus ohjaus	45160327	Piirikortilla
V62	Diodi	Takaoven merkkivalo ohj.	45160327	Piirikortilla
V77	Diodi	Ulko-, sisäpainake	45160327	Piirikortilla
V82	Diodi	Takaovi ohj.	45160327	Piirikortilla
V83	Diodi	Takaovi ohj.	45160327	Piirikortilla
V86	Diodi	Etuoven merkkivalo ohj.	45160327	Piirikortilla
V87	Diodi	Etuovi ohj.	45160327	Piirikortilla
V100	Diodi	YE1	45160327	Venttiilissä
V101	Diodi	Y32	45160327	Venttiilissä
V102	Diodi	YT1	45160327	Venttiilissä
V103	Diodi	Y4	45160327	Venttiilissä
Y4	Magn.venttiili2/4	Lisäaskelma takaovi	55100138	Takaoven ask.alla
Y32	Magn.venttiili2/4	Lisäaskelma etuovi	55100138	Etuoven ask.alla
YE1	Magn.venttiili	Etuovi	55100136	Etuoven ask.alla
YT1	Magn.venttiili	Takaovi	55100136	Takaoven ask.alla
m2-m10	Maapisteet			Kts.edell.sivut



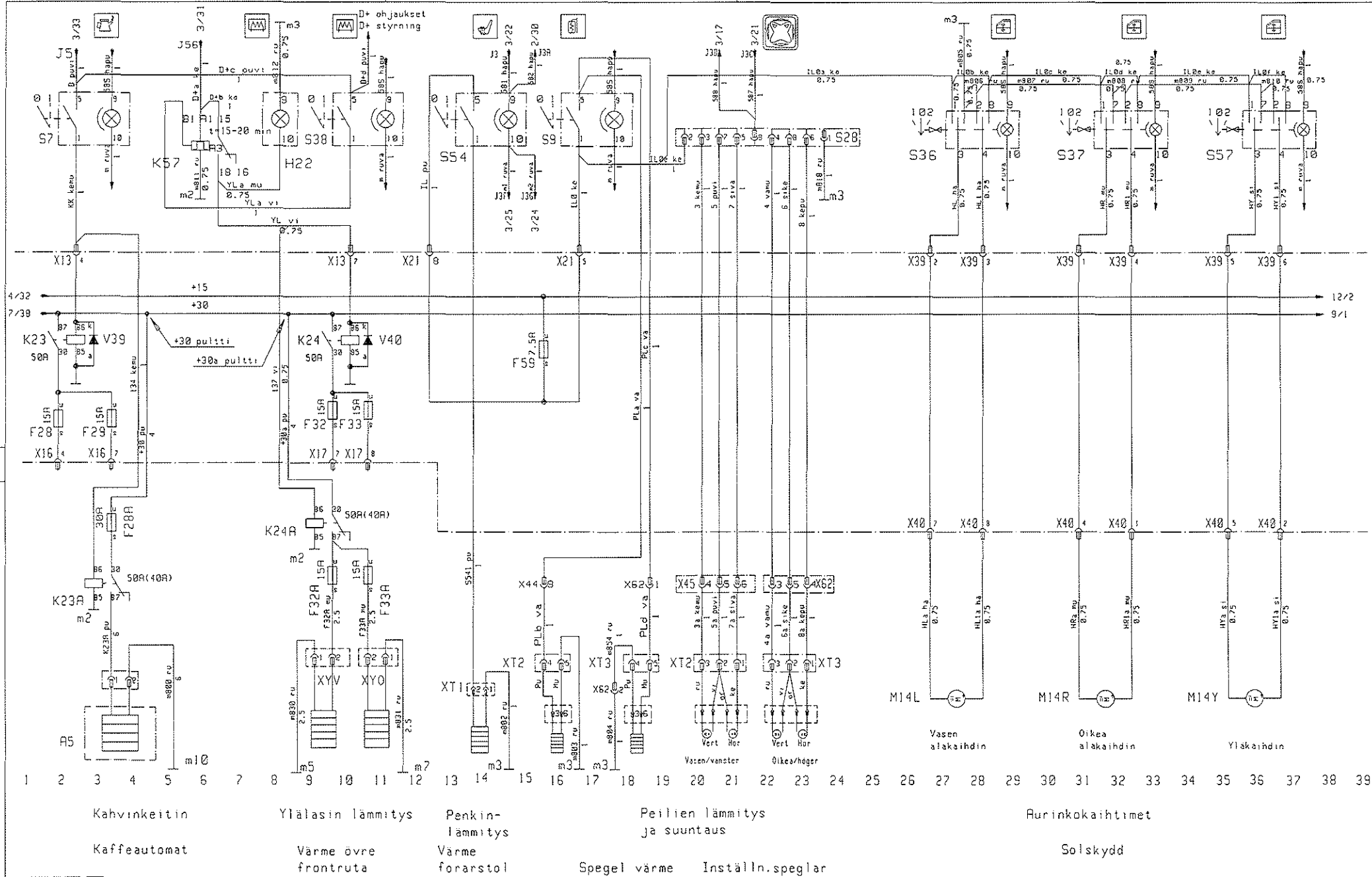
Huom!
Jos keski/takaovi halutaan avata ilman käsijarrun käyttöä, siirretään kytkimelle S22 tuleva johto T6 pu pisteestä X22/6 pisteeseen X27/5.

Obs!
On man vill att bakdörrens manövrering inte fördrar åtdragning av handbroms flyttas ledning T6 röd från anslutning X22/6 till X27/5. T6 röd kommer från S22.

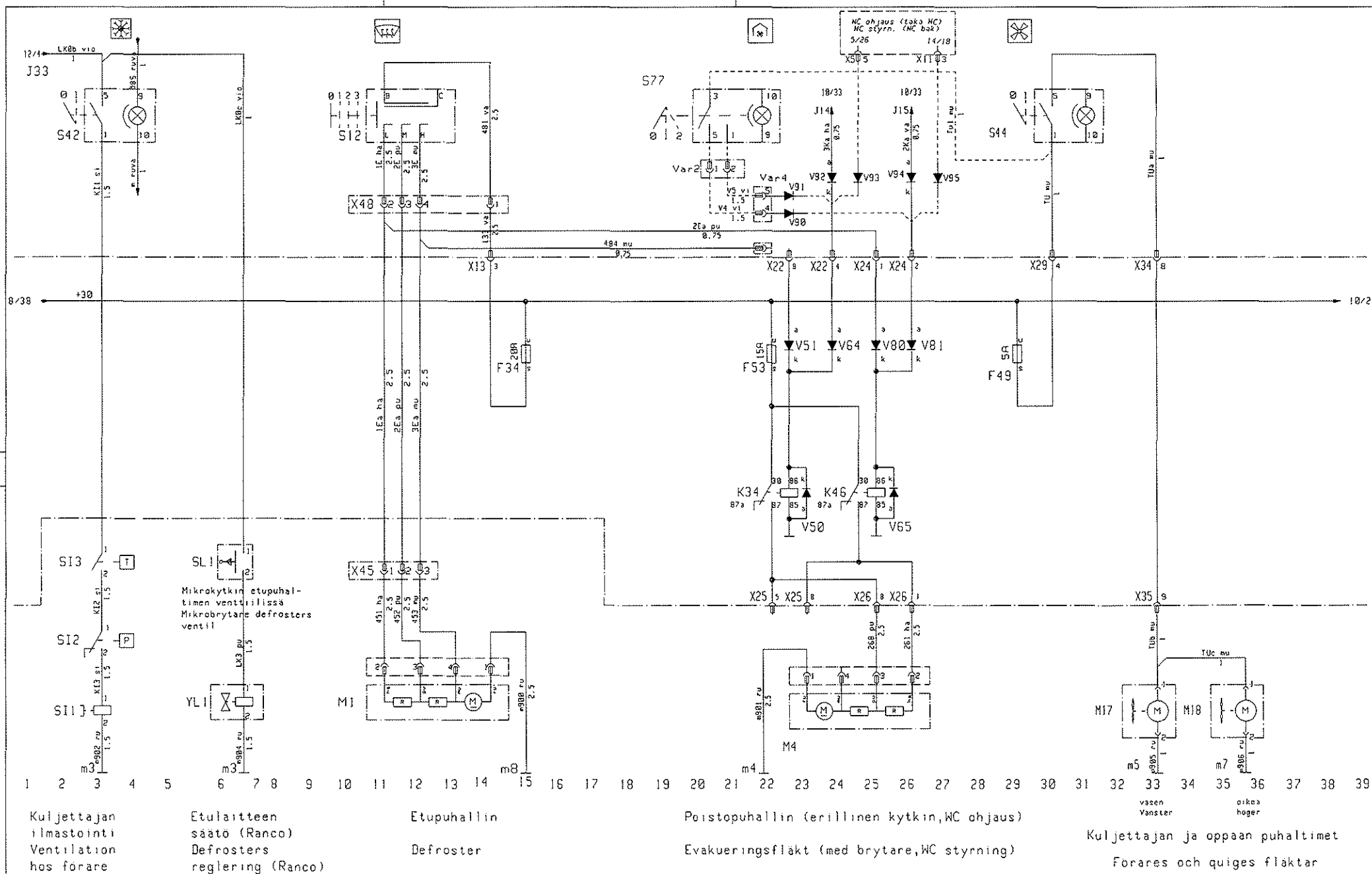
Vaihtoehtokytkeä:
Autolla ei voi ajaa liisa-askelma ulkona

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|---|---|---|---|--------------------|---|---|----|----|----|------------------------------|----|----|----|----|----|--------------------|----|----|----|----|----|--------------------|----|----|----|----|----|------------------------------|----|----|----|----|----|------------------------------|----|----|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | | | |
| Etuoven koneikko | | | | | | Ulko-/Sisäpainake | | | | | | Apuaskelman venttiili edessä | | | | | | Askelman valaistus | | | | | | Turvatoiminta | | | | | | Apuaskelman venttiili takana | | | | | | | | | | | |
| Framdörr mekanism | | | | | | Ute/inne kontakter | | | | | | Ventil extra insteg framdörr | | | | | | Belysning mittdörr | | | | | | Takaovens koneikko | | | | | | Mitt/bakdörr mekanism | | | | | | Ventil extra insteg mittdörr | | | | | |

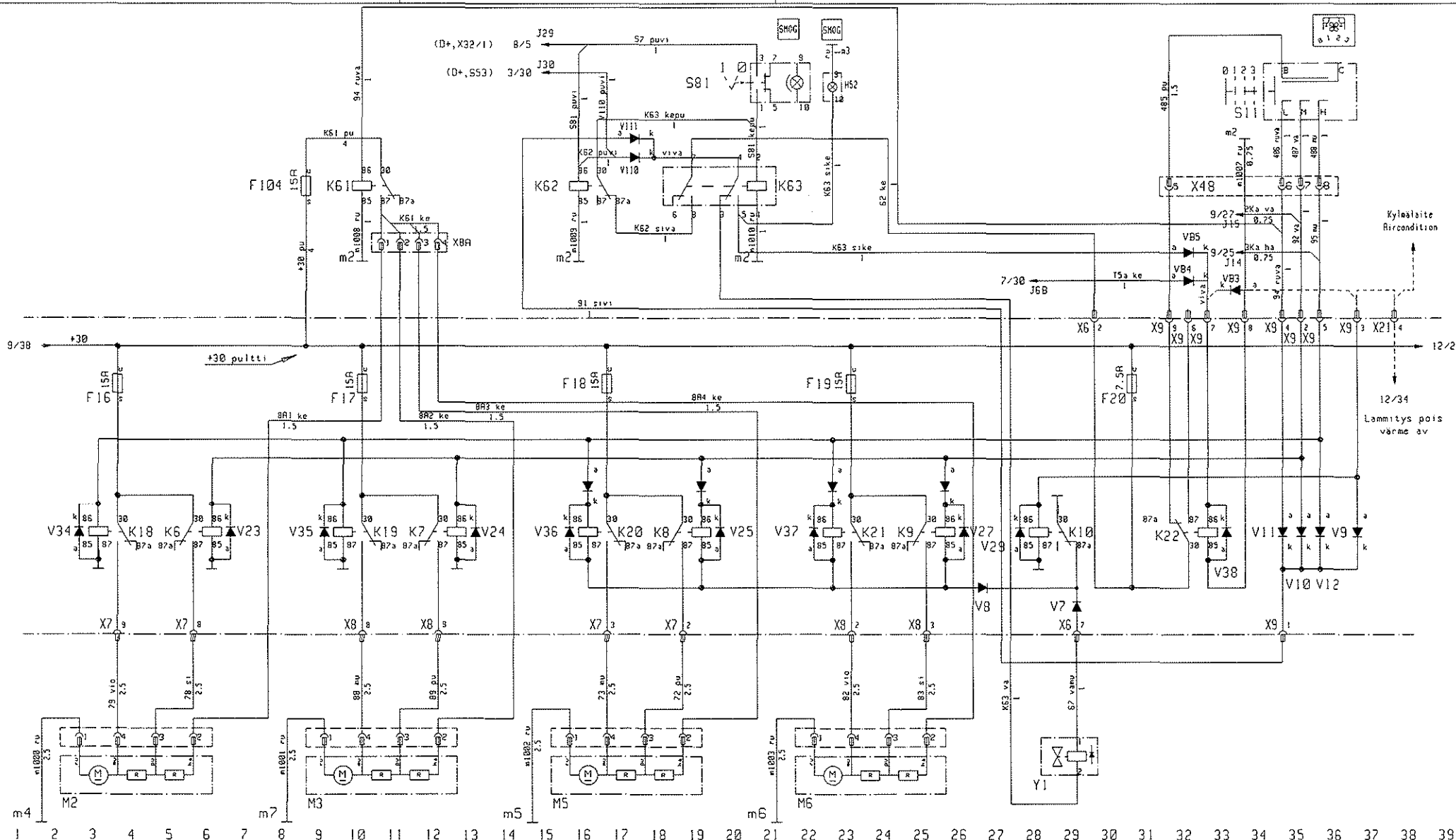
TUNNUS	NIMITYS	KÄYTTÖTARKOITUS	VAR.NUMERO	SIJAINTI
A5	Jede-Matic	Kahviautomaatti	40200215	Autokohtainen
F28 A	Sulake 15A	Kahvinkeitin/vedenlämmitin	45109852	Piirikortti
F29	Sulake 15A	Kahvinkeitin/vedenlämmitin	45109852	Piirikortti
F32 A	Sulake 15A	Ylälasin lämmitys	45109852	Piirikortti
F33 A	Sulake 15A	Ylälasin lämmitys	45109852	Piirikortti
F59	Sulake 7.5A	Istuimen lämm./peilit/verhot	45109836	Piirikortti
H22	Merkkivalo 2 os.	Ylälasin lämmityksen merkkival	45084035	Kojelaudassa
K23 A	Rele 50A	Kahvinkeitin/vedenlämmitin	45070344	Piirikortti
K24 A	Rele 50A	Ylälasin lämmitys	45070344	Piirikortti
M14L	Aurinkosuoja	Aurinkosuoja	40200037	Tuulilasi
M14R	Aurinkosuoja	Aurinkosuoja	40200037	Tuulilasi
M14Y	Aurinkosuoja	Aurinkosuoja	40200045	Tuulilasi
S7	Kytkin 0-1	Kahvink./vedenlämm.pääkytkin	45084108	Kojelauta
S9	SWF kytkin 0-1	Peilin lämmitys	45084108	Kojelauta
S38	SWF kytkin 0-1	Ylälasin lämmitys	45084108	Kojelauta
S54	SWF kytkin 0-1	Kuljettajan istuimen lämmitys	45084108	Kuljettajan vas.
V39	Diodi	K23:n häiriösuojausdiodi	45160327	Piirikortti
V40	Diodi	K24:n häiriönsoujausdiodi	45160327	Piirikortti
XT1	Liitinkotelo Amp	Kulj.istuimen lämmitys	45151602	Kulj.vas.sivulla
m2	Maapiste sähkökeskuksessa		m2	Sähkökeskus
m3	Maapiste kojelaudassa		m3	Kojelauta
m5	Maapiste sähkök.katossa		m5	Sähkökeskus
m7	Maapiste kanav.oik.edessä		m7	Oik.kanava edessä
m10	Maapiste alustassa keskellä		m10	Alustassa keskellä



TUNNUS	NIMITYS	KÄYTTÖTARKOITUS	VAR.NUMERO	Sijainti
F34	Sulake 20A	Etupuhallin	45109854	Piirikortti
F49	Sulake 5A	Turbopuhaltimet	45109828	Piirikortti
F53	Sulake 15A	Poistopuhallin	45109852	Piirikortti
K34	Pienoisrele	Poistopuhallin	45070248	Piirikortti
K46	Pienoisrele	Poistopuhallin	45070248	Piirikortti
M1	Puhallin	Etupuhallin	60110080	Edessä alhaalla
M4	Puhallin	Poistopuhallin	60110080	Takana katolla
M17	Puhallin	Turbopuhallin	45110362	Tuulilasin vas.kulm
M18	Puhallin	Turbopuhallin	45110362	Tuulilasin oik.kulm
S12	Kytkin 0-1-2-3	Etupuhallin	45081222	Kojelaudassa
S42	SWF kytkin 0-1	Kuljettajan ilmastointi	45084108	Kojelaudassa
S44	SWF kytkin 0-1	Turbopuhaltimet	45084108	Kojelaudassa
S77	SWF-kytkin 0-1-2	Poistopuhallin (lisävaruste)	45084132	Kojelaudassa
SI1	Magneettikytkin	Ilmastointi		Kompressorissa
SI2	Painekytkin	Ilmastointi		Kojelaudassa
SI3	Termostaaatti	Ilmastointi		Kojelaudassa
SL1	Mikrokytkin	Etupuhalt.lämmönsäätö		Oik.etukulmassa
V50	Diodi	K34:n häiriösuojaus	45160327	Piirikortti
V51	Diodi	Poistopuhallin ohjaus	45160327	Piirikortti
V64	Diodi	Poistopuhallin ohjaus	45160327	Piirikortti
V65	Diodi	K46:n häiriösuojaus	45160327	Piirikortti
V80	Diodi	Poistopuhallin ohjaus	45160327	Piirikortti
V81	Diodi	Poistopuhallin ohjaus	45160327	Piirikortti
V90	Diodi	Poistopuhallin ohjaus	45160327	Sähkökeskus
V91	Diodi	Poistopuhallin ohjaus	45160327	Sähkökeskus
V92	Diodi	Poistopuhallin ohjaus	45160327	Sähkökeskus
V93	Diodi	Poistopuhallin ohjaus	45160327	Sähkökeskus
V94	Diodi	Poistopuhallin ohjaus	45160327	Sähkökeskus
V95	Diodi	poistopuhallin ohjaus	45160327	Sähkökeskus
YL1	Vesiventtiili	Etupuhallin lämmönsäätö	60110210	Oik.etukulmassa
m3	Maapiste kojelaudassa		m3	Kojelaudassa
m4	Maapiste vas.kanav.tak		m4	Vas.kanavassa takan
m5	Maapiste sähkök.katoss		m5	Sähkökeskuksessa
m7	Maapiste kanav.oik.ede		m7	Oik.kanavassa edess
m8	Maapiste vas.etukulmas		m8	Vas.etukulmassa



TUNNUS	NIMITYS	KÄYTTÖTARKOITUS	VAR.NUMERO	Sijainti
F16	Sulake 15A	Kattopuhallin vas.takana	45109852	Piirikortti
F17	Sulake 15A	Kattopuhallin oik.edessä	45109852	Piirikortti
F18	Sulake 15A	Kattopuhallin vas.edessä	45109852	Piirikortti
F19	Sulake 15A	Kattopuhallin oik.takana	45109852	Piirikortti
F20	Sulake 15A	Kattopuhallus ohjaus	45109852	Piirikortti
K6	Pienoisrele	Kattopuhallin vas.takana	45070248	Piirikortti
K7	Pienoisrele	Kattopuhallin oik.edessä	45070248	Piirikortti
K8	Pienoisrele	Kattopuhallin vas.edessä	45070248	Piirikortti
K9	Pienoisrele	Kattopuhallin oik.takana	45070248	Piirikortti
K10	Pienoisrele	Kattolämmitys ohjaus	45070248	Piirikortti
K18	Pienoisrele	Kattopuhallin vas.takana	45070248	Piirikortti
K19	Pienoisrele	Kattopuhallin oik.edessä	45070248	Piirikortti
K20	Pienoisrele	Kattopuhallin vas.edessä	45070248	Piirikortti
K21	Pienoisrele	Kattopuhallin oik.takana	45070248	Piirikortti
K22	Pienoisrele	Kattopuhallus ohjaus	45070248	Piirikortti
M2	Puhallin	Puhallin	60110080	Katolla vas.takana
M3	Puhallin	Puhallin	60110080	Katolla oik.edessä
M5	Puhallin	Puhallin	60110080	Katolla vas.edessä
M6	Puhallin	Puhallin	60110080	Katolla oik.takana
S11	Kytkin 0-1-2-3	Kattotuuletus ohjaus	45081222	Kojelaudassa
S64	SWF kytkin 0-1	Ilmastoinnin pääkytkin	45084116	Kojelaudassa
V7	Diodi	Magn.ventt.Y2 ohjaus	45160327	Piirikortti
V8	Diodi	Tuuletuspuhaltimet ohjaus	45160327	Piirikortti
V9,V10,V11,V12	Diodit	Läpät ohjaus	45160327	Piirikortti
V23,V24,V25,V27,V29,V34,V35,V36,V37,V38	diodit/Releiden häiriös		45160327	Piirikortti
V88	Diodi	Kattolämmitys/tuuletus ohjaus	45160327	X9 liitinkotelo
Y1	3/2-tie magn.venttiili	Läpät vas.takana/oik.edessä ohj.	55100260	Sähkökeskus
Y2	3/2-tie magn.venttiili	Läpät vas.edessä/oik.takana ohj.	55100260	Sähkökeskus
m2	Maapiste sähkökeskukse		m2	Sähkökeskus
m4	Maapiste vas.kanav.tak		m4	vas.takana kanav.
m5	Maapiste sähkök.katoss		m5	sähkökeskuksessa
m6	Maapiste oik.kanav.tak		m6	oik.takana kanav.
m7	Maapiste kanav.oik.ede		m7	oik.edessä kanav.



Vasemalla takana
Vänster bak

Oikealla edessä
Höger fram

Vasemmalla edessä
Vänster fram

Oikealla takana
Höger bak

Läppien magneettiventtiili

Magnetventil spjäll

CARRUS
CARRUS OY DELTA

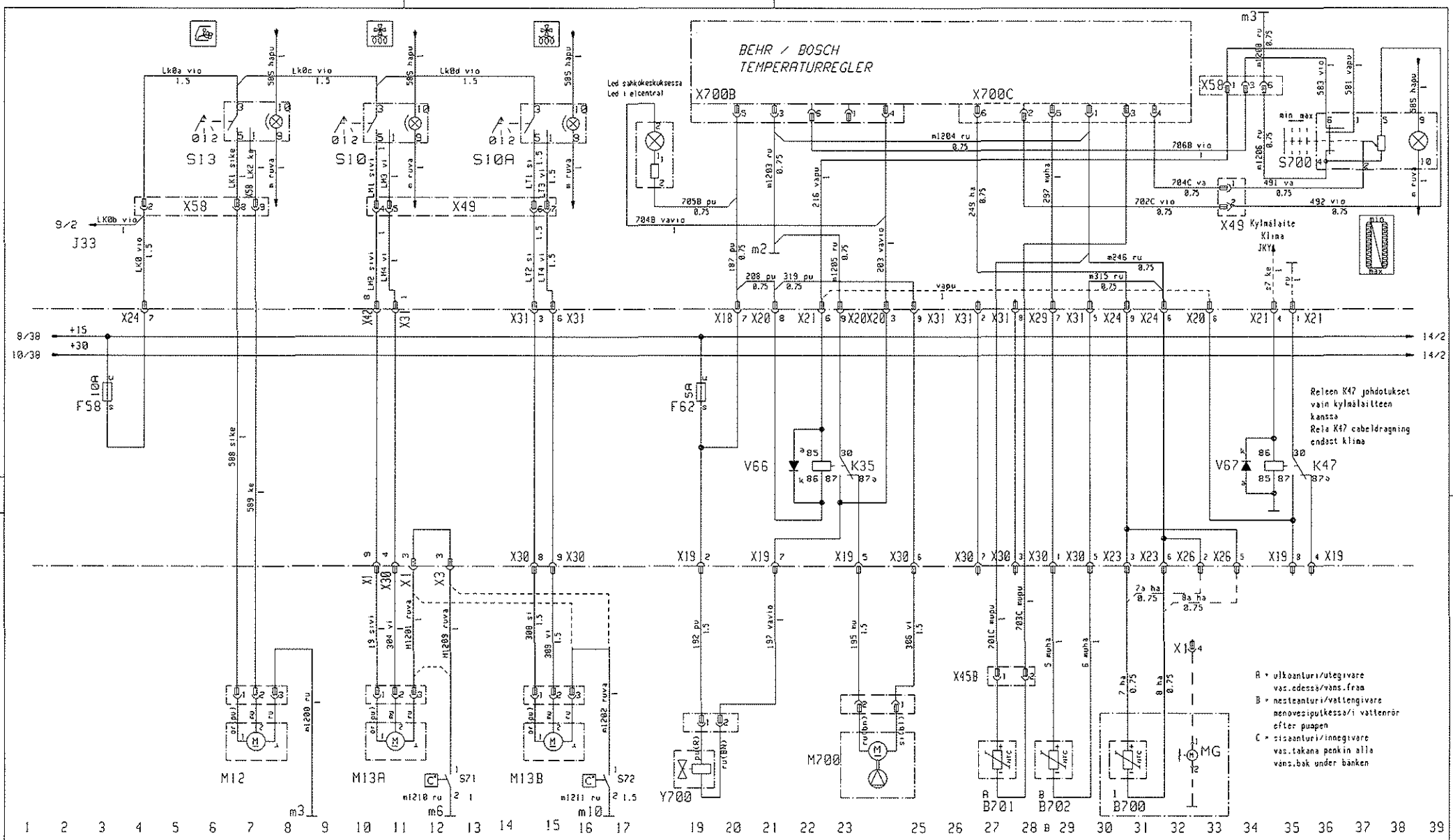
148250 ->

KATTOKANAVATUULETUS
TAKVENTILATION

3_39111 / 10.4f

Läpät suki / kinnis

TUNNUS	NIMITYS	KÄYTTÖTARKOITUS	VAR.NUMERO	SIJAINTI
A700	Elektroninen säädin	Lämmönsäätö	60110212	Sähkökeskus
B7	Sisäanturi	Lämpötilan mittaus	60111375	Poistoilma-aukossa
B700	Sisäanturi	Lämpötilan mittaus	60110214	Vas.tak.penkin alla
B701	Ulkoanturi	Lämpötilan mittaus	60110218	Vas.etukulma ulkona
B702	Nesteanturi/Ilma-anturi	Veden lämpötilan mittaus	60110216	Lisälämmitin tila
F49	Sulake 10A	Matkustamon lämmönsäätö(LS-117)	45109844	Piirikortti
F58	Sulake 10A	Kiertoilmapuhaltimet	45109844	Piirikortti
F62	Sulake 5A	Matkustamon lämmönsäätö	45109828	Piirikortti
H4	Ledi vihreä	Näyttää vesiventtiilin toiminn.	45170934	Sähkökeskus
H7	Ledi vihreä	Näyttää vesiventtiilin toiminn.	45170934	Kojelaudassa
K35	Pienoisrele	Vesiventtiilin/Vesipumpun ohj.	45070248	Piirikortti
K47	Pienoisrele	Lämmön katkaisu kylmälaitteel.	45070248	Piirikortti
LS-117	Elektroninen säädin	Matkustamon lämmön säätö	60111359	Sähkökeskus
M12	Kiertoilmapuhallin	Kuljettajan puhallin	60110085	Kuljettajan takana
M13A	Kiertoilmapuhallin	Matkustamon puhallin	60110085	Vas.auton keskiosas
M13B	Kiertoilmapuhallin	Matkustamon puhallin	60110085	Vas.auton takaosas.
M700	Vesipumppu	Matkustamon patterip.lämmitys	80531128	Lisälämmitintila
MG	Laitetuuletin	Sisäanturin puhallus	40200304	Vas.tak.penkin alla
S10	SWF-kytkin 0-1-2	Matkustamon keskimm.puhallin	45084132	Kojelaudassa
S10A	SWF-kytkin 0-1-2	Matkustamon takimm.puhallin	45084132	Kojelaudassa
S13	SWF-kytkin 0-1-2	Kuljettajan puhallin	45084132	Kuljettajan takana
S59	Potentiometri	Lämpötilan säätö	60111367	Kojelaudassa
S71	Termostaatti	Puhaltimen käynti lämpöt.muk.	60111502	Keskioven vieressä
S72	Termostaatti	Puhaltimen käynti lämpöt.muk.	60111502	Oik.tak.penkin jal.
S700	Kytkin/Potentiometri	Matkustamon lämpötilan säätö	60110225	Kojelaudassa
V66	Diodi	K35:n häiriöpoisto	45160327	Piirikortti
V67	Diodi	K47:n häiriöpoisto	45160327	Piirikortti
Y7	Magnetiventtiili	Vesiventtiilin ohjaus	55100276	Lisäl.tila/moott.ti
Y700	Vesiventtiili	Patteripiirin lämmön säätö	60110210	Lisälämmitintila
m2	Maapiste			Sähkökeskus
m3	Maapiste			Kojelaudassa
m6	Maapiste			Oik.takana kanavas.
m10	Maapiste			Alustassa keskellä



-51-

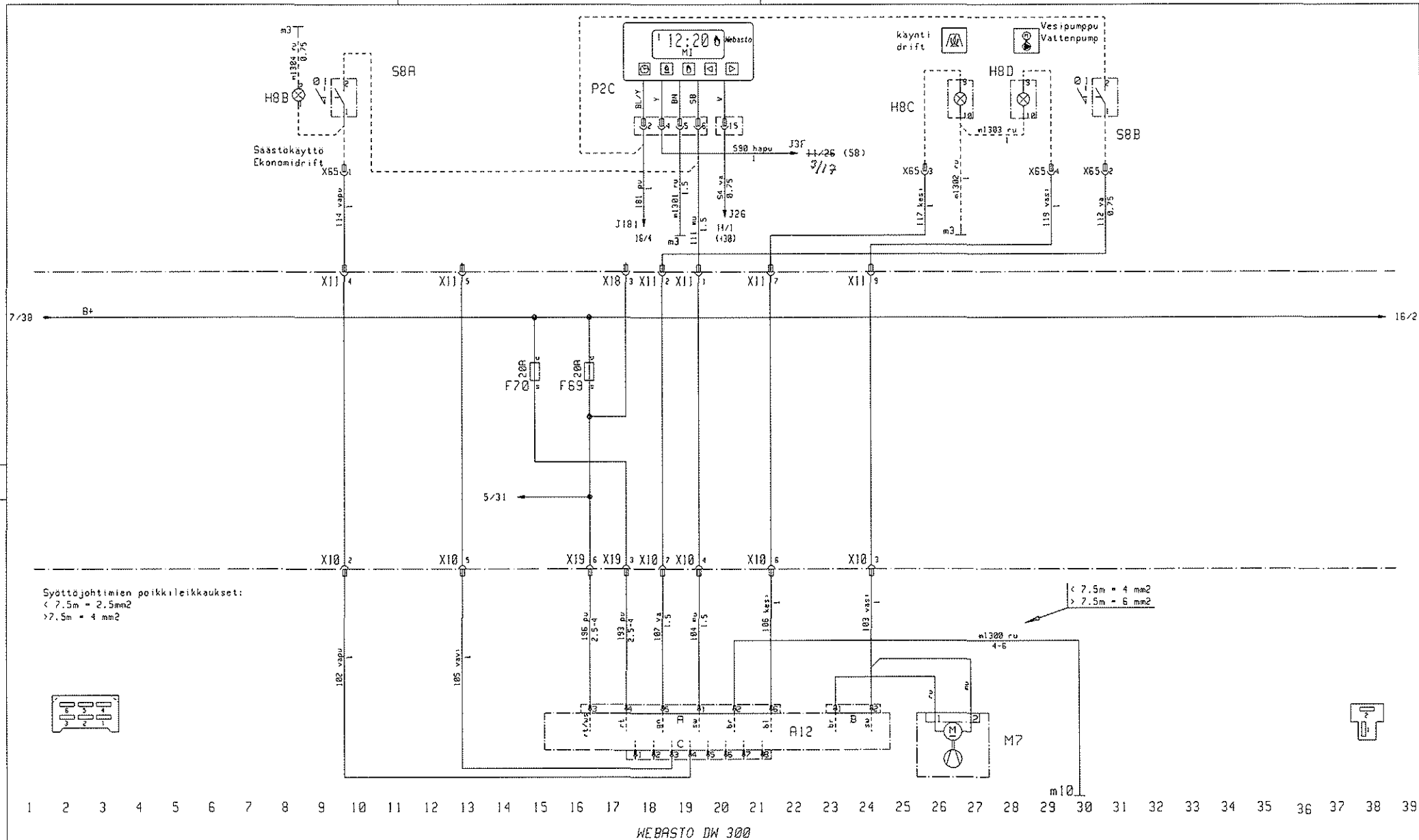
CARRUS
CARRUS OY DELTA

Kulj.puhallin	Matkustamon lattiapuhallin keskella	Matkustamon lattiapuhallin takana	Vesiventtiili Vattenventil	Kiertovesipumppu Circulation pump	Anturit Givare	Lämmitys/kylmälaite
Omloppsvärmare föraren	Omloppsvärmare passagerare mitt	Omloppsvärmare passagerare bak	Matkustamon lämmitys/Värme styrning passagerare (Behr shunt)			Värme/klima

3_39111 / 12.5d

LEHTI 13

TUNNUS	NIMITYS	KÄYTTÖTARKOITUS	VAR.NUMERO	SIJAINTI
A11	Lisälämmitin	Lisälämmitys	60100357	Lisälämmitintila
A12	Lisälämmitin	Lisälämmitys	60100209	Lisälämmitintila
F69	Sulake 10A	Lisälämmitin ohjaus	45109844	Piirikortilla
F70	Sulake 20A	Lisälämmitin	45109854	Piirikortilla
H8	Merkkivalo	Lisälämmitin päällä	45084035	Kojelaudassa
H8A	Merkkivalo	Vesipumppu pyörii	45084035	Kojelaudassa
H8B	Merkkivalo	Häiriö lisälämmittimessä	45084035	Kojelaudassa
M7	Kiertovesipumppu	Kiertovesipumppu	60100268	Lisälämmitintila
S8	Kytkin 0-1-2	Lisälämmitin	45084132	Kojelaudassa
m3	Maapiste kojelaudassa		m3	Kojelaudassa
m10	Maapiste alustassa kes		m10	Alustassa keskellä



Syöttöjohtimien poikkileikkaukset:
 < 7,5m = 2,5mm²
 > 7,5m = 4 mm²

< 7,5m = 4 mm²
 > 7,5m = 6 mm²



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39

WEBASTO DW 300

Lisalammitin

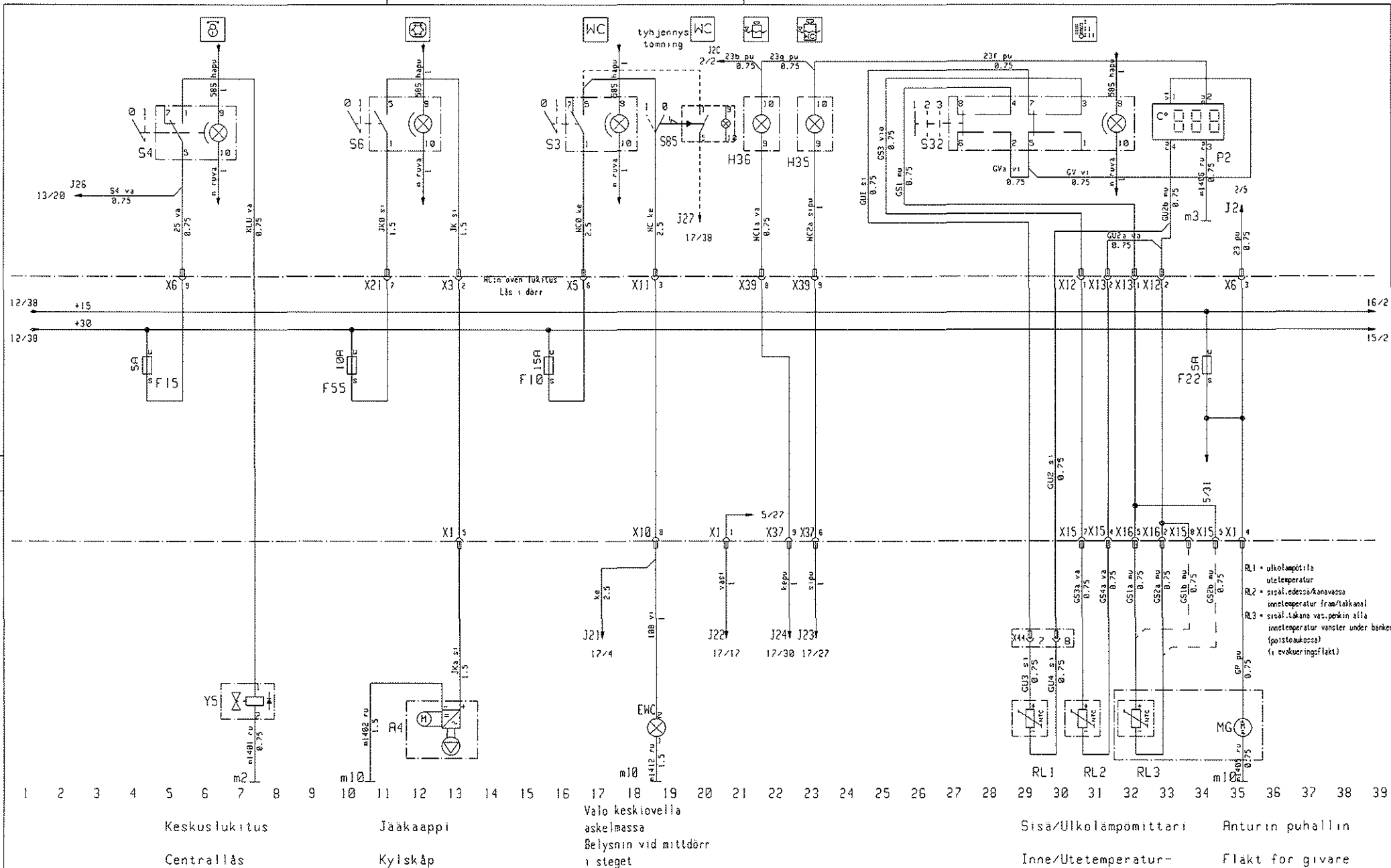
Värmeaggregat

CARRUS
 CARRUS OY DELTA

148192 alkaen
 Fr.o.m 148192

3_39111 / 13.8a

TUNNUS	NIMITYS	KÄYTTÖTARKOITUS	VAR.NUMERO	SIJAINTI
A4	Jääkaapin koneisto	Jääkaappi	40200242	Jääkaapin vieressä
E43	Valaisin	WC:n valaisin	45040461	WC:ssä
EWC	Askelvalo	Keskioven askelman valaisin	45042553	Keskiovellalla
F10	Sulake 15A	WC/VesiWC/VesiWC pumppu	45109852	Piirikortilla
F15	Sulake 5A	Keskuslukitus	45109828	Piirikortilla
F22	Sulake 5A	Anturin puhallin/+15 ohjaukset	45109828	Piirikortilla
F55	Sulake 10A	Jääkaappi	45109844	Piirikortilla
H35	Merkkivalo	Vesiwc:n veden määrä	45084035	Kojetaulussa
H36	Merkkivalo	Raitisveden määrä	45084035	Kojetaulussa
K45	Pienoisrele	WC:n puhallin	45070248	WC:ssä
K451	Minirele	VesiWC ohjaus	45070247	WC:ssä
M18	Vesipumppu	Käsienpesu	46100069	WC:ssä
M19	Puhallin	WC:n tuuletus	60110042	WC:ssä
M23	Kalvopumppu	Vesiwc:n huuhtelu	80531130	Vesisäiliön vieres.
M24	Puhallin	Lietesäiliön tuuletin	60110042	Wc:ssä
MG	Laitetuuletin	Anturin puhallin	40200304	Vas.tak.penkin alla
P2	Lämpömittari	Sisä/ulkolämpömittari	45110702	Kojelaudassa
R8	Vastus 10 ohm/75W	Puhaltimen nopeuden alennus	45170893	Wc:ssä
RL1	Lämpöanturi	Ulkolämpötila-anturi	45110729	Vas.etukulma
RL2	Lämpöanturi	Puhalluslämpöt.kanavassa	45110729	Oik.edessä kanavas.
		(Sisälämpötila edessä ylhäällä)		(Oik.edessä kanav.)
RL3	Lämpöanturi	Sisälämpötila takana	45110729	Vas.penkin alla tak
		(Sisälämpötila poistoaukossa)		(Poistoaukossa)
S3	Kytkin 0-1	Wc:n pääkytkin	45084108	Kojelaudassa
S4	Kytkin 0-1	Keskuslukitus	45084108	Kojelaudassa
S6	Kytkin 0-1	Jääkaappi	45084108	Kojelaudassa
S32	Kytkin 1-2-3	Lämpömittarin vaihtokytkin	45084167	Kojelaudassa
S46	Valokytkin	Valokytkin	45160262	Wc:ssä
S47	Painonappi	Polvella painettava kytkin käs	45080072	Wc:ssä
S74	Vedenkork.anturi	Vedenkorkeuden anturi	45110524	Vesiwc:n säiliössä
S75	Painonappi	Käynnistysnappi veden loppuessa	45080072	Tavaratilassa
X53	KytKentärima	KytKentärima	45151550	Wc:ssä
Y5	3/2-tie magn.venttiili	Keskuslukitus paineistus	55100260	Sähkökeskuksella
m2	Maapiste			Sähkökeskuksella
m3	Maapiste			Kojelaudassa
m10	Maapiste			Alustassa keskellä



CARRUS
CARRUS OY DELTA

148251 ->

WC:n pääkytkin

Toalett huvudsrömbrytare

Sisä/Ulkolämpömittari

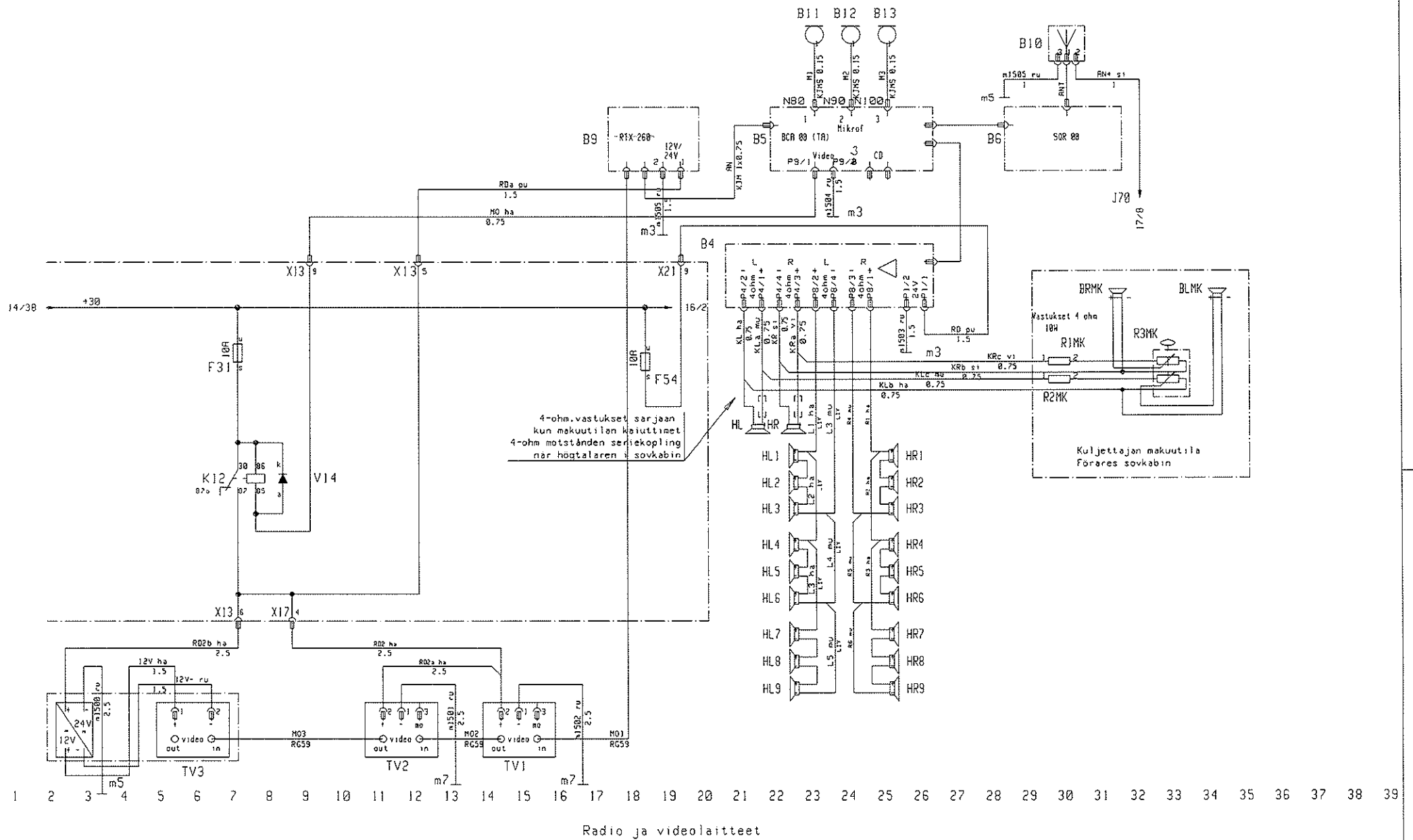
Inne/Utetemperatur-
mätare

Anturin puhallin

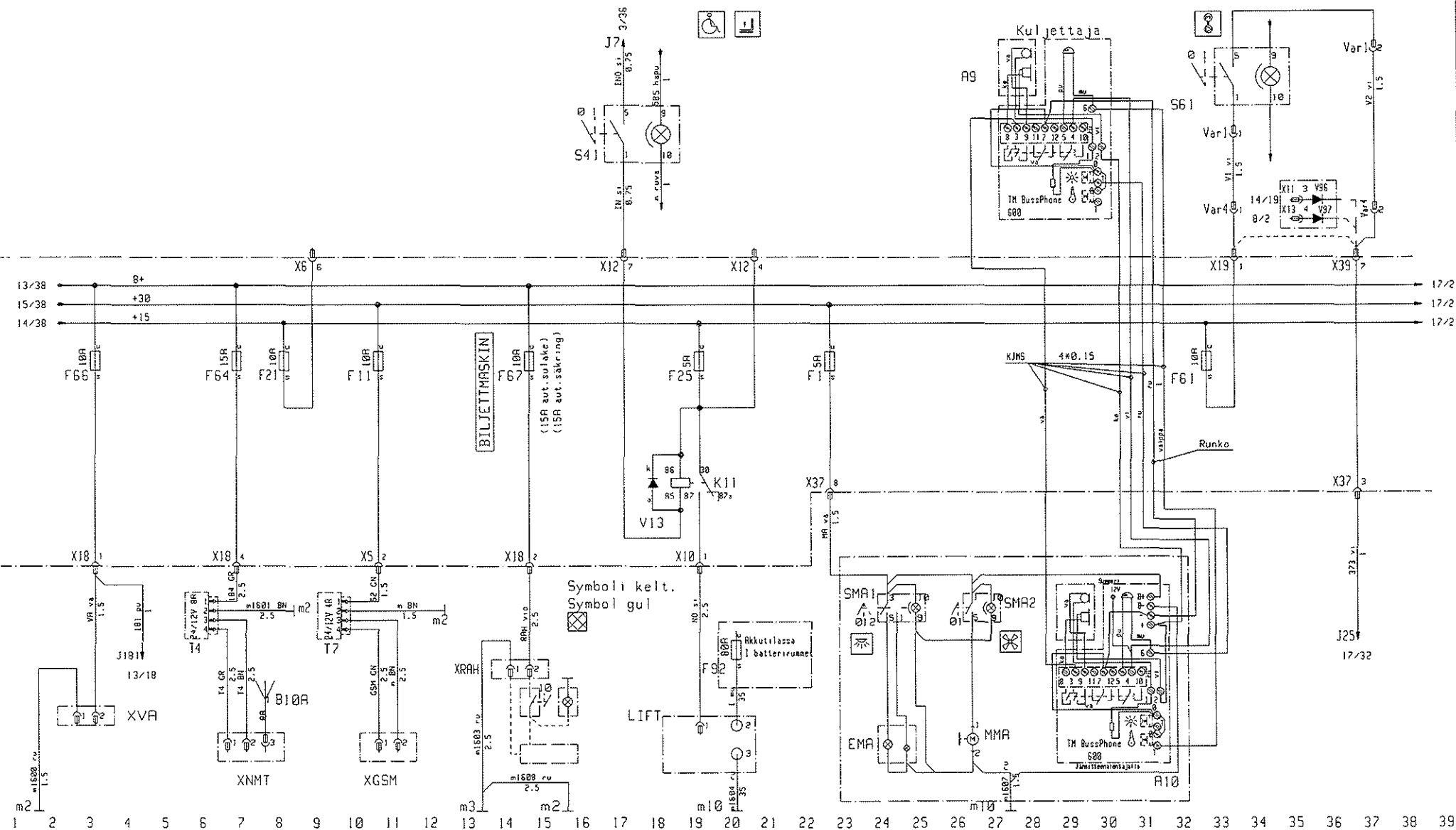
Flakt for givare

3 39111 / 14.6

TUNNUS	NIMITYS	KÄYTTÖTARKOITUS	VAR.NUMERO	SIJAINTI
B4	Tehovahvistin	Pääteaste	45170160	Hansikasloker.alla
B5	Valintaosa	Valintaosa	45170164	Kojelaudassa
B6	Radio/Nauhuri	Radio/nauhuri	45170156	Kojelaudassa
B9	Videonauhuri	Videonauhuri	45170284	Kojelaudan alla
B10	Radioantenni	Radioantenni		Keskikatolla
B11	Mikrofoni	Kuljettajan mikrofoni	45171051	Kuljettajan vieres.
B12	Mikrofoni	Mikrofoni 1	45171051	Kojel./Etuoven tak.
B13	Mikrofoni	Mikrofoni 2	45171051	Matkustamossa
F31	Sulake 10A	Videonauhuri/Monitorit	45109844	Piirikortilla
F54	Sulake 10A	Radio/nauhuri/pääteaste	45109844	Piirikortilla
HL	Kaiutin	Kuljettajan kaiutin	45170624	Kuljettajan vieres.
HL1-HL9	Kaiutin 100mm	Matkustamon kaiutin vasemmalla	45170630	Kattokalusteessa
HR	Kaiutin	Oppaan kaiutin	45170624	Oppaan edessä
HR1-HR9	Kaiutin 100mm	Matkustamon kaiutin oikealla	45170630	Kattokalusteessa
K12	Pienoisrele	Videonauhuri/monitorit ohj.	45070248	Piirikortilla
R1MK	Vastus 4ohm/5W	Kaiuttimien sovitus	45170918	Makuutilassa
R2MK	Vastus 4ohm/5W	Kaiuttimien sovitus	45170918	Makuutilassa
R3MK	Kaksoispot.2*50ohm	Kaiuttimien säätö	45171302	Makuutilassa
T1	Jänn.alent.24/12V	Videon jännitteen alentaja	45170365	Vas.etukulma
T2	Jännitt.alent.8A 24/12	8"monitorin jänn.alennus	45171086	Sähkökeskuksessa
TV1	Monitori 15"	Monitori 15"	45170217	Edessä
TV2	Monitori 15"	Monitori 15"	45170217	Keskellä oik.
TV3	Monitori 8"	Monitori 8"	45170381	Matkustamossa
V14	Diodi	K12:n häiriönpoisto	45160327	Piirikortilla
m3	Maapiste			Kojelaudassa
m5	Maapiste			Sähkökeskuksessa
m7	Maapiste			Kanavassa oik.edes.

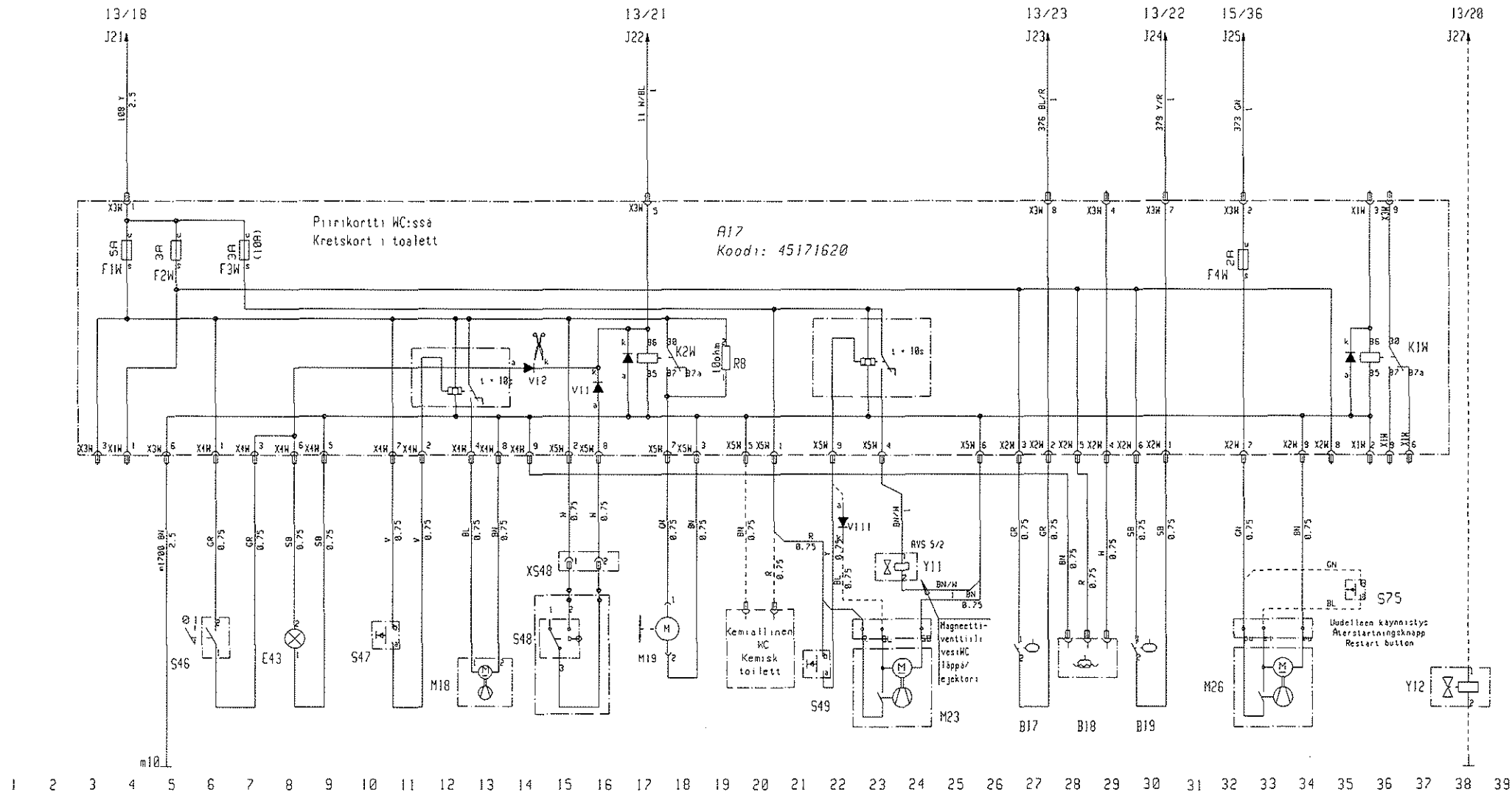


TUNNUS	NIMITYS	KÄYTTÖTARKOITUS	VAR.NUMERO	SIJOITUS
A9	Puhelin	Kuljettajan puhelin	45170314	Kuljettajan vieres
A10	Puhelin	Makuutilan puhelin	45170314	Makuutilassa
B10A	NMT-antenni	Autopuhelinantenni	45170594	Oik.etukatolla
EMA	Sisävalo	Makuutilan valaisin	45040496	Makuutilassa
F1	Sulake 5A	Makuutila/Sisäpuhelin	45109828	Piirikortilla
F11	Sulake 10A	GSM-puhelin	45109844	Piirikortilla
F21	Sulake 10A	Varasulake +15	45109844	Piirikortilla
F25	Sulake 5A	Henkilönostin/Takalaitan.ohjau	45109828	Piirikortilla
F61	Sulake 10A	Raitisvesipumppu	45109844	Piirikortilla
F64	Sulake 15A	NMT-puhelin	45109852	Piirikortilla
F66	Sulake 10A	Varashälytin (lisävaruste)	45109844	Piirikortilla
F67	Sulake 10A	Rahastuslaite	45109844	Piirikortilla
F92	Liuskasulake 80A	Henkilönostin/Takalaitanostin	45109917	Akkutilassa
K11	Pienoisrele	Nostimet ohjaus	45070248	Piirikortilla
LIFT	Nostin	Nostimen koneisto		Lievetilassa
MMA	Laitetuuletin	Makuutilan tuuletus	40200304	Makuutilassa
S41	Kytkin 0-1	Nostimen pääkytkin	45084108	Kojetaulussa
S61	Kytkin 0-1	Raitisvesipumpun pääkytkin	45084108	Kojetaulussa
T4	Jännitteenalennin NMT	NMT-puhelimen jännitteenal.	45110524	Sähkökeskuksessa
T7	Jännitteenalennin GSM	GSM-puhelimen jännitteenal.	45170233	Sähkökeskuksessa
SMA1	Kytkin 0-1-2	Valokytkin	45084132	Makuutilassa
SMA2	Kytkin 0-1	Tuulettimen kytkin	45084108	Makuutilassa
V13	Diodi	K11:n häiriönpoisto	45160327	Piirikortilla
V96	Diodi	Raitisvesipumppu ohjaus (wc)	45160327	Sähkökeskuksessa
V97	Diodi	Raitisvesipumpun ohj.(kahvink.)	45160327	Sähkökeskuksessa
XGSM	Liitin	GSM-puhelimen liitin		Kulj. vasen sivu
XNMT	Liitin	NMT-puhelimen liitin + antenni		Kulj.takana
XRA	Liitin	Rahastuslaitteen liitin		Kojelaudassa oik.
XVA	Varashälyttimen liitin (ei johdotettu,lisävaruste)			
m2	Maapiste			Sähkökeskuksessa
m3	Maapiste			Kojelaudassa
m10	Maapiste			Alustassa keskellä
XR1	Liitinkotelo	NMT-puhelimen liitin +12V		Oik.edessä kaap.
XR2	Liitinkotelo	GSM-puhelimen liitin +12V		Kojelaudassa
XRAH	Liitinkotelo	Rahastuslaitteen liitin +24V		Kojel.oik.alla



Varashälytín	NMT-Puhelin	Kännykkäpistorasia	Rahastuslaite	Invanostin/Takalaitanostin	Kuljettajan makuutíla / Sisäpuhelin	Raitis vesi
Alarm	NMT-telefon	Uttag ficktelefon	Biljettmaskin	Lift	Förarens sovkabin / Intertelefon	Färsk vatten

TUNNUS	NIMITYS	KÄYTTÖTARKOITUS	VAR.NUMERO	SIJAINTI
A13	Monitori	Peruutus-, valvontamonitori	80530803	Kuljett.edessä
A14	Kamera	Peruutus-, valvontakamera	80530805	Takasein./matkust.
B14	4-kanavajärjestelmä	Kuulokepistokkeet/4-kanavaa (lisävaruste)		Kanavissa
E48A	Valaisin	Lastitilan valaisin vas.	45040461	Lastitilassa
E48B	Valaisin	Lastitilan valaisin vas.	45040461	Lastitilassa
E48C	Valaisin	Lastitilan valaisin oik.	45040461	Lastitilassa
E48D	Valaisin	Lastitilan valaisin oik.	45040461	Lastitilassa
F23	Sulake 15A	Ylimääräinen sulake +15	45109852	Piirikortissa
F24	Sulake 10A	Pyyhkijän sulan lämmitys	45109844	Piirikortissa
F35	Sulake 10A	Sähk.kattoluukut/Lastit.valot	45109844	Piirikortissa
F65	Sulake 10A	Käsilampun pistoke	45109844	Piirikortissa
H20	Merkkivalo	Lastitilan valon merkkivalo	45084035	Kojelaudassa
K59	Sykäysrele	Lastitilan valaistus	45070260	Sähkökeskuksessa
KLA	Liitin	Kattoluukun kytkimet		Kojetaulussa
KLC-KLD	Kattoluukku	Sähköinen kattoluukku	65104485	Katolla
R5,R6	Vastus	Pyyhkijän sulan lämmitys		Pyyhkijän sulassa
S60	Painonappi	Lastitilan valojen sytytys	45084124	Kojelaudassa
S60A	Painonappi	Lastitilan valojen sytytys	45080269	Lastitilassa
S60B	Painonappi	Lastitilan valojen sytytys	45080269	Lastitilassa
S84	Kytkin 0-1	Pyyhkijän sulkien lämmitys	45084108	Kojelaudassa
T3	Jännitteen alentaja	Jännitteen alentaja 24/6V	80530811	Sähkökeskuksessa
Var1	Varajohdot/kojetaulun vasen kulma - sähkökeskus			Kojelaudassa
Var2	Varajohdot/kojetalussa oikealla - sähkökeskus			Kojelaudassa
Var3	Varajohdot/kojetaulussa oikealla			Kojelaudassa
Var4	Varajohdot sähkökeskuksessa			Sähkökeskuksessa
Var5A	Varajohto sähkökeskus - vas.takavalot			Sähkökeskuksessa
Var5B	Varajohto sähkökeskus - oik.takavalot			Sähkökeskuksessa
Var6	Varajohto / Etutavaratila vas.kulma - piirikortti			
Var7	Varajohto /WC - piirikortti (Huom!Raitisvesipumppu)			
Var8	Varajohto / vas.takavalot - sähkökeskus			Vas.takaval.takana
Var9	Varajohto / oik.takavalot - sähkökeskus			Oik.takav.takana
Var10	Varajohto / vas.takatavaratila - piirikortti			
XKLP	Pistorasia	Ulosottopistorasia +24V	45160238	Kuljett.vas.sivulla
m2	Maapiste			Sähkökeskuksessa
m3	Maapiste			Kojelaudassa
m4	Maapiste			Vas.takana ylhäällä
m5	Maapiste			Sähkökeskuksessa
m6	Maapiste			Oik.takana ylhäällä



WC:n
valaistus

Toalett
belysning

Käsienspesu

Handtvätt

Mikrokatkaisin
ovilukossa

Mikrobrytare
i dörrlås

WC:npoisto-
puhallin

Evakueringsfläkt
i toalett

Vesi WC

Vatten
toalett

WC:n veden
korkeus

Toalett
vattennivå

WC:n lietteen
korkeus

Slammet
nivå

Raittisveden
korkeus

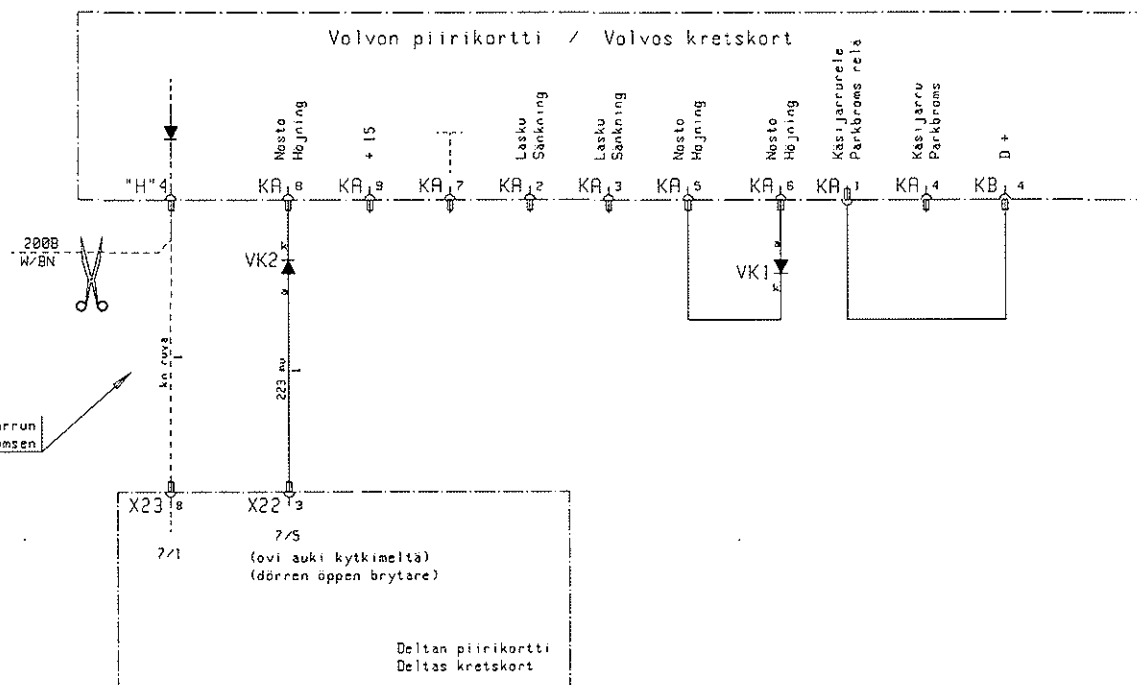
Färskvatten
nivå

Raittisvesi
pumppu

Färskvatten
pump

Lietesailiön
tyhjennys

Slamtank
tömning



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39

Niiiaustoiminto

Kneeling

PAINEILMATARVIKKEET KORIN OSALTA			
no:	Osa	Valmistaja	Koodi
1	NYLONPUTKI 8mm	TOPPI OY	46 12 2052
2	NYLONPUTKI 6mm	TOPPI OY	46 12 2054
3	NYLONPUTKI 4mm	TOPPI OY	46 12 2046
4	METALLIKUDOSLETKU	PZ8	55 10 2015
5	OVISYLINTERI	PIMATIC PC 63-16	55 10 0039
6	ASKELMANSYLINTERI	PIMATIC PC 63-20	55 10 0012
7	SYLINTERI	PIMATIC PM 25-40-44271	55 10 0349
8	SYLINTERI	PIMATIC PM 20-50-41350	55 10 0357
9	OVIVENTTIILI	BOSCH Ø 481 500 007	55 10 0136
10	MAGNEETTIVENTTIILI	CONCORDIA 24V RUNKO 372R1/88GVI.5F	55 10 0276
10A	MAGN.VENTT.3/2	BURKERT 375-C-1.2-B-FL-24/GR-E-000	55 10 0260
10B	RYHMÄS.LAATTA 5:LLE	BURKERT 375-F629-169-00629502	55 10 0261
10C	RYHMÄS.LAATTA 3:LLE	BURKERT 375-F629-169-00629169	55 10 0262
10D	MAGN.VENTT.4/2	BURKERT 420-G-3-F-SL6/4-24/-F-000	55 10 0138
10E	SOKERALEVY	BURKERT 375-G-6529-327-00	55 10 0263
11	MUUVI	AVS (4635) CL-2543-1/8"	60 20 7593
12	PAINEILMAMIKRO	WESTINGHOUSE 56323000	
13	VAPAAHANA	BOSCH Ø 484 351 005	55 10 0241
15	OVIKONEISTO	WEGMAN	
16	ALPPITORVI	ALPEX	80 53 1559
17	2/2-TIE VINOISTUKKAVENTT.	BURKERT 251-B-20-E-G3/4-RG2-1-000 (CONCORDIA 701/20/RR34T)	60 11 1456
18	SÄÄDETTÄVÄ KURISTIN	CONCORDIA	60 11 1448
20	PAINKEYTKIN	HELLA 6ZL 003 260-081 (RANSKA)	45 08 0234
21	LUKITUSLAITE	MARBETT 5244 (koko lukko) (sylinteri)	40 12 1129 40 12 1131
22	RYNTÄYSESTOVENTTIILI	BOSCH Ø 481 015 002	55 10 1671
23	T-LÄHTÖ	AVS (2525) CL-1410-8/6-1/8"	55 13 2313
24	T-HAARA	AVS (3320) CL-1540-8/6	55 13 2305
25	T-HAARA	AVS (3315) CL-1540-8/6-6/4	55 13 2291
26	T-HAARA	AVS (7840) CL-6540-4	55 13 0124
26A	T-HAARA	AVS CL-1540-6/4	55 13 2308
27	KULMALÄHTÖ	AVS (2925) CL-1500-8/6-1/8"	55 13 2127
27A	KULMALÄHTÖ	AVS CL-1500-8/6-1/4"	55 13 2402
28	SUORALÄHTÖ	AVS (7415) CL-6463-4-1/8"	55 13 2267
29	KULMALÄHTÖ	AVS (2905) CL-1500-6/4-1/8"	55 13 2259
30	SUORALÄHTÖ	AVS (3122) CL-1511-8/6-M12*1.5	55 13 0108
31	SUORALÄHTÖ	AVS (3120) CL-1510-8/6-1/8"	55 13 2232
31A	SUORALÄHTÖ	AVS CL-1510-6/4-1/8"	55 13 2230
32	SUORAJATKO	AVS (7940) CL-6580-4	55 13 0132
33	SUORALÄHTÖ	AVS (7580) CL-6510-4-1/8"	55 13 0159
34	SUORALÄHTÖ	AVS (7650) CL-6511-4-M5	55 13 2224
34A	SUORALÄHTÖ	AVS CL-6511-6-M5	55 13 2226
35	SUORALÄHTÖ	AVS (3405) CL-1580-8/6-6/4	
37	KAKSOISNIPPA U-U	AVS (4335) CL-2501-1/8"	55 13 2208
38	L-BANJORENGAS	AVS CL-6610-8/6-M12*1.5	55 13 2194
38A	L-BANJORENGAS	AVS CL-1610-6/4-1/4	55 13 2399
39	BANJORUUVI PITKÄ	AVS (3882) CL-1635-Ø1-M12*1.5	55 13 2186
39A	TULPPA	AVS CL-2611-1/8"+tiivisteCL2661	55 13 2228
40	BANJOPULTTI	M12*1.5 12/F-26-1	55 10 2023
41	LIITIN	ERMETO W8LM	55 13 1473
42	LIITIN	ERMETO WG LL	55 13 1333
43	PUTKINYSA	RST 8	55 10 2112
44	HOLKKI H8		55 10 2201
45	LIITIN	ERMETO GE-8-LR+LLR	55 13 0736
46	TUKIHOLKKI 6/4		46 12 2127
47	HELMİ		
48	KIRISTYSRUUVI M12		
49	PAINE-EROKYTKIN	WABCO WESTINGHOUSE 441 020 020 Ø	55 10 0144
	Ovisylinterin tiivistesarja	PC-63-160	55 10 0993
	Männän varsi	PC-63-160	55 10 0977
	Askelman sylinterin tiivistesarja	PT-63 200	55 10 0969
	Männän varsi	PC-63-200	55 10 0926
	Oviventtiilin suoja	2075-4	55 10 0101
	Venttiilin osa	1483203049	55 10 0667
	Venttiilin osa	1480020011	55 10 0659
	Venttiilin solenoidi	0330100002	55 10 0551
	Venttiilin kansi	1480 031 007	55 10 0519

