



E-PAJAZZO EN2 4000 - 1	DATE	REV.	FILE	PAGE
MODELLOPPLYSNINGER Tekniske opplysninger	January 1987		418	101 1

TEKNISKE OPPLYSNINGER

Mål

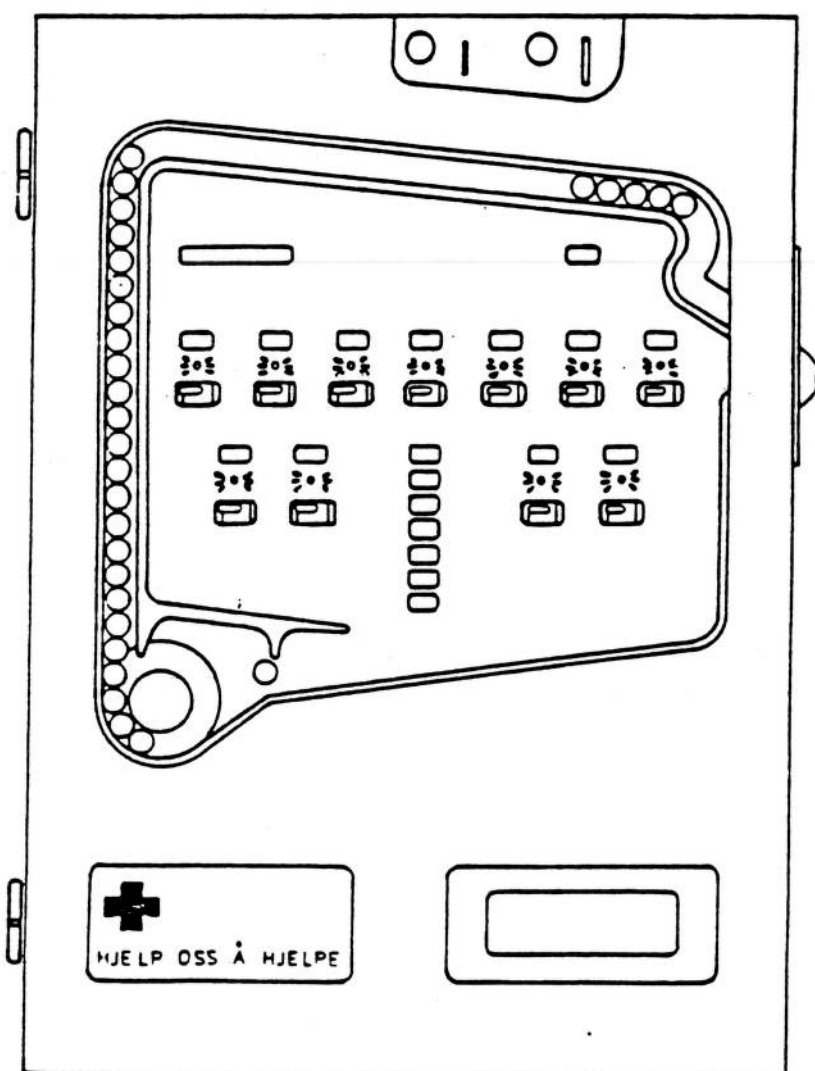
Dybde	250 mm
Bredde	690 mm (plus innslag 40 mm)
Høyde	950 mm
Høyde på eget stativ	c. 1680 mm
Vekt	60 kg
Effektbehov	c. 200 W

Antall tavlemynter

40 stk. 1-krones mynter

Övre grense for pengesum i hopper
Övre grense for pengesum i stepper

250 Kr
100, 150, 200 eller 250 Kr





E-PAJAZZO EN 3 4000 - 2	DATE	REV.	FILE	PAGE
MODELLOPPLYSNINGER Tekniske opplysninger	January 1987		418	101 2

TEKNISKE OPPLYSNINGER

Mål

Dybde
Bredde
Høyde
Høyde på eget stativ
Vekt
Effektbehov

250 mm
690 mm (pluss innslag 40 mm)
950 mm
c. 1680 mm
60 kg
ca. 200 W

Antall tavlemynter

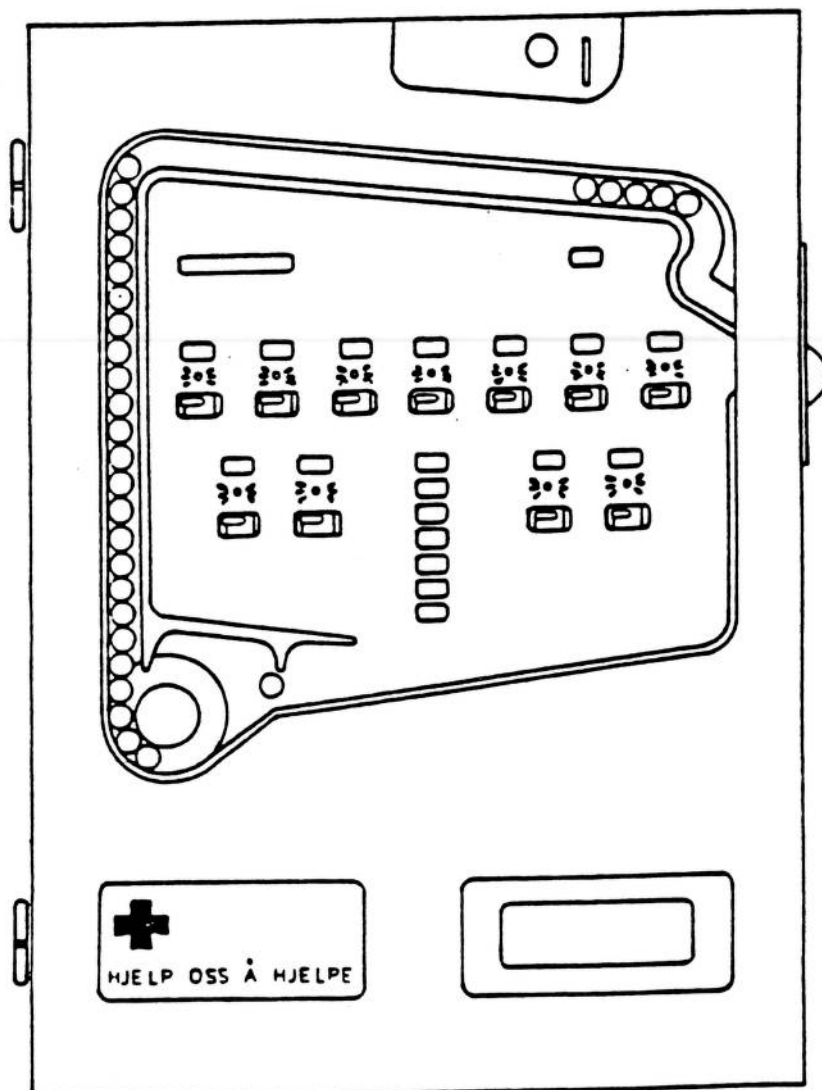
40 stk. 1-krones mynter

Övre grense for pengesum i hopper

150, 250, 350 eller 450 Kr

Övre grense for pengesum i stepper

100, 150, 200 eller 250 Kr





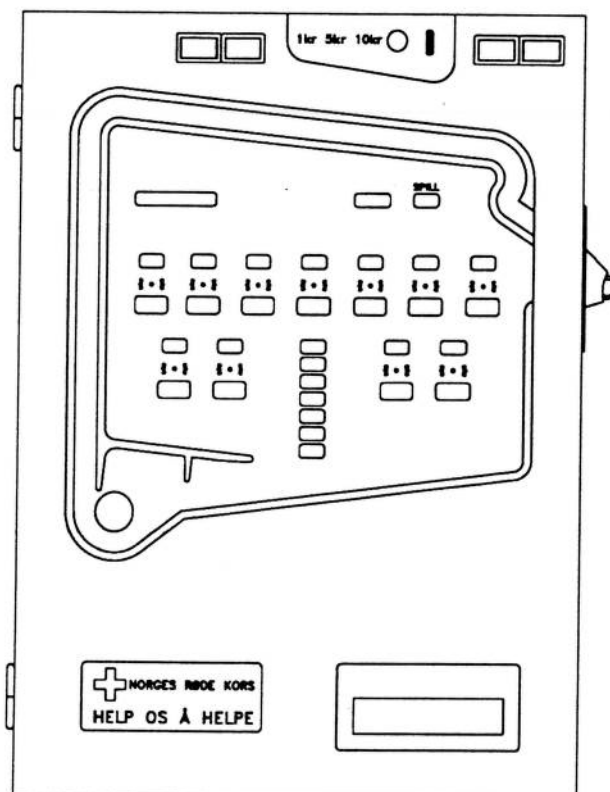
E-PAJAZZO EN 3 4000 - 3	DATE	REV.	FILE	PAGE
MODELLOPPLYSNINGER Tekniske opplysninger	February 1990	A	418	101 3

TEKNISKE OPPLYSNINGER

Mål

Dypde	250 mm
Bredde	690 mm (pluss innslag 40 mm)
Høyde	950 mm
Høyde på eget stativ	c. 1680 mm
Vekt	60 kg
Effektbehov	ca. 200 W

Antall tavlemynter	40 stk. 1-krones mynter
Övre grense for pengesum i hoppper	150, 250, 350 eller 450 Kr
Övre grense for pengesum i stepper	100, 150, 200 eller 250 Kr





E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
GENERELT Funksjoner		JAN. 87		418	201 1

FUNKSJONER

Automaten kan fungere på fire forskjellige måter:

- a) spillefunksjon (normal spilling)
- b) innkasseringsfunksjon (innkassering, hopperens påfylling)
- c) servicefunksjon (justeringer, serviceprøver)
- d) prøvespillfunksjon (prøvespilling med åpen dør).

Spillefunksjon

Automaten tar i mot spillerreservasjoner, fordeler mynter som settes i innslaget og utbetaler gvinster.

Numrene i billedrutene over portene på automatens tavle viser gevinstenes størrelse. SPILL-billedruten viser antallet ubrukte spillerreservasjoner (stk.) Dersom det ikke er spillerreservasjoner, viser ruten null.

Innkasseringsfunksjon

For å overgå til innkasseringsfunksjonen trykker man på RAHASTUS (innkasserings)-knappen i sentralementkortets nedre, høyre kant (ill. side 201-4). Under innkasseringsfunksjonen fylles også hopperen i forbindelse med innkasseringen eller man avleser tellerapparatene.

Innkasseringsfunksjonen opphører ca. 15 sekunder etter den siste hendingen i funksjonen (= trykk på RAHASTUS-knappen) ved hjelp av tidskontroll eller m.a.o. av seg selv, dersom dette ikke er gjort tidligere gjennom å trykke på RAHASTUS-knappen eller ved å stenge døra.

Dersom automatens dør stenges, skjer det en overgang til spillefunksjonen; dersom døra ikke stenges skjer overgangen til prøvespillfunksjonen.

Servicefunksjon

Overgang til servicefunksjonen skjer gjennom å trykke en gang på HUOLTO (service)-knappen nederst i høyre kant på sentralementet (illustrasjon på side 201-4).

I servicefunksjonen kan man kontrollere og justere grensen for hopperens pengesum, kontrollere ubetalte gvinster p.g.a. feil og ubrukte spillerreservasjoner, forekomst av s.k. negative mynter, telle hopperens innhold samt foreta servicetester på forskjellige enheter. For å gå videre under servicefunksjonen trykker man på HUOLTO og/eller ASKELLUS (TRINN)-knappen. Overgang fra servicefunksjonen kan skje enten ved å trykke på HUOLTO-knappen eller ved å stenge døra.

Tellerne går ikke framover under servicefunksjonen.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
GENERELT Funksjoner		JAN. 87		418	201 2

Prøvespillfunksjon

Overgangen til prøvespillfunksjon skjer automatisk når automatens dør åpnes. Tegent på den nye funksjonen er at spillerreservasjonsruten slokner. Når døren åpnes, går spillerreservasjonen samtidig tilbake til null-stilling.

Under prøvespillfunksjonen kan man spille fullstendige prøvespill, bortsett fra at det ikke er gevinstutbetaling. Når man slipper en mynt i myntlåset og døren er åpen, blinker et ett-tal, et fem-tall eller et ti-tall i den ellers mørke SPILL-ruten i et par sekunder, avhengig av om man bruker 1-krones, 5-krones eller 10-krones mynter.

Fordelingen av spillemynter til innslaget skjer som ved normale spill.

Myntene som kommer til innslaget spilles til tavlen *mens døren fremdeles er åpen*. Dersom mynten som slås inn går via en gevinstport, kommer den oppnådde gevinst til syne i gevinstruten over vedkommende port, slik som under normale spill, men gevinsten blir ikke utbetalt.

Overgang til spillefunksjon skjer ved å stenge automatens dør.

Før døren stenges må det kontrolleres at innslaget er tomt.

Prøvespillmyntene som brukes under prøvespillfunksjonen tas fra hopperen eller fra stepperen. Den enkleste måten å få mynter fra stepperen er å trykke på knappen på stepperens styreenhet. 10-krones mynter kan tas fra innkasseringsposen.

Automatens tellere går ikke framover under prøvespillfunksjonen.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
GENERELT Funksjoner		JAN. 87		418	201 3

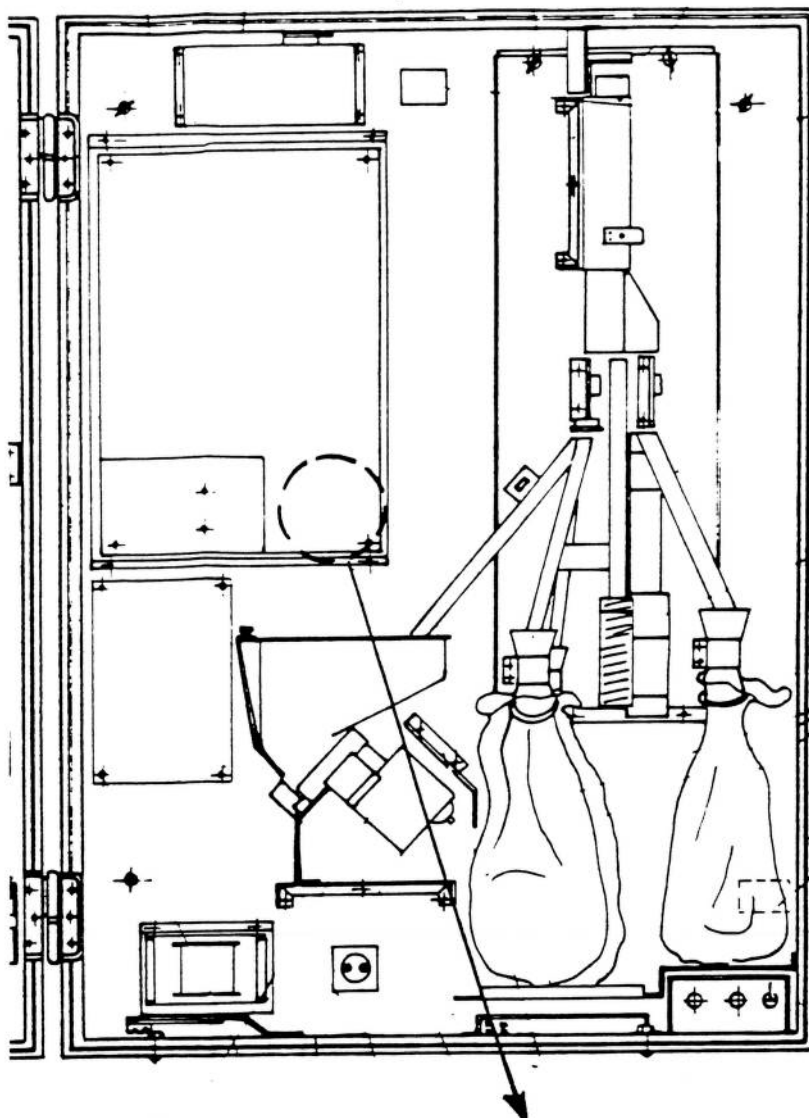
TELLERE

Automaten har elektroniske tellerapparater. Tellersummene kan avleses nederst i høyre hjørne av sentralementkortet i billedruten med fem siffer ved å trykke på RAHASTUS-knappen. Tellernes rekkefølge-nummer kommer tilsyne på billedruten med to siffer under nevnte fem-siffer rute.

Plasseringen av RAHASTUS-knappen og -billedrutene fremgår av illustrasjonene på side 201-4.



E-PAJAZZO		DATE	REV.	MAPPE	SIDE
GENERELT Tellerapparat		JAN. 87		418	201 4



JE 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

Tellersummene, feilenes koder →

Tellernes rekkefølge-nummer →

VAKIO ☐ ARVO
TESTI ☐ KODI

00000

☐ LASKINLUKEMA

00 -LASKIN

RAHASTUS

HUOLTO

ASKELLUS

HÄLYTYKSET

☐ TÄYTA HOPPERI

☐ ANTOSUHDE

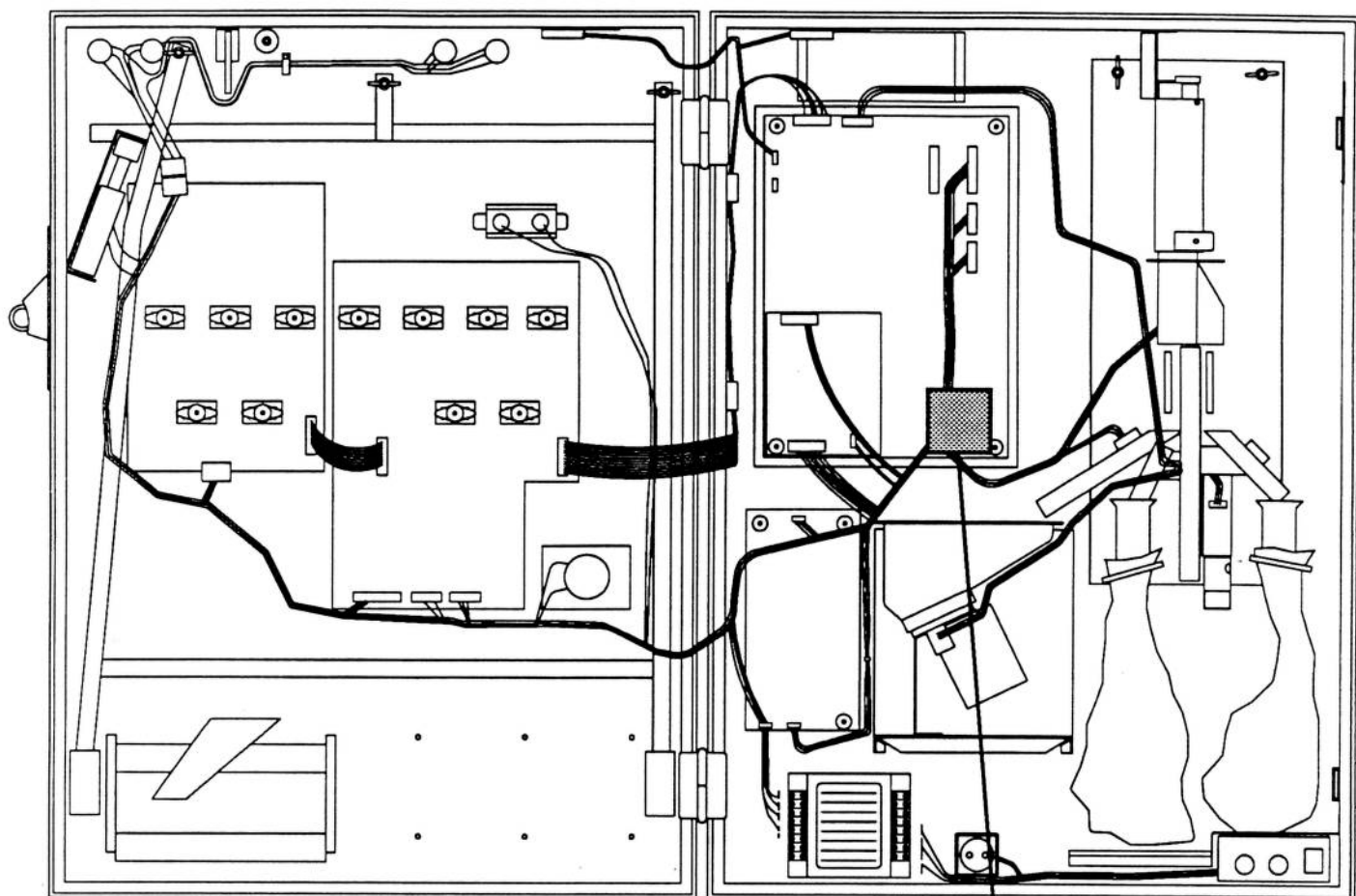
☐ RAHAVAIHDE

☐ ANNOSTELIJA

☐ USEITA VIKOJA



E-PAJAZZO	DATE	REV.	FILE	PAGE
GENERELT Tellerapparat	February 1990	A	418	201 4



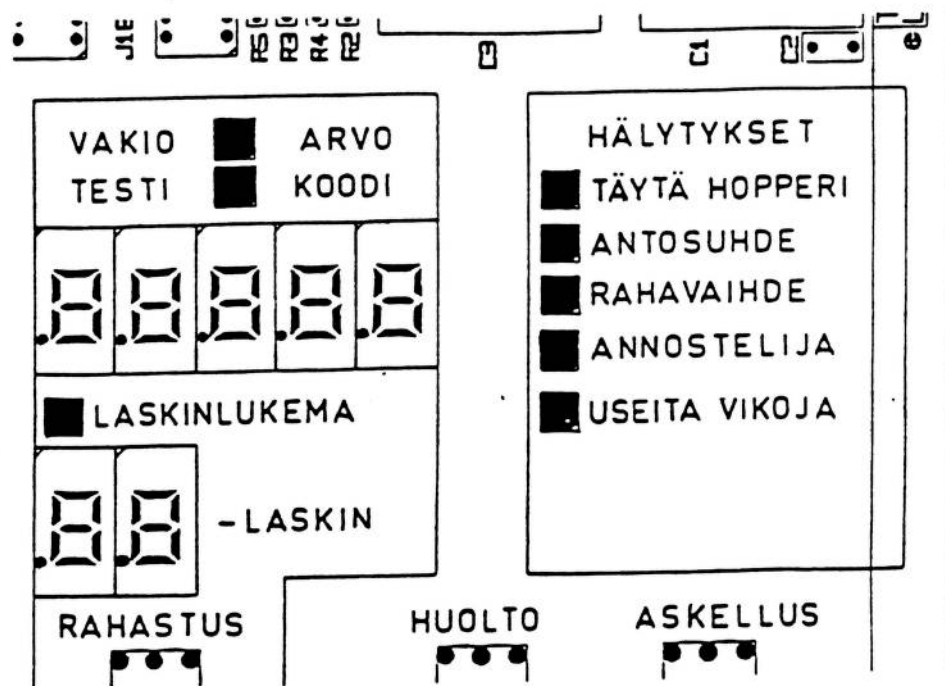
Tellersummene, feilenens koder → Tellernes rekkefølge-nummer →		VAKIO ☐ ARVO ☐ TESTI ☐ KOODI ☐ 8 8 8 8 8 ☐ LASKINLUKEMA 8 8	HÄLYTYKSET ALARMS ☐ TÄYTÄ HOPPERI FILL HOPPER ☐ ANTOSUHDE PAY-OFF RATIO ☐ RAHAVAIHDE COIN DISTRIBUTOR ☐ ANNOSTELIJA COIN FEEDER ☐ USEITA VIKOJA MORE FOULTS
VAKIO = CONSTANT LASKINLUKEMA = COUNTER READING - LASKIN = COUNTER ARVO = VALUE RAHASTUS = COLLECTING HUOLTO = SERVICE ASKELLUS = STEPPING	RAHASTUS HUOLTO ASKELLUS		



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
GENERELT Tellerapparat		JAN. 87		418	201 5

Prövebilde

Når RAHASTUS-knappen trykkes inn en gang, kommer prøvesifrene 88888 til syne i den femsifrede billedruten. Under prøven lyser også merkelampene (led'ene) rundt billedruten.



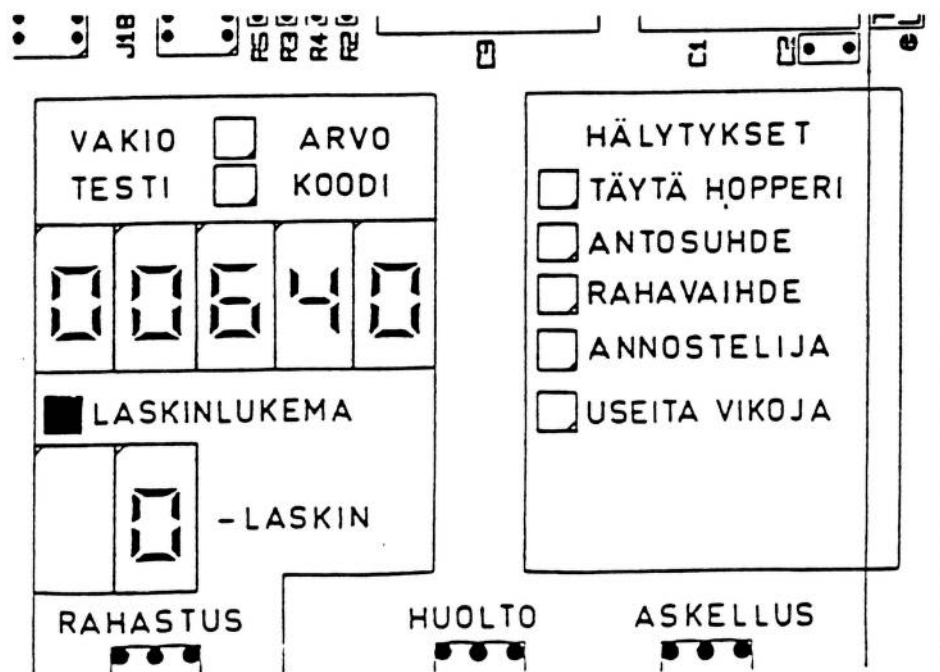
0-teller

Prövebildet varer ca. to sekunder, hvorefter 0-tellerens sifre automatisk kommer til syne. 0-telleren meddeler "kassens innhold".

Automaten regner ut 0-tellerens sum basert på øyeblikkets og den foregående innkasseringens sum på følgende måte:

$$(2_{ny} - 2_{gammel}) - (3_{ny} - 3_{gammel} + [(1_{gammel} - 1_{ny}) + (6_{gammel} - 6_{ny})])$$

De siste tellersifrene memoreres ved å trykke på ASKELLUS-knappen samtidig som 0-telleren er i billedruten. Samtidig går billedruten tilbake til null.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
GENERELT Tellerapparat		JAN. 87		418	201 6

1-teller

1-telleren opplyser "hopperens innhold". Sifrene kommer til syne i ruten når man trykker på RAHASTUS-knappen samtidig som 0-tellernes sifre er i billedruten.

2-teller

2-telleren opplyser "antall kroner brukt til spillereservasjoner" (summerende). Sifrene kommer til syne i ruten når man trykker på RAHASTUS-knappen en gang når 1-tellerens sifre er i ruten.

3-teller

3-telleren opplyser "utbetalte gevinster" (summerende). Sifrene kommer fram i ruten når man trykker en gang på RAHOITUS-knappen og 2-tellerens sifre er i ruten.

4-teller

4-telleren opplyser "antall mottatte femkroners mynter" (stk., summerende). Sifrene kommer fram i ruten når man trykker en gang på RAHASTUS-knappen og 3-tellerens sifre er i ruten.

5-teller

5-telleren opplyser "0-tellerens innhold summerende". Sifrene kommer fram i ruten når man trykker en gang på RAHASTUS-knappen og 4-tellerens sifre er i ruten.

6-teller

6-telleren opplyser "stepperens innhold". Sifrene kommer fram i ruten når man trykker en gang på RAHASTUS-knappen og 5-tellerens sifre er i ruten.

7-teller

7-telleren opplyser "utbytteforhold i prosenter" som er oppnådd under den siste komplette tellerperiode på ett hundre spill (= oppnådd utbytte i kroner, fordi tellerperioden er på ett hundre spill). I tillegg opplyser den det "vinnertavlens nummer" som sist var i bruk. Disse sifrene kommer fram i billedrutene når man trykker på RAHASTUS-knappen samtidig som 6-tellerens sifre er i ruten.

De to første tellene, som kan være mellom 00-10, forteller vinnertavlens nummer; de tre siste tallene er utbytteforholdet. Sifrene skilles fra hverandre med desimaltegn.

8-teller (N3)

8-telleren opplyser "antall mottatte 10-kroners mynter" (stk., summerende). Sifrene kommer fram i ruten når man trykker en gang på RAHASTUS-knappen og 7-tellerens sifre er i ruten.

Når man trykker på RAHASTUS-knappen ennå en gang mens 8-tellerens sifre er i ruten, går automaten straks ut av innkasseringsfunksjonen (og over til prøvespillfunksjonen, fordi døren er åpen).



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
GENERELT Utbytteforhold — kontroll og justering		JAN. 87		418	201 7

KONTROLL OG JUSTERING AV UTBYTTET

Utgangning av utbytteforholdet

Den elektroniske pajazzoens 7-teller viser utbytteforholdet, som framkommer på følgende måte:

1. På basis av mynter som går forbi heisfölerne telles antallet spilte spill.
2. Oppnådde gevinster i løpet av disse spillene summeres (fra gevinstportene).
3. Hver gang det er spilt ett hundre spill utregnes gevinstforholdet for disse spillene tilsammen:

$$\frac{\text{utbetalte gevinster}}{\text{spilte spill}}$$

4. I 7-telleren vises dette forholdet ganger hundre, eller m.a.o. i prosenter.
5. Da telleperioden er 100 spill, viser resultatet samtidig direkte i kroner de gevinstene som er utbetalt i løpet av disse hundre spillene.
6. Det utbytteforhold som er fremkommet blir stående som sifre i 7-telleren inntil den neste like store spillemengde er spilt. Først deretter blir sifrene i 7-telleren oppdatert.
7. Automaten viser altså ikke de siste 100 spillenes utbytteforhold, men utbytteforholdet for den siste fulle tellerperioden.

Justering av utbytteforholdet

Automaten forsøker å holde utbytteforholdet på 80 %. Detter skjer ved å endre gevinstenes størrelse eller d.v.s. vinnertavlen.

Mulig endring av vinnertavlen skjer på følgende måte når utbytteforholdets telleperiode er full:

1. Dersom det siste oppnådde utbytteforhold er 78...82 %, endres ikke vinnertavlen.
2. Dersom utbytteforholdet er over 82 %, endres vinnertavlen til neste av økende vanskelighetsgrad.
3. Dersom utbytteforholdet er under 78 %, endres vinnertavlen til neste av minskende vanskelighetsgrad.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
GENERELT Utbytteforhold — kontroll og justering		JAN. 87		418	201 8

Det finnes 11 ulike vinnertavler:

- Basisvinnertavle 05, som f.eks. programmeres i automaten på fabrikken.
- Fem tavler som er lettere enn basisvinnertavlen, 06...10.
- Fem tavler som er vanskeligere enn basisvinnertavlen, 00...04.

Gevinstenes tilsvarende størrelser fremgår av nedenstående illustrasjon. Merk at gevinsten i midten endres ikke selv om bonus-søylen fylles.

OBS!

Også når utbytteforholdets telleperiode blir fulltegnet, vil det forårsake at automaten ikke tar i mot flere mynter.

Portstørrelse		E 25	E 25	E 25	E 25	E 25	E 25	E
Tavlefølerens nr.		TA 2	TA 1	TA 0	TA 13	TA 7	TA 6	TA 5
Vinnertavler	10	3	5/10	3/10	10	3	5	3
	09	3	5/10	3/10	10	3	5	3
	08	3	5/10	3/10	10	3	5	2
	07	2	4/10	3/10	10	3	4	2
	06	2	4/10	3/10	10	3	3	2
	05	2	3/10	3/10	10	3	3	2
	04	2	3/10	3/10	10	2	3	2
	03	2	3/10	2/10	10	2	3	2
	02	2	3/10	2/10	10	2	3	2
	01	2	3/10	2/10	10	2	2	2
	00	2	2/10	2/10	10	2	2	2

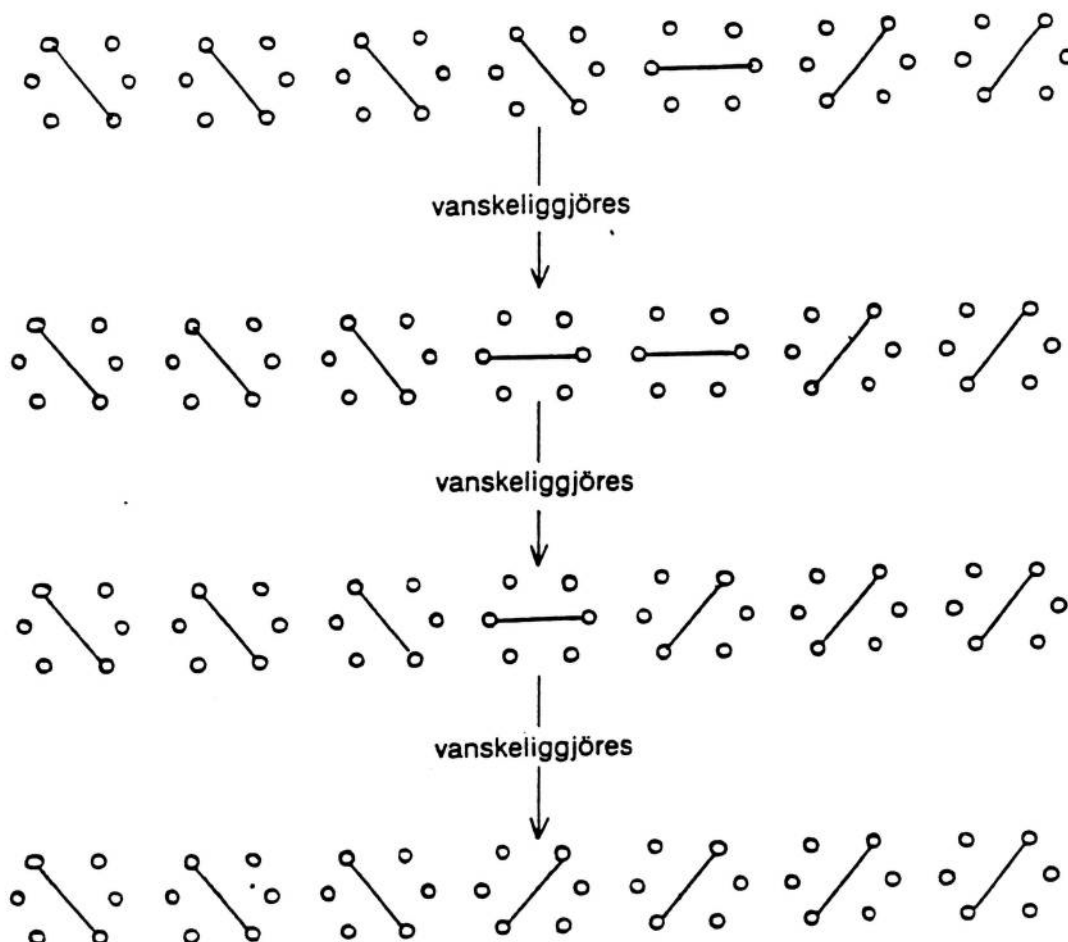
Portstørrelse		E 25	E 25		E 25	E 25
Tavlefølerens nr.		TA 4	TA 3		TA 9	TA 8
Vinnertavler	10	2	2		2	2
	09	2	2		2	2
	08	2	2		2	2
	07	2	3		3	2
	06	2	3		3	2
	05	2	3		3	2
	04	2	3		3	2
	03	2	3		3	2
	02	2	2		2	2
	01	2	2		2	2
	00	2	2		2	2



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
GENERELT Vanskeliggjøring av automaten		JAN. 87		418	201 9

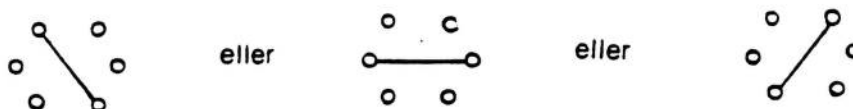
Automaten forsøker selv å holde utbytteforholdet på ca. 80. % over et lengre tidsrom ved å endre vinnertavlen, m.a.o. størrelsen på gevinstene som fås fra pprtene, slik at portenes stilling ikke behøver å forandres.

Dersom vinnertavlenes juster-spillerom ikke strekker til, noe som merkes ved at hopperen tömmes eller at de svakeste vinnertavlene 00...02 stadig er framme, endres den övre rekkens portstillinger for å vanskeliggjøre automaten.



Portenes riflede festemuttere strammes til med fingrene og stramheten kontrolleres f.eks. i forbindelse med innkasseringen. Dersom portene blir løsere, vil det forhøye gevinsforholdet i stor grad.

Portene har bare tre mulige stillinger.





E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
GENERELT Klargjøring for spilling		JAN. 87		418	211 1

Når automaten monteres, fylles hopperen, stepperen og tavlen, hopperens og stepperens pengegrense kontrolleres og prøveprogrammet kjøres. (Prøveprogram, se s. 320-1).

Festing

1. Automaten festes. Dette skjer ved å benytte stativmodell 701048 med føtter beregnet på E-automater, slik at automatens øvre kant kommer på samme høyde som H3-automatens øvre kant når denne er festet til 10-stativet. Dersom E-automaten festes til en mekanisk pajazzos stativ, vil innslaget komme for lavt ned og det er vanskelig å spille.

For frittstående montering leveres stativ med føtter og bakplate med svart plastbelegg 701049.

På grunn av automatens store vekt, er det grunn til å feste stativet til veggen i alle fire festepunktene. For å feste frittstående stativ til gulvet bør man alltid bruke ekstraserieserie 701035.

2. Se over delenes og kabelklemmenes fester. Unngå å røre ved kretskortene og følerkablene. Dersom det finnes løse klemmer, trykkes disse tilbake på plass. Vær også oppmerksom på vernejordingen innenfra automaten til stativet.
3. Lukk automatens dør.
4. Sett støpselet i en jordet veggkontakt.
5. Sett på strømmen med strømbryteren nederst til høyre på automatens bakvegg. Det er en strømbryter inne i automaten også. Den sitter på strømtilkoplingselementets fordeksel og er seriekoplet med bryteren på bakveggen. Ved hjelp av denne bryteren kan man slå av strømmen i automaten slik at den ikke kan startes med bryteren på baksiden. Normalt skal bryteren som er inne i automaten være slått på.

Når strømmen blir slått på automaten, skjer det først en testfase som varer ca. 15 sekunder (inkluderer bl.a. myntkopling- og heisemotortester), hvorefter automaten skal gå over til spillefunksjonen (SPILL-ruten og vinnerrutene tennes).

Hvis automaten blir oppmerksom på feil under testen, blir den stående i AUTOMATEN STENGT-fasen og meddeler de oppfattede feilenes to-sifrede koder i sentralelementets billedruter (= de samme ruter hvor tellersifrene avleses) For nødvendige tiltak se side 465-1 Feilkoder.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
GENERELT Klargjøring for spilling		JAN. 87		418	211 2

Fylling av tavlen

6. Tavlen fylles på følgende måte:

- 6.1 Døren åpnes og innslaget skjold og innslaget løsnes. Begge er festet med to riflede muttere.
- 6.2 Bruk E-automatens pengerenne og fyll 40 stk. enkrones mynter inne i tavlen gjennom innslaget hull.

Når myntene triller ned på heisehjulet starter heisemotoren, myntene stiger opp i myntkanalen som går rundt tavlen og tavlen fylles.

- 6.3 Fest innslaget og skjoldet. Merk også festet for vernejordingen til innslaget.

Fylling av hopperen

7. Hopperen fylles på følgende måte:

- 7.1 Trykk en gang på RAHASTUS-knappen.
- 7.2 På sentralementets femsifrede rute kommer først sifferprøven 88888 og deretter automatisk 0-tellerens sifre.
- 7.3 Trykk en gang på ASKELLUS-knappen, slik at de eksisterende sifrene blir opptatt i minnet.
- 7.4 Trykk på RAHASTUS-knappen mens 0-telleren er i ruten. Dermed kommer 1-tellerens sifre fram.
- 7.5 Dersom automaten er ny og levert uten seddelvelger, skal 1-tellerens sifre være 00250.
- 7.6 Dersom sifrene er 00250, fylles 250 stk. enkrones mynter i hopperen direkte, forbi myntlåsen.
- (7.7 Dersom automaten er brukt og har vært til service, flyttet fra et annet plasseringssted e.l., kan 1-tellerens sifre være noe annet enn 00250. Hvis så er tilfelle, må det reserveres penger ifølge 1-tellerens sifre på følgende måte:
- 7.8 Dersom sifrene er under 00250, fylles hopperen direkte forbi myntlåsen med det antall mynter som sifrene viser. Mens automaten fremdeles er i innkasseringsfunksjon fylles det på mynter via myntlåset inntil 1-telleren viser 00250.
- 7.9 Dersom 1-telleren viser over 00250, fylles det antal mynter som telleren viser direkte i hopperen, forbi myntlåset.)

Fylling av stepperen

8. Stepperen fylles på følgende måte:

- 8.1 Trykk på RAHASTUS-knappen til 6-tellerens sifre kommer fram.
- 8.2 Dersom automaten er ny, skal 6-tellerens sifre være 00000.
- 8.3 Dersom sifrene er 00000, fylles det 30 stk. 5-krones mynter i stepperen gjennom myntlåset og mens automaten er i innkasseringsfunksjon. Sifrene i 6-telleren øker i samme takt som det slippes på mynter og viser til enhver tid stepperens innhold i kroner.
- 8.4 Telleren skal til slutt vise 00150.
- 8.5 Dersom automaten er brukt og har vært til service, flyttet fra et annet plasseringssted e.l., kan 6-tellerens sifre være noe annet enn 00000. Hvis så er tilfelle, må det reserveres mynter ifølge 6-tellerens sifre på følgende måte:
- 8.6 Dersom sifrene er under 00150, fylles stepperen i innkasseringsfunksjon til sifrene viser 00150. Deretter fylles stepperen direkte forbi myntlåsen til det er 30 stk. 5-krones mynter i den.
- 8.7 Dersom 6-tellerens sifre viser 00150—00200 fylles stepperen direkte forbi myntlåsen med så mange mynter som sifrene viser delt med fem.

Merk

Dersom stepperen er "full" og man forsøker å fylle på flere mynter i innkasseringsfunksjonen, føres des neste myntene direkte i kassen utenom tellerne. Når stepperen blir full, tennes også et merkelys (LED 2) på stepperens styreenhet.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
GENERELT Klargjøring for spilling		JAN. 87		418	211 3

Testprogram

9. Et testprogram kjøres der alle funksjonsapparatene og elementenes funksjoner sjekkes og den satte grensen for hopperens og stepperens pengemengder kontrolleres. For gjennomføring av testprogrammet og programmering, se side 320-1.

Prövespill

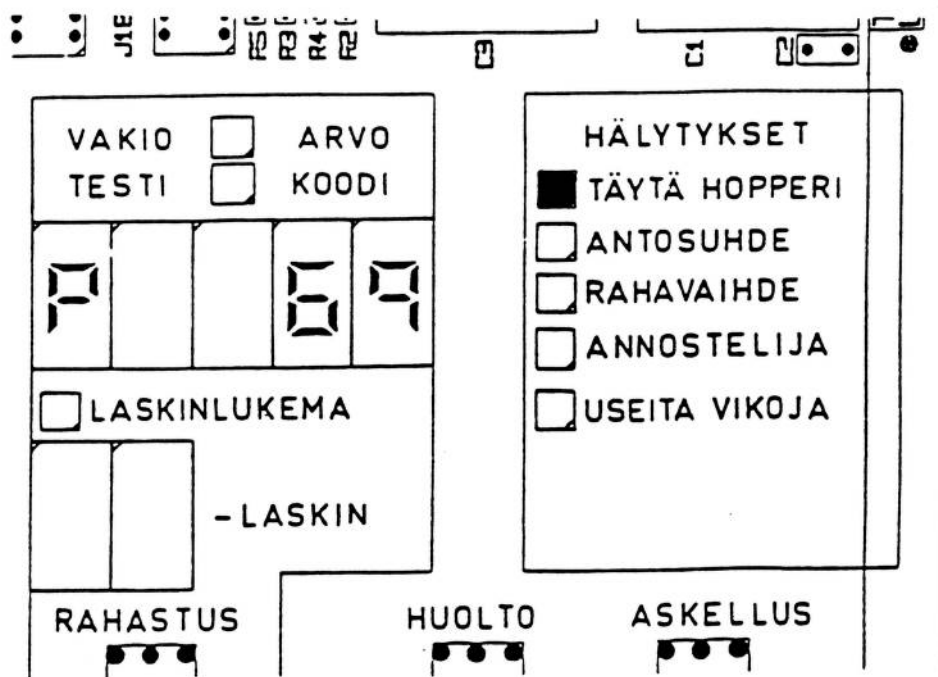
10. Når det spilles prøvespill, skall DÖREN VÆRE ÅPEN.
- 10.1 Ta fem mynter fra hopperen og en mynt fra stepperen.
- 10.2 Slipp myntene gjennom myntlåsen. Spillereservasjonens rute blinker og viser at myntene er godtatt.
- 10.3 Automaten porsjonerer ut tre mynter til innslaget.
- 10.4 Spill en mynt inn i tavlen.
- 10.5 Når den spilte mynten ruller forbi föleren foran heisehjulet, forårsaker det at en ny mynt blir sendt til innslaget.
- 10.6 Oppnådd gevinst blir vist, som i normale spill, ved at vedkommende ports gevinstrute blinker i ca. 3 sekunder, men GEVINST UTBETALES IKKE.
- 10.7 Spill resten av myntene inn i tavlen.
- 10.8 KONTROLLER AT INNSLAGET ALLTID ER TOMT ETTER PRÖVESPILLENE.
- 10.9 Dersom det ønskes flere prøvespill, tas ekstra mynter igjen fra hopperen og/eller fra stepperen og fremgangsmåten er som i pkt. 10.2.
- UTFÖR ALLTID PRÖVESPILL MED ÅPEN DÖR OG KONTROLLER AT INNSLAGET ER TOMT ETTER PRÖVESPILLENE.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
GENERELT Innkassering		JAN. 87		418	220 1

INNKASSERING

1. Automatens dør åpnes.
2. Dersom automaten har koplet seg ut under spill på grunn av feil (= i tavlen lyser bare AUTOMATEN STENGT -skiltet, andre ruter er mørke og i sentralelementets femsifrede rute bokstaven P og tosifret feilkode, f.eks.).



Se fortsatt fremgangsmåte etter innkassering s. 465-1: Feilkoder.

Til tross for feil er det likevel vanligvis mulig å gjennomføre innkassering på normalt vis.

Fylling av hopper

3. Dersom merkelyset TÄYTÄ HOPPERI (fyll hopper) i HÄLYTYKSET (alarm) -delen lyser (se ovenstående illustrasjon), viser det at hopperens pengemengde er under 100 kr. og at hopperen må fylles. Påfylling skjer slik:
 - 3.1 Trykk en gang på RAHASTUS-knappen, slik at først kommer prøvesifrene 88888 i den femsifrede ruten og deretter automatisk 0-tellerens sifre.
 - 3.2 Ta mynter fra kassaskuffen og fyll hopperen ved å slippe mynter gjennom myntlåset samtidig som 1-tellerens sifre er i ruten. Fyll hopperen på denne måten til 1-tellerens sifre er 00150. Dersom automaten under tiden koples ut på grunn av tidskontrollen (1-tellerens sifre slokner), trykk på RAHASTUS-knappen igjen.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
GENERELT Innkassering		JAN. 87		418	220 2

Innkassering

4. Dersom TÄYTÄ HOPPERI -merkelyset ikke brenner eller nødvendig påfylling av hopperen er gjennomført, gjøres den egentlige innkasseringen.
- 4.1 Ta fram innkasseringskortet.
4. Trykk en gang på RAHASTUS-koplingen for å få fram 0-telleren i ruten. Tellerens rekkefølgenummer 0 kommer til syne i den tosifrede ruten og LASKINLUKEMA-merkelyset tennes.
- 4.3 Noter 0-tellerens sifre som kommer til syne i den femsifrede ruten (= kassens innhold i kroner).
- 4.4 Trykk på ASKELLUS-knappen, og ruten går tilbake til null.

Prövespill

5. Utför prøvespill med ÅPEN DÖR.
- 5.1 Ta 5 mynter fra hopperen og en mynt fra stepperen.
- 5.2 Slipp myntene gjennom myntlåset og inn i hopperen og stepperen.
- 5.3 Kontroller at fordeleren fungerer riktig og spill bort myntene som kommer inn i innslaget.
- 5.4 KONTROLLER AT INNSLAGET ER TOMT.
6. Steng og lås døren.

OBS

Dersom automaten går ut av innkasseringsfunksjonen mens tellerene avleses, må man trykke på RAHASTUS-knappen og begynne på nytt fra 0-telleren.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
GENERELT Sammenligning kasse/tellere		JAN. 87		418	230 1

SAMMENLIGNING AV KASSEN MED TELLERNE

Elektroniske tellere

Fra differansen mellom 2-tellerens nye og gamle sifre trekkes differansen mellom 3-tellerens nye og gamle sifre. Den summen man da får legges til differansen mellom 1-tellerens gamle og nye sifre. Resultatet er kassens innhold i kroner ifølge tellerne (= 0-tellerens verdi).

Formel

$$(2_{ny} - 2_{gammel}) - (3_{ny} - 3_{gammel}) + [(1_{gammel} + 6_{gammel}) - (1_{ny} + 6_{ny})]$$

OBS 1

$(1_{gammel} + 6_{gammel}) - (1_{ny} + 6_{ny})$ kan være negativ!

Differansen mellom 4-tellerens nye og gamle sifre er det samme som antallet femkrones mynter.

Differansen mellom 8-tellerens nye og gamle sifre er det samme som antallet 10-kroners mynter. (EN3)

For tømning av hopperen eller kontroll av pengemengden, se side 320-1: TESTPROGRAM.

OBS 2

Tellerelementet er plassert adskilt under sentralelementet.

Dermed forandres ikke telleropplysningene selv om sentralelementet skiftes ut.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
TESTPROGRAM OG PROGRAMMERING Testprogram		JAN. 87		418	320 1

TESTPROGRAM

E-automatens serviceform inkluderer et testprogram som kjøres i forbindelse med oppmontering og klargjøring og den faste servicen. På denne måten kan man kontrollere at automaten fortsatt fungerer på alle måter. Det er ofte grunn til å kjøre testprogrammet eller deler av det når automaten har koplet seg ut på grunn av feil. Slik feil er i alle fall:

- Feil i billedrutene.
- Feil i myntmaskineriet.

Vanligvis kan fordeleren og heisen prøves nokså bra under prøvespillfunksjonen også.

Testprogrammet inneholder følgende punkter:

1. Fastsettelse av grensen for hopperens pengemengde.
2. Gevinster som ikke er blitt utbetalt p.g.a. feil ved automaten/spill som ikke er blitt spilt.
3. Negative mynter.
4. Automatens kassaminne-elementets nummer.
5. Test for tavlens föler.
6. Test for billedruten.
7. Lampetest.
8. Test for mynthinder-solenoiden (N2). Mynthindertest (N3)
9. Test for myntkoplingen.
10. Test for fordeleren.
11. Test for heisemotoren.
12. Test for gevinstutbetaling.
13. Test for myntkanalen.
14. Telling av hopperens innhold + tidskode.
15. Fastsettelse av grensen for stepperens pengemengde.

Testen går framover ved at man trykker på HUOLTO-knappen (ikke automatisk). Gjennomgåing av de enkelte punkt innenfor hver enkelt test skjer ved hjelp av ASKELLUS-knappen. Det kreves også at man trykker på ASKELLUS-knappen for å få bestemte tester påkoplet.

Ved å trykke på HUOLTO-knappen kan man etter ønske gå forbi enkelte tester. Overgang fra servicefunksjonen skjer ved å trykke på HUOLTO-knappen eller å stenge døren (et unntak fra sistnevnte er "test for myntkanalen").

Dersom automaten har koplet seg ut på grunn av en feil, sjekkes først betydningen av feilkoden som kommer til syne i sentralelementets femsifrede rute, enten på feilkodetabellen inne i automaten eller tabellen på side 466-1 i denne håndboken. Når automaten settes i servicefunksjon, fjernes samtidig P + feilkode.



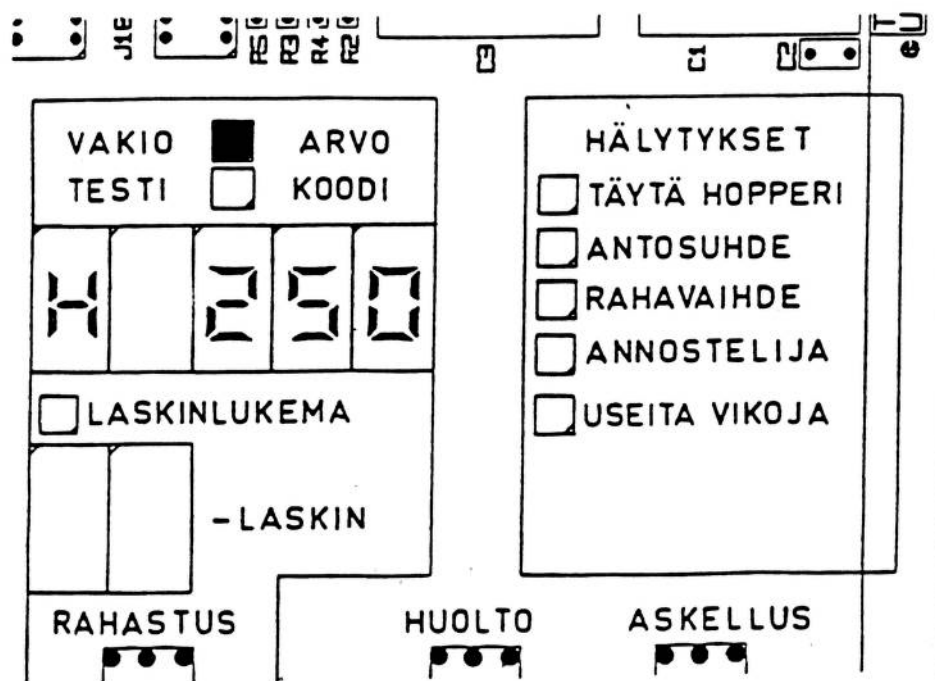
E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
TESTPROGRAM OG PROGRAMMERING Testprogram		JAN. 87		418	320 2

Her følger testprogrammets gang når det trykkes på HUOLTO-knappen:

1. trykk

Automaten går over til servicefunksjon. Dersom automaten likevel har koplet seg ut på grunn av en feil og viser P + feilkode, fjerner første trykket på HUOLTO-knappen bare feilkoden og setter automaten tilbake til prøvespillfunksjonen. Først følgende trykk på HUOLTO-knappen setter automaten over til servicefunksjonen.

På den femsifrede ruten i sentralelementet kommer grensen for hopperens pengemengde H 150, H 250, H 350 eller H 450. Samtidig tennes merkelampen VAKIO-ARVO (fast-verdi) over rutene.

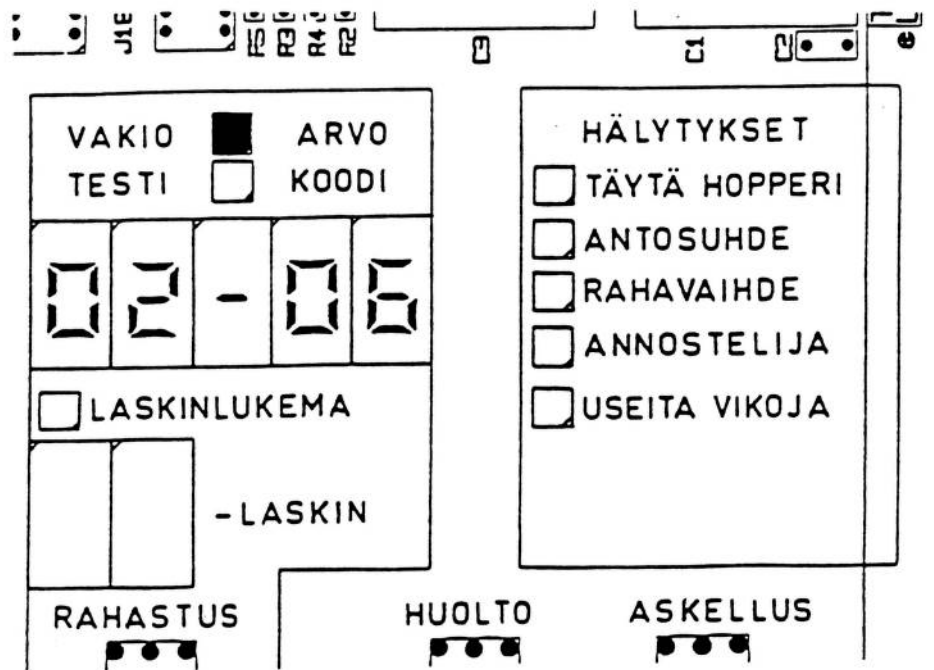


E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
TESTPROGRAM OG PROGRAMMERING Testprogram		JAN. 87		418	320 3

2. trykk

Bringer fram i rutene de spill som var uspilte og hvilke gevinster som ikke var utbetalt da det ble feil i automaten. Dette kommer til syne på følgende måte:

Eksempel:



The diagram shows a control panel for a slot machine test program. It includes a digital display showing '02-06', a section for 'VAKIO TESTI' and 'ARVO KOODI' with checkboxes, a section for 'HÄLYTYKSET' (Sound Effects) with checkboxes for 'TÄYTÄ HOPPERI', 'ANTOSUHDE', 'RAHAVAIHDE', 'ANNOSTELIJA', and 'USEITA VIKOJA', and a section for 'LASKINLUKEMA' (Coin Counter) with a checkbox and a '- LASKIN' (Coin Counter) label. Below the panel are three buttons labeled 'RAHASTUS', 'HUOLTO', and 'ASKELLUS'.

De to første tallene (i eksempelet 02) viser uspilte spill og de to siste tallene (i eksempelet 06) viser ubetalte gevinster.

Streken (—) som tennes mellom tallene forhindrer at de sammenblandes med andre ruter i testprogrammet.

Sifrene må noteres før man går videre i testen, for de blir nullet ut når man går over til følgende testpunkt eller bort fra servicefunksjonen.

Dersom ruten viser 00-00, dvs. at det ikke er ubetalte gevinster eller uspilte spill, gjør tidskontrollen at automaten går bort fra servicefunksjonen så sant man ikke går videre med testprogrammet innen ca. 15 sekunder.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
TESTPROGRAM OG PROGRAMMERING Testprogram		JAN. 87		418	320 4

3. trykk

Viser sk. negative mynter eller m.a.o. situasjoner hvor myntene har trillet ned forbi heisføleren mens SPILL-ruten har vist 0.

Dette vises på følgende måte:

Eksempel

2-tellerens sifre

Antal negative
spillereservasjoner på
vedk. 2-tellers sifre.

The diagram shows a control panel for a slot machine. At the top, there are several small indicator lights and buttons. Below these, there are two main sections. The left section contains a display area with the text 'VAKIO TESTI' and 'ARVO KOODI' above a 5-digit display showing '28704'. Below this is a checkbox labeled 'LASKINLUKEMA' and another 2-digit display showing '05' with the text '-LASKIN' next to it. At the bottom of this section are three buttons labeled 'RAHASTUS', 'HUOLTO', and 'ASKELLUS'. The right section contains a list of five checkboxes under the heading 'HÄLYTYKSET': 'TÄYTÄ HOPPERI', 'ANTOSUHDE', 'RAHAVAIHDE', 'ANNOSTELIJA', and 'USEITA VIKOJA'.

De siste fem hendingene som er opptatt i minnet kan gjennomgås ved hjelp av ASKELLUS-knappen. Sifrene blir ikke nullet ut etter hvert som testen går framover.



E-PAJAZZO		DATE	REV.	MAPPE	SIDE
TESTPROGRAM OG PROGRAMMERING Testprogram		JAN. 87		418	320 5

4. trykk

Viser kasseminne-elementets nummer som skal være det samme som automatens nummer.

VAKIO TESTI ☒ ARVO KOODI

00194

☐ LASKINLUKEMA

- LASKIN

RAHASTUS HUOLTO ASKELLUS

HÄLYTYKSET

☐ TÄYTÄ HOPPERI

☐ ANTOSUHDE

☐ RAHAVAIHDE

☐ ANNOSTELIJA

☐ USEITA VIKOJA

5. trykk

Starter följertesten. Den femsifrede ruten viser testens nummer 01 og mulige feilkoder for feil som er oppdaget på følgende måte:

Eksempel:

VAKIO TESTI ☐ ARVO KOODI

0130

☐ LASKINLUKEMA

- LASKIN

RAHASTUS HUOLTO ASKELLUS

HÄLYTYKSET

☐ TÄYTÄ HOPPERI

☐ ANTOSUHDE

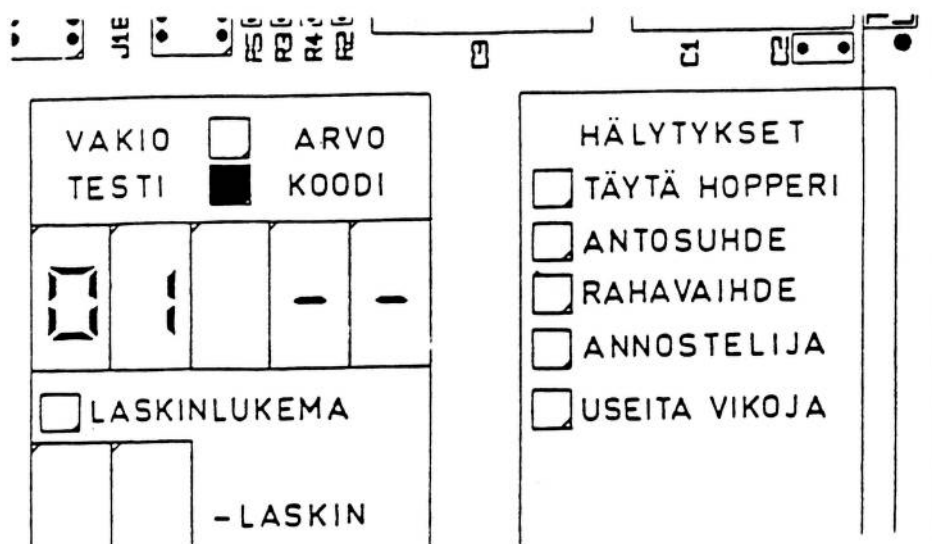
☐ RAHAVAIHDE

☐ ANNOSTELIJA

☐ USEITA VIKOJA

E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
TESTPROGRAM OG PROGRAMMERING Testprogram		JAN. 87		418	320 6

TESTI KOODI-merkelyset tennes for å vise hva som er i ruten. Dersom testen finner flere feil, tennes merkelyset USEITA VIKOJA. De ulike feilkodene kommer da fram ved å trykke på ASKELLUS-knappen. Dersom automaten meddeler feilkode/feilkoder, se side 465-1: Feilkoder for videre framgangsmåte. Dersom testen ikke oppdager feil, viser ruten



Etter dette går testen videre når man igjen trykker på HUOLTO-knappen.

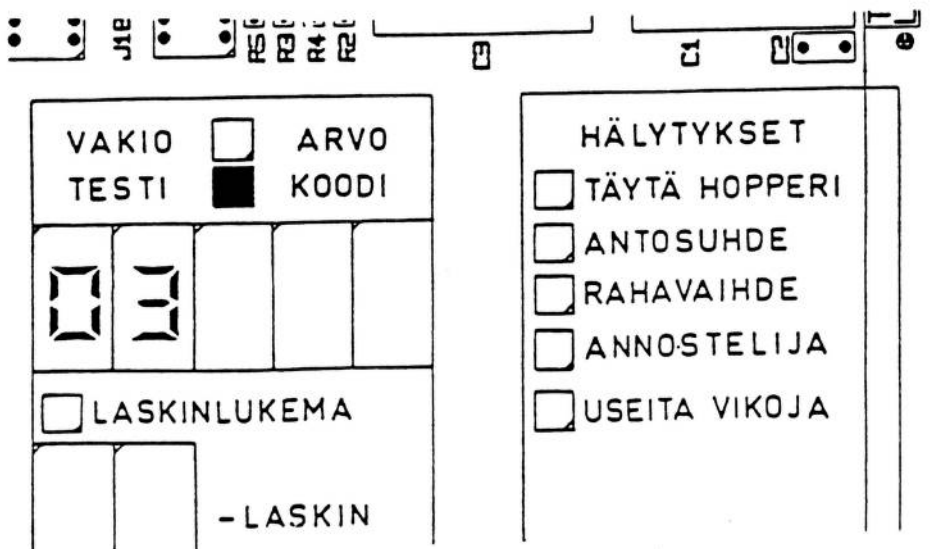
6. trykk

Starter siffrutenes test. Med denne kan man f. eks. lokalisere feilen mellom sentralelementet og siffrutene. I testen går man først igjennom tallene fra 0 til 9, og deretter løper tallet 8 i alle sentralelementets og billedruteelementenes ruter. I tillegg tennes merkelampene (led'ene) rundt sentralelementets billedrute enkeltvis. Testen fortsetter konstant helt til man går ut av servicefunksjonen eller går videre i testprogrammet.

7. trykk

Starter lampetesten. Under testen tennes hver lampe enkeltvis (bonus — automaten stengt — seddelvelgeren stengt). Testen fortsetter konstant. TESTI KOODI-merkelampen er tent og testens nummer 03 er i ruten.

Testen stanses på samme måte som under 6. trykk.





E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
TESTPROGRAM OG PROGRAMMERING Testprogram		JAN. 87		418	320 7

8. trykk

N2 Starter testen for mynthinder-solenoidene. Under testen fås mynthinder-solenoidene for 1-krones og 5-krones myntlåsene til å dra etter tur.

N3 Starter mynthindertesten. I løpet av testen tennes og slukkes "5- og 10-kroner stengt" -lampen ca. 10 ganger i minuttet. Når lampen lyser, godtar automaten bare 1-kroners mynter. Når lampen er slukket, godtar automaten bare 5-og 10-kroners mynter, ikke 1-kroners mynter.

Testen fortsetter uavbrutt. Testen stanses på samme måte som under 6. trykk.

Testens nummer 04 vises i ruten.

VAKIO ☐ ARVO
TESTI ☒ KOODI

04

☐ LASKINLUKEMA

- LASKIN

HÄLYTYKSET

☐ TÄYTÄ HOPPERI
☐ ANTOSUHDE
☐ RAHAVAIHDE
☐ ANNOSTELIJA
☐ USEITA VIKOJA

9. trykk

Starter myntkoplingstesten, som fortsetter på samme måte som myntstoppersolenoidens test.

Testens nummer 05 vises i ruten.

VAKIO ☐ ARVO
TESTI ☒ KOODI

05

☐ LASKINLUKEMA

- LASKIN

HÄLYTYKSET

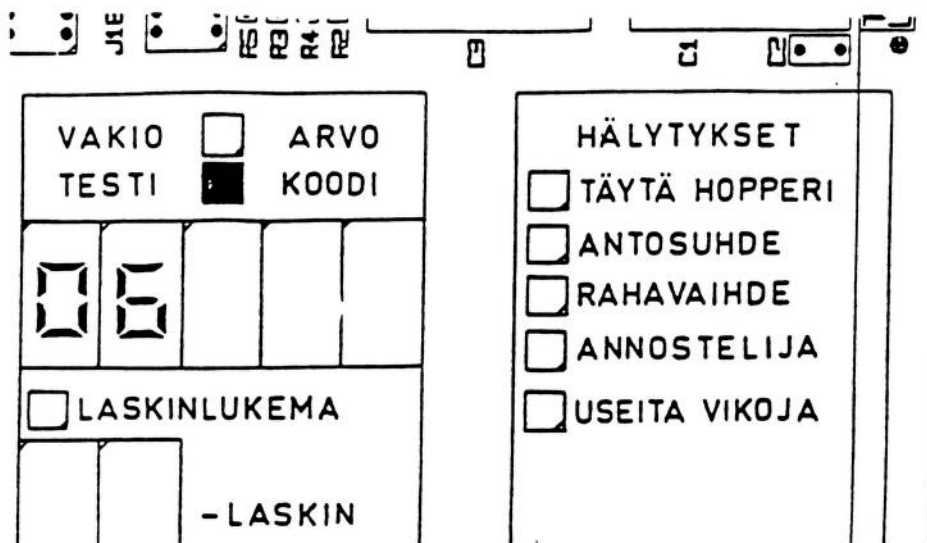
☐ TÄYTÄ HOPPERI
☐ ANTOSUHDE
☐ RAHAVAIHDE
☐ ANNOSTELIJA
☐ USEITA VIKOJA

E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
TESTPROGRAM OG PROGRAMMERING Testprogram		JAN. 87		418	320 8

10. trykk

Forårsaker overgang til fordelertesten, hvor man ved å trykke på ASKELLUS-knappen får fordelsolenoiden till å trekke tre ganger. Samtidig triller tre mynter ned i innslaget. Etter fordelingen begynner testkodens nummer 06 å blinke som tegn på at man må huske å spille bort myntene som ligger i innslaget.

Deretter kan testen kjøres på nytt ved at man igjen trykker på ASKELLUS-knappen. Dersom testen kjøres på nytt uten at innslaget tømmes i mellomtiden, kan det føre til at fordeleren og innslaget blir overfylte og det krever alltid at tavlen demonteres. FÖR TESTEN KJÖRES VIDERE MÅ DET ALLTID KONTROLLERES AT INNSLAGET ER TOMT. Mynter som blir igjen i innslaget fører til registrering av negative mynter dersom de spilles bort først etter at døren er stengt.

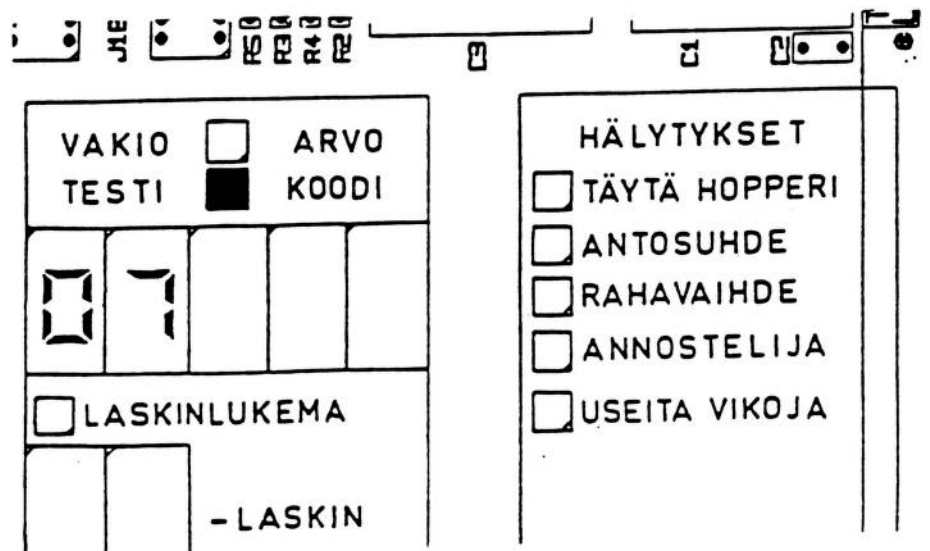


Hvis fordelingen mislykkes eller den mynten som skal fordeles blir oversett, vil automaten kople seg ut på grunn av feil på samme måte som i normale spill. I dette tilfellet viser automaten P + feilkode og går bort fra servicefunksjonen. For videre tiltak se side 465-1: Feilkoder.

11. trykk

Forårsaker overgang til heistesten. Ved å trykke på ASKELLUS-knappen begynner heisemotoren å gå for en periode som tilsvarer hevingen av en mynt.

I ruten testnummer 07.



Om nødvendig kan testen gjentas ved å trykke på ASKELLUS-knappen på nytt.

E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
TESTPROGRAM OG PROGRAMMERING Testprogram		JAN. 87		418	320 9

12. trykk

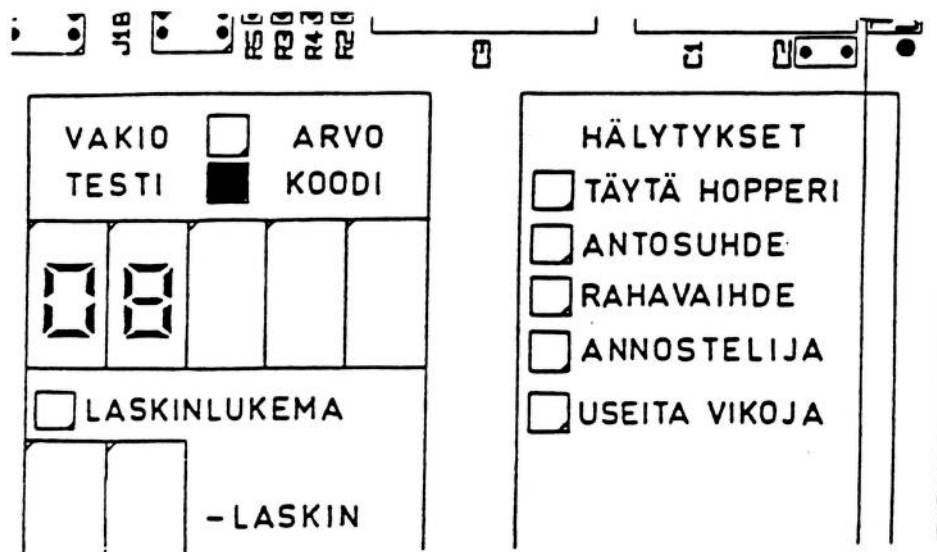
Starter gevinstutbetalingstesten. Ved å trykke på ASKELLUS—knappen en gang får man stepperen til å utbetale en mynt og hopperen til å utbetale to mynter. Utbetalingen skjer i rekkefølgen først stepper og så hopper. Fordi døren er åpen må myntene tas imot med hånden, ellers faller de ned på gulvet. DE UTBETALTE MYNTENE BRUKES I NESTE TESTPUNKT.

Dersom det viser seg å være feil ved gevinstutbetalingen, går automaten fram som ved fordelertesten, dvs. viser P + feilkode og går bort fra servicefunksjonen. For videre fremgangsmåte se da side 465-1: Feilkoder.

MYNTENE SOM KOMMER UT OM AUTOMATEN VISER FEIL, SKAL RETURNERES TIL HOPPEREN.

Testen kan gjentas om ønskes. Dersom man ikke merker noen feil under testen og gevinstutbetalingen går normalt, går man videre til neste testpunkt, hvor de utbetalte myntene returneres til automaten.

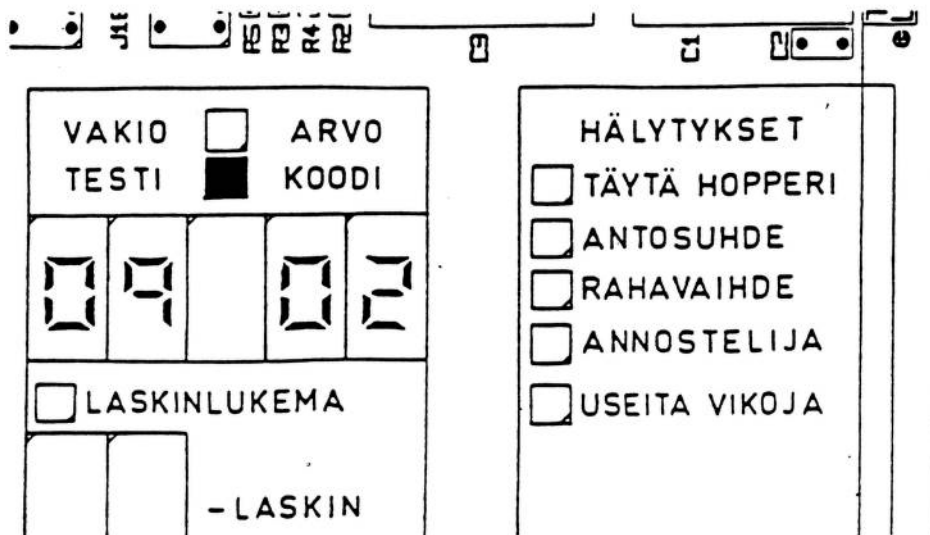
Testens nummer er 08.



The diagram shows the machine's control panel with two main sections. On the left, there is a display area with a digital readout showing '08'. Above the display are two rows of buttons: 'VAKIO' and 'TESTI' on the left, and 'ARVO' and 'KOODI' on the right. Below the display is a checkbox labeled 'LASKINLUKEMA' and a label '- LASKIN'. On the right, there is a section titled 'HÄLYTYKSET' (Sound) with four checkboxes: 'TÄYTÄ HOPPERI', 'ANTOSUHDE', 'RAHAVAIHDE', and 'ANNOSTELIJA'. Below these is another checkbox labeled 'USEITA VIKOJA'.

13. trykk

Forårsaker automatens overgang til myntkanaltesten. UNDER DENNE TESTEN KAN DÖREN STENGES UTEN AT AUTOMATEN GÅR BORT FRA SERVICEFUNKSJONEN, dvs. at myntkanalen kan testes også for forvelgerens del. Foregående testpunkt (automaten betalte ut mynter) tente et blinkende tall i SPILL-ruten, og det er tegn på at de utbetalte myntene skal returneres. I sentralelementet vises testens nummer 09 og et blinkende nummer som viser antallet mynter som skal returneres.



The diagram shows the machine's control panel for test 13. It is similar to the previous one but with a different display. The digital readout now shows '09' and '02'. The buttons and checkboxes are the same as in the previous diagram: 'VAKIO', 'TESTI', 'ARVO', 'KOODI', 'LASKINLUKEMA', '- LASKIN', and the 'HÄLYTYKSET' section with its checkboxes.



E-PAJAZZO		DATE	REV.	MAPPE	SIDE
TESTPROGRAM OG PROGRAMMERING Testprogram		JAN. 87		418	320 10

Hvis en mynt mates gjennom forvelgeren og den blir godtatt, blir sifrene i SPILL-ruten og sentralelementets ruter et nummer lavere som tegn på at resten av myntene skall returneres. Når også resten av myntene mates gjennom forvelgeren og blir godkjente, slukner det blinkende lyset.

OBS!

Det er mulig å teste myntkanalen og myntenes godkjenning helt adskilt, om man f. eks. mistenker tyveri, noe som forekommer sjelden. Da tas mynter ut av hopperen eller stepperen, automatens dør stenges og myntene mates inn via forvelgeren. Alle mynter som blir noterte og godkjente vises ved at nummeret 0 blinker et øyeblikk i SPILL—RUTEN. (SPILL-ruten er ellers mørklagt, dersom myntene som ble utbetalt i gevinstutbetalingstesten er returnert.)

14. trykk

Forårsaker automatens overgang til en test hvor man kan telle hopperens innhold over i innkasseringsposen. Testen starter ikke automatisk, fordi tellingen utføres bare når det er grunn til å mistenke at hopperens innhold ikke stemmer overens med det som vises på 1-telleren. Dersom hopperens myntinnhold kontrolleres, gjøres det på følgende måte:

- innkassering av automaten
- trykk to ganger på ASKELLUS-knappen, slik at hopperens motor starter
- myntene går forbi mynt-føleren inn i hoppertrakten og derfra gjennom myntkoplingen (N2) til innkasseringsposen.
- myntene telles når de går forbi mynt-føleren
- etter hvert som myntene telles, kommer tallene fram i den femsifrede ruten i sentralelementet
- tellingen stanser når det ikke lenger kommer mynter ut av hopperen
- den siste mynten blir sittende i hopperens utgang, fordi det ikke lenger kommer flere mynter ut av hopperen som presser den ut.
- *resultatet av tellingen* er altså summen som er kommet til syne i sentralelementets femsifrede rute pluss en.

Deretter flyttes pengene fra innkasseringsposen direkte tilbake til hopperen utenom myntlåset.

Dersom hopperens opptalte innhold stemmer med den summen som 1-telleren viser, kan automaten tas ut av servicefunksjonen ved å trykke på HUOLTO-knappen.

Dersom hopperens opptalte innhold avviker fra 1-tellerens sum, går man fram på følgende måte:

- hvis hopperen inneholder for mye penger ifølge opptellingen, tas forskjellen mellom hopperens virkelige innhold og 1-tellerens sum ut av hopperen og legges over i innkasseringsposen.
- hvis hopperen mangler penger, tar man mynter fra innkasseringsposen og putter disse inn i hopperen utenom forvelgeren.

Under testen viser den tosifrede ruten (-LASKIN) et tall som tilsvarer pulslengden for hopperføleren:

- 0 = ikke puls i det hele tatt
- 1 = pulslengde 1— 6 ms
- 2 = " 6— 14 ms
- 3 = " 14— 22 ms
- 4 = " 22— 30 ms
- 5 = " 30— 38 ms
- 6 = " 38— 46 ms
- 7 = " 46— 54 ms
- 8 = " 54—500 ms
- 9 = kontinuerlig puls (føleren stengt)



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
TESTPROGRAM OG PROGRAMMERING Testprogram		JAN. 87		418	320 11

Nummer 5 tilsvarende riktig pulslengde, 4 og 6 er også tillatte. Føleren må justeres dersom sifferet for pulslengde ikke er 4—6.

15. trykk

På den femsifrede ruten i sentralelement kommer grensen for stepperens pengemengde P100, P150, P200 eller P250.

Samtidig tennes merkelampen VAKIO-ARVO (fast-verdi) over rutene.

16. trykk

Fører automaten ut av servicefunksjonen tilbake til prøvespillfunksjonen.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
TESTPROGRAM OG PROGRAMMERING Programmering		JAN. 87		418	350 1

PROGRAMMERING

Automaten justerer selv sitt utbytteforhold under perioder på ett hundre spill, og forsøker å holde utbytteforholdet på lengre sikt på omkring 80 prosent. Justering av utbytteforholdet skjer ved å forandre størrelsen av gevinstene som fås ved de ulike portene, dvs. vinnertavlen endres. Vinnertavlene vises på side 201-12.

Spillereservasjonens maksimum ved enkelte spill er 20, dersom hopperens myntinnhold = 200 kr. Ved å mate inn en 5-krones mynt når reservasjonen viser 19, får man automaten likevel til å ta imot 24 spillreservasjoner og ved å mate inn en 10-krones mynt når reservasjonen viser 19, får man automaten til å ta imot 29 spillereservasjoner.

Dersom hopperens myntinnhold er under 200 kr, er maksimum antall spillereservasjoner omtrent hopperens myntinnhold delt på ti.

hopperens myntinnhold	maks. antall spillereservasjoner
190...199	19
180...189	18
.	.
20...29	2

Dersom hopperens myntinnhold er under 50 kr, tar ikke automaten i mot fem kroners mynter.

Dersom hopperens myntinnhold i forbindelse med gevinstutbetaling går under 20 kr, stenges automaten og viser feilkode P 86.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
SERVICE OG REPARASJON Tavlemynter		JAN. 87		418	404 1

Myntene som går rundt i E-automatens tavle slites og forårsaker metallstøv, slitasje av tavlen og endringer i utbytteforholdet. Av den grunn må tavlemyntene skiftes med omkring en måneds mellomrom.

Det er lettest å skifte myntene på følgende måte:

- innslagets skjold og innslaget løsnes
- trykk på fordelersolenoidens senter med hånden, slik at den gir ut mynter
- ta i mot myntene som kommer ut av innslagets hull med hånden
- nye mynter tatt fra kassen mates inn i E-automatens påfyllingsrenne til erstatning for de gamle
- dette fortsettes til alle myntene er skiftet ut
- de gamle tavlemyntene legges tilbake i kassen
- innslaget og skjoldet festes

Dersom det er mye metallstøv i tavlen, går man fram på følgende måte:

- vipper tavlen i servicestilling (s. 472-1)
- løsner glasset
- myntene fjernes, samtidig fjernes løse plastlister og -knaster
- tavlen og listene tørkes med klut fuktet med vinduspusemiddel
- myntene byttes ut
- tavlen settes sammen og reises opp

E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
SERVICE OG REPARASJON Service		JAN. 87		418	404 2

SERVICE

Servicesen av E-automaten inkluderer følgende:

1. Rengjøring av skapets indre

Strømmen koples fra automaten

Rengjøringen skjer ved hjelp av klut eller støvsuger.

I første rekke rengjøres skapets bunn, området rundt spillereserveringsføleren og myntmaskineriets stativ.

Kretskortene må ikke røres.

2. Rengjøring og justering av solenoiden

Fordelerens og myntkoplingens solenoider løsgjøres.

Solenoidenes senterfeste og hylser rengjøres med en klut fuktet med kontaktspray og mulige forhøyninger og merker som er oppstått i enden av senterfestet files bort.

Når rullene monteres igjen, kontrolleres og om nødvendig justeres følgende:

- lengden av fordelerens "hjerter", slik at fordelerens begge tapper går like dypt i tavlen når fordeleren er i ytterste posisjon (uttrakt sluppet).
- posisjonen for myntkoplingens rulle, slik at når solenoiden er uttrakt stenger myntkoplingens klaff helt de myntkanalen som leder til kassaskuffen og at solenoiden kan trekke helt til bunn (altså ikke blir stående og surre).

3. Kontaktflater

Sentralelementets kontaktflater rengjøres (følerkabelens kontakt, kontakten på båndkabelen som går til billedrutene). Til dette brukes vanlig viskelær.

4. Myntmaskineriet

I myntmaskineriet kontrolleres

- de optiske følerens fester
- hoppermotorens bremsefjær
- fjæren og rullen på myntfølerens spak
- fjæren til den vesle utgangstrissen ved siden av myntføleren

5. Innslaget

Innslaget løsnes fra døre og åpnes.

Løse deler renses og byttes om nødvendig.

Myntvegen rengjøres og vokses.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
SERVICE OG REPARASJON Service		JAN. 87		418	404 3

Pusses med en ren klut. Rundt kanten tas f. eks. en trepinne til hjelp.

Innslaget settes sammen. Myntenes gang gjennom innslaget kontrolleres.

6. Myntlåset og myntkanalene

Myntlåset løsnes fra automaten.

Myntvegen rengjøres og vokses. Pusses med en ren klut. Bruk f. eks. en trepinne om nødvendig.

Kontroller at vuggens bevegelse er tilstrekkelig lett. Om nødvendig løsnes vuggen, og lagerhylsen og mottappen rengjøres. (N2)

Myntlåset settes på høykant på et jevnt underlag. Funksjonen kontrolleres med hjelp av en mynt. (N2)

Justeres bare hvis nødvendig. (N2)

Dobbelspillreservasjonsfølernes kanal på undersiden av myntlåsen rengjøres ved f. eks. å trekke en liten tøybit gjennom kanalen.

7. Portene kontrolleres.

8. Rengjøring av glasset

Tavlen vippes og glasset løsnes.

Glasset vaskes på begge sider med vinduspusemiddel. Pussemidlet sprutes på glasset med en sprayflaske og tørkes bort med en klut.

Tekstene og fölernes speil sitter mellom to glass, slik at de behøver ikke noe ekstra beskyttelse.

9. Rengjøring og voksing av tavlen

De løse plastskinnene og heisehjulet fjernes.

Tavlen tørkes med en klut fuktet med vinduspusemiddel.

Så vokses tavlen ved å smøre på et tynt lag med voks på hele den elokserte tavlen. Spesiell oppmerksomhet festes ved myntkanalen som går rundt tavlen, området rundt fordeleren og rundt heisehjulet.

Også billedrutenes linser kan vokses.

De optiske fölernes hull rengjøres med klut og f. eks. en fyrstikk. Det må ikke komme voks inn i hullene.

Tavlen pusses så med en ren klut.

Fordelersolenoidens feste til tavlen og festingen av heisehjulets plastlager kontrolleres.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
SERVICE OG REPARASJON Service		JAN. 87		418	404 4

De gamle tavlemyntene skiftes ut med nye fra kassen.

Plastskinnene rengjøres og om nødvendig skiftes de ut med nye (f. eks. hvis det forekommer brudd).
Som reserveskinner kan i nødsfall brukes tavlens ekstra-skinner E 1 og E 2.

Tavlen monteres og reises opp. Kontroller at fölernes speil er rett sentrert.

10. Skapets utvendige flater

Tørk støv.

De punkt på automaten som blir mest skitne vokses og poleres.

11. Testprogrammet kjøres

Under lampetesten kontrolleres bonuslampenes skikk og de som er matte eller uklare byttes ut med nye.

12. Automaten prøvespilles med omkring fem mynter i prøvespillfunksjonen (Gevinstutbetalingen testes i testprogrammet).



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
SERVICE OG REPARASJON Faste servicerutiner		JAN. 87		418	405 1

SERVICE AV HOPPERMASKINERIET N2

Service av hopperen utføres minst en gang i året, og oftere også dersom behovet finnes.

- 1 Tøm pengene ut av hopper-boksen, løsgjør funksjonsapparatets kabel fra klemmen som fester den til myntmaskineriets ramme, løsgjør følerkabelen fra sentralenheten og løft myntmaskineriet ut av automaten.
- 2 Løsgjør følerkabelen (bilde 1/del 21) forsiktig fra myntmaskineriet.
- 3 Løsgjør myntkoplingen av plast (bilde 1/del 13) ved å åpne de to riflete mutterne (bilde 1/del 10, 11, 12). Vær også obs. på klemmene for myntkoplingens solenoid.
- 4 Løsgjør hopperen fra myntmaskineriets ramme ved å åpne to skruer/muttere (bilde 1/del 7, 8, 9).
Vær obs. også på klemmene for hopperens motor.
- 5 Løsgjør hopperens plastboks (bilde 2/del 14).
- 6 Traktens hals løsnes ved å åpne stjerneskrue som låser den (bilde 2/del 26, 27).
Skyv den fjærende kniven (bilde 2/del 2) utover, slik at halsen kan vris rundt.
- 7 De to sekskanteskruene på akslingen under betalingsskiven åpnes (bilde 2/del 13) (nøkkel 5/64'') og betalingsskiven fjernes.
- 8 De fire stjerneskruene på oversiden av hopperens festestykke (bilde 2/del 25) og festestykket løsnes. Samtidig løsner betalingsrammen (bilde 2/del 10) samt myntfjæren (bilde 2/del 11).
- 9 Løsgjør motorens anker fra lageret i den ndre enden (bilde 2/del 28) ved å åpne to stjerneskruer (bilde 2/del 29, 30).
Legg merke til delens rekkefølge i bremsespaksystemet (bilde 2/del 32).
- 10 Løsgjør ankeret (bilde 2/del 31).
- 11 De seks stjerneskruene til motorgæret åpnes (bilde 2/del 33).
- 12 Betalingsskiven samt hopperfestet, som fungerer som bunn for betalingsskiven, rengjøres og vokses. Poleres med en ren klut.
- 13 Kontroller fettet i motorens gear. Om nødvendig smøres det på nytt.
- 14 Rengjør ankeret med et viskelær. Lagrene i øvre og nedre ende av ankeret smøres.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
SERVICE OG REPARASJON Faste servicerutiner		JAN. 87		418	405 2

15 Kontroller fjærene til spakene i det ekstra styrehjulet og den optiske føleren (bilde 3/del 2, 4). Mulig gammelt inntørket fett fjernes og spakenes akslinger smøres på nytt.

16 Monteringen gjøres så i omvendt rekkefølge.

Vær spesielt oppmerksom på følgende:

- Når ankeret settes inn igjen, må det prøves at det snurrer uten hindringer og at bremsen fungerer når motoren befinner seg i korrekt posisjon.
- Sjekk at gearhjulene er i rett rekkefølge og at de er ordentlig satt på plass.
- Det går an å spenne hopperens knivfjær i riktig posisjon (bilde 2/del 8) også etter at hopperholderen er festet til motoren.
- Sjekk at den ene av betalingskvikens sekskantskruer treffer hakket i akslingens ene side.
- Etter at betalingskvikens halsen på traktboksen er festet, kontrolleres myntenens gang forbi det ekstra styrehjulet og den optiske følerens spaker:
 - når mynten kommer ut får den ikke berøre fjæren på det ekstra styrehjulet
 - den optiske følerens spake skal begynne å bryte følerens lysstråle straks spaken begynner å bevege seg, samtidig må spaken kunne bevege seg fritt så langt som mynten skyver den
 - myntlokkets (bilde 2/del 23) høyde må være passende, slik at bare en mynt i gangen kan komme inn i betalingsrammens trakt.

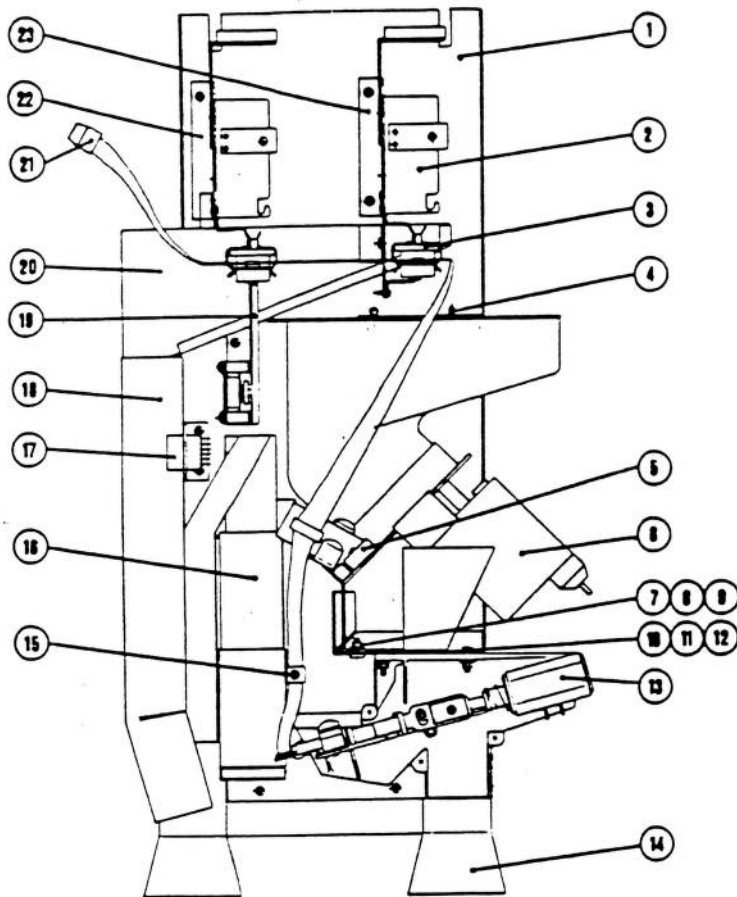
For å endre myntens gang i forhold til det ekstra styrehjulet og den optiske følerens spake, løsnes to festeskruer (vilde 3/del 7, 8) i den optiske følerens bunn og bunnen flyttes, og ikke i noe tilfelle ved f.eks. å bøye eller vri på den optiske følerens spake.

Innstilling må forandres bare dersom det er grunn til det. Den optiske følerens funksjon kan testes mens myntmaskineriet er festet i automaten ved å benytte myntfølerens testkopling J5 og testkoplingens merkelys LED 8.

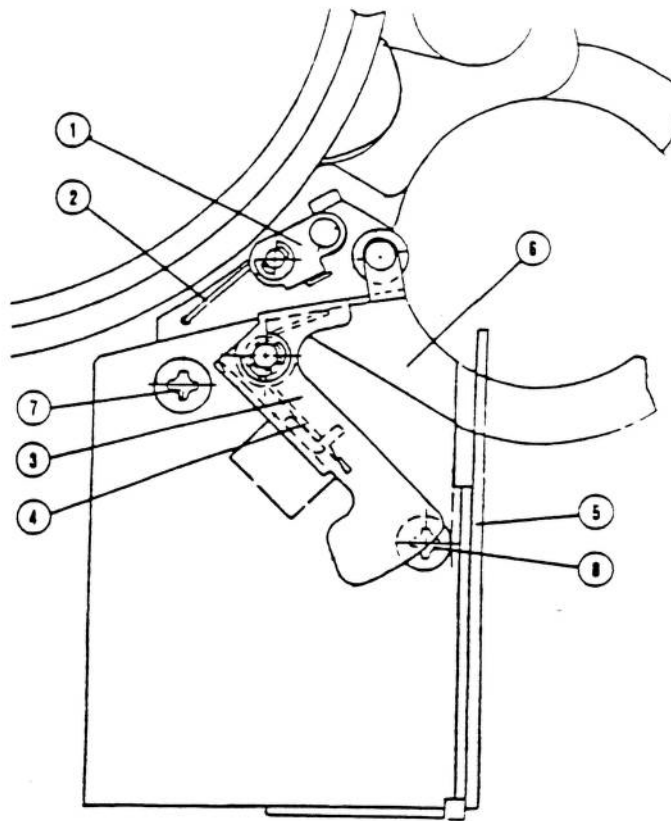
- Hopperens plastboks festes til trakthalsen før hopperens festestykke festes til myntmaskineriets ramme.

E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
SERVICE OG REPARASJON Faste servicerutiner		JAN. 87		418	405 3

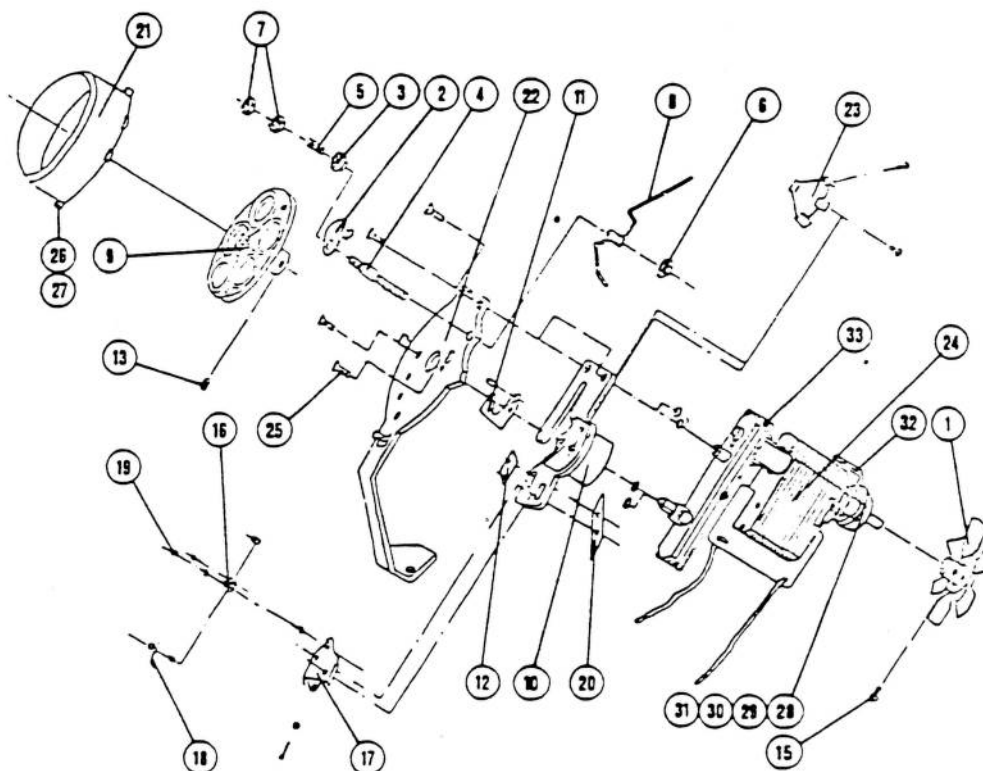
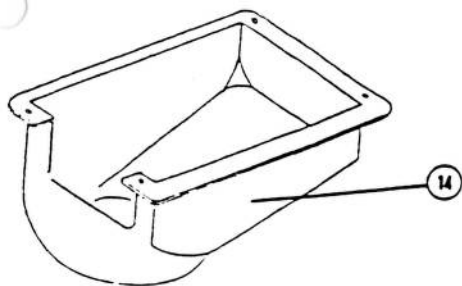
BILDE 1. Myntmaskineri N2



BILE 3. Spakesystem/optisk føler



BILDE 2. Minihopper



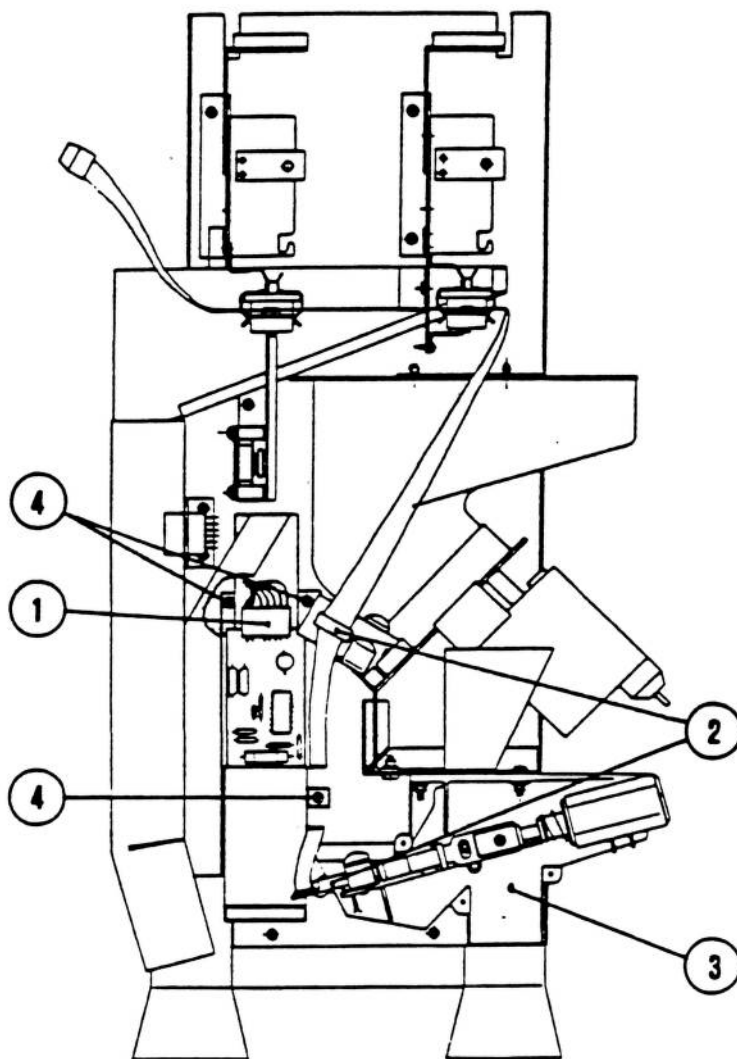
E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
SERVICE OG REPARASJON Faste service rutiner		JAN. 87		418	405 4

SERVICE AV STEPPERMASKINERIET N2

Steppermaskineriets service utføres med ca. 250.000 spills mellomrom, eller minst en gang i året.

Demontering og montering av steppermaskineriet.

- 1 Løsgjør kontakten til kretskortet som sitter på siden av stepperen (1)
- 2 Løsgjør følerene (2) fra holderne
- 3 Løsgjør myntkoplingen (3)
- 4 Åpne de tre skruene (4) slik at steppermaskineriet løsner.
- 5 Montering gjøres i omvendt rekkefølge. Lyddemperlappen, som skal være mellom steppermaskineriet og myntmaskineriets bakplate, kan holdes på plass for eksempel med dobbeltsidig tape.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
SERVICE OG REPARASJON Faste servicerutiner		JAN. 87	418		405 5

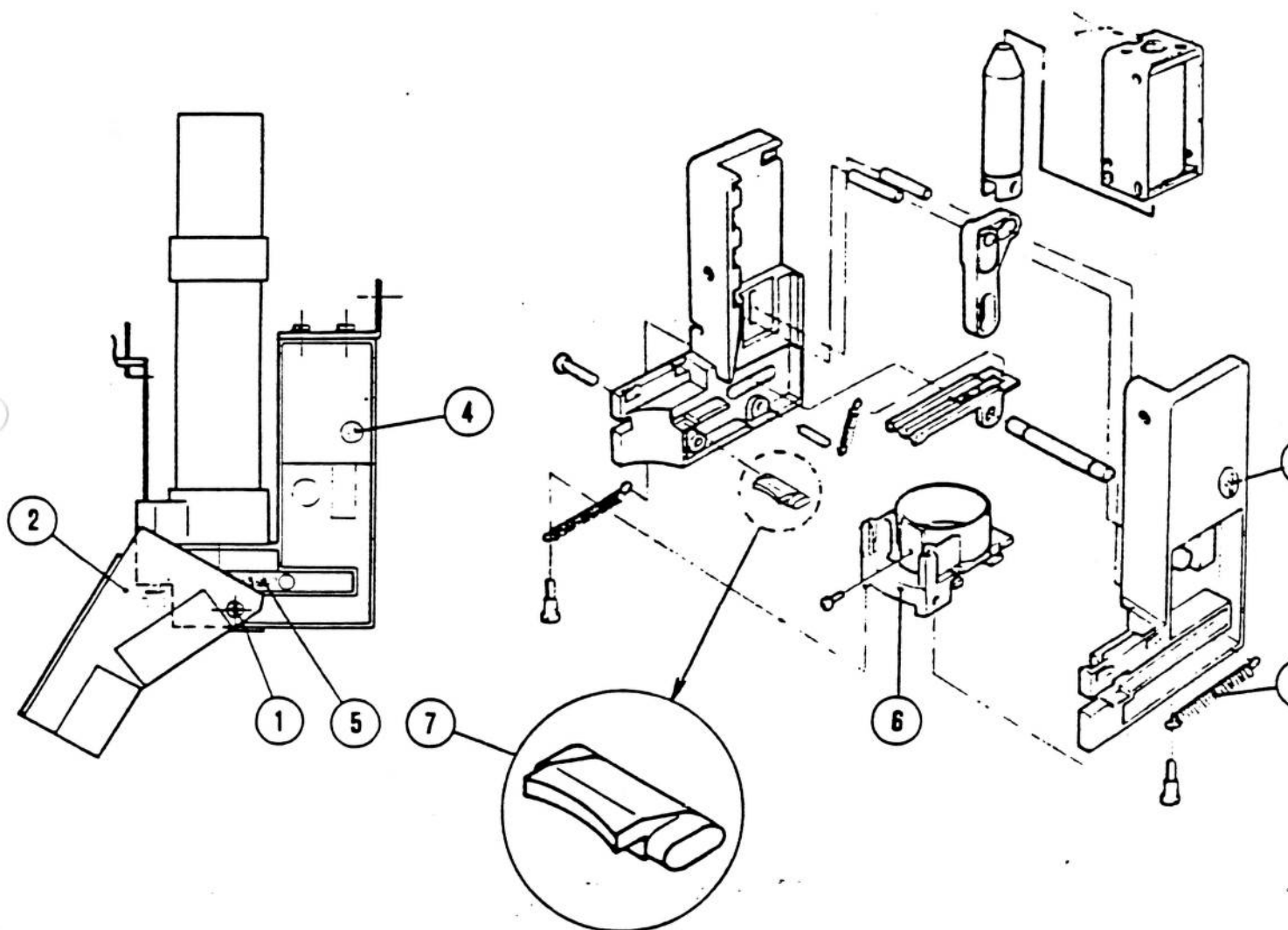
STEPPERMASKINERIET

- 1 Åpne de to skruene som holder trakten (1).
- 2 Løsgjør trakten (2). Samtidig løsner traktens hals.
- 3 Vri steppermaskineriet over på siden mot venstre sett forfra.
- 4 Åpne skruene som holder solenoiden og sitter på den slette siden (4).
- 5 Løsgjør utløsermekanismens utvendige fjær (5) fra akselen.
- 6 Dekslet åpnes nå om man f.eks. hjelper til forsiktig med en skrutrekker.
- 7 Kontroller, rengjør og skift om nødvendig ut følgende deler:

- | | |
|---|----------------|
| — del (11) utbetalingsskive | del nr. 428501 |
| — del (12) utbetalingsskivens kniv | del nr. 428502 |
| — del (13) gevinstutbetalingsspole | del nr 428503 |
| — del (14) utbetalingsskivens fjær | del nr 428504 |
| — del (15) utbetalingsskivens fjærtapp | del nr 428505 |
| — del (17) utbetalingsskivens akselens fjær | |

- 8 Kontroller at utbetalingsrammen (9) er i samme stilling som på bildet.

- 9 Monter maskineriet i omvendt rekkefølge og prøv at det fungerer.





E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
SERVICE OG REPARASJON Faste service rutiner		JAN. 87		418	405 6

SERVICE AV HOPPERMASKINERIET N3

Hoppermaskineriets service utføres minst en gang i året, om nødvendig oftere.

- 1 Tøm hopperen for mynter, løsgjør følerkabelene og motorkabelene fra klemmene (bilde 4/2).
- 2 Åpne de to vingemutterene (bilde 4/3) og løft hopperen av maskineriet.
- 3 Fortsett som for N2 (405-1)

SERVICE AV STEPPERMASKINERIET N3

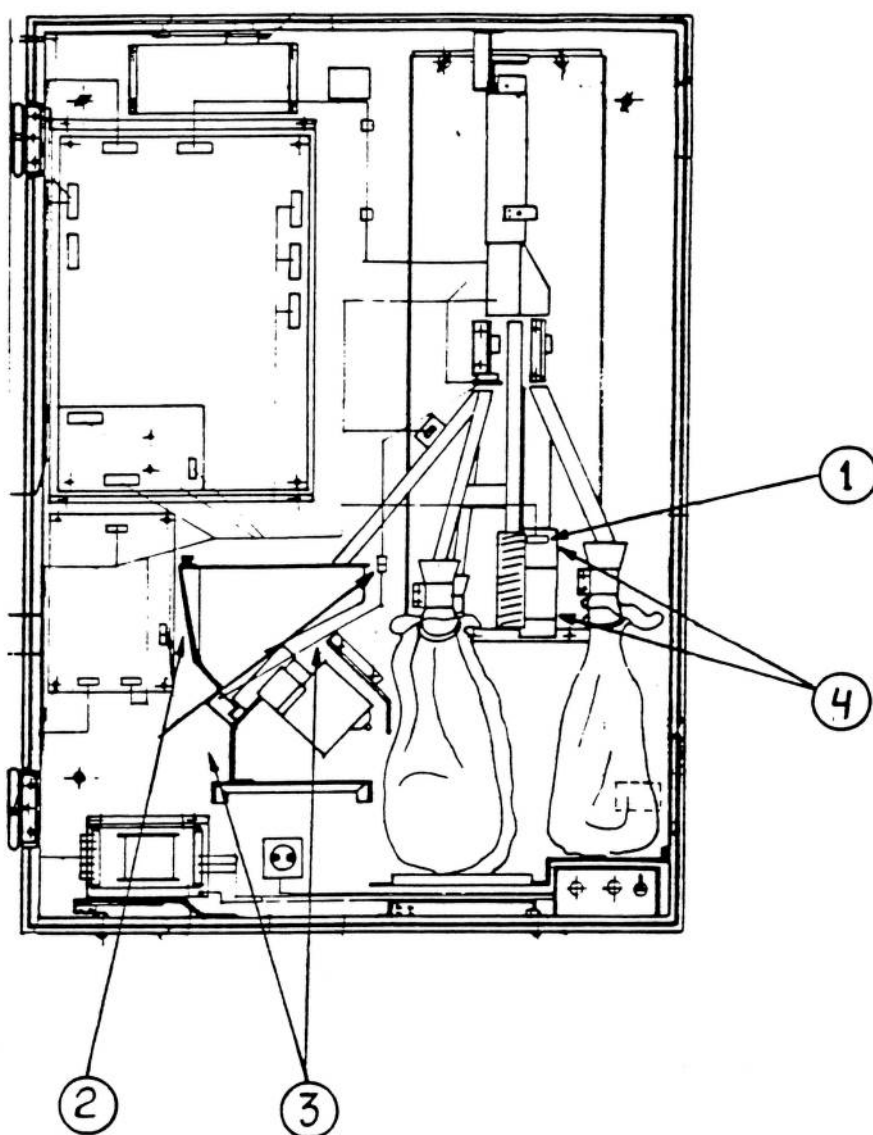
Steppermaskineriets service utføres med ca. 250.000 spills mellomrom, eller minst en gang i året.

Demontering og montering av steppermaskineriet

- 1 Løsgjør kontakten til kretskortet som sitter på siden av stepperen (bilde 4/1).
- 2 Åpne de tre karosseriskruene (bilde 4/4) slik at steppermaskineriet løsner.
- 3 Montering gjøres i omvendt rekkefølge. Lyddemperlappen, som skal være mellom steppermaskineriet og myntmaskineriets bakplate, kan holdes på plass for eksempel med dobbeltsidig tape.
- 4 Fortsettelsen som for N2 (405-5).

E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
SERVICE OG REPARASJON Faste servicerutiner		JAN. 87		418	405 7

BILDE 4. Myntmaskineri N3





E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
SERVICE OG REPARASJON Feilkoder		JAN. 87		418	465 1

FEILKODER

Start

Når strømmen kobles på til automaten, foretar den alltid en test som varer ca. 15 sekunder. Dersom testen noterer en eller flere feil, vil det i den femsifrede ruten nederst i høyre kant på sentralelementet komme frem en feilkode.

Eksempel

The diagram illustrates the control panel of a machine, likely a vending machine, with various settings and error codes. At the top, there are several indicator lights and switches. Below these, the panel is divided into several sections:

- VAKIO** and **TESTI** are labeled next to two empty square boxes.
- ARVO** and **KOODI** are labeled next to two empty square boxes.
- A digital display shows the number **30**.
- LASKINLUKEMA** is labeled next to an empty square box.
- LASKIN** is labeled next to two empty square boxes.
- RAHASTUS** is labeled below the **-LASKIN** section.
- HÄLYTYKSET** is labeled above a list of error codes, each preceded by an empty square box:

 - TÄYTÄ HOPPERI**
 - ANTOSUHDE**
 - RAHAVAIHDE**
 - ANNOSTELIJA**
 - USEITA VIKOJA** (This one is preceded by a filled square box)

- HUOLTO** is labeled below the **RAHASTUS** section.
- ASKELLUS** is labeled below the **HUOLTO** section.

Dersom det er flere feil, tennes merkelyset **USEITA VIKOJA**. Ved å trykke på **ASKELLUS**-knappen i nederste høyre kant på sentralelementet, kommer også de andre feilenes koder til syne.

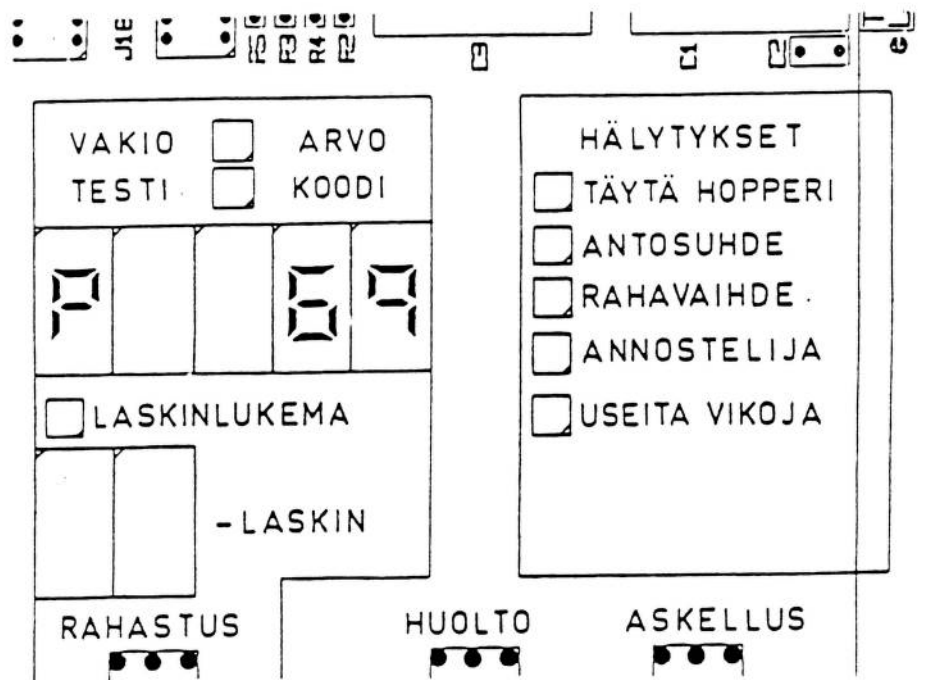
Forklaringen på vedkommende koder finnes på feilkodelisten inne i automaten. Fra side 466-1 og utover i denne håndboken finnes den samme feilkodelisten, en mer nøyaktig spesifisering av feilene samt hva det er som muligens har forårsaket feilen.

E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
SERVICE OG REPARASJON Feilkoder		JAN. 87		418	465 2

Tiltak

Dersom feilen kopler automaten ut (når den er i prøvespill- eller spillefunksjon), kommer feilen tilsvarende til syne med bokstaven P og en to-sifret feilkode.

Eksempel

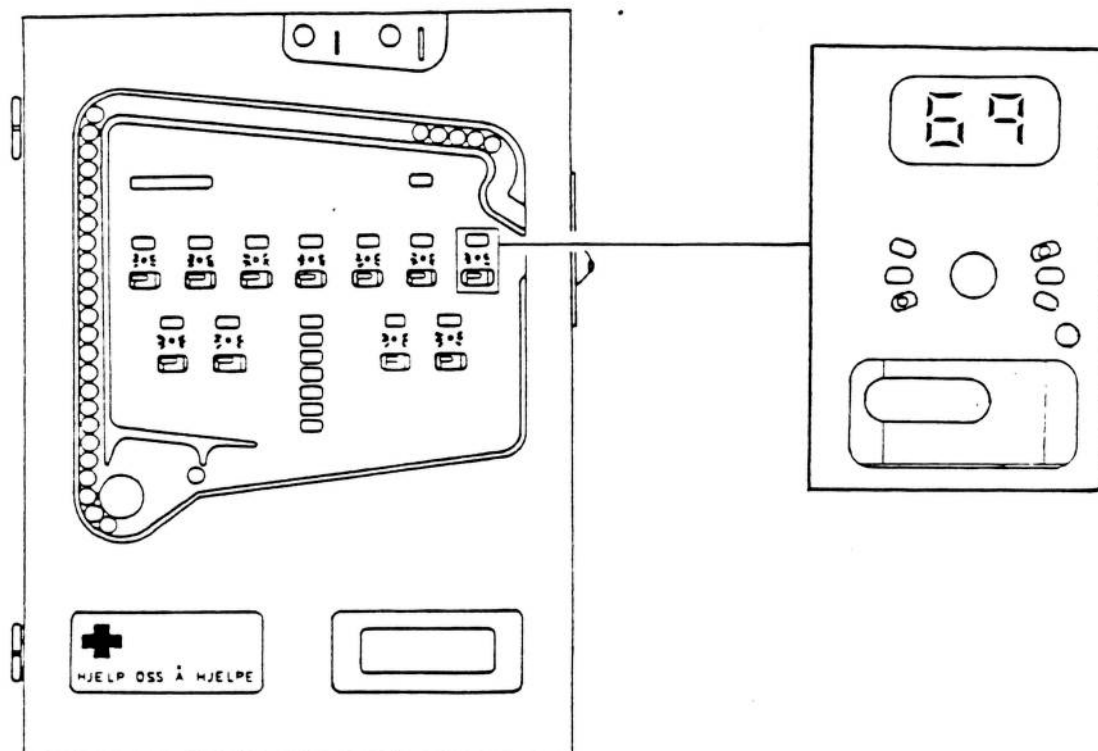


The diagram shows the control panel of a game machine with the following elements:

- Top Section:** VAKIO ☐ ARVO, TESTI ☐ KOODI
- Display:** A 7-segment display showing the letter 'P' followed by the number '69'.
- Buttons:** LASKINLUKEMA (with a checkbox), -LASKIN
- Bottom Section:** RAHASTUS, HUOLTO, ASKELLUS (each with a 3-dot indicator)
- Right Panel:** HÄLYTYKSET (Sound Effects) with checkboxes for:
 - TÄYTÄ HOPPERI
 - ANTOSUHDE
 - RAHAVAIHDE
 - ANNOSTELIJA
 - USEITA VIKOJA

Forklaringen på den tosfrede feilkoden finnes igjen på feilkodelisten inne i automaten. Feilkoden fjernes fra ruten ved å trykke på HUOLTO-knappen.

Samme feilkode kommer også til syne i høyre vinnerrute i tavlens øverste rekke, som vist på bilden.





E-PAJAZZO	DATE	REV.	FILE	PAGE
SERVICE OG REPARASJON Feilkoder	February 1990		418	466 1

FEILKODELISTE

Feilkodeliste for elektronisk pajazzo:

- 00 Kassafeil, mulig feil i tellerne 1 - 3
- 01 Kassafeil, mulig feil i teller 8 (N3)
- 02 Hopperen er tom
- 03 Kassafeil, mulig feil i teller 6
- 04 Kassafeil, mulig feil i teller 4
- 05
- 06
- 07
- 08 ROM IC8 sentralelementkortets programminne feilaktig
- 09 ROM IC9 sentralelementkortets programminne feilaktig (N2)
- 10 ROM IC10 sentralelementkortets programminne feilaktig
- 11 RAM IC11 sentralelementkortets tallnot. minne feilaktig
- 12 Feil i sentralelementet, "vakthund"
- 13 Feil i sentralelementet, minnevernet
- 14 Batterispenningen lav
- 15
- 16 Tavlefölerens TA0 speil reflekterer ikke lys
- 17 Tavlefölerens TA1 speil reflekterer ikke lys
- 18 Tavlefölerens TA2 speil reflekterer ikke lys
- 19 Tavlefölerens TA3 speil reflekterer ikke lys
- 20 Tavlefölerens TA4 speil reflekterer ikke lys
- 21 Tavlefölerens TA5 speil reflekterer ikke lys
- 22 Tavlefölerens TA6 speil reflekterer ikke lys
- 23 Tavlefölerens TA7 speil reflekterer ikke lys
- 24 Tavlefölerens TA8 speil reflekterer ikke lys
- 25 Tavlefölerens TA9 speil reflekterer ikke lys
- 26 TA10 Oppsamling utbetaling-knappen
- 27 Tavlefölerens TA11 speil reflekterer ikke lys
- 28 TA12 Överföring av gevinst till spill-knappen



E-PAJAZZO	DATE	REV.	FILE	PAGE
SERVICE OG REPARASJON Fellkoder	February 1990		418	466 2

- 29 Tavlefölerens TA13 speil reflekterer ikke lys
- 30 Tavlefölerens TA14 speil reflekterer ikke lys
- 31 Tavlefölerens TA15 speil reflekterer ikke lys (= fordelerföleren)
- 32 Bakgrunnslysfeil TA0
- 33 Bakgrunnslysfeil TA1
- 34 Bakgrunnslysfeil TA2
- 35 Bakgrunnslysfeil TA3
- 36 Bakgrunnslysfeil TA4
- 37 Bakgrunnslysfeil TA5
- 38 Bakgrunnslysfeil TA6
- 39 Bakgrunnslysfeil TA7
- 40 Bakgrunnslysfeil TA8
- 41 Bakgrunnslysfeil TA9
- 42 Bakgrunnslysfeil TA10
- 43 Bakgrunnslysfeil TA11
- 44 Bakgrunnslysfeil TA12
- 45 Bakgrunnslysfeil TA13
- 46 Bakgrunnslysfeil TA14 (= heiseföleren)
- 47 Bakgrunnslysfeil TA15 (= fordelerföleren)
- 48 Lysgangsfeil i över föler på över spillereservasjonsföleren
- 49 Lysgangsfeil i nedre föler på övre spillereservasjonsföleren
- 50 Lysgangsfeil i övre föler på 5 kr spillereservasjonsföleren (N2)
- 51 Lysgangsfeil i nedre föler på 5 kr spillereservasjonsföleren (N2)
- 52 Lysgangsfeil i föleren av 1 kr til kassen
- 53 Lysgangsfeil i hopperföleren, spaken blitt stående "bakover "
- 54
- 55
- 56 Hvilestillingsfeil i övre föler på 1 kr spillereservasjonsföleren
- 57 Hvilestillingsfeil i nedre föler på 1 kr spillereservasjonsföleren
- 58 Hvilestillingsfeil i övre föler på 5 kr spillereservasjonsföleren (N2)
- 59 Hvilestillingsfeil i nedre föler på 5 kr spillereservasjonsföleren
- 60 Hvilestillingsfeil på föleren av 1 kr kassen



E-PAJAZZO	DATE	REV.	FILE	PAGE
SERVICE OG REPARASJON Fellkoder	February 1990		418	466 3

- 61 Hvilestillingsfeil på hopperföleren
- 62
- 63
- 64 Utbetalingsfölerens spak er ikke på plass
- 65 Hopperen gir ikke ut mynter
- 66 Hopperfölerens spak har ikkegått tilbake i lopet av 1,0 s
- 67 Myntkoplingen er ikke på plass, fortyrrelser (N2)
- 68 Hopperfölerens spak ble sittende fast ved siste mynt
- 69 Fordelingen fungerer ikke
- 70 Myntkoplingsfeil (N2)
- 71 Myntkoplingsfeil (N2)
- 72 Myntkoplingsfeil (N2)
- 73 Lysgang forhindret i tavleföleren TA0
- 74 Lysgang forhindret i tavleföleren TA1
- 75 Lysgang forhindret i tavleföleren TA2
- 76 Lysgang forhindret i tavleföleren TA3
- 77 Lysgang forhindret i tavleföleren TA4
- 78 Lysgang forhindret i tavleföleren TA5
- 79 Lysgang forhindret i tavleföleren TA6
- 80 Lysgang forhindret i tavleföleren TA7
- 81 Lysgang forhindret i tavleföleren TA8
- 82 Lysgang forhindret i tavleföleren TA9
- 83 Lysgang forhindret i heiseföleren
- 84 Lysgang forhindret i fordelerföleren
- 85 Hoppertellerens verdi for stor (over 1000)
- 86 RAM-feil/hopper tom (RAM-test ved start)
- 87 Lysgang forhindret i hovedgevinstportens föler
- 89 RAM-feil

P + nr. = koden til feilen som koplet ut maskinen. Koden fjernes ikke med strömbryteren, men med HUOLTO-knappen.

Bara nr. = kode for feil som oppdaget ved den automatiske testen som kjøres når strömmen slås på.

Feilen fjernes bare ved reparasjon og deretter slås strömmen på igjen.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
SERVICE OG REPARASJON Feilkodenes betydning		JAN. 87		418	467 1

FEILKODENES BETYDNING

- 00 Kassafeil; tellersummene eller telleropplysningenes kontrollsummer sammenblandet.
- 01 Feilen forårsakes av feilaktig kassaminne-element eller sentralelement.
- Videre framgangsmåte:
- telleropplysningene noteres
 - innkasseres
 - hopperens og stepperens startpåfylling foretas, dvs. hopperen og stepperen tömmes og myntene mates på nytt tilbake i hopperen og stepperen via myntlåsen med automaten i innkasseringssfunksjon, hvorved telleren 2—4 går tilbake til null og 1-tellerens sifre viser hopperens og 6-tellerens sifre viser stepperens virkelige innhold.
- 02 Hopperen er tom. Hopperen inneholder mindre enn 20 mynter. Påfylling skjer via myntlåset i innkasseringssfunksjonen.
- 08 ROM 1 IC8 sentralelementets programminne feilaktig eller dårlig festet i holderen. I försnevnte tilfelle må sentralelementet siktes.
- 09 ROM 2 IC9 sentralelementets programminne feilaktig eller dårlig festet i holderen.
- 10 RAM IC11 sentralelementets tallnoteringsminne feilaktig. Sentralelementet må vanligvis skiftes.
- 12 Feil i sentralelementet. Sentralelementet må vanligvis skiftes.
- 13 Feil i sentralelementet. Sentralelementet må vanligvis skiftes.
- 14 Batterispenningen lav. Kassaminne-elementets batterispenning har sunket til under 2 V. Kassaminne-elementet må vanligvis siktes.
- 16... Tavleföleren TA** speilet reflekter ikke lys. Det kommer ikke lys til fölerens mottaker eller
31 mottakeren er ikke i stand til å gjenkjenne det lyset kommer. Feilen er sannsynligvis:
- mynt, rusk e.l. foran fölerens speil eller
 - fölerens sender eller mottaker feilaktig eller
 - kortslutning eller brudd i billedrute-elementet eller båndkabelene.
- Feilen kommer fram når automaten startes.
- 32... Bakgrunnslysfeil i tavleföleren TA**. Fölerens mottaker mottar lys eller tolker innkommende lys
47 selv om senderen er avslått (feilen kommer fram bare i testprogrammet).
- Feilen er sannsynligvis:
- passende blanding av dagslys og kunstig lys eller
 - fölerens mottaker feilaktig eller
 - kortslutning eller brudd i billedrute-elementet eller båndkablene.

E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
SERVICE OG REPARASJON Feilkodenes betydning		JAN. 87		418	467

- 48 Spillereservasjonsfølernes lysgangfeil.
- 49 Samme feil som kodene 16...31.
- 50 Spillereservasjonsfølernes lysgangfeil.
- 51 Samme feil som kode 16...31.
- 52 1 kr til kassen følgerens lysgangfeil. Lyset går ikke fra følgerens sender til mottakeren eller det går hele tiden.
Feilen kan være:
— myntkoplingen fungerer ikke eller henger seg opp eller
— feil på selve følgeren eller kablene
- 53 Hopperfølernes lysgangfeil. Lyset går ikke fra senderen til mottakeren eller mottakeren gjenkjenner ikke lyset.
Feilen kan være:
— hopperfølernes spak har blitt stående foran følgeren eller
— feil på selve følgeren eller kablene
- 56 Spillereservasjonsfølernes hvilestillingsfeil.
- 57 Feil som kodene 32...47.
- 58 Spillereservasjonsfølernes hvilestillingsfeil.
- 59 Feil som kodene 32...47.
- 60 Hvilestillingsfeil i 1 kr til kassen følgeren
- 61 Hvilestillingsfeil i hopperfølernes.
- 64 Gevinstutbetalingsfølernes spak er ikke på plass. Når gevinstutbetalingen begynner, er gevinstutbetalingsfølernes lys allerede ferdig slukket. Feilen skyldes sannsynligvis mynt som er delvis kommet ut av hopperen eller mynt som sitter fast i hopperens utgang.
- 65 Mynter kommer ikke ut av hopperen. Det kommer ingen mynter ut av hopperen innen 16 sekunder etter at hoppermotoren er startet eller siden forrige mynt kom ut. Alternativt noteres ikke mynter som kommer ut.
- 66 Hopperfølernes spak har ikke gått tilbake innen 1,0 sek. Hopperfølernes lysstråle er blitt brutt for lang tid under gevinstutbetalingen.
Feilen er sannsynligvis:
— ködannelsen i hopperens utgang eller
— feil ved spaksystemet (kan forårsake feil mellom hopperens innhold og sifrene på 1-telleren).
- 67 Myntkoplingen er ikke på plass, forstyrrelser. Myntkopplingsfølernes er blitt tildekket under gevinstutbetalingen, dvs. den har beveget seg under gevinstutbetalingen.
Forårsaker også:
— avbrudd i gevinstutbetalingen
— spillereservasjonene går til null
— gevinstruten endres til 00.
- 68 Hopperfølernes spak blir sittende fast på siste mynten. Hopperfølernes lys er blitt brutt for lenge under gevinstutbetalingen av siste mynt som kommer ut av hopperen. Sammenlign m. 66.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
SERVICE OG REPARASJON Feilkodenes betydning		JAN. 87		418	467 3

- 69 Fordeleren virker ikke. En viss tid (11 s) har gått fra fordelersolenoidens henvisning uten at det er blitt notert at noen mynt har gått forbi fordelerføleren. Forårsaker først at mynthinder solenoiden slippes løs og deretter koples automaten ut.
Feilen kan være!
— feil ved fordeleren eller fordelers ledninger
— feil ved føleren eller den noterer ikke mynt som går forbi (har f.eks. løsnet fra tavlen)
— listbiter i myntkanalen
— ködannelse i heisehjulet.
- 70 Myntkopplingsfeil. Myntkoplingen har sannsynligvis vært utdradd da gevinstutbetalingen begynte.
- 71 Myntkopplingsfeil. Myntkoplingen har ikke gått til utbetalingsstilling når gevinstutbetalingen har begynt.
- 72 Myntkopplingsfeil. Myntkoplingen har sannsynligvis ikke gått tilbake etter gevinstutbetaling.
- 73... Hindringer for TA** lysets gang i tavlefølerne. Lysets gang er blitt brutt for lenge i føleren under
82 spill eller prøvespill (over 6 s.)
Feilen er sannsynligvis:
— mynt eller rusk er blitt liggende foran føleren eller
— feil ved føleren.
- 83 Lysgangen i heiseføleren hindret. Lysets gang brutt for lenge i føleren under spill (over 20 s.). Se foreg.
- 84 Lysgangen i fordelerføleren hindret, se foreg.
- 85 Hoppertellerens verdi for høy (over 1000). 1-tellerens verdi for stor.
- 86 Hopperen tom. Hopperen er blitt tømt under gevinstutbetaling, inneholder færre enn 20 mynter. Se 02.
- 87 Lysets gang hindret i TA 13. Se feil 73...82.
- 89 RAM-feil. RAM-testen, som automaten utfører, går ikke igjennom.
Feilen kan være:
— skade på kassaminne-elementet
— brudd på forbindelsen mellom sentralelementet og kassaminne-elementet f. eks. på grunn av løsnet eller dårlig kontakt.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
SERVICE OG REPARASJON Feilkodenes betydning		JAN. 87		418	467

Foreløpig er følgende feilkoder ikke i bruk:

05...07

15

54...55

65...63

88

Kode 67 er ikke i bruk som kode, men "tiltakene" som feilen forårsaker, nemlig:

- brudd på gevinstutbetaligen
 - spillereservasjonen tilbake til null og
 - endring av gevinstruten til 00.
- holder stikk.

Som tegn på at nevnte feil har oppstått, tennes RAHAVAIHDE-merkelyset i HÄLYTYKSET-avdelingen.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
SERVICE OG REPARASJON Alarmer		JAN. 87		418	468 1

ALARMER

Betydningen av sentralementets HÄLYTYKSET-lys:

HÄLYTYKSET	
☒	TÄYTÄ HOPPERI
☐	ANTOSUHDE
☐	RAHAVAIHDE
☐	ANNOSTELIJA
☐	USEITA VIKOJA

Hopperens pengemengde er under 100 kr. Ber om at hopperen påfylles. For videre tiltak se s. 220-1: Innkassering. Alarmen fjernes automatisk når hopperen påfylles.

HÄLYTYKSET	
☐	TÄYTÄ HOPPERI
☒	ANTOSUHDE
☐	RAHAVAIHDE
☐	ANNOSTELIJA
☐	USEITA VIKOJA

Resultatet av tellerperiodens utbytteforhold har vært over 150 %. Det er da grunn til å kontrollere portenes feste og skikk samt at fordeleren ikke gir ut ekstra mynter. Alarmen fjernes ved å trykke på HUOLTO-knappen.

HÄLYTYKSET	
☐	TÄYTÄ HOPPERI
☐	ANTOSUHDE
☒	RAHAVAIHDE
☐	ANNOSTELIJA
☐	USEITA VIKOJA

Meddeler at det er oppstått en feil som tilsvarer feilkode 67. (Nevnte feilkode er ikke registrert som P-feil og kopler ikke ut automaten).

Det er da grunn til kontrollere myntkoplingens funksjon samt mulige tegn på at det er gjort forsøk på å forstyrre myntkoplingen.

Alarmen fjernes ved å trykke på HUOLTO-knappen.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
SERVICE OG REPARASJON Alarmer		JAN. 87		418	468

HÄLYTYKSET	
☐	TÄYTÄ HOPPERI
☐	ANTOSUHDE
☐	RAHAVAIHDE
☒	ANNOSTELIJA
☐	USEITA VIKOJA

Fordelingsforsøk mislykket.

Alarmen fjernes ved å trykke på HUOLTO-knappen.

HÄLYTYKSET	
☐	TÄYTÄ HOPPERI
☐	ANTOSUHDE
☐	RAHAVAIHDE
☐	ANNOSTELIJA
☒	USEITA VIKOJA

Meddeler at automaten har registrert flere ulike feil ved starttesten. For videre framgangsmåte se side 466-1: Feilkoder. Alarmen fjernes etter at fielen er reparert og strømmen koples på igjen.

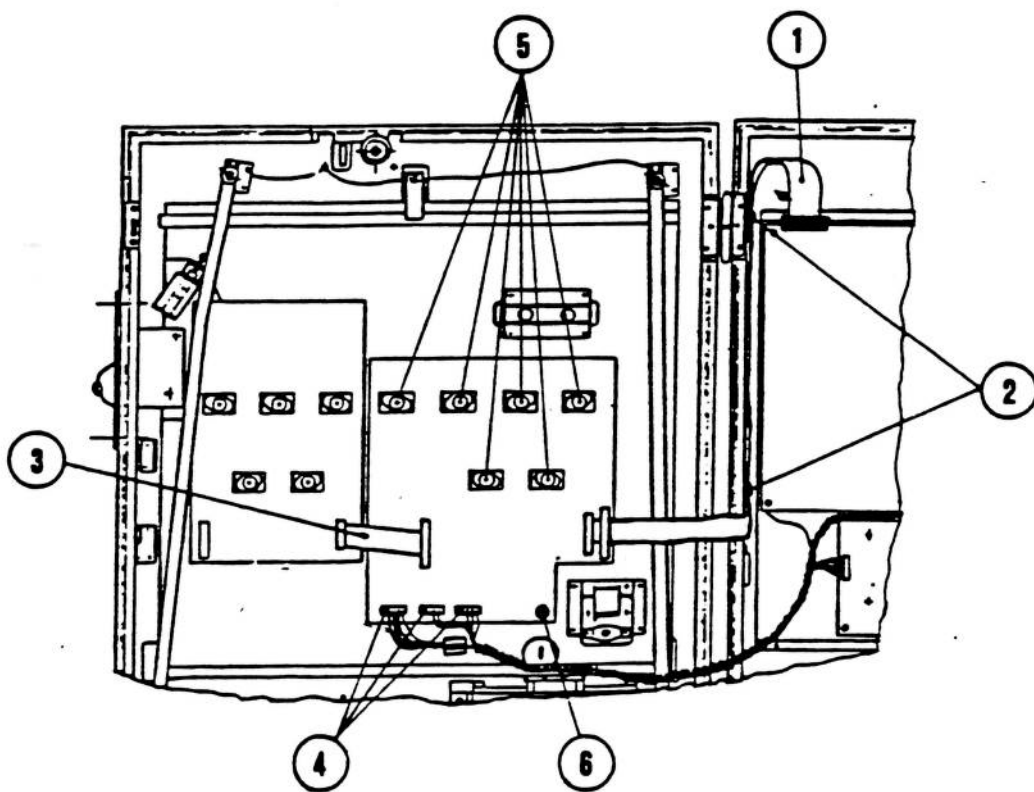
E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
SERVICE OG REPARASJON Løsgjøring av tavlekort		JAN. 87		418	470 1

LØSGJØRING AV TAVLEKORT

Bildekort 1:

1. Slå av strømmen.
2. Løsgjør bilde-enhetens kabel (1) fra sentralenhetens kopling J7 og dens to kabelfester (2).
3. Løsgjør kabelen som forbinder bilde-enhetene (3) fra bilde-enhet 1's kopling J2.
4. Løsgjør de tre spenningskoplingene (4) fra koplingene J3, J4 og J5 i nedre kant av bilde-enhet 1.
5. Skru løs portene (5). Vær obs. på portenes typer og stillinger.
6. Den riflete mutteren (6) i høyre nedre kant av bilde-enhet 1 åpnes.
7. Trekk kortet meget forsiktig løst.

Når du fester kortet tilbake til tavlen, før først portskruene forsiktig inn i hullene i føler- og portfestene. Gå så frem på samme måte som ved løsgjøringen, men i omvendt rekkefølge. Strømmen kobles på igjen først når alle koplingene er festet ordentlig.



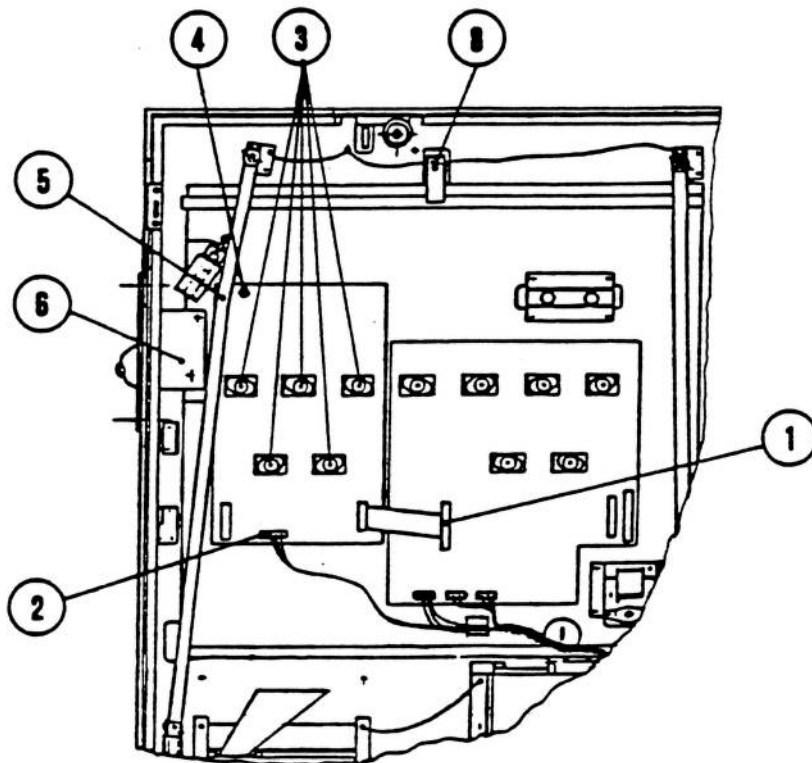
E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
SERVICE OG REPARASJON Løshjøring av tavlekort		JAN. 87		418	470

LØSGJØRING AV TAVLEKORT

Bildekort 2:

1. Slå av strømmen.
2. Løsgjør kabelen som binder sammen bilde-enhetene (1) fra koplingen J2 på bilde-enhet 1.
3. Løsgjør spenningskabelen (2) fra koplingen J2 på bilde-enhet 2.
4. Skru løs portene (3). Vær obs. på portenes typer og stillinger.
5. Den riflete mutteren (4) i venstre øvre kant av bilde-enhet 2 åpnes.
6. Trekk kortet varsomt læst. Dette kan likevel være vanskelig, fordi vipperammen (5) er i vegen. Hvis det ikke lykkes å løsne kortet forsiktig, går man frem på følgende måte:
 - legg vipperammen ned (se s. 472-1)
 - glass- og tavleholderen (8) åpnes
 - løft forsiktig tavlen med glass fra øvre kanten
 - kortet løsnes nå forsiktig

Når kortet skal settes tilbake kan det være vanskelig å få portskruene inn i hullene. Da går man frem på samme måte som når kortet løsnes, eller m.a.o. tavlen dras litt ut fra vipperammen og man fortsetter på samme måte, men i omvendt rekkefølge. Strømmen koples på først når alle klemmene er festet.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
SERVICE OG REPARASJON Bytte av kassaminne-element		JAN. 87		418	471 1

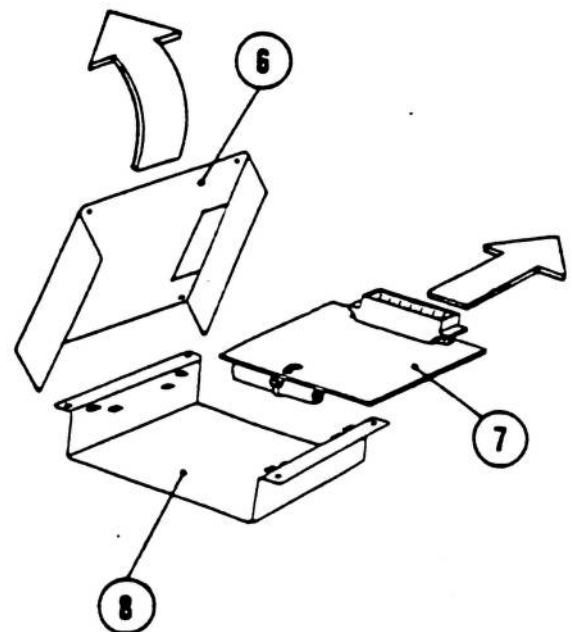
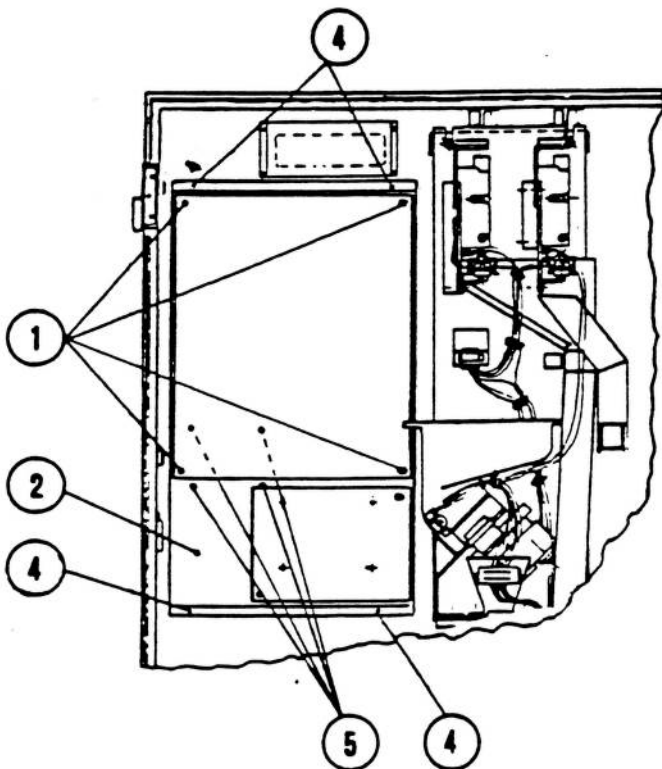
BYTTE AV KASSAMINNE-ELEMENT (N2)

Kassaminne-elementet er plassert under sentralenhetens kortholder, og er festet med skruer. I tillegg er kassaminne-elementet festet til sentralenhetens koplingsklemme J10 på undersiden.

Det løsgjøres på følgende måte.

1. Slå av strømmen.
2. Løsgjør alle koplingsklemmene fra både sentralenheten og spenningskilden.
3. De riflete mutterne i sentralenhetens hjørner åpnes (1) og sentralenheten løsnes forsiktig fra kortholderen (2).
Vær oppmerksom på at når du tar bort kortet, løsner kassaminne-elementets klemme fra sentralenhetens koplingsklemme J10.
4. Kortholderens skruer (4) åpnes og kortholderen løsgjøres.
5. Kassaminne-elementets skruer (5) åpnes.
6. Trekk løs bunnpålaten fra kassaminne-elementets etui (6).
7. Skyv kretskortet (7) forsiktig løst fra etuiet (8).

Det nye kortet festes så på samme måte, men i omvendt rekkefølge. Det lønner seg ikke å stramme kassaminne-elementets skruer straks, men først passe sentralenheten inn i festet, slik at koplingsklemmene helt sikkert treffer hverandre.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
SERVICE OG REPARASJON Vipping av tavlen		JAN. 87		418	472 1

VIPPING AV TAVLEN

Vipping av E-automatens tavle skjer på følgende måte:

1. Slå av strømmen.
2. Løsgjør bildekabelen (1) fra sentralenhetens kopplingsklemme J7.
3. Bilde-enhetkabelens kabelfester (2) åpnes.
4. Innslagets mutter (3) og skjoldmutteren (4) åpnes og innslaget løsgjøres (5).
5. Vingmutterne (6) på vipperammens festeskruer åpnes, festeskruene løftes ut av sine spor og vipperammen med tavle legges forsiktig ned.

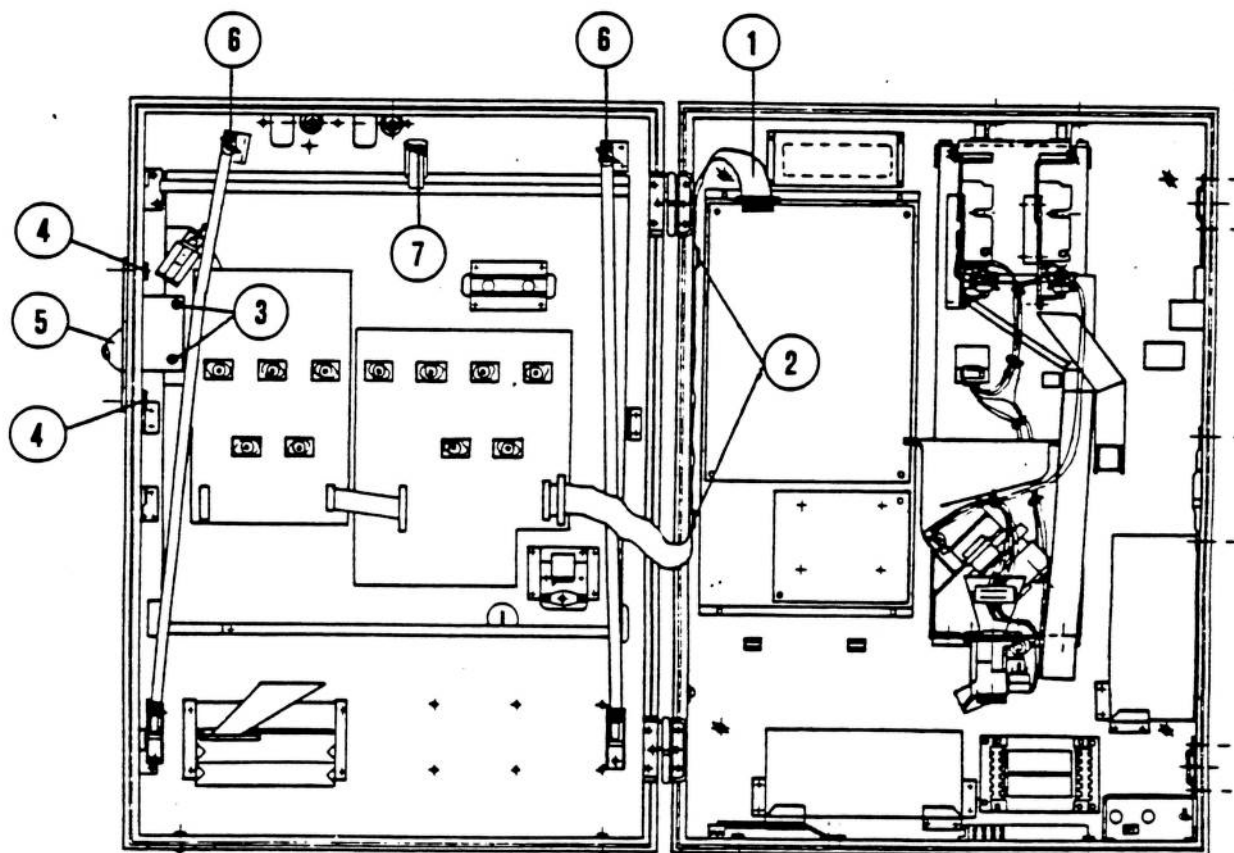
Vipperammen holder tavlen i vannrett stilling av seg selv. Tavlen lukkes i omvendt rekkefølge.

OBS.:

Åpn ikke glassholderens vingmutter (7) før vipperammen med tavle er vippt i vannrett stilling.

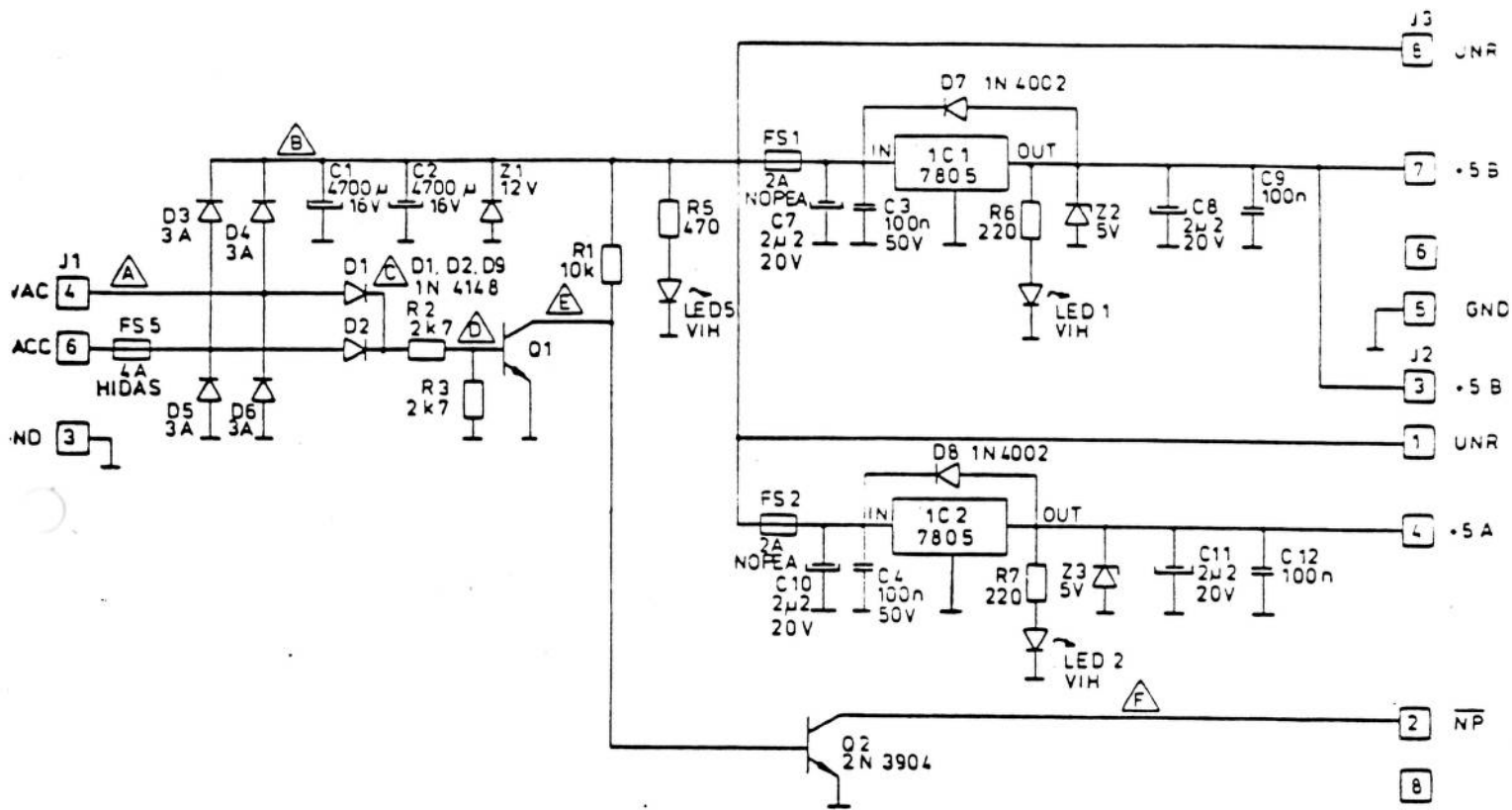
Glem ikke jordledningen når du fester slagapparatet.

Strømmen koples på først når alle deler og kabler er ordentlig på plass.

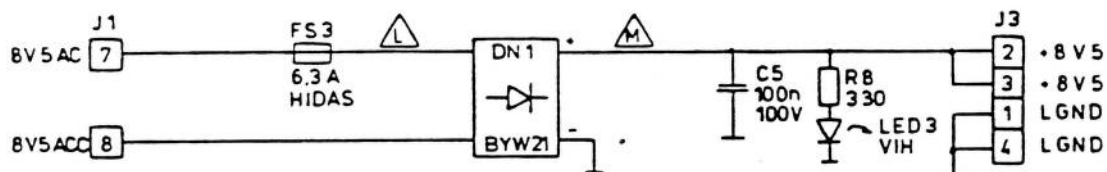




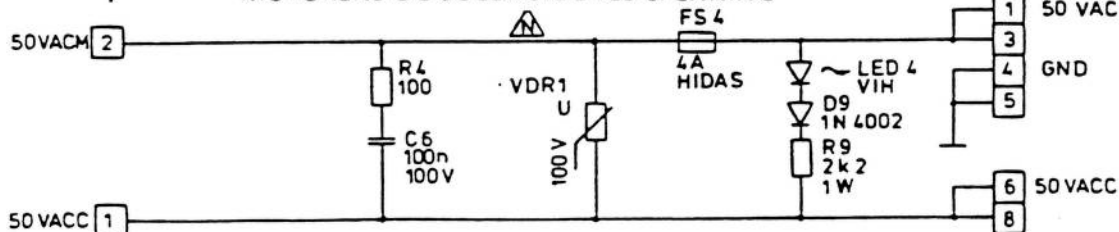
E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
KOPLINGSSKJEMA Spenningskilde		JAN. 87		418	520 1



LAMPENES SPENNING



MOTORENS OG SOLENOIDENES SPENNING



RESERVESIKRINGER



RESESRVELAMPE





E-PAJAZZO

KOPLINGSSKJEMA
Avlesingsenhet 1/1

DATO

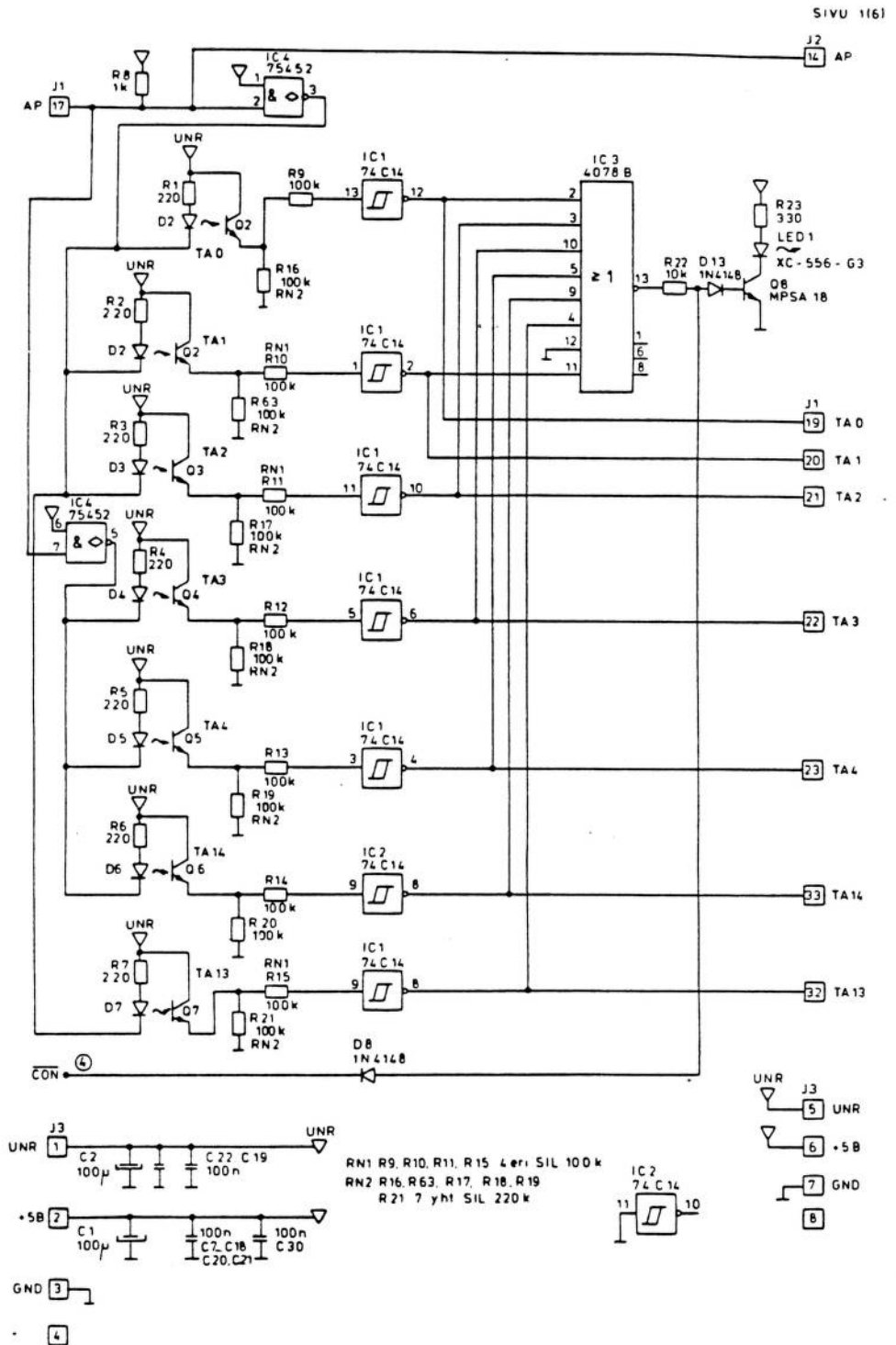
REV.

MAPPE

SIDE

JAN. 87

418

521
1



E-PAJAZZO

KOPLINGSSKJEMA
Avlesingsenhet 1/2

DATO

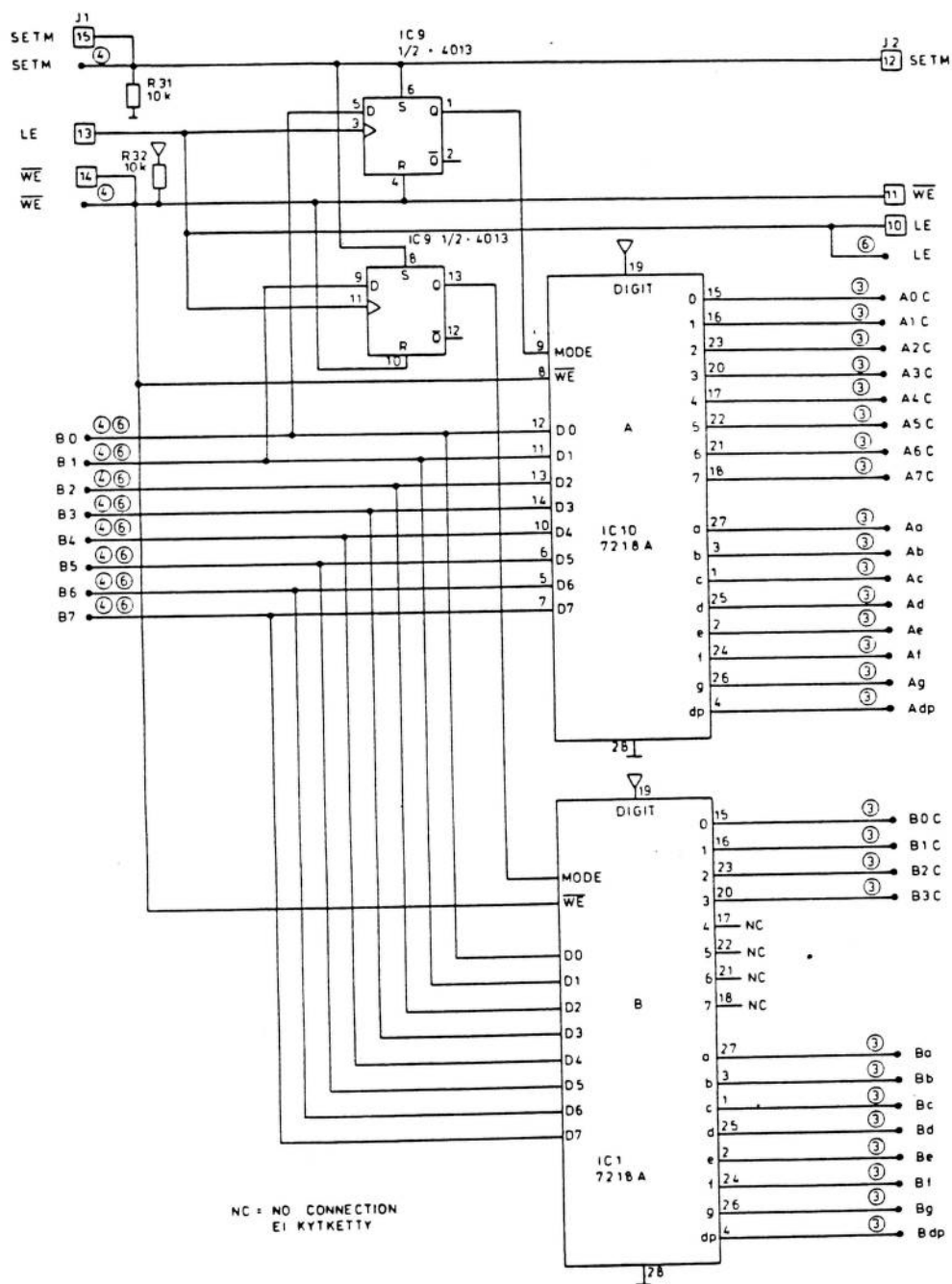
JAN. 87

REV.

MAPPE

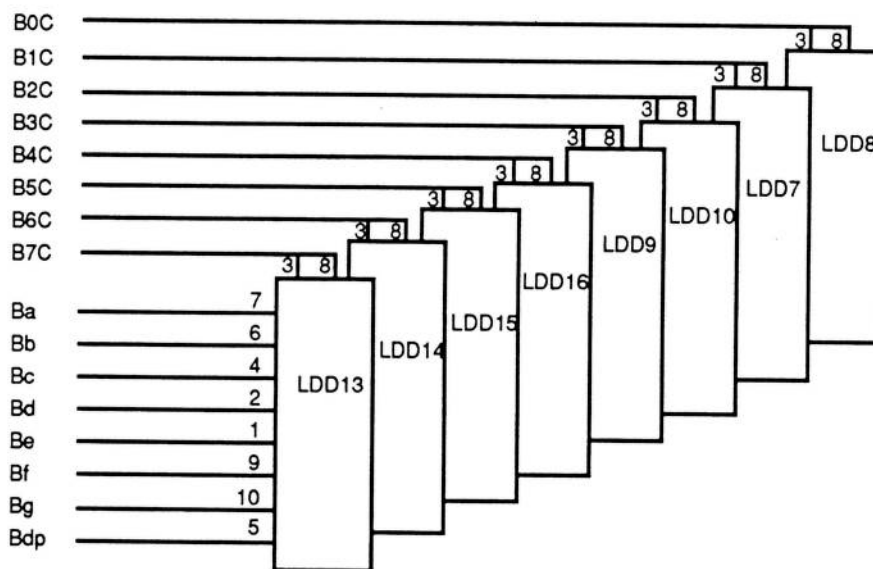
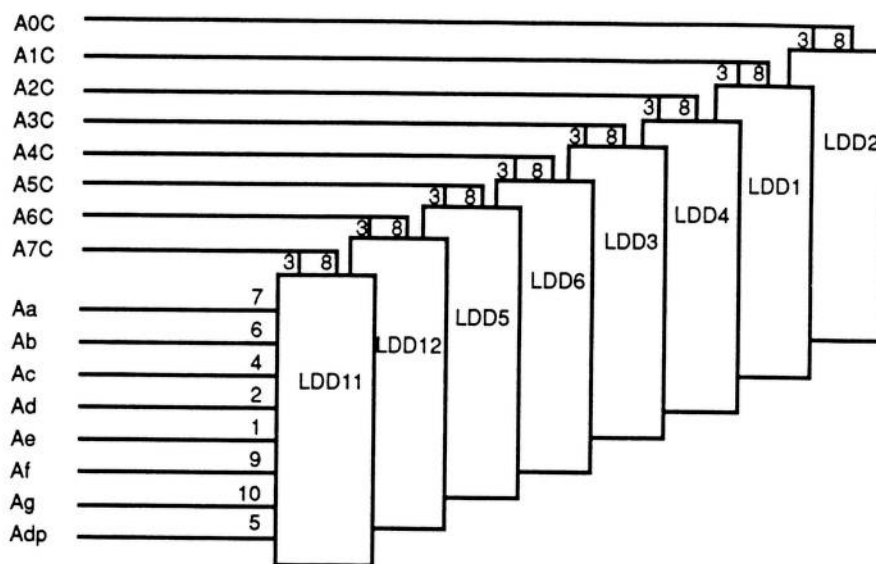
418

SIDE

521
2

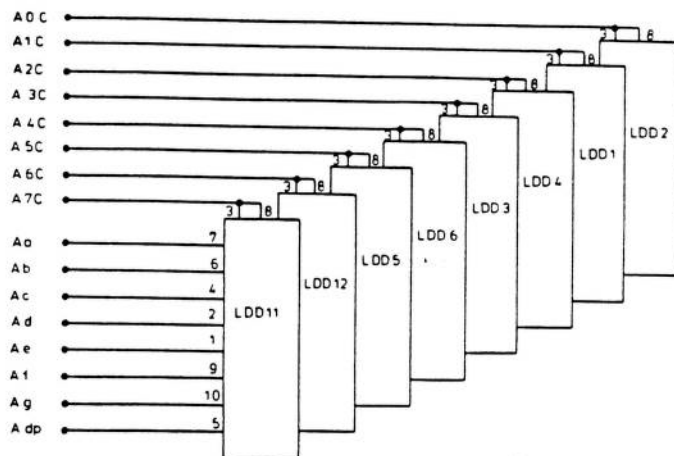


E-PAJAZZO	DATE	REV.	FILE	PAGE
KOPLINGSSKJEMA Avlesingsenhet 1 / 3	February 1990		418	521 3

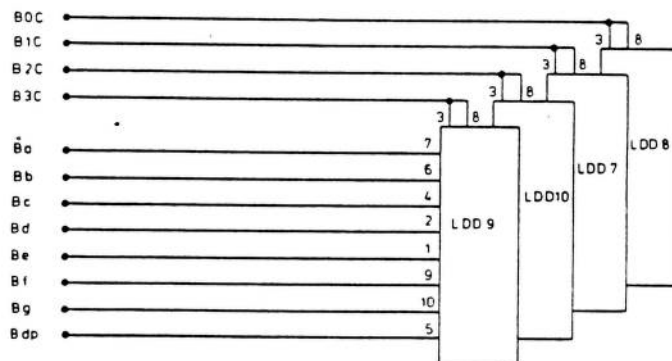




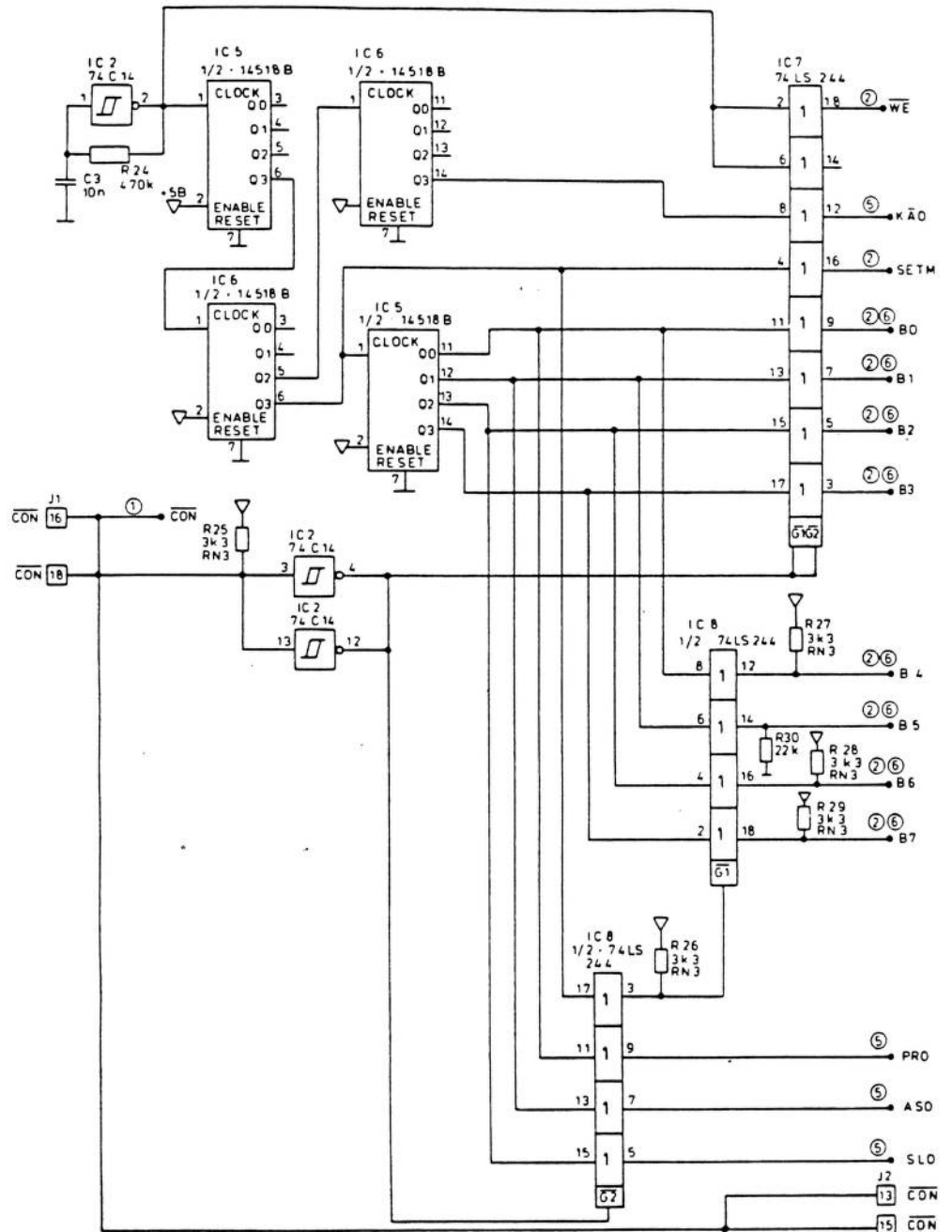
E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
KOPLINGSSKJEMA Avlesingsenhet 1/3		JAN. 87		418	521 3



LDD 1... LDD 12 (HDSP 5501
MAN 6960)



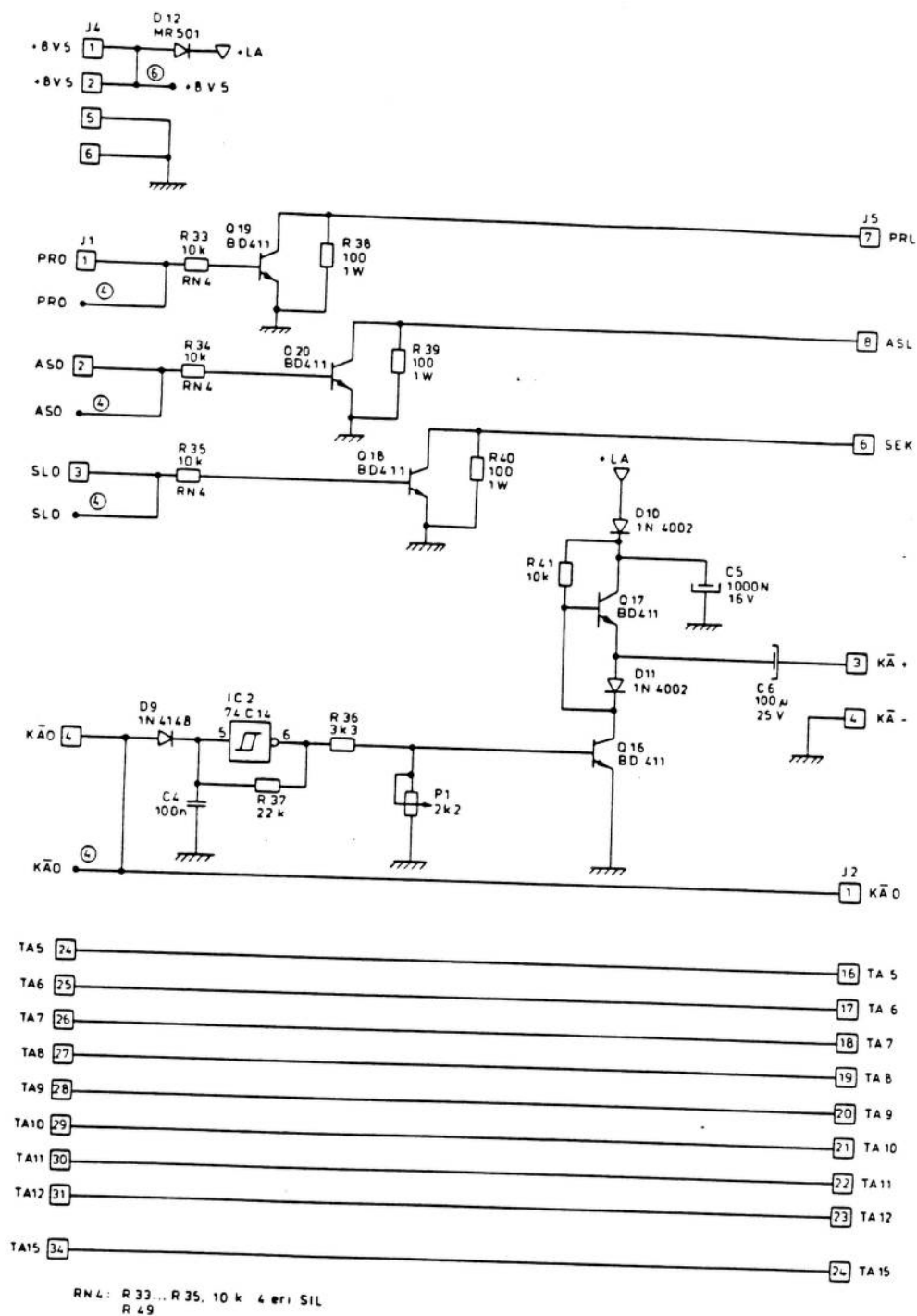
E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
KOPLINGSSKJEMA Avlesingsenhet 1/4		JAN. 87		418	521 4

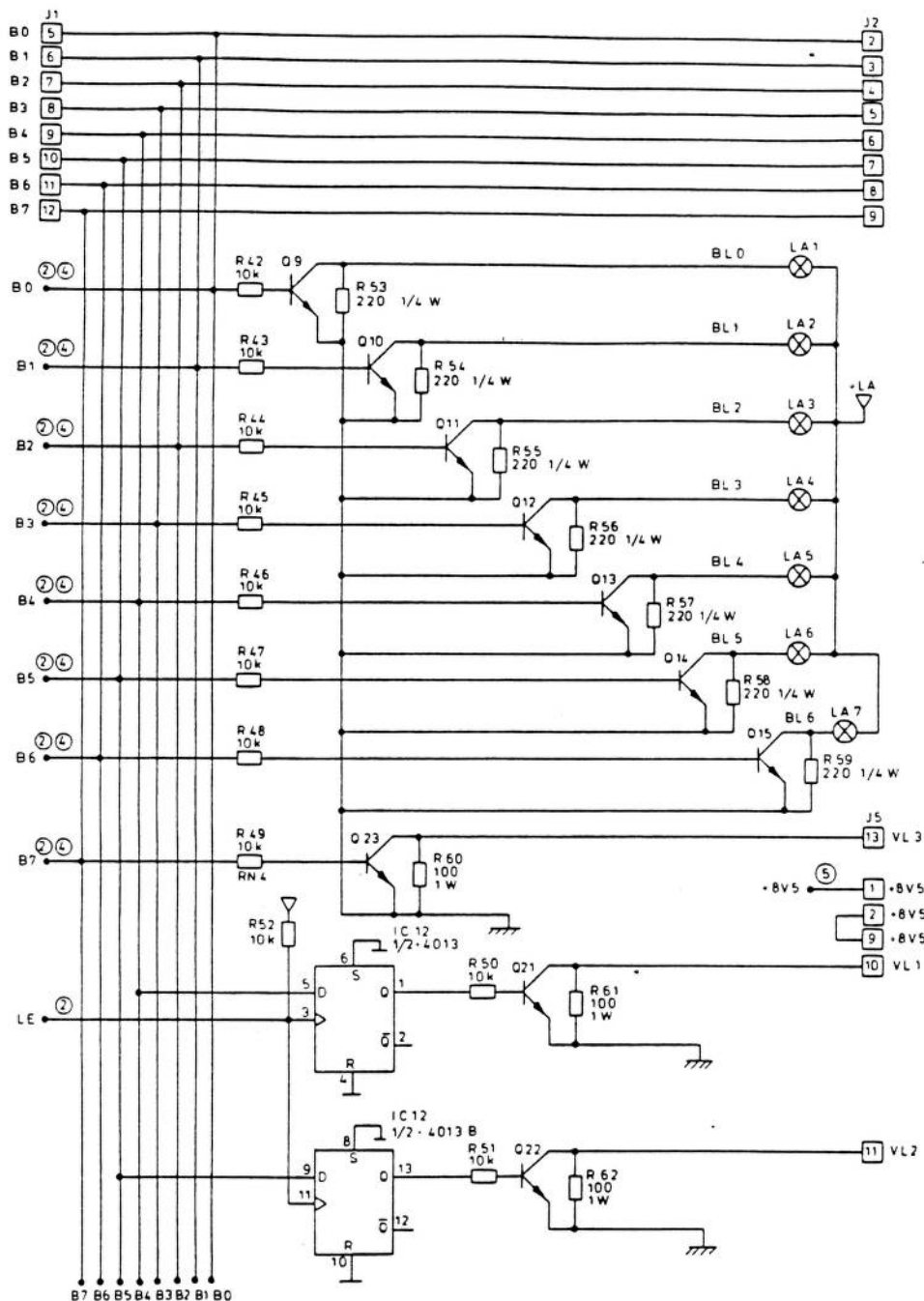


RN 3 R25...R29
7 yhl. SIL 3 k 3



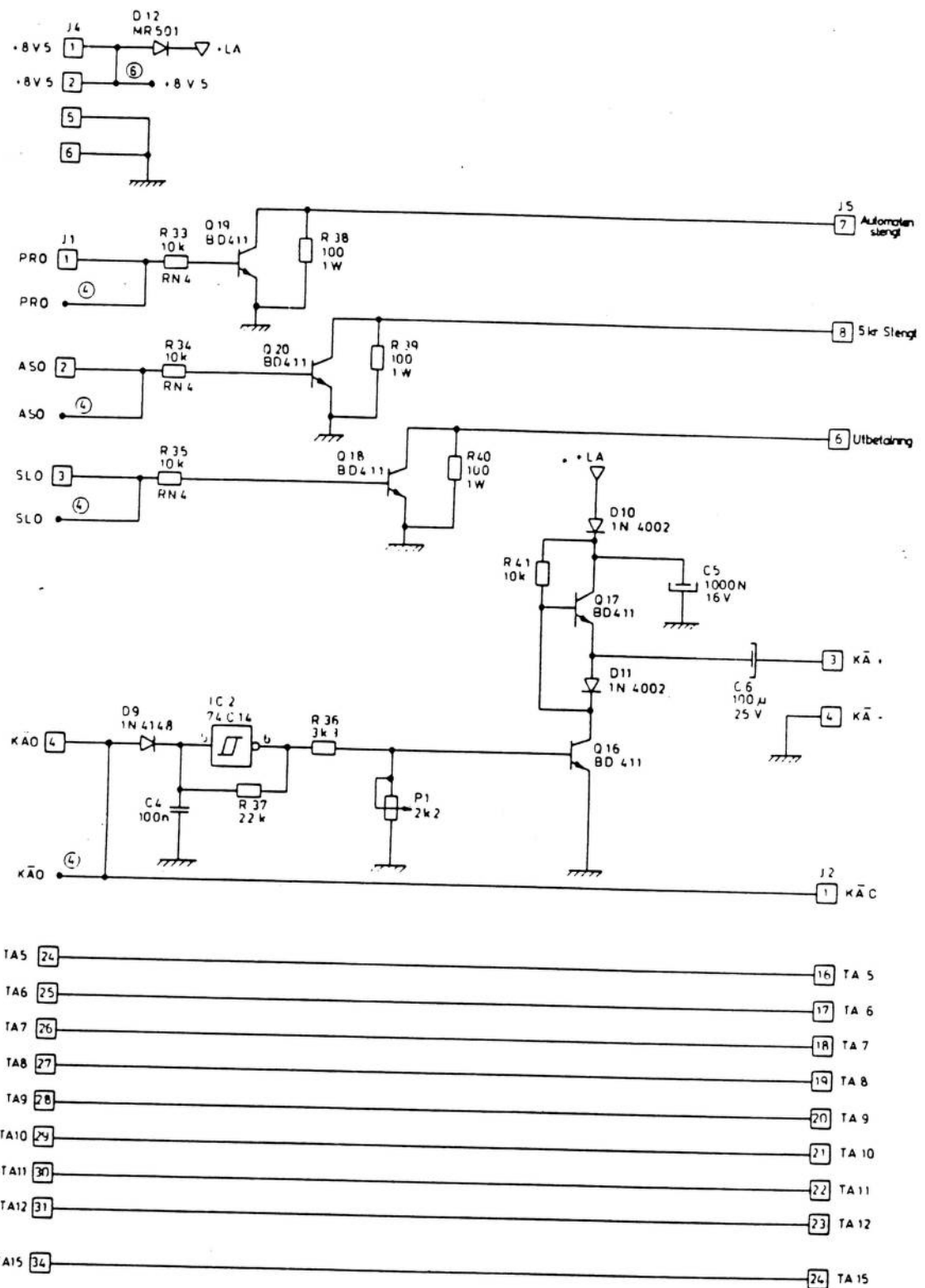
E-PAJAZZO		DATA	REV.	MAPPE	SIDE
KOPLINGSSKJEMA Avlesingsenhet 1/5		JAN. 87		418	521 5

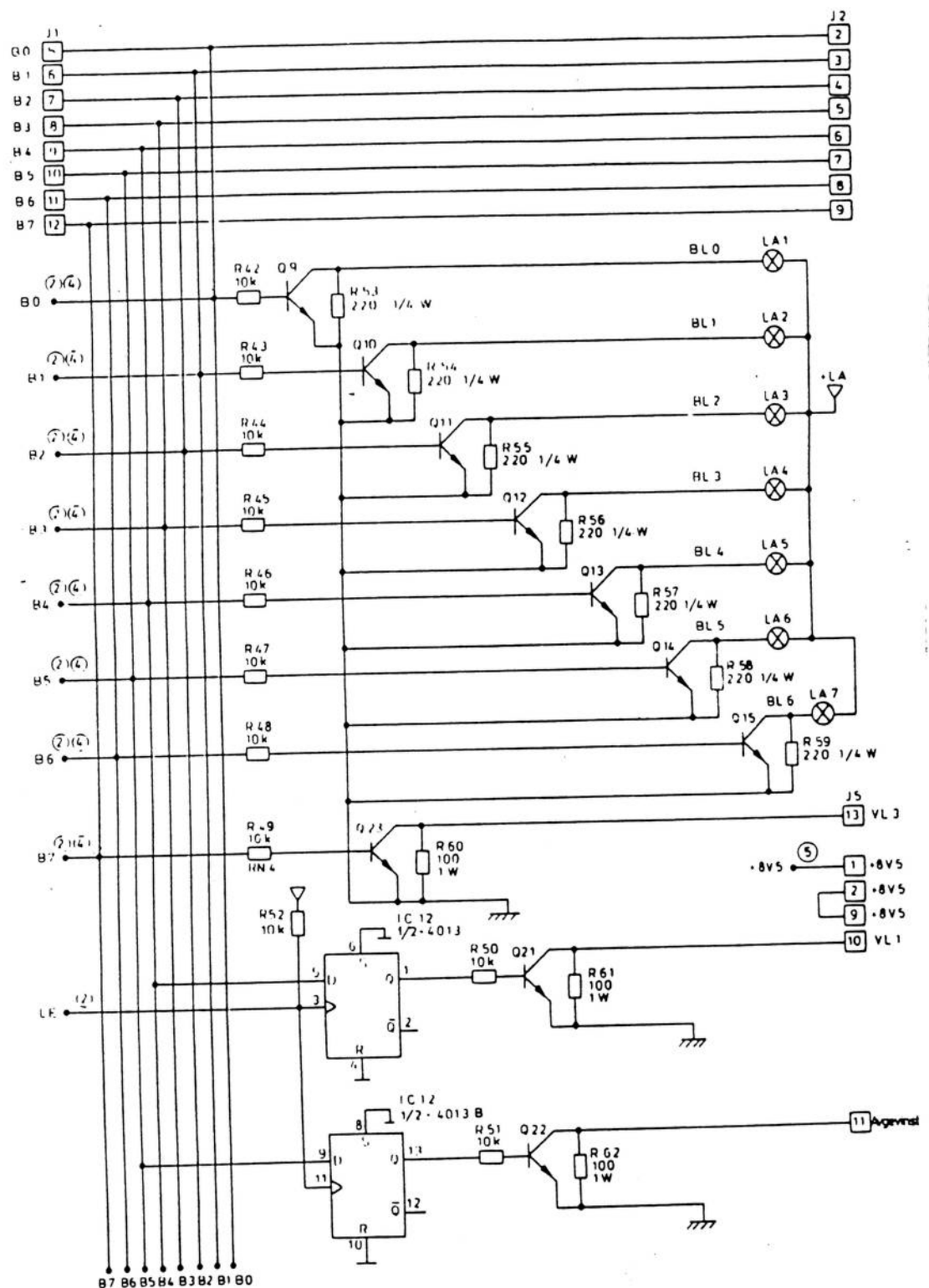


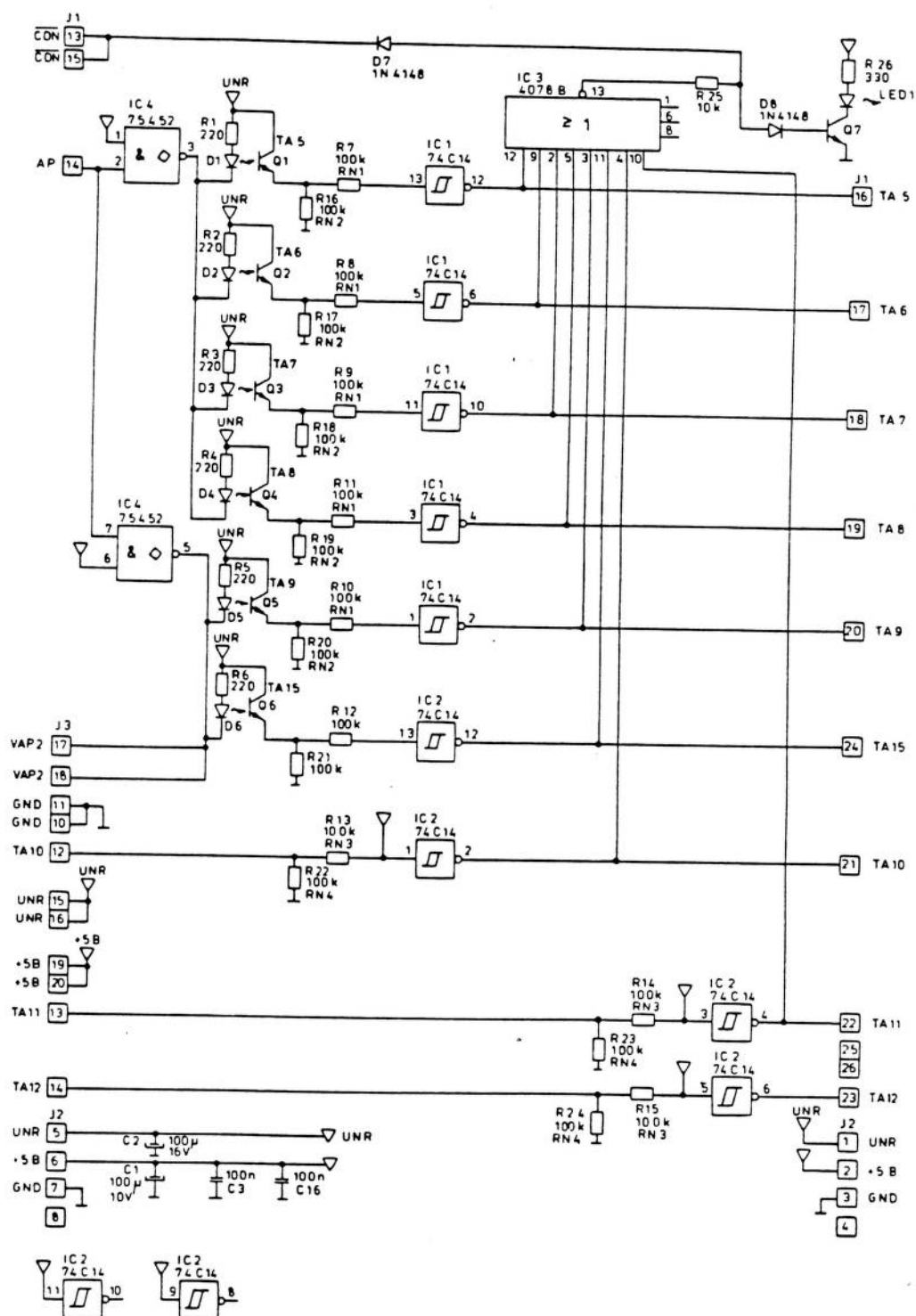




E-PAJAZZO	DATE	REV.	FILE	PAGE
KOPLINGSSKJEMA Avlesinghet 1/5	February 1990	A	418	521 5

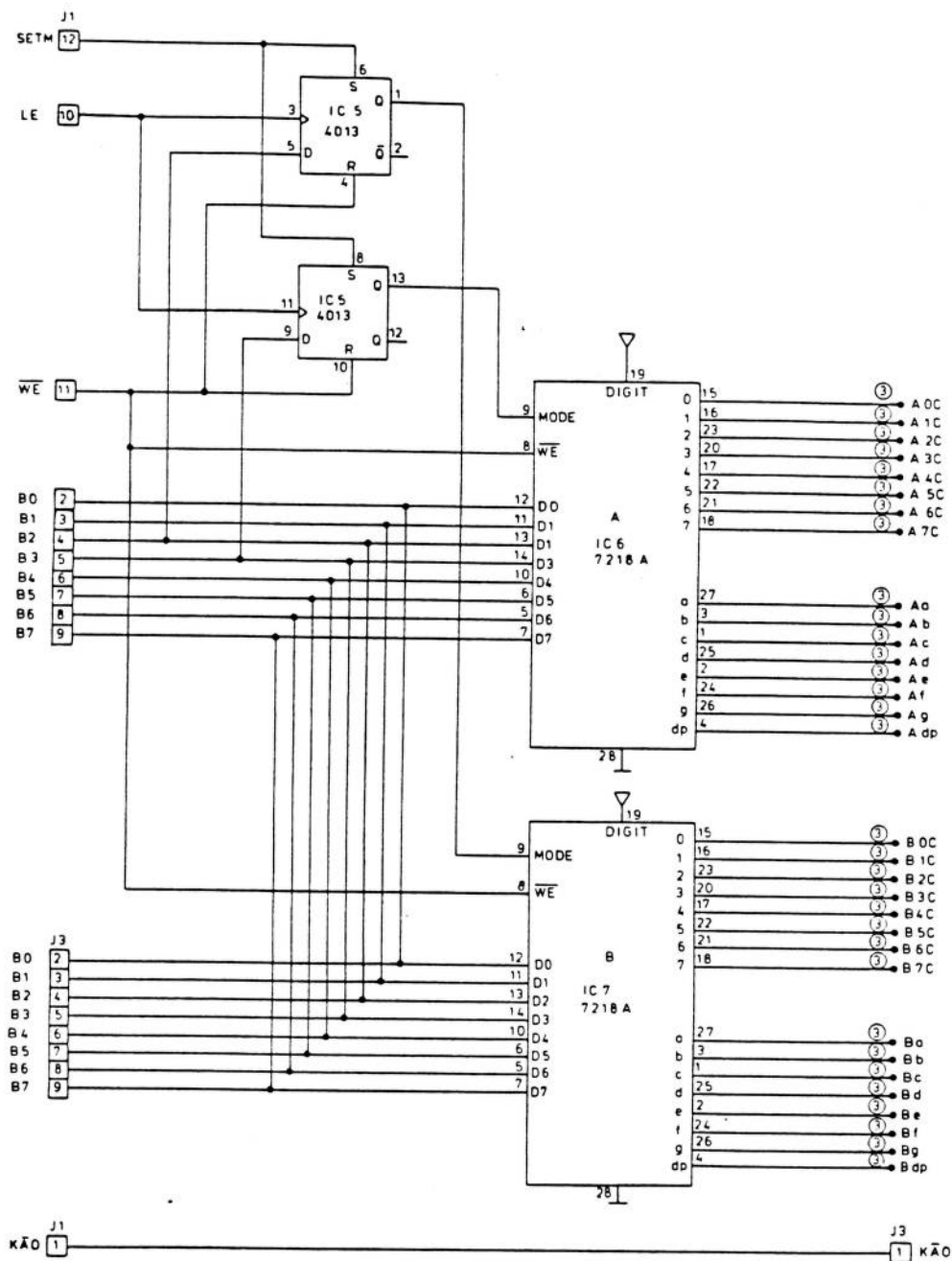






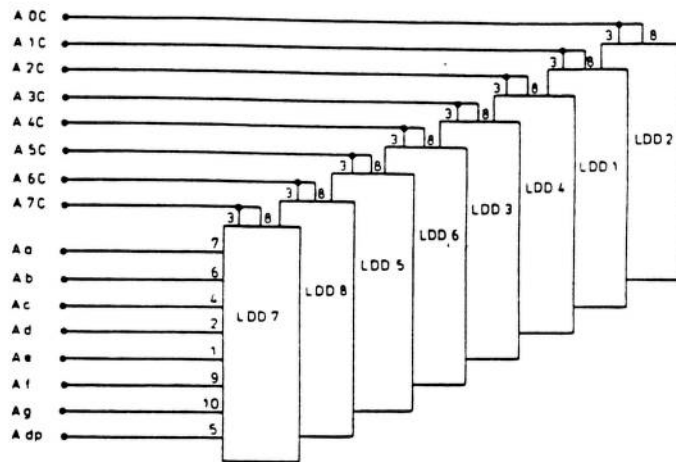


E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
KOPLINGSSKJEMA Avlesingsenhet 2/2		JAN. 87		418	522 2

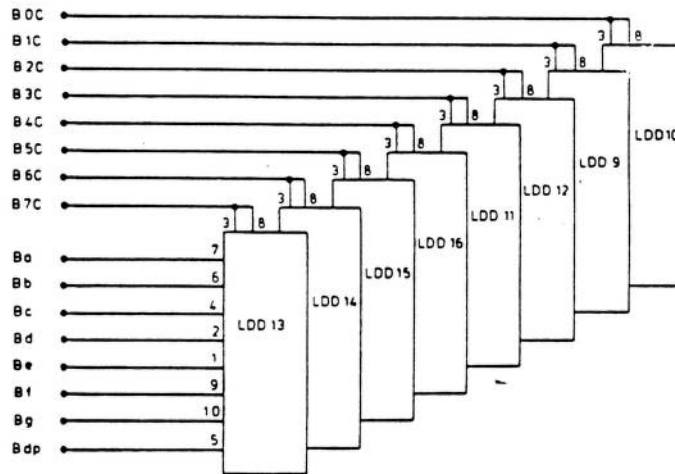


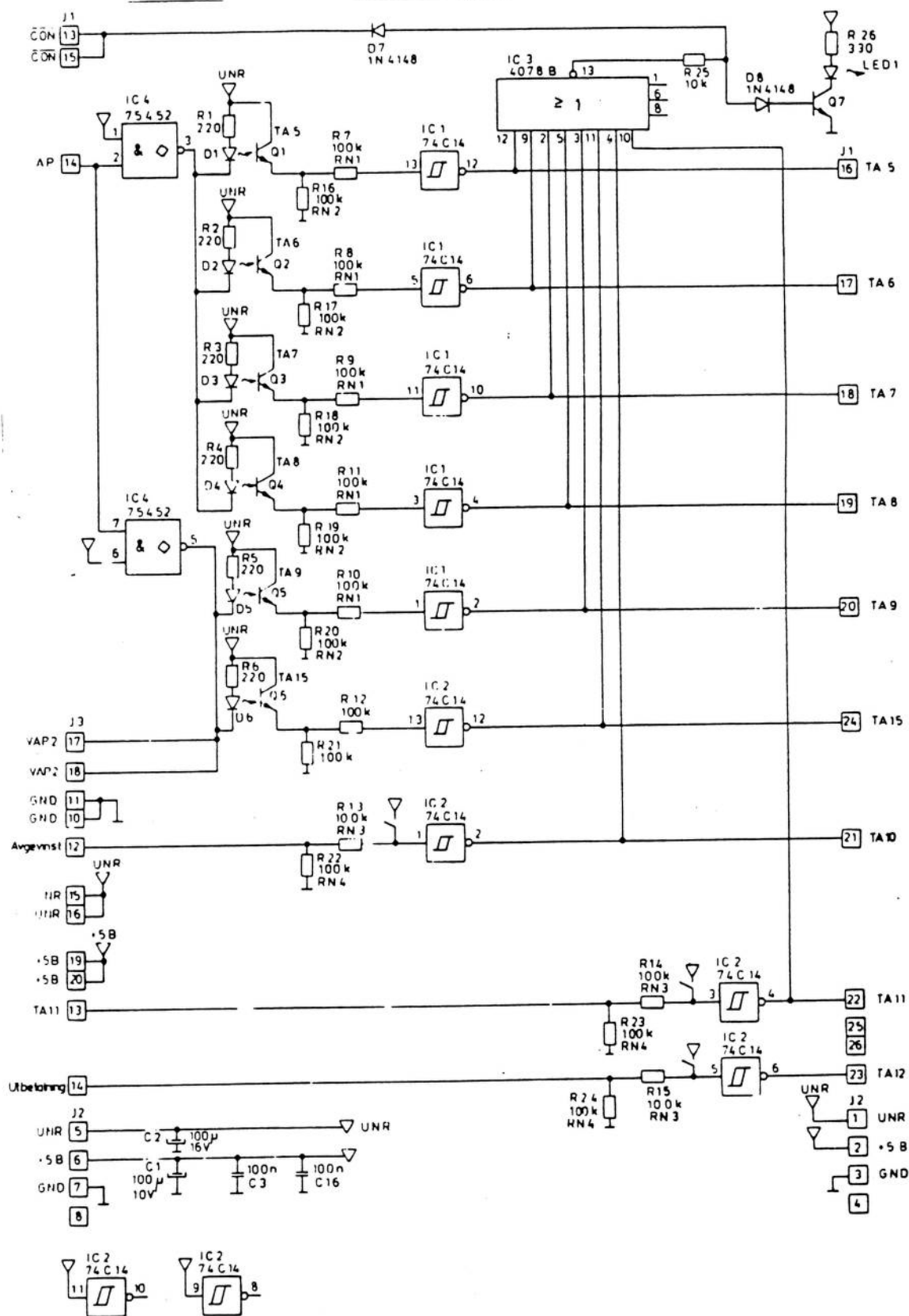


E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
KOPLINGSSKJEMA Avlesingsenhet 2/3		JAN. 87		418	522 3

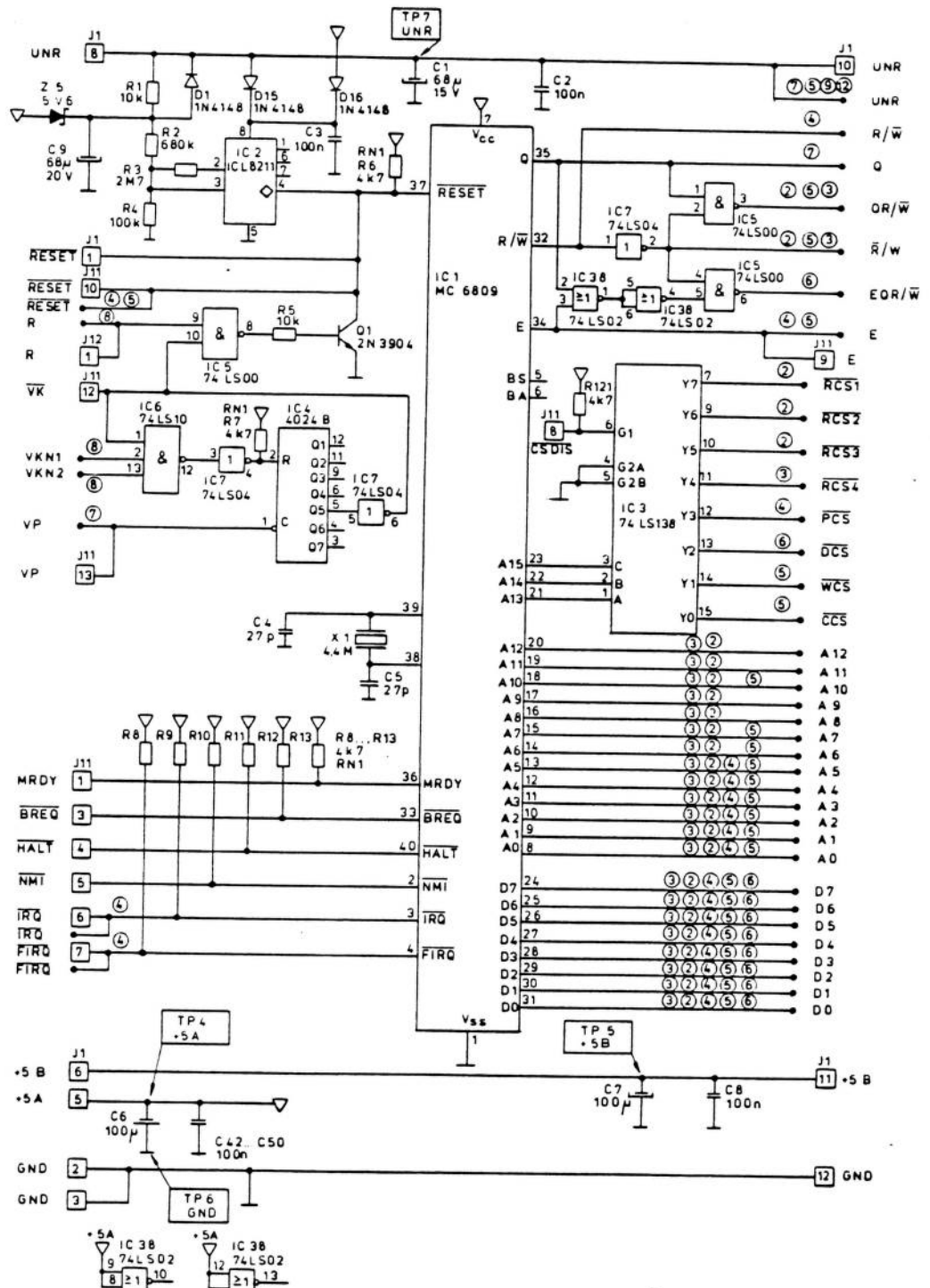


LDD 1 . LDD 12
HDSP 5501
MAN 6960
LDD 13. LDD 16
EI KALUSTETTU





2118712 RIG RLY 220K 100V 100u





E-PAJAZZO

KOPLINGSSKJEMA
Sentralenhet /2

DATO

REV.

MAPPE

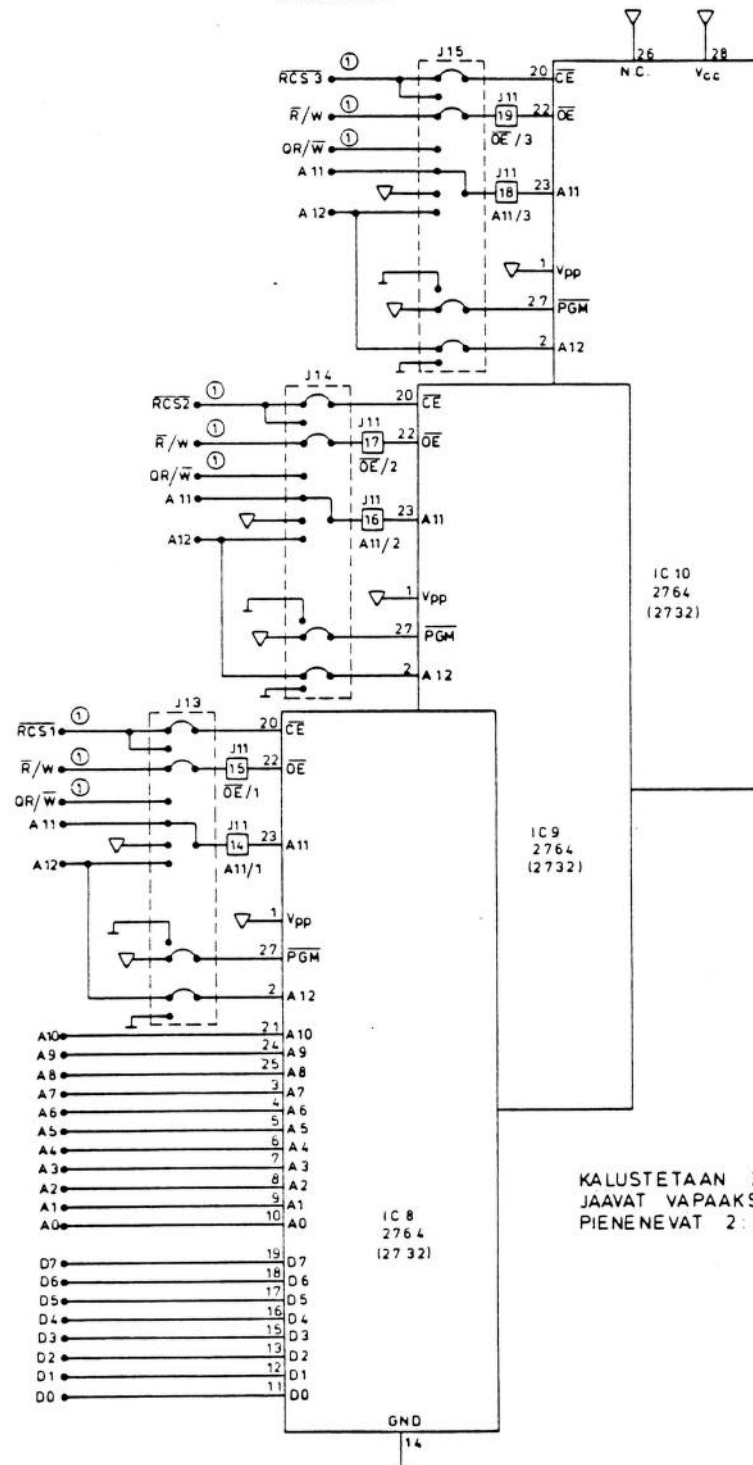
SIDE

JAN. 87

418

524

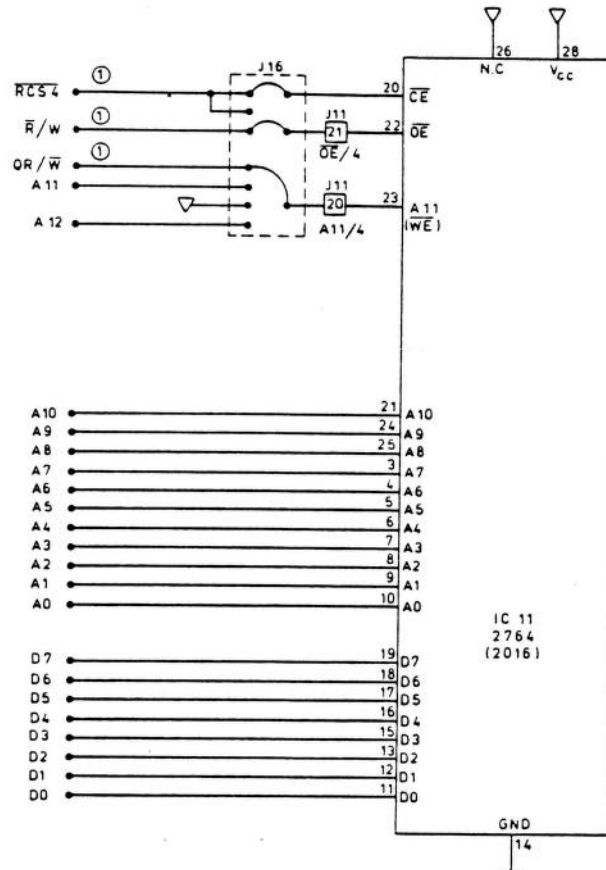
LUKUMUISTI



KALUSTETAAN 2732. NASTAT 1, 2, 27 JA 28
JAAVAT VAPAAKSI JA MUUT NASTANUMEROT
PIENENEVAT 2:LLA.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
KOPLINGSSKJEMA Sentralenhet /3		JAN. 87		418	524 3

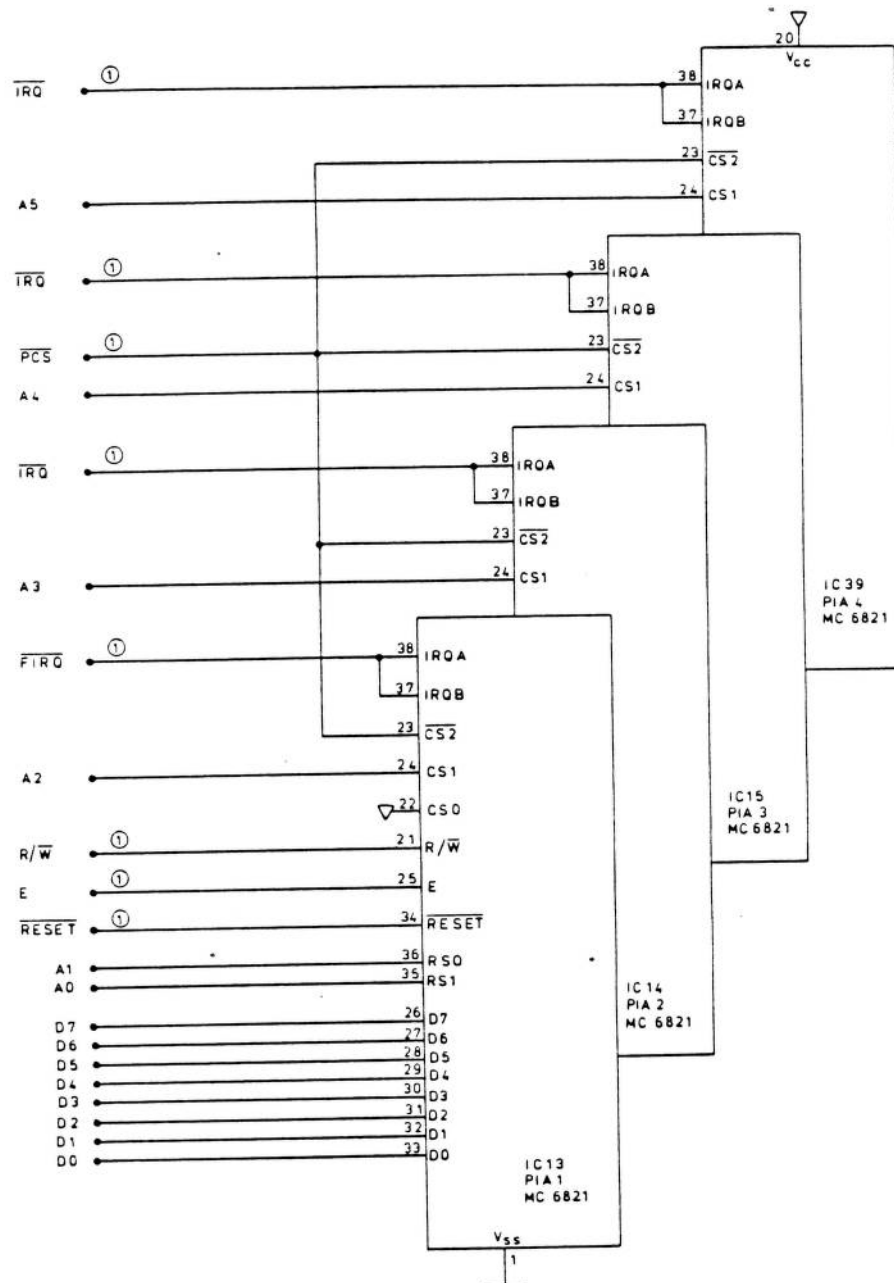


KALUSTETAAN 2016. NASTAT 1, 2, 27 JA 28 JAAVAT VAPAAKSI
JA MUUT NASTANUMEROT PIENENEVAT 2:LLA.
QR/W KYTKETAAN NASTAAN 21.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
KOPLINGSSKJEMA Sentralenhet /4		JAN. 87		418	524 4

RINNAKKAISLIITANNAT





E-PAJAZZO

KOPLINGSSKJEMA
Sentralenhet /5

DATO

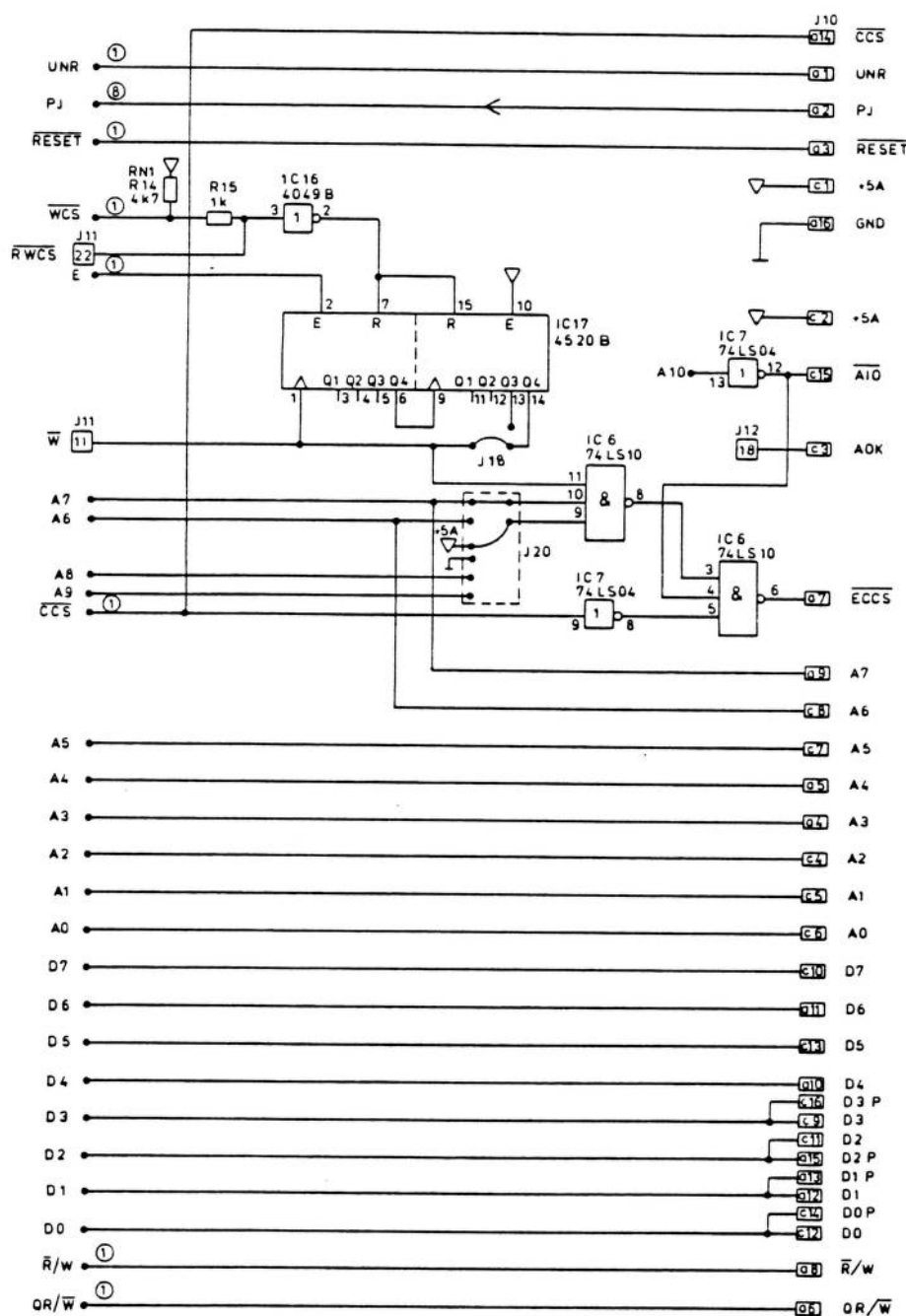
REV.

MAPPE

SIDE

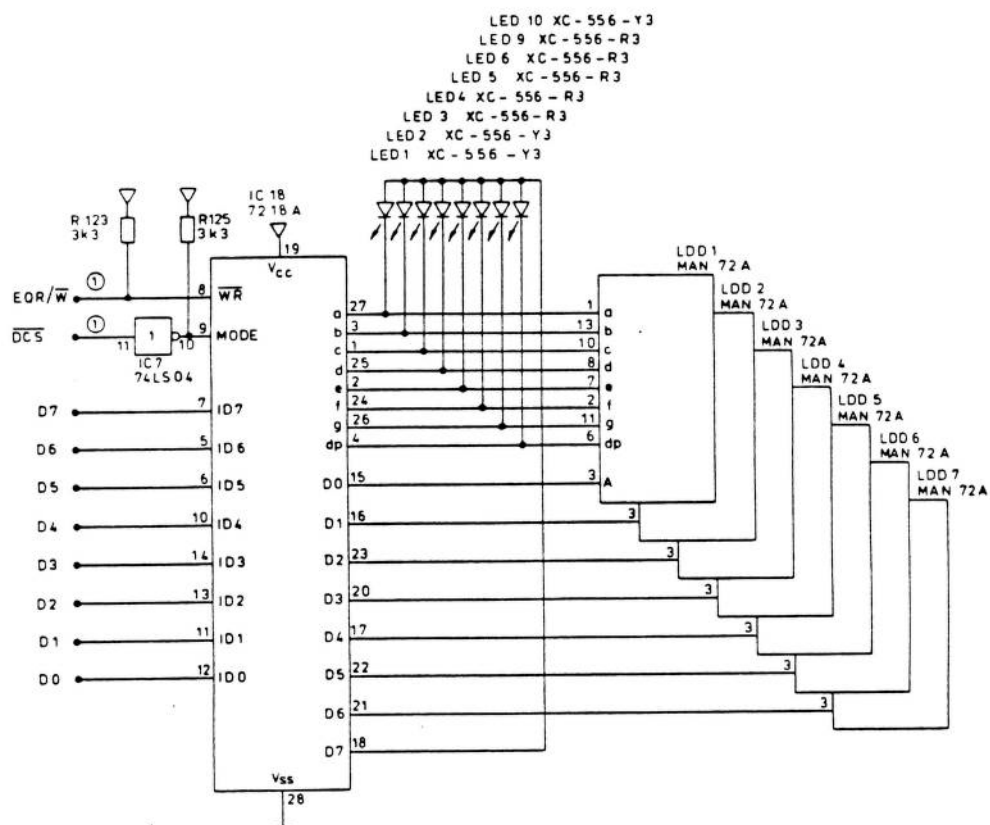
JAN. 87

418

524
5



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
KOPLINGSSKJEMA Sentralenhet /6		JAN. 87		418	524





E-PAJAZZO

KOPLINGSSKJEMA
Sentralenhet /7

DATO

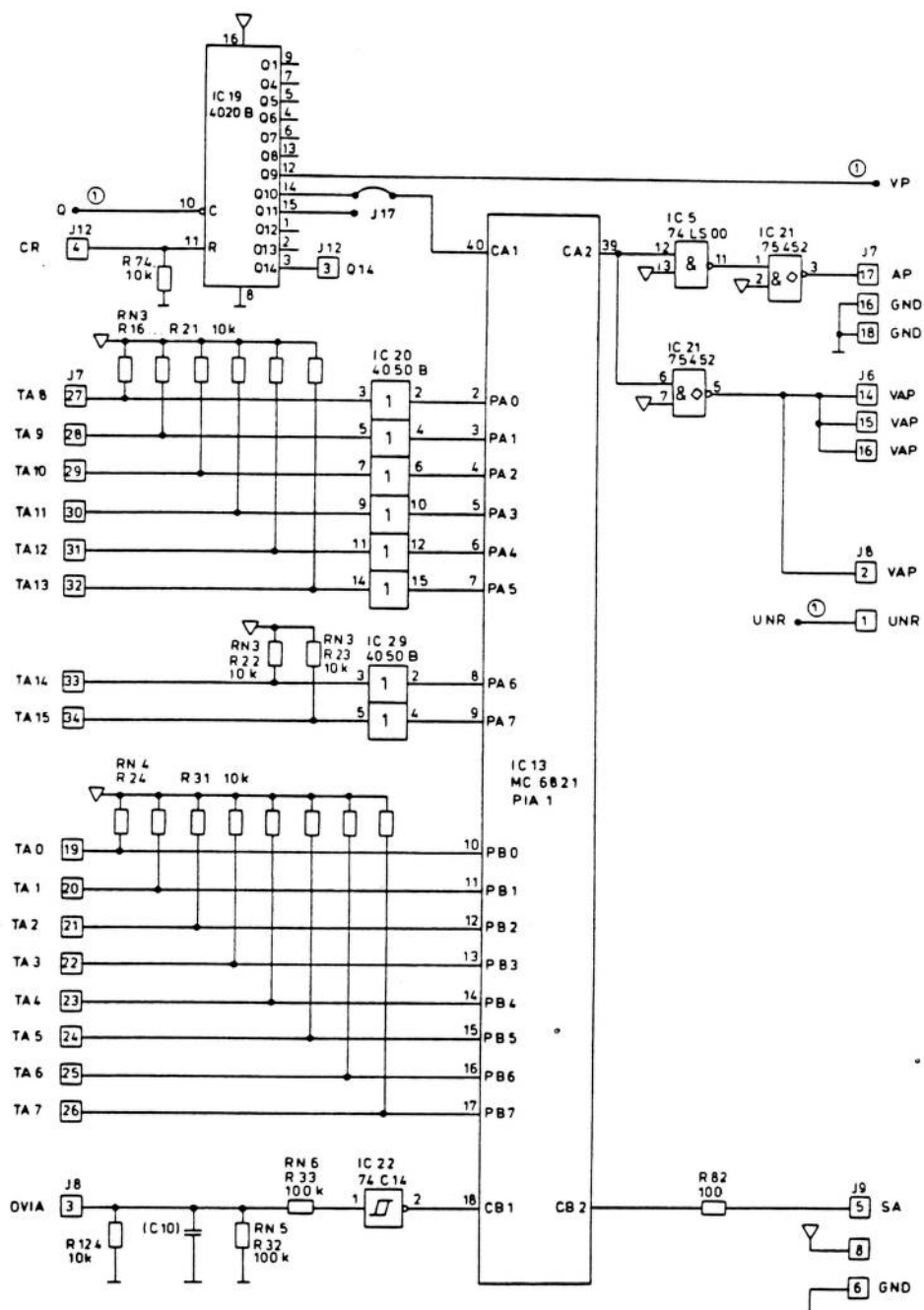
REV.

MAPPE

SIDE

JAN. 87

418

524
7



E-PAJAZZO

KOPLINGSSKJEMA
Sentralenhet /8

DATO

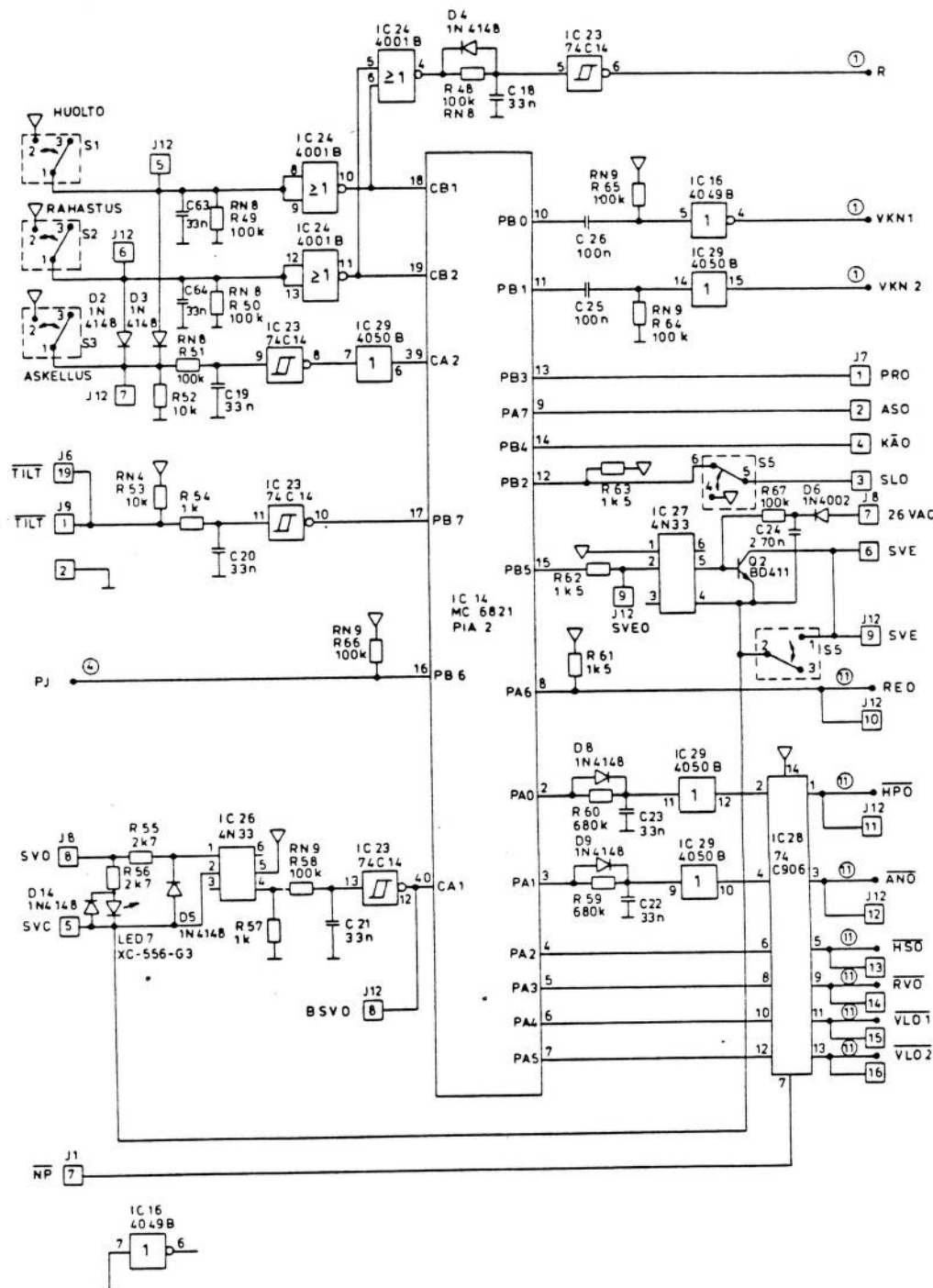
JAN. 87

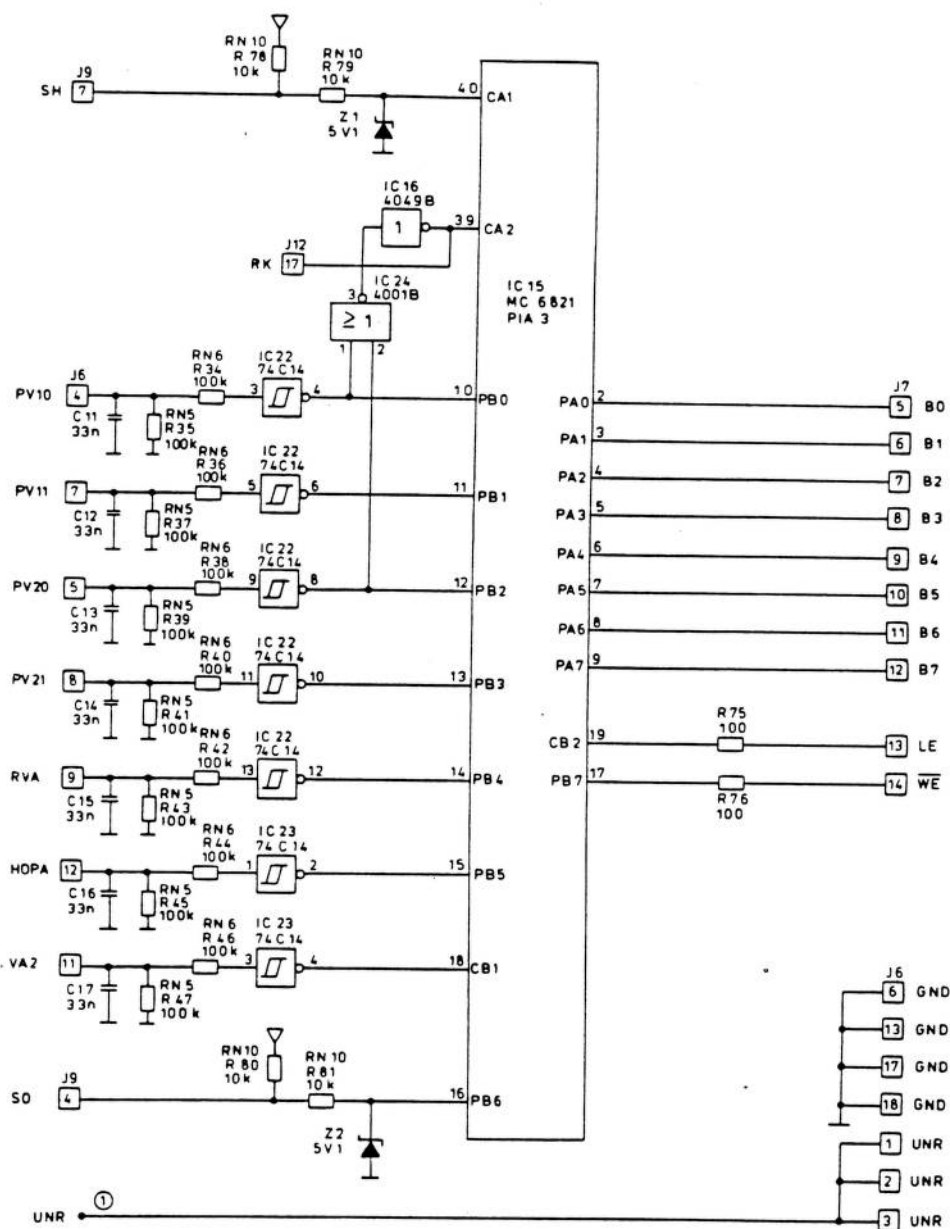
REV.

MAPPE

418

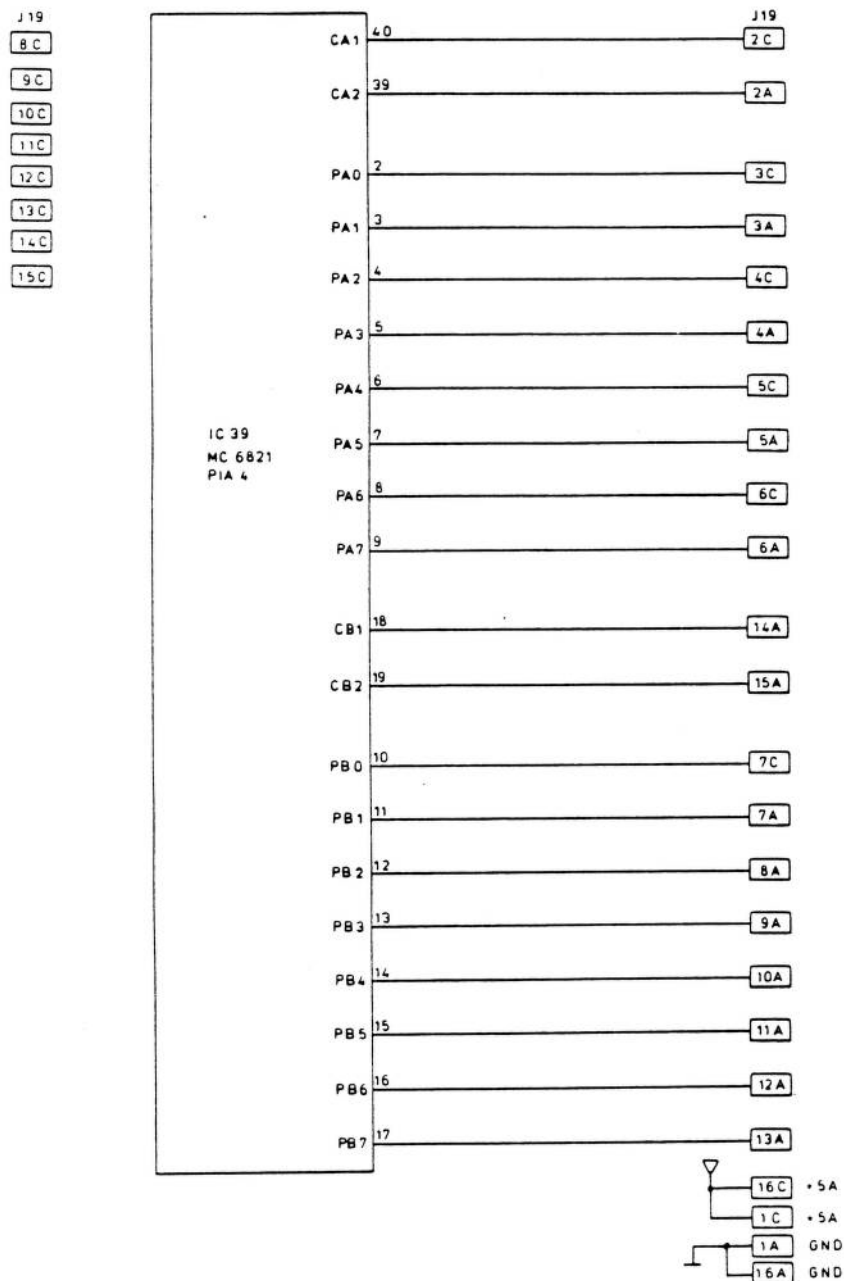
SIDE

524
8





E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
KOPLINGSSKJEMA Sentralenhet /10		JAN. 87		418	524 10





E-PAJAZZO

KOPLINGSSKJEMA
Sentralenhet /11

DATO

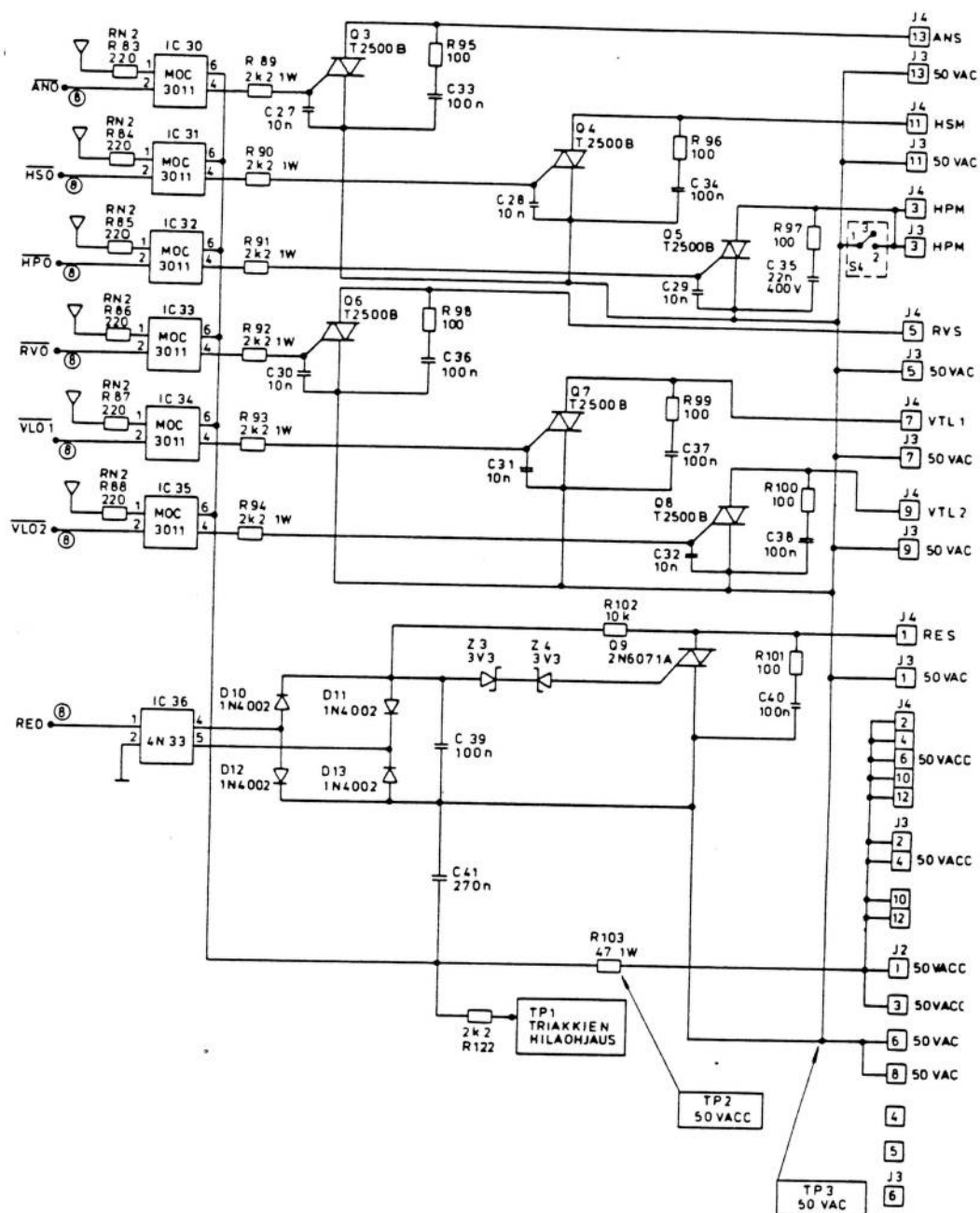
REV.

MAPPE

SIDE

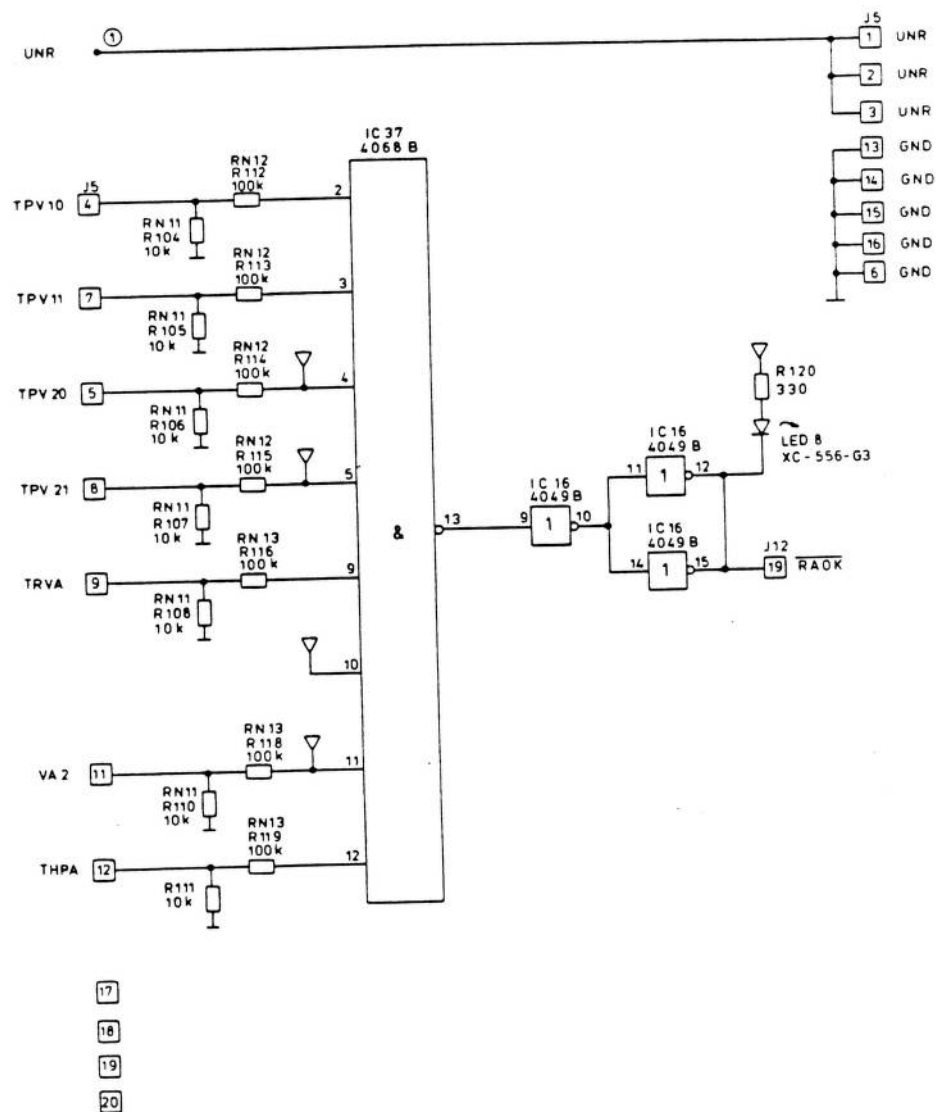
JAN. 87

418

524
11



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
KOPLINGSSKJEMA Sentralenhet /12		JAN. 87		418	524 12





E-PAJAZZO

KOPLINGSSKJEMA
Kassaminnenhet

DATO

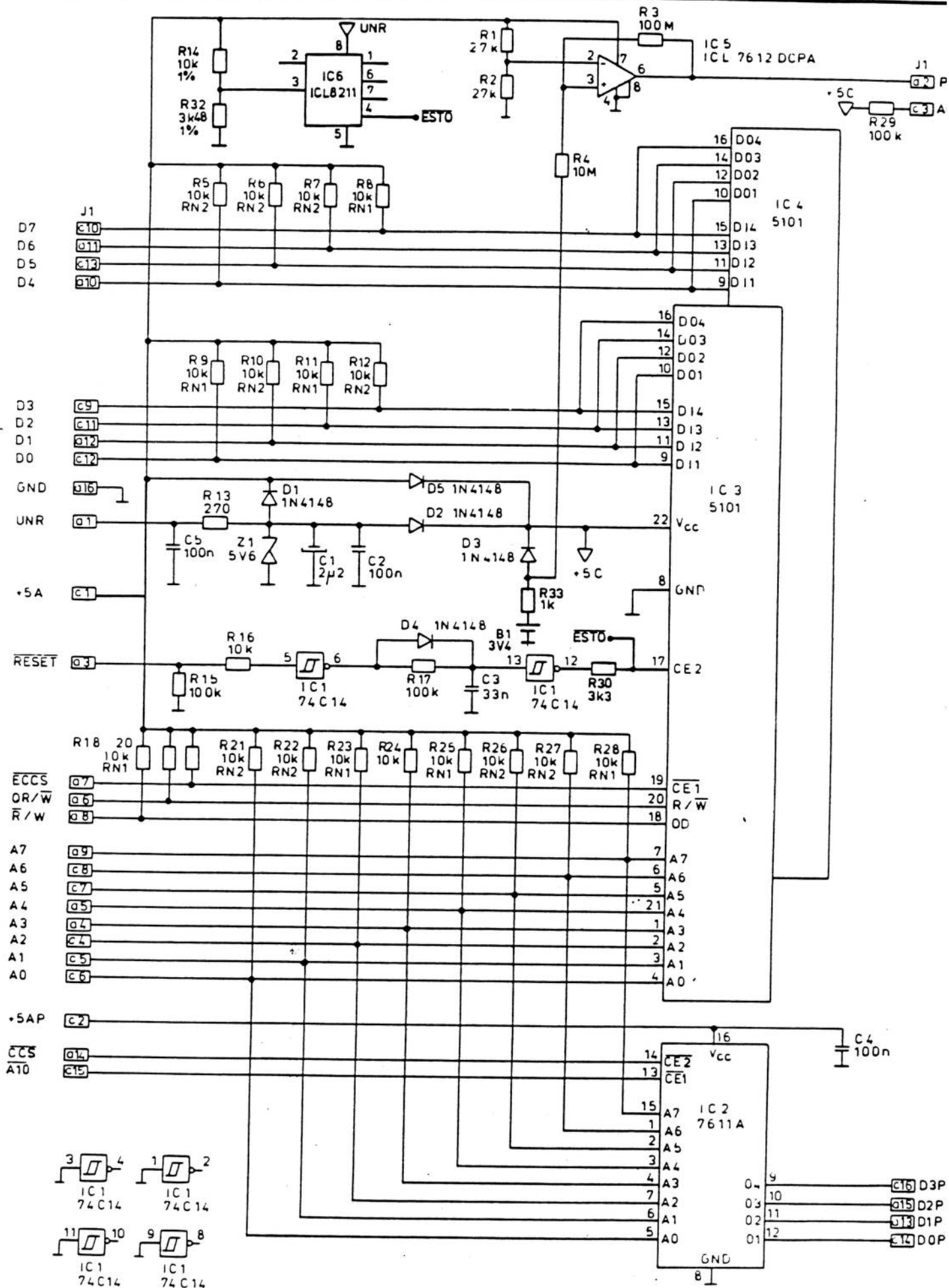
REV.

MAPPE

SIDE

JAN. 87

418

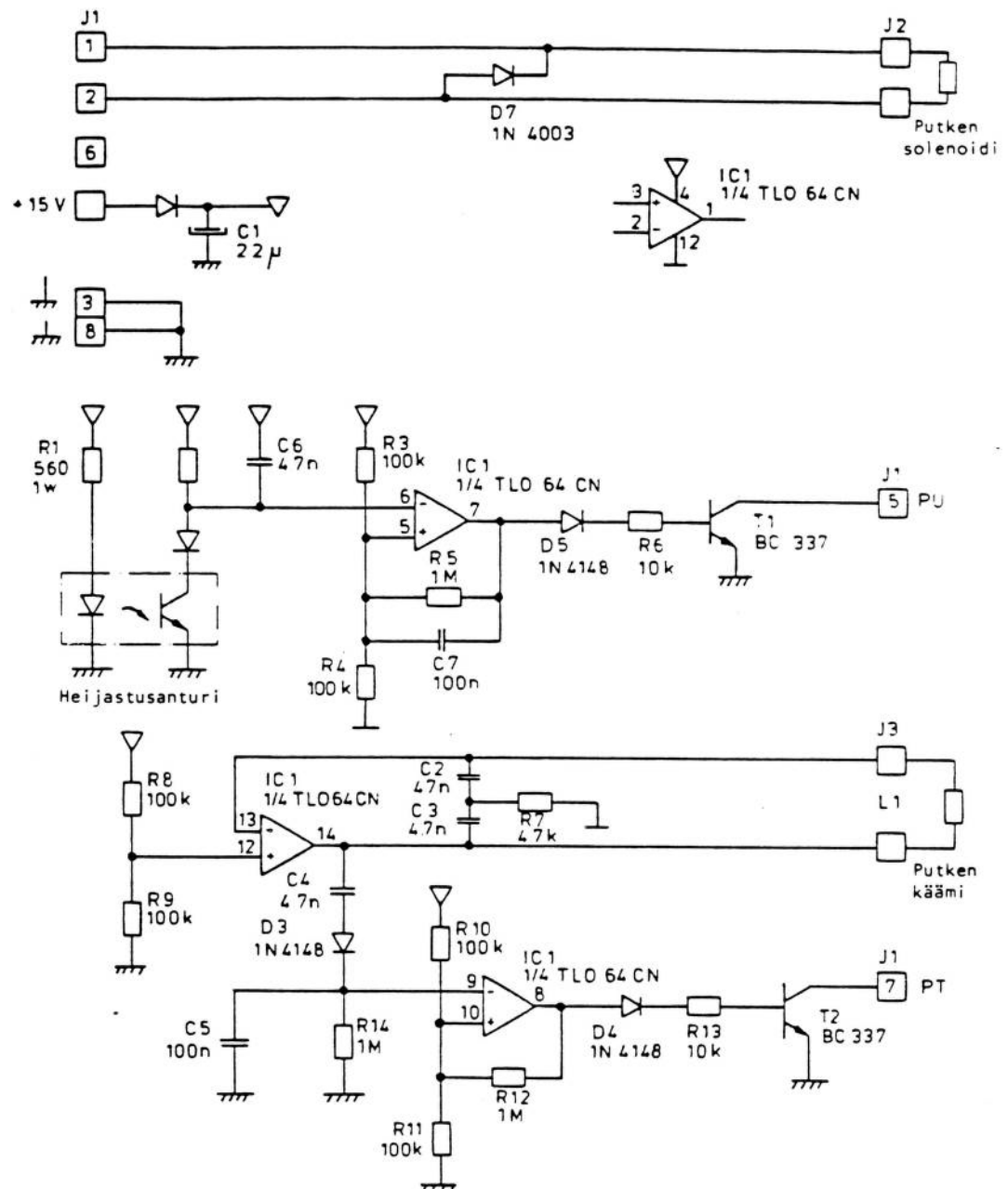
525
1

KOPLINGSSKJEMA
Stepperens kretskort N2

JAN. 87

418

526
1

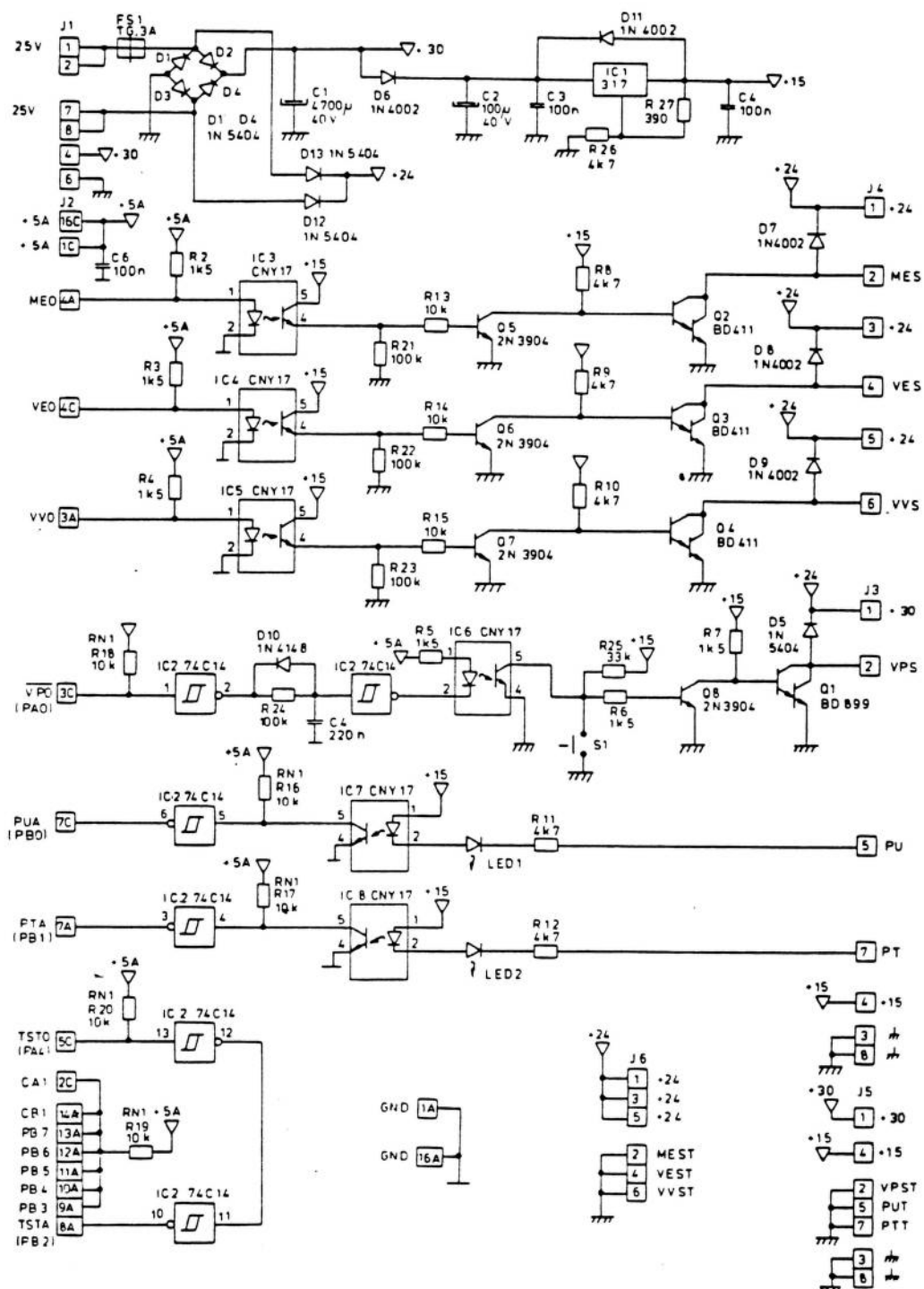


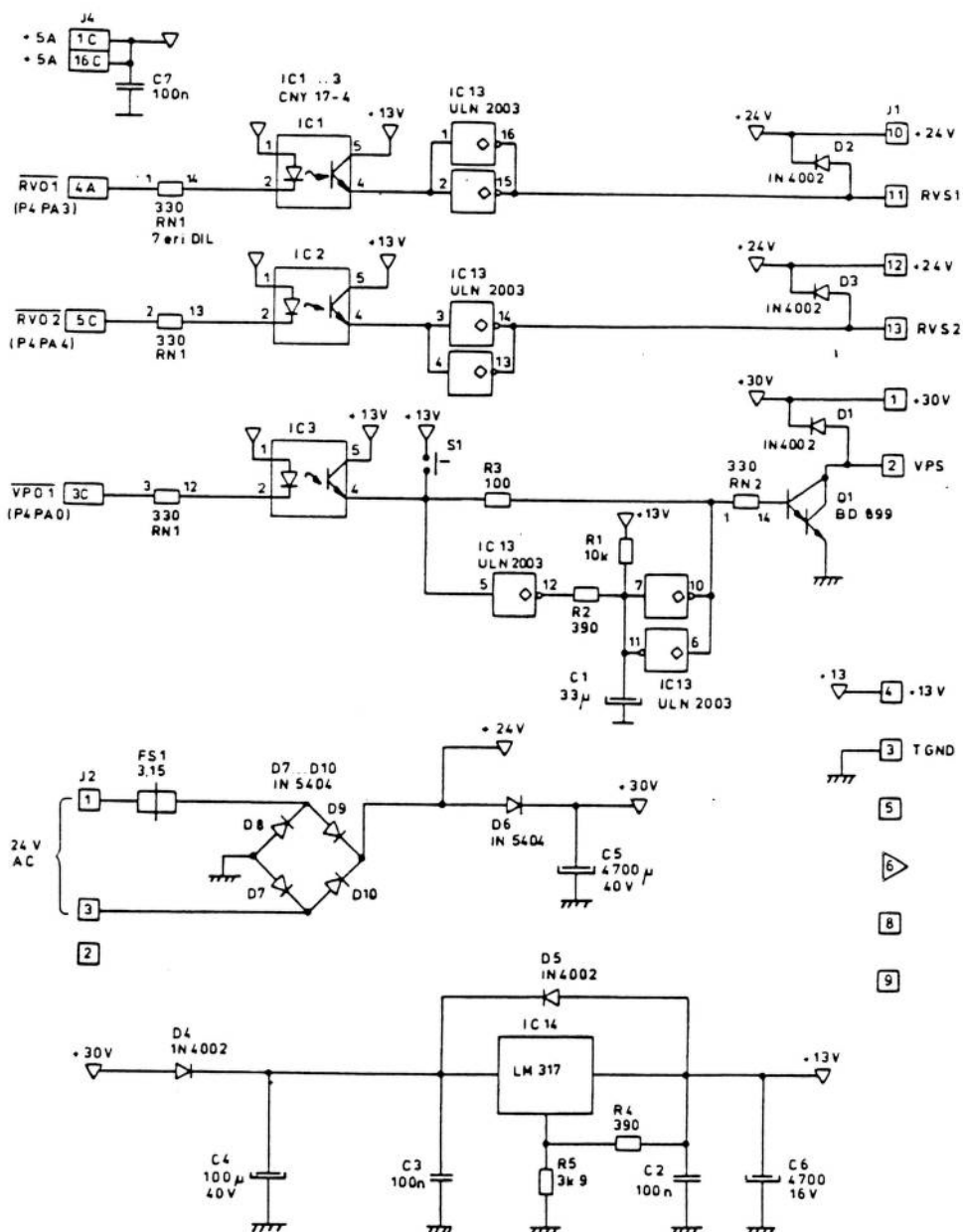
KOPLINGSSKJEMA

Stepperens styringsenhet N2

JAN. 87

418

527
1





E-PAJAZZO

DATO

REV.

MAPPE

SIDE

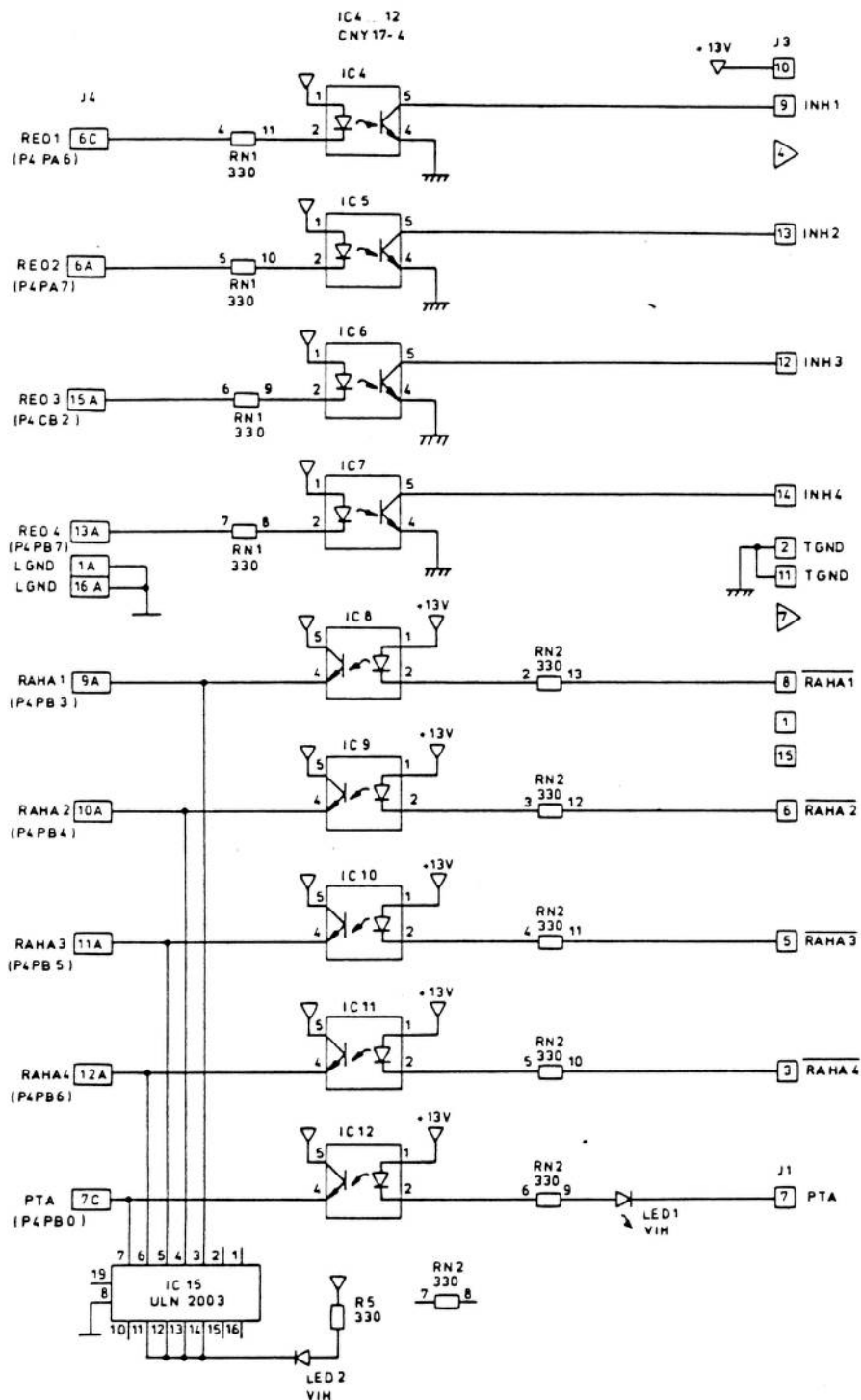
KOPLINGSSKJEMA
Myntlåsets og stepperens styring N3/2

JAN. 87

418

530

?





E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
FUNKSJONER Spillemodus, allmenn redegjørelse N2		JAN. 87		418	601 1

SPILLEMODUS, ALLMENN REDEGJØRELSE

En enkrones mynt

- 1 Mynten kommer langs forvelgerens myntkanal til myntvelgeren.
- 2 Mynthindersolenoiden hindrer at mynten kommer inn i hopperen f. eks. når strømmen er avslått, automaten er i STENGT-modus, når automaten skifter vinnertavle eller når spillreserveringen er maksimal. Da styrer mynthindersolenoiden mynten i vrakrøret og til myntkoplingen samt via gevinstmyntløret videre til gevinstmyntboksen.
- 3 Dersom mynthindersolenoiden er utdradd, kommer mynten inn i myntkanalen under myntlåset. Denne kanalen består av en egentlig kanaldel og i tillegg av et tråd- eller senhinder samt holder for den optiske føleren. Fra myntkanalen går mynten så videre til hopperboksen.
- 4 Føleren som er festet til myntkanalen er en optisk dobbelspill-reservasjonsføler, som registrerer myntens retning og fart. Retningen registreres ved at mynten observeres i fire ulike faser:
 - a) bare øvre føler dekket
 - b) begge følere dekket
 - c) bare nedre føler dekket
 - d) begge følere frie



80 ms



50 ms



80 ms



Ved å gi hver enkel fase en tillatt tid har man også fått myntens fart med i registreringen.

- 5 Dersom fart- og retningsbetingelsene oppfylles, får man en spillreservering. Dette forårsaker at tallet i hoppertelleren (1-teller) samt tallet i mynttelleren som brukes til spillreservering (2-teller) øker med en, en spillreservering kommer i SPILL-ruten og en mynt går inn i innslaget. Det siste skjer ved at fordelingssolenoiden trekkes ut i 0.25 s. I tavlens myntkanal under fordeleeren er fordeleerens optiske føler Ta 15, som observerer om fordelingen er lykket.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
FUNKSJONER Spillemodus, allmenn redegjørelse N2		JAN. 87		418	601 2

- 6 Etter fordelingen kan mynten slå inn i tavlen.
- 7 Når mynten er slått inn i tavlen, ruller den forbi den optiske heisføleren TA14 i tavlens nedre kant og til heishjulet.
- 8 Myntens gang forbi heisføleren observeres når mynten bryter lysstrålen som går fra følerens sender via reflektoren i glasset til mottakeren.
- 9 Når lysstrålen bryttes i heisføleren fører det til at det blir en spillreservering mindre i SPILL-ruten og at heismotoren går i ca. 2.1 sekunder, slik at mynten som er nede stiger opp. I tillegg registreres denne mynten som spilt spill nå 7-tellerens oppgitte utbytteforhold regnes.
- 10 Når den innslåtte mynten går via gevinstporten, så går den etter selve portåpningen forbi den optiske føleren og bryter lysstrålen fra følerens sender til mottakeren. Dersom lysets bruddtid er passende (ca. 6 ms — 6 s) blir det gevinstutbetaling. Gevinstens størrelse kommer til syne over vedkommende port og dannes av to 7-segmentbiter i bilderuten. Når mynten går gjennom en gevinstport blir også gevinstens størrelse medregnet i registeret som regner ut utbytteforholdet.
- 11 Gevinsten meddeles ved at gevinstruten ved den aktuelle port, blinker til gevinsten er betalt.
- 12 Gevinstutbetalingen skjer på følgende måte:

Dersom det før gevinstutbetalingen har samlet seg mer penger i hopperen enn den innstilte grensen for hopperinnhold, foretas det tømning fra hopperen til kassen i forbindelse med gevinstutbetalingen. Det skjer på den måten at når hoppermotoren begynner å gå, føres de 10 første kronestykkene til kassaskuffen (myntkoplingens solenoid er ikke dradd), og først etter dette utbetales gevinsten ved at myntkoplingen vendes (solenoiden dras). Hele gevinsten utbetales fra hopperen.

Dersom det er over 100 kroner, men under det innstilte maksimumsbeløpet i hopperen når gevinstutbetalingen starter, utbetales gevinsten umiddelbart. Myntkoplingens solenoid dras, hoppermotoren starter og hele gevinsten utbetales fra hopperen.

Dersom det er under 100 kroner i hopperen når gevinstutbetalingen starter, betales først en så stor del som mulig av gevinsten i 5-krones mynter fra stepperen og først deretter den siste delen fra hopperen i 1-krones mynter. 5-krones myntenes andel av gevinstsummen kan imidlertid bli mindre ettersom stepperens innhold ikke får gå under 25 kroner.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
FUNKSJONER Spillemodus, allmenn redegjørelse N2		JAN. 87		418	601 3

- 13 Antallet mynter som kommer ut av hopperen og deres gang observeres av to optiske følere:
- I hopperens utgang er det et spaksystem, hvor alle mynter som kommer ut av hopperen forårsaker at lysstrålen brytes i den optiske føleren. På denne måten er man i stand til å telle hvor mange mynter som kommer ut av hopperen.
 - Myntkoplingssolenoidens hylse bryter den optiske følerens lysstråle, slik at lysstrålen er brutt når solenoiden er u-dradd (betaling til kassen) og lysstrålen går fritt når solenoiden er dradd (betaling til gevinstmyntret). På denne måten vet man hvilken veg myntene går når de kommer ut av hopperen.
- 14 Myntene som kommer ut av hopperen blir registrert på følgende måte:
- Tallet i 1-telleren som viser hopperen innhold, minskes med en for hver mynt som kommer ut av hopperen.
 - Antallet i betalte gevinster-telleren økes med en (3-telleren) for hver mynt som kommer ut, dersom myntkoplingens solenoid er dradd og lyset går fritt i myntkoplingens føler.
 - Tallet i kassatelleren (0-telleren) økes med en for hver mynt som kommer ut, dersom myntkoplingens solenoid ikke er dradd og lyset altså ikke går i føleren.
- 15 Myntene som utbetales fra stepperen registreres av en føler ved stepperens utgang.
- Denne føleren er imidlertid bare ment for å registrere gevinstutbetalingerne, og den styrer bare merkelyset fra stepperens styreenhet.
- Det er styresignalene til gevinstutbetalingsmaskineriet som danner grunnlaget for oppdateringen av tellerne ved gevinstutbetaling.
- 16 Gevinstene som utbetales fra stepperen, blir oppdatert på følgende måte:
- Antallet i utbetalte gevinster-telleren økes med fem (3-telleren) for hver mynt som skal utbetales.
 - Tallet i 6-telleren, som viser innholdet i 5-krones gevinst-utbetalingsmaskineriet, minskes med fem for hver mynt som skal utbetales.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
FUNKSJONER Spillemodus, allmenn redegjørelse N2		JAN. 87		418	601

Flere en-krones mynter

Når flere mynter puttes inn i forvelgeren, skjer følgende:

- 1 Første, andre og tredje mynt gjør at en mynt går inn i innslaget, SPILL-ruten økes till tre, tellerne oppdateres ovs.
- 2 Fjerde, femte, sjette osv. mynt forårsaker ikke fordeling dersom de tre tidligere myntene ikke er slått bort, men forårsaker bare økning i SPILL-ruten og oppdatering av tellerne.
- 3 Dersom det fortsatt puttes inn mynter, vil man til slutt nå maksimumantallet for spillreserveringer, som er
 - 20, dersom det er ≥ 200 kr i hopperen
 - omtrent innholdet av hopperen delt på ti, dersom det er mindre enn 200 kr i hopperen.
- 4 Når maksimum spillreservering er oppnådd, slipper myntstoppersolenoiden, slik at myntene som er puttett inn går via vrakrøret ned i gevinstmyntkoppen.
Ruten 5 KR IKKE I BRUK tennes for å angi maksimum spillreserveringer.
- 5 Når den første mynten som slås inn i tavlen ruller forbi heisføleren, blir den neste mynten fordelt til innslaget osv.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
FUNKSJONER Spillemodus, allmenn redegjørelse N2		JAN. 87		418	601 5

5-krones mynt

- 1 Automaten tar imot 5-krones mynter dersom det er mer enn 50 kroner i hopperen. Dersom det ikke kan brukes 5-krones mynter å spille med, angir automaten dette ved at 5 KR IKKE I BRUK -skiltet tennes på tavlen.
- 2 Myntens gang forbi spillereservasjonsføleren og godkjenningen av spillereservasjonen skjer som for 1-krones mynter.
- 3 Dersom stepperen ikke er full, dras ikke myntkoplingens solenoid som sitter i myntkanalen før stepperen, og mynten føres til stepperen. De fem spillereservasjonene fører til følgende forandringer i tellerne
 - a) "antall mottatte femkrones mynter" -telleren (4-telleren) økes med en.
 - b) spillereservasjonstelleren (2-telleren) økes med fem
 - c) telleren som viser innholdet i 5-krones gevinstutbetalingsmaskineriet (6-telleren), økes med femDe oppnådde spillereservasjonene fører i tillegg til at fem spillereservasjoner kommer i SPILL-ruten og tre mynter fordeles til innslaget.
- 4 Dersom stepperen er full, dvs. at den inneholder 150 kroner, lyser lampen i stepperens styreenhet (LED 2) og mynten styres direkte til kassen. Styringen skjer ved å dra myntkoplingens solenoid, som normalt er u-dradd, et øyeblikk etter at mynten har passert spillereservasjons- føleren. De fem spillereservasjonene fører til følgende forandringer i tellerne
 - a) spillereservasjonstelleren (2-telleren) økes med fem
 - b) kassatelleren (0-telleren) økes med fem
- 5 Etter dette skiller ikke selve spillet seg fra spill med 1-krones mynter.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
FUNKSJONER Prøvespillmodus allmenn redegjørelse N2		JAN. 87		418	602 1

PRØVESPILLMODUS, ALLMENN REDEGJØRELSE

Spill i prøvespillmodus er forskjellig fra vanlig spillemodus på følgende punkt:

- 1 Tellerne går ikke.
- 2 Det skjer ingen gevinstutbetaling.
- 3 For hver godkjent enkrones mynt blinker tallet 1 i et par sekunder i SIPLL-ruten, som ellers er slukket. SPILL-ruten kumulerer altså ikke.
- 4 For hver godkjent femkrones mynt blinker tallet 5 i et par sekunder i SPILL-ruten, som ellers er slukket.

Automatens andre funksjoner, f.eks. godkjenning av mynter, fordeling, heisen, gevinst-observering osv. fungerer på samme måte som i spillemodus.

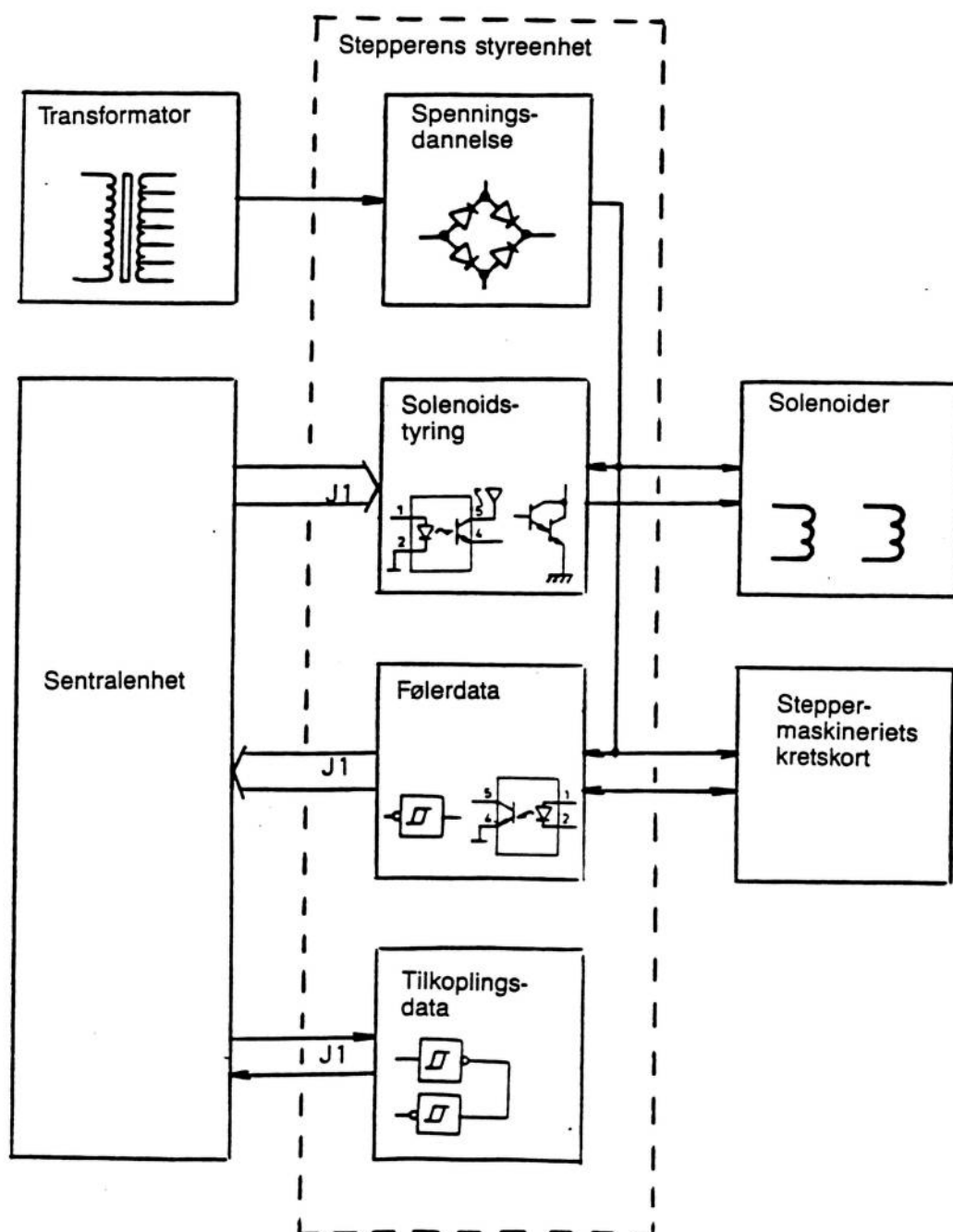
E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
FUNKSJONER Stepperens styreenhet, N2		JAN. 87		418	630 1

GENERELT

Stepperens styreenhet i den elektroniske pajazzo versjon N2 festes til sentralenheten, og den kan tenkes inndelt i følgende blokker:

- spenningsdannelse
- solenoidstyring
- overføring av følerdata
- data om tilkopling til sentralenheten

Blokkdiagram over stepperens styreenhet

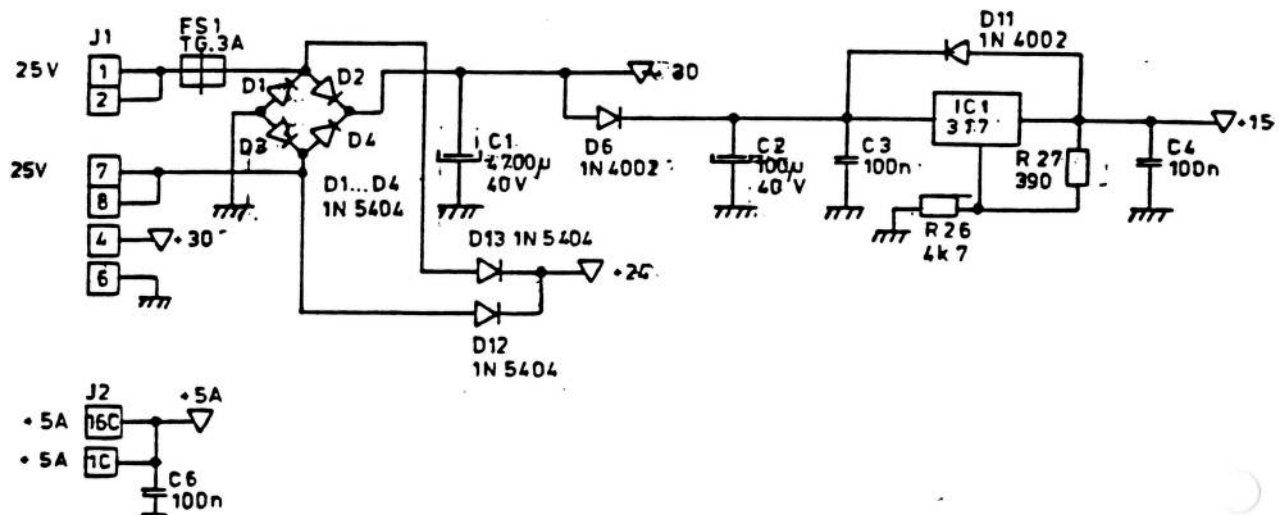


E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
FUNKSJONER Stepperens styreenhet N2		JAN. 87		418	630 2

SPENNINGSdannelse

Spenningen på 25V AC fra transformatoren omformes til tre driftsspenninger på følgende måte:

- med diodene D1...D4 dannes det +30 V DC som brukes til driftsspenning for 5-krones steppersolenoiden (VPS). Spenningen filtreres med kondensatoren C1 og likerettes
- den forannevnte 30V DC reguleres med IC 1 til +15V DC, som brukes til optoisolatorene IC 3...5 og IC 7...8 samt til transistorenes positive matespenninger
- med diodene D12 og D13 dannes det +24V DC, som brukes ufiltrert til driftsspenning for 1-krones mynthindersolenoiden (MES), 5-krones mynthindersolenoiden (VES) og 5-krones myntkoplingssolenoiden (VVS)
- spenningen +5V DC, som brukes på stepperens styreenhet, føres fra sentralenheten via kontakten J2

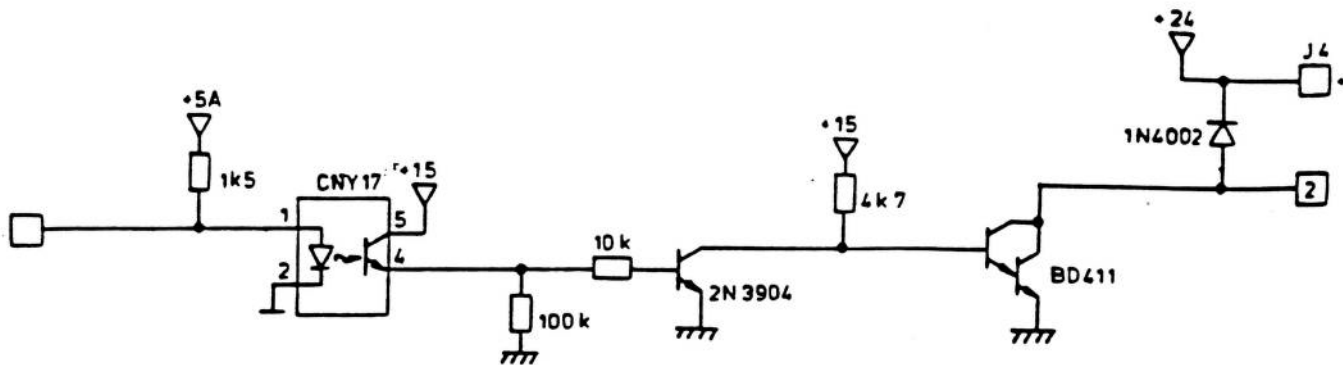




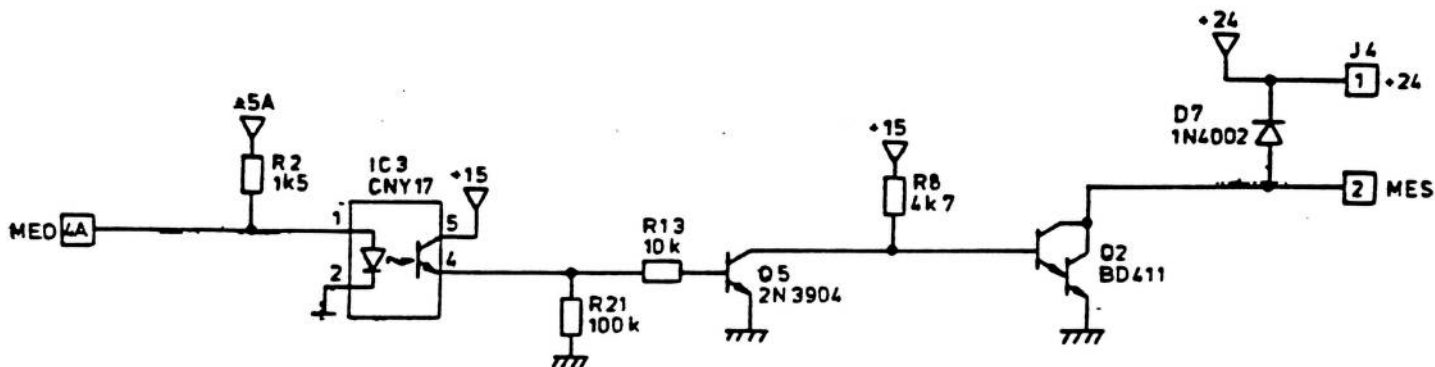
E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
FUNKSJONER Stepperens styreenhet N2		JAN. 87		418	630 3

STYRING AV MYNTHINDER- OG 5-KRONES MYNTKOPLINGSSOLENOIDENE

Solenoidene og deres tilhørende styreelektronikk er innbyrdes identiske.
Styreelektronikken er koplet på følgende måte:



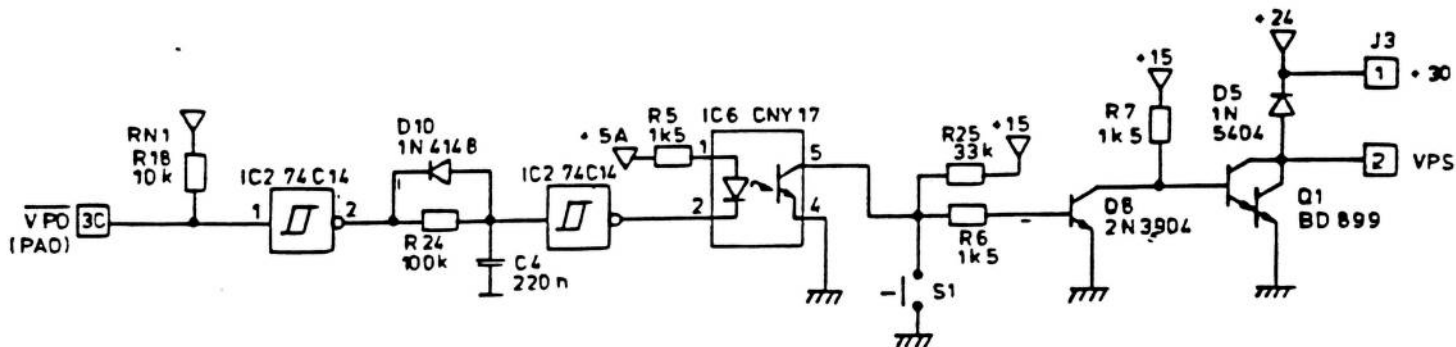
Når det ikke kommer MEO-styring, får motstanden R2 optoisolatorens fototransistor til å lede. Denne får på sin side transistoren Q5 til å lede, slik at Q2's base er dratt til jord og Q2 leder heller ikke. Solenoiden er dermed u-dradd.
Når MEO-signalet går til "0"-nivå, slutter Q5 å lede. Dermed får motstanden R8 transistoren Q2 til å lede og solenoiden er dradd.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
FUNKSJONER Stepperens styreenhet N2		JAN. 87		418	630

STYRING AV 5-KRONES STEPPERSOLENOIDEN

Solenoidens styring er koplet som følger:



Når det ikke kommer VPO-signal:

- R18 (i motstandsnettet RN1) drar stift 1 på IC 2 opp
- stift 2 på IC 2 går lav
- stift 8 på IC 2 går høy
- IC 6 leder ikke
- motstanden R25 får transistoren Q8 til å lede
- motstanden R7 går via Q8 til jord, slik at Q1 ikke leder og solenoiden drar ikke

Når VPO-signalet går til "0"-nivå

- stift 2 på IC 2 går høy
- stift 8 på IC 2 går lav
- IC 6 leder
- motstand R25 går via IC 6 til jord
- Q8 leder ikke
- motstand R7 får Q1 til å lede og solenoiden drar.

D10, R25 og C4 danner en forsinkelsekrets på styrelinjen som hindrer påvirkning av korte støypulser.

Knappen S1 er koplet parallelt med IC 6. Et trykk på knappen tilsvarer situasjonen der IC 6 leder.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
FUNKSJONER Stepperens styreenhet N2		JAN. 87		418	630 5

FØLERDATA

Fra kretskortet som er koplet til steppermaskineriet fås det to ulike følerdata

- a) nivåfølerens tilstand
- b) gevinstutbetalingsfølerens tilstand.
- a) Nivåføleren er induktiv og basert på en spole som sitter rundt stepperen. Når stepperen er fylt med mynter helt opp til spolen, stopper oscillatoren på stepperens kretskort og transistoren T2 på kortet begynner å lede.

Dette medfører at

- linjen PT dras ned (J3 stift 7 på stepperens styreenhet)
- LED 2 tennes
- IC 8 blir ledende og linjen PTA går i "1"-tilstand (ca. +5V) på sentralenhetens kontakt.

Når den neste 5-krones mynten kommer, blir den ført til kassen. Samtidig oppdateres telleren for stepperinnhold til den innstilte grensen (f. eks. 150).

- b) Gevinstutbetalingsføleren er en optisk føler. Det reflekterte lyset fra mynten som skal utbetales, fungerer som indikator og får transistor T1 på stepperkretskortet til å lede.

Dette forårsaker

- linjen PU dras ned (J3 stift 5 på stepperens styreenhet)
- LED 1 tennes
- IC 7 blir ledende og linjen PUA går i "1"-tilstand (ca. +5V) på sentralenhetens kontakt.

Ettersom følerens tilstandsdata ikke brukes for å oppdatere tellerne, vil ikke en feil på følerlinjen hverken hindre gevinstutbetaling eller forårsake utilsiktet utbetaling.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
FUNKSJONER Allmenn redegjørelse N3		JAN. 87		418	640 1

AVVIK FRA EN2

1. SPILLEMYNTER

Automaten tar 1-krones, 5-krones, 5-krones og 10-krones mynter.

Spillemyntene gjenkjennes med et elektronisk myntlås. En optisk dobbeltføler gir ekstra sikkerhet.

2. SPILLEPROGRAM

Størrelsen av gevinstutbetalingene er i programmet koplet til antall spillereservasjoner (sr) på den måten at 5 sr gir andre hovedgevinst og 10 sr gir tredje hovedgevinst. Gevinstene angis på øverste rad bak den midterste porten.

Når de ekstra hovedgevinstene oppnås, forandres de til vanlige gevinster inntil spillereservasjonene igjen har gått til null og så stiger til 5-krones eller 10-krones grensen.

Kontrollen av utbytteforholdet og bytte av vinnertavlene er ellers som før.

3. MYNTKANALENE OG GEVINSTUTBETALINGSMASKINERIET

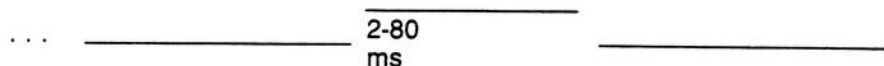
Innkommende mynter

Automaten har en forvelger der man putter på 1/5/10-krones mynter. Den elektroniske myntlåsen gjenkjenner myntene og fører dem videre i riktig retning. Spillprosessen får en gjenkjenningpuls og venter på at mynten skal passere dobbeltføleren (se figur med pulsene). Samtidig styres myntkoplingen med 1-krones og 5-krones mynter dersom myntene ønskes til kassen. Kassafølerne kontrollerer hvor myntene virkelig tok vegen.

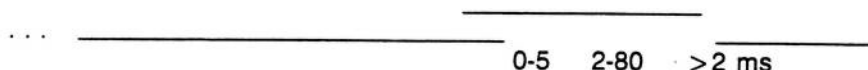
Godkj.puls:



Øverste dobbeltføler:



Nederste dobbeltføler:



Kasseføler:



Referensen som brukes for å sette godkjenningsgrensene for dobbeltfølerpulsene og kassefølerpulsene, er slutten på T2.

Dersom mynten passerer kassaføleren før ventetiden er over, regnes mynten å ha gått i kassen, ellers i gevinstutbetalingsmaskineriet. Passeringen av dobbeltføleren forhåndssetter alltid ventetiden, og tellingen fortsetter selv om det skulle være flere mynter på veg mellom myntlåsen og koplingen. Imidlertid kan det for eksempel ved hurtig fylling av hopperen skje at myntene ses i ruten med en viss forsinkelse på grunn av denne ventetiden.

4. GEVINSTUTBETALING

Gevinstene utbetales i 5-krones mynter dersom det er nok av dem (over 20 kroner) og gevinsten er minst 5 kroner.

Den del av beløpet som ikke går opp i 5, utbetales fra hopperen.

Hopperstyringen er ellers uforandret bortsett fra at myntkoplingen ikke lenger er på hopperens underside.

Styringen av 5-krones stepperen kommer fra kretskortet PCB3638. Stepperen og myntkoplingene drives med 24V DC spenning. Stepperen er utstyrt med en nivåføler som innstilles til verdien 150 kroner (30 stk.) (innstilles på fabrikk).

Ved hjelp av nivåføleren styres de innkommende 5-krones myntene enten til stepperen eller til kassen. Når de styres til kassen i spillmodus, settes stepperens innhold alltid til 150.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
FUNKSJONER N3 Myntlåsen- og stepperens styring PCB3638		JAN. 87		418	650 1

1. MYNTLÅSEN

Den elektroniske myntlåsen er av type Mars Electronics MS125 eller tilsvarende. Låsen kan gjenkjenne 1...4 forskjellige myntslag.

2. STEPPERENHETEN

Gevinstutbetalingsstepperen er Coin Controls enhet "System E Payout Unit" eller ekvivalent.

3. GENERELL BESKRIVELSE AV PCB3638

Kretskortet PCB3638 sitter på sentralenheten. Fra enheten styres både den elektroniske myntlåsen, gevinstutbetalingsstepperen og myntkoplingssolenoidene.

Via enheten registrerer også E sentralenheten myntlåsens godkjenningspulser og tilstanden til stepperens nivåføler.

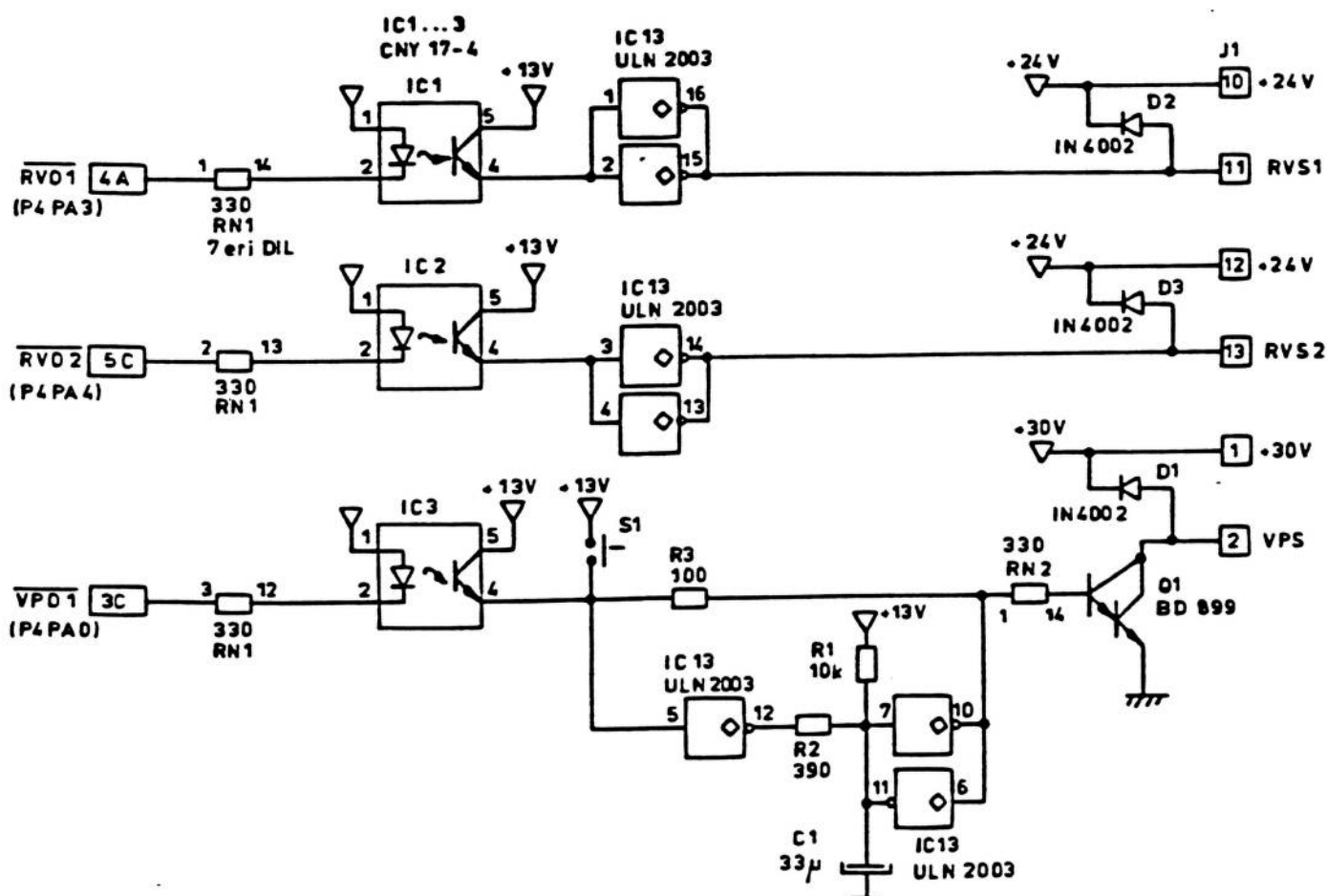
Styringene og følerlinjene er optisk isolerte ved hjelp av CNY17-4 kretsene (IC1...12). (530-1, 2)

De nødvendige driftspenningene dannes på kortet fra 24V AC spenningen med likeretting, filtrering og regulering.

4. STYRING AV MYNTKOPLINGENE

Myntkoplingssolenoidene, som er av type 24V DC, koples til J1's stifter 10-11 og 12-13.

Sentralenhetens styresignaler forsterkes etter optoisolasjonen ved hjelp av IC13.



E-PAJAZZO		DATA	REV.	MAPPE	SIDE
FUNKSJONER Myntlåsen- og stepperens styring PCB3638		JAN. 87		418	650 2

5. STEPPERKRETSEN

Gevinstutbetalingen skjer ved at VPO1-linjen dras ned, slik at transistor Q1 begynner å lede etter en kort forsinkelse. Forsinkelsen hindrer korte støypulser i å komme gjennom.

Dannelse av forsinkelsen:

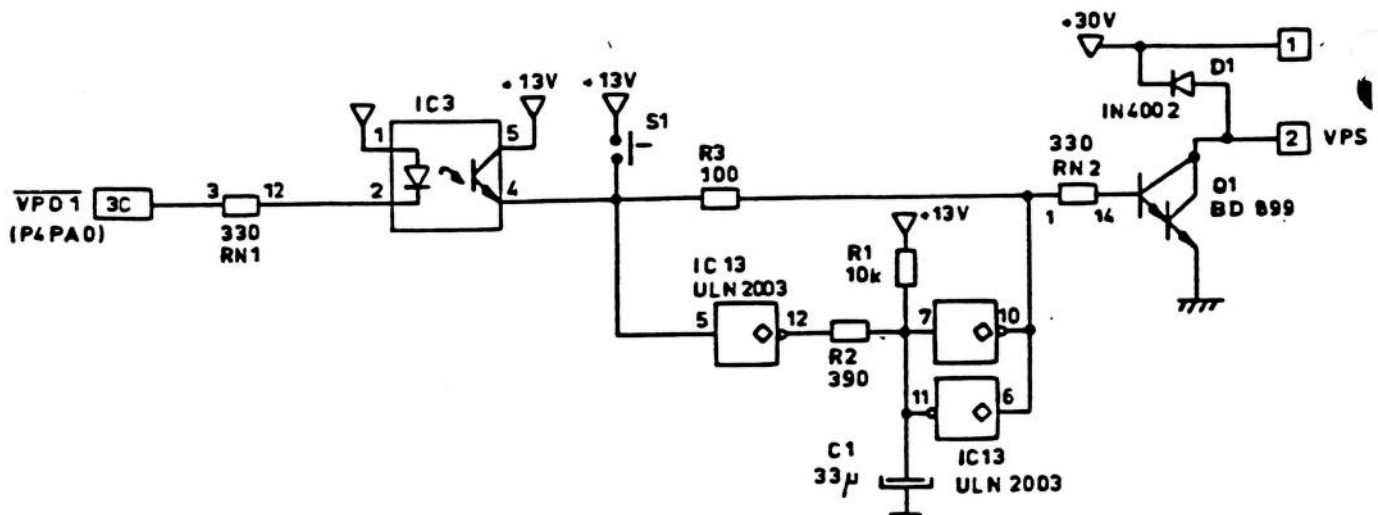
C1 utlades via R2 inntil stift 7 på IC13 skifter over i 0-tilstand, hvorpå stift 10 ikke lenger drar Q1's base ned. Stiftene 6 og 11 på IC13 sørger for den nødvendige hysteres i kretsen.

Når styresignalet slutter, slutter Q1 øyeblikkelig å lede.

Stepperenhetens gevinstutbetalingsføl er ikke av pålitelighetsgrunner. I stedet antas hvert drag med gevinstutbetalingssolenoiden å være vellykket.

Testlysdioden LED 1 lyser hvis følerlinjen PTA (stepperen full) er aktiv (530-2) (stepperen er fylt over den innstilte grensen).

Følerlinjen stepperen full er ledet til stift 7 på IC15 bare for å benytte motstanden som er integrert i kretsen.



6. MYNTLÅSKRETSEN(530-2)

Koplingen til myntlåsen skjer via kontakt J3.

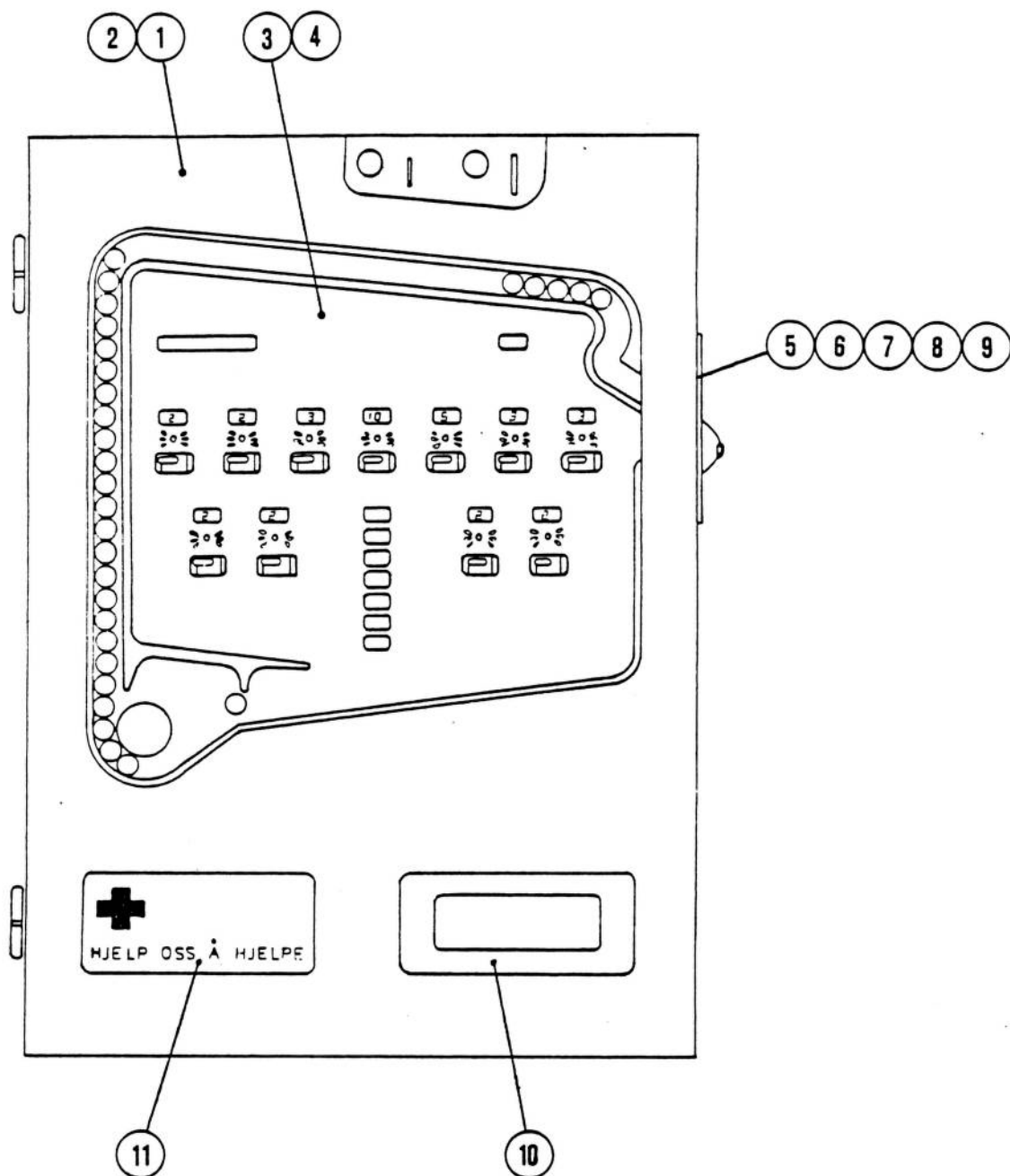
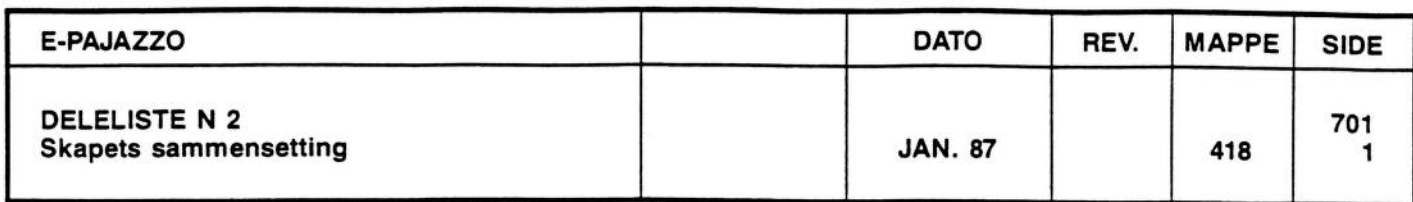
Hvert enkelt myntslag har sin egen mynthinderstyring (REO1...4). Transistoren i den aktuelle optoisolatoren leder når mynten slippes inn.

Når myntpulsene kommer, drar myntlåsen ned linjen for det tilhørende myntslaget slik at stift 4 på den tilhørende isolatoren (IC8...11) går i tilstand 1. Kretsen har en testkrets som danner en ELLER-funksjon av de innkommende godkjenningspulsene: dersom en av godkjenningsslinjene er aktiv, lyser LED 2. Styringen skjer ved hjelp av IC 15.



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N2 Innholdsfortegnelse		JAN. 87		418	700 1

Innholdsfortegnelse	700
Skapets sammensetting	701
Fordeksel	702
Bakdeksel	703
Tavle, forside	704
Tavle, bakside	705
Forvelger	706
Myntvelger, N2	707
Myntmaskineri, N2	708
Innslag	709
Fordeler	710
Tilkoplingsenhet	711
Vipperamme	712
Lås og hengsler	713
Kabelknipper	714
Stativ	720
Power supply	750
Display unit 1	751
Display unit 2	752
Central unit	753
Pecker control unit	754



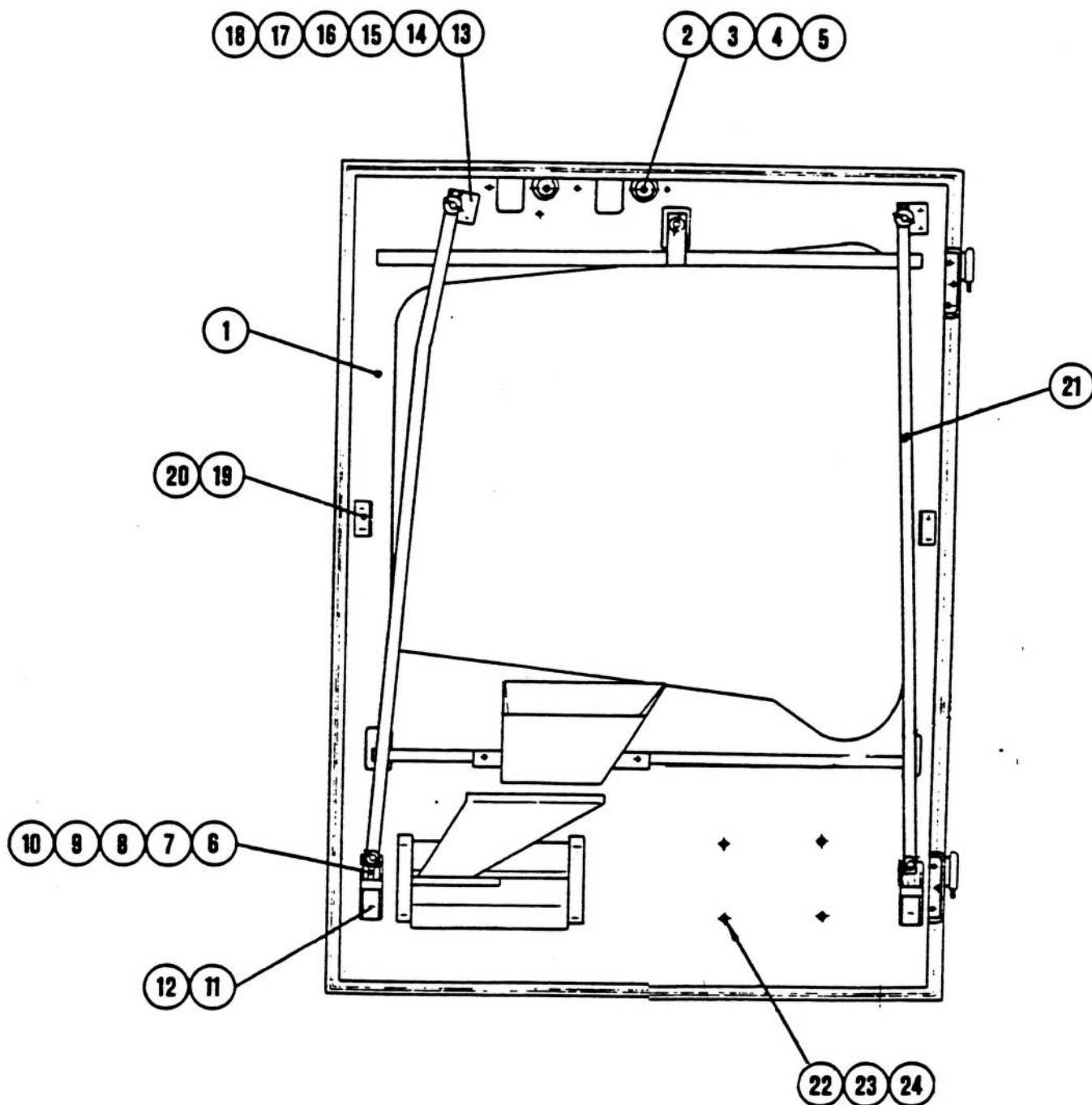


E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N2 Skapets sammensetting		JAN. 87		418	701 2

Del	Reservedel nr.	Betegnelse	Antall	Kjennetegn
1	304974	E Skapet N2, sammensatt		
2		Fordeksel N2, sammensatt		
3	304004	Bakdeksel N2, sammensatt		
4	303936	E Tavle N2, Sammensatt		
		E Glass N		
5	303191	E Innslagets skjold		
6	201085	Låsskrue M5 x 30	2	DIN 0603
7	203023	Brikke A5.3	2	DIN 9021A
8	202060	Riflet mutter M5	2	DIN 0467
9	204018	Stjernebrikke A5.3	2	DIN 6798A
10	304994	E Myntkoppens frontplate, ferdig		
11	303940	E HJELP OSS Å HJELPE-skilt		



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N2 Fordeksel		JAN. 87		418	702 1

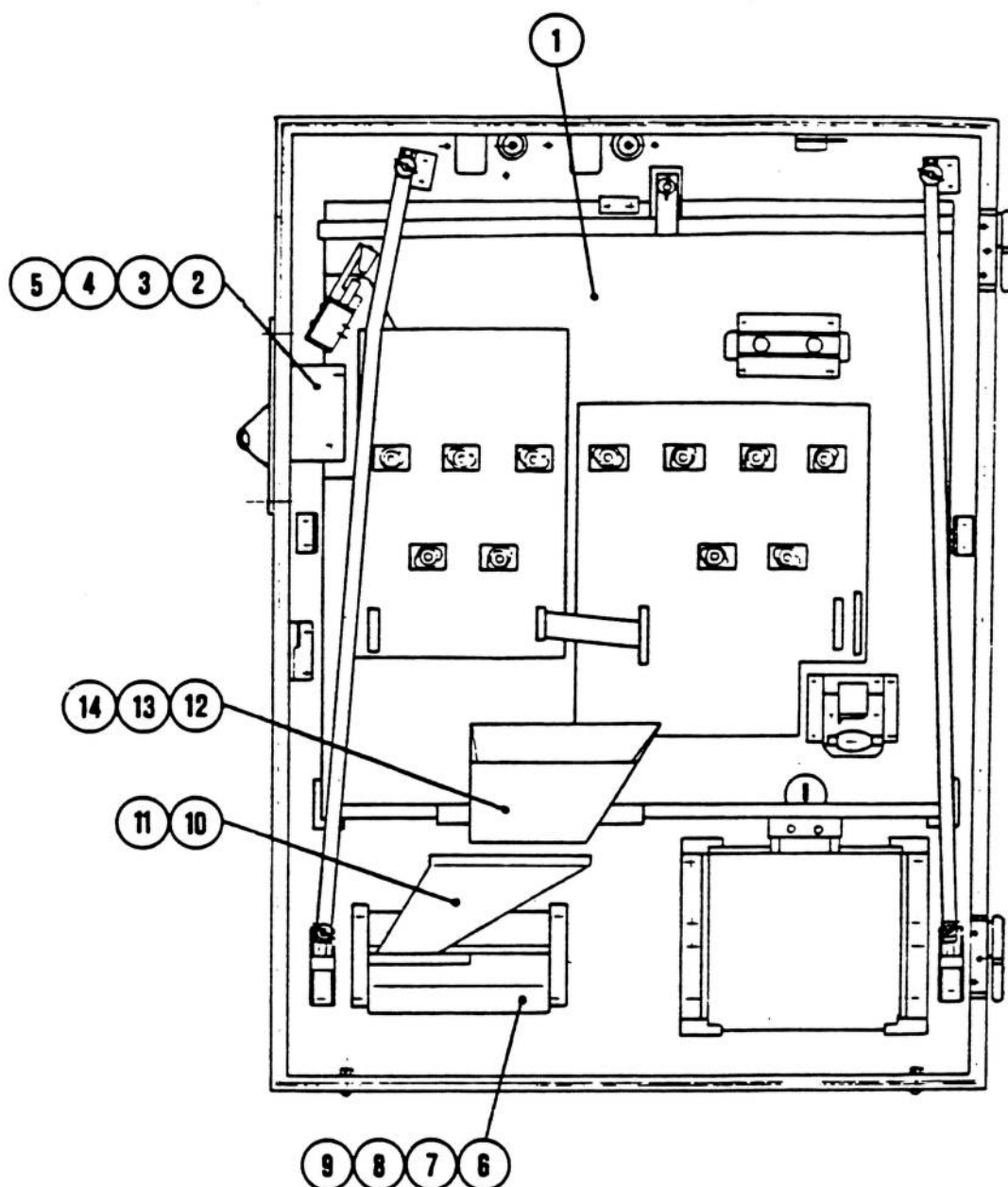




E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N2 Fordeksel		JAN. 87		418	702 2

Del	Reservedel nr.	Betegnelse	Antall	Kjennetegn
1		Fordeksel N2		
2	304976	E Forvelger N2, sammensatt		
3	202015	Mutter M5	4	DIN 0934
4	203023	Brikke A5.3	4	DIN 9021A
5	204018	Stjernebrikke A5.3	4	DIN 6798
6	302082	Vipperammens hengsle H	2	
7	202054	Vingmutter M8	2	DIN 0315
8	203025	Brikke A8.4	2	DIN 0125A
9	302080	Vipperammens hengsletapp H	2	
10	205017	Låsring 6	4	DIN 6799
11	303189	E Ramme for vipperammens hengsler	2	
12	201106	Treskrue 5 x 20, sylinderhode	6	ABC-SPAX
13	301827	Vipperammens festestykke L	2	
14	301896	Vipperammens festeskrue L	2	
15	301955	Vipperammens fjær L	2	
16	202052	Vingmutter M6	2	DIN 03
17	203026	Brikke A6.4	2	DIN 9021A
18	201131	Karosseriskrue B4.2 x 16	8	DIN 7981B
19	302102	Tavleførerens motstykke	2	
20	201106	Treskrue 5 x 20, sylinderhode	4	ABC-SPAX
21	304775	E Vipperamme, sammensatt		
22	303940	E HJELP OSS Å HJELPE-skilt		
23	202015	Sekskantmutter M5	4	DIN 0934
24	204018	Stjernebrikke A5.3	4	DIN 6798A

E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N 2 Fordeksel		JAN. 87		418	702 3



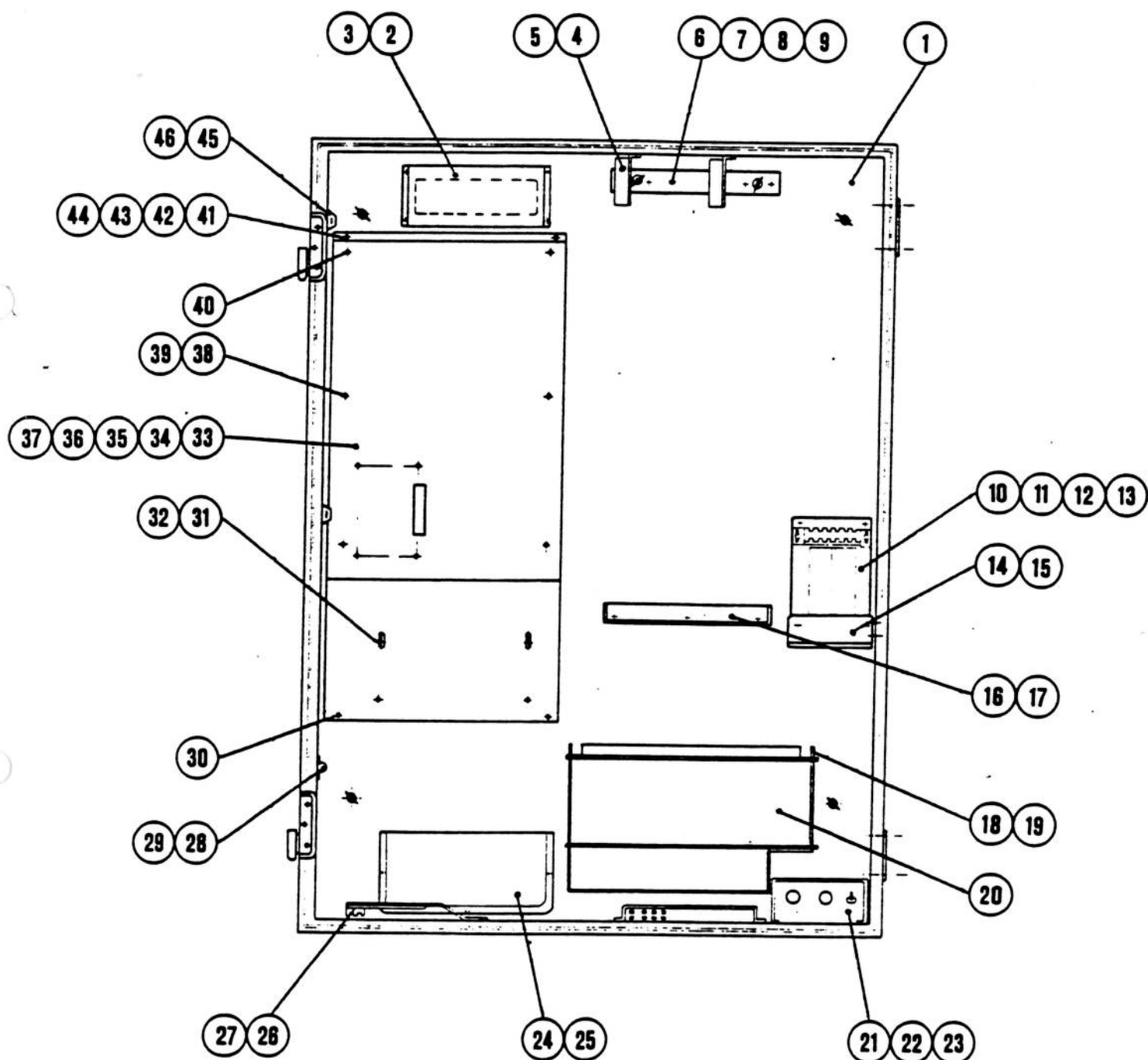


E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N2 Fordeksel		JAN. 87		418	702 4

Del	Reservedel nr.	Betegnelse	Antall	Kjennetegn
1	304004	E Tavle N, sammensatt		
2	304002	E Innslag N		
3	202058	Riflet mutter M4, stål	2	DIN 0466
4	203024	Brikke A4.3	2	DIN 9021A
5	204014	Stjernebrikke A4.3	2	DIN 6798A
6	302697	E Myntkopp		
7	304994	E Myntkoppens frontplate, ferdig		
8	202015	Sekskantmutter M5	6	DIN 0934
9	204018	Stjernebrikke A5.3	6	DIN 6798A
10	303962	E Gevinsttrakt		
11	201047	Karosseriskrue B4.8 x 9.5	4	DIN 7981B
12	304672	E Samletrakt 1/5		
13	202059	Riflet mutter M4 plast	2	DIN 0466
14	203024	Brikke A4.3	2	DIN 9021A



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N2 Bakdeksel		JAN. 87		418	703 1



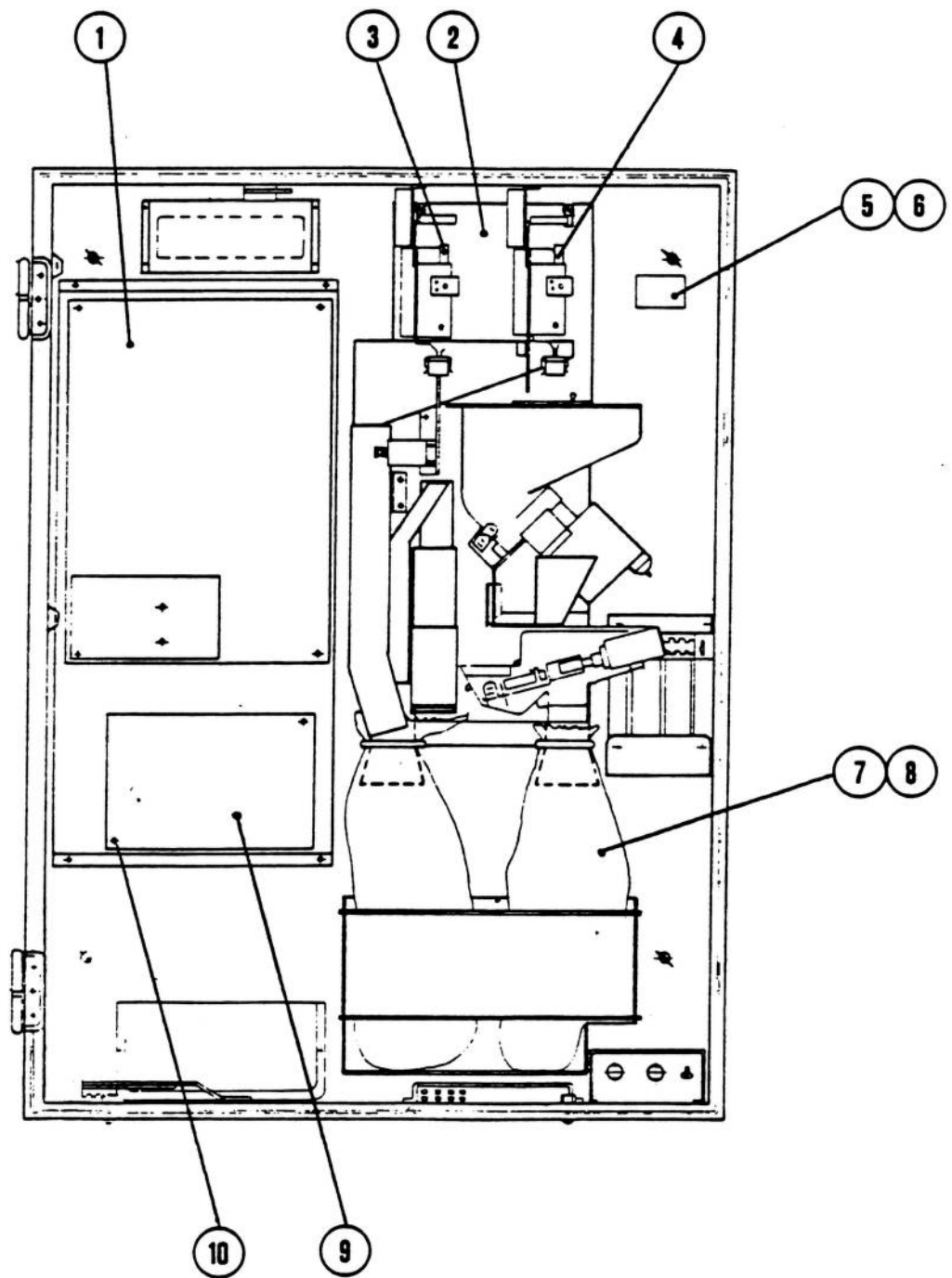


E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N2 Bakdeksel		JAN. 87		418	703 2

Del	Reservedel nr.	Betegnelse	Antall	Kjennetegn
1		Bakdeksel		
2	302596	P, E Ventilasjonsåpningens lokk	2	
3	201034	Karosseriskrue B3.5 x 9.5	8	DIN 7981B
4	201106	Treskrue 5 x 20 sylinderrhode	4	ABC-SPAX
5	304307	E Spaksesystem for returmynter, sammensatt	2	
6	303195	E øvre holder for hopper-stativ		
7	201247	Karosseriskrue 3.5 x 13, forsenket hode	4	ABC-SPAX
8	202050	Vingmutter M5	2	DIN 0315
9	203023	Brikke A5.3	2	DIN 9021A
10	256107	Transformator E 1/5		
11	201064	Låseskrue M5 x 25	4	DIN 0603
12	202015	Sekskantmutter M5	4	DIN 0934
13	204018	Stjernebrikke A5.3	4	DIN 6798A
14	304839	E Transformatorens deksel	1	
15	201034	Karosseriskrue B3.5 x 9.5	4	DIN 7981B
16	303194	E Nedre holder for hopper-stativ		
17	201104	Treskrue 4.5 x 15, sylinderrhode	3	ABC-SPAX
18	304677	E Stativ for kassapose 1/5		
19	201176	Karosseriskrue B4.2 x 13	4	DIN 7981B
20	304676	E Kassaposestativets stengsel 1/5	4	DIN 7981B
21	366710	E Tilkoplingsenhet 3671-0 N		
22	201034	Karosseriskrue B3.5 x 9.5	3	DIN 7981B
23	303795	E Deksel for tilkoplingsenhet		
24	300667	Maskinkortets ramme		
25	206040	Heftestift AO5 N3-5/16", svart	4	
26	303306	E Dørstopper		
27	201106	Treskrue 5 x 20, sylinderrhode	4	ABC-SPAX
28	272017	Kabelfeste RIC KKL-8	3	
29	206040	Heftestift AO5 N3-5/16", svart	6	
30	201034	Karosseriskrue B3.5 x 9.5	6	DIN 7981B
31	201234	Sveiset skrue M4 x 17	4	
32	303792	E Støttehylse	4	
33	303292	E Holder for kretsplate		
34	303302	E Lokk for kassaminne boks		
35	303303	E Bunn for kassaminne boks		
36		E Kassaminne-enhet 3630-1		
37	201035	Karosseriskrue B3.5 x 6.5	4	DIN 7981B
38	302904	P Støttehylse	10	
39	201145	Krysshodeskrue M4 x 10	2	DIN 7985
40	201253	Krysshodeskrue M4 x 25	4	DIN 7985
41	304035	E Kretskortholderens plomberte skrue	2	
42	202015	Sekskantmutter M5	2	DIN 0934
43	300555	Tellerplombering	2	
44	106200	Bindetråd No 23 0.6 x 350 mm		
45	272012	Båndkabelfeste PAN FCM2-A-2D	2	
46	201247	Karosseriskrue 3.5 x 13 forsenket hode	4	ABC-SPAX



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N2 Bakdeksel		JAN. 87		418	703 3



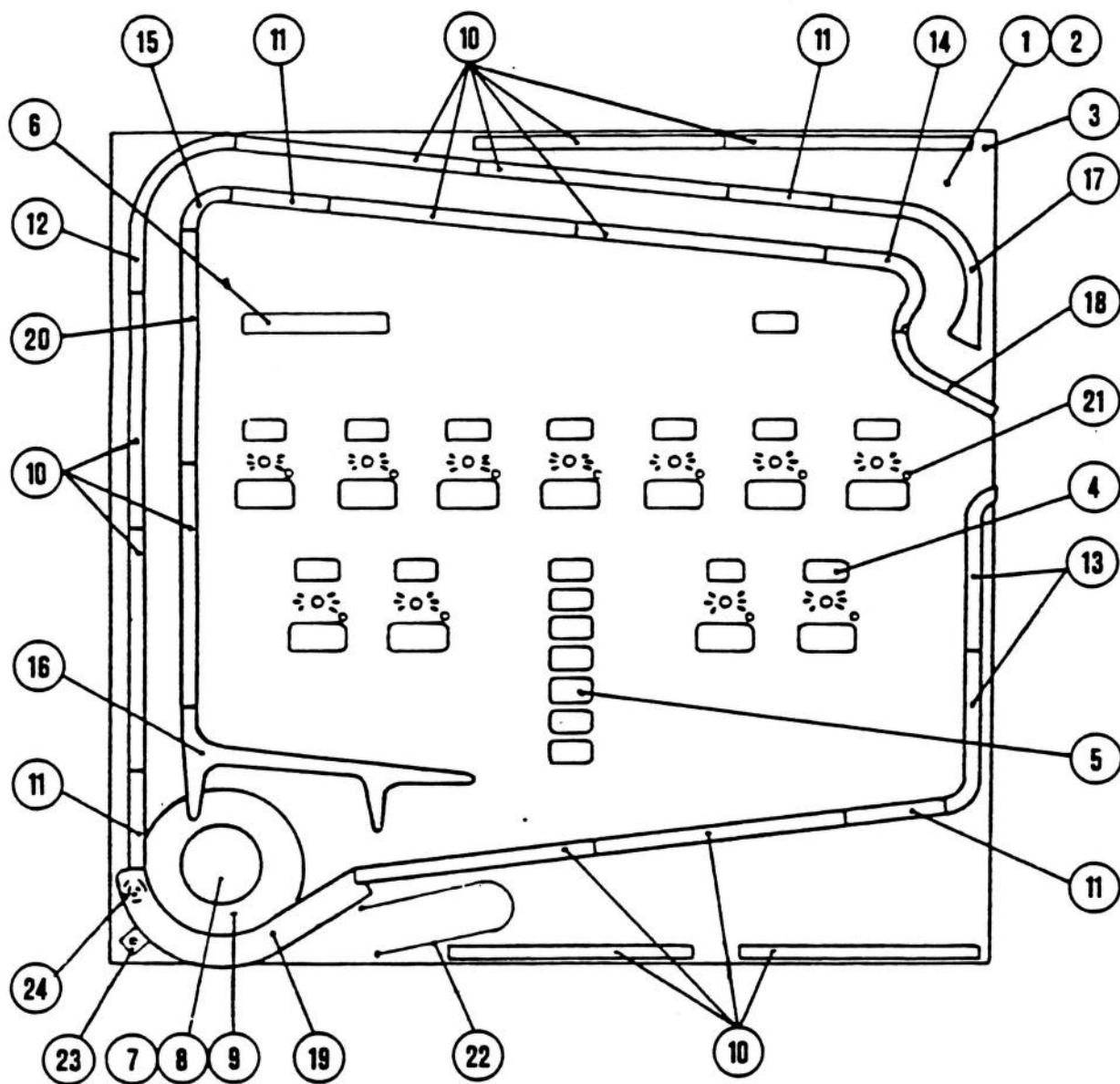


E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N2 Bakdeksel		JAN. 87		418	703

Del	Reservedel nr.	Betegnelse	Antall	Kjennetegn
1	336001	E Sentralenhet 3600-1		
2	304975	E Myntmaskineri N2, sammensatt		
3	304507	E Myntvelger 5 Kr		
4	304876	E Myntvelger 1 Kr		
5	303280	E Typeskilt	2	
6	206040	Heftestift AO5 N3-5/16", svart	12	
7	701009	Innkasseringspose, rød	2	
8	432081	Innkasseringsposens opphengningslenke	2	
9	336400	E Spenningskilde		
10	202059	Riflet mutter M4, plast	6	DIN 0446



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N2 Tavle, forside		JAN. 87		418	704 1



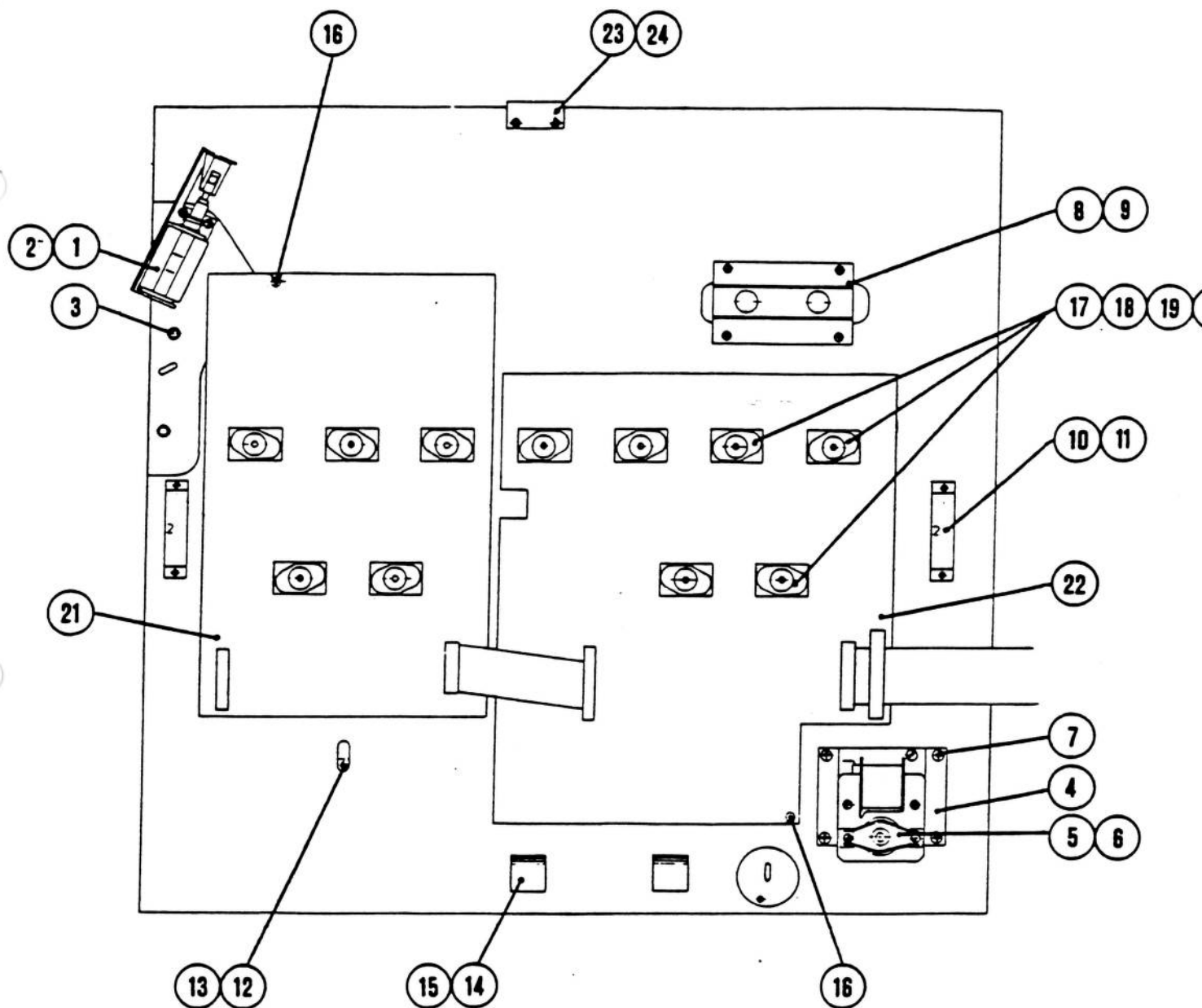


E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N2 Tavle, forside		JAN. 87		418	704 2

Del	Reservedel nr.	Betegnelse	Antall	Kjennetegn
1	303290	E Tavlens topplate, anod.		
2	303266	E Tavle malt		
3	201264	Karosseriskrue B3.5 x 9.5	3	DIN 7982B
4	303125	E Portglass	12	
5	303300	E Reserveglass, trykt		
6	303938	E AUTOMATEN STENGT-skilt		
7	302443	E Myntheverens lager		
8	201247	Karosseriskrue 3.5 x 13, forsenket hode	2	ABC-SPAX
9	304496	E Myntheisens hjul N m/bakplate		
9.1	304770	E Myntheisens hjul N m/bakplate, svart		
10	303113	E Tavlens kantlist E1	13	
10.1.	304592	E " " E1 svart	13	
11	303114	E " " E2	4	
11.1	304594	E " " E2 svart	4	
12	303115	E " " E3		
12.1	304595	E " " E3 svart		
13	303116	E " " E4	2	
13.1	304596	E " " E4 svart	2	
14	303122	E " " E5		
14.1	304597	E " " E5 svart		
15	303117	E " " E6		
15.1	304598	E " " E6 svart		
16	303127	E " " E7		
16.1	304599	E " " E7 svart		
17	303123	E " " E8		
17.1	304600	E " " E8 svart		
18	303121	E " " E9		
18.1	304601	E " " E9 svart		
19	303118	E " " E10		
19.1	304602	E " " E10 svart		
20	304270	E " " E1 myk		
20.1	304593	E " " E1 myk, svart		
21	303363	E Tavlens støtteknott	13	
22	303279	E Fjær for kantskinne 10		
23	304136	E Støtte for kantskinne 10		
24	304394	E Fjærring for kantskinne 10		



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N2 Tavle, bakside		JAN. 87		418	705 1



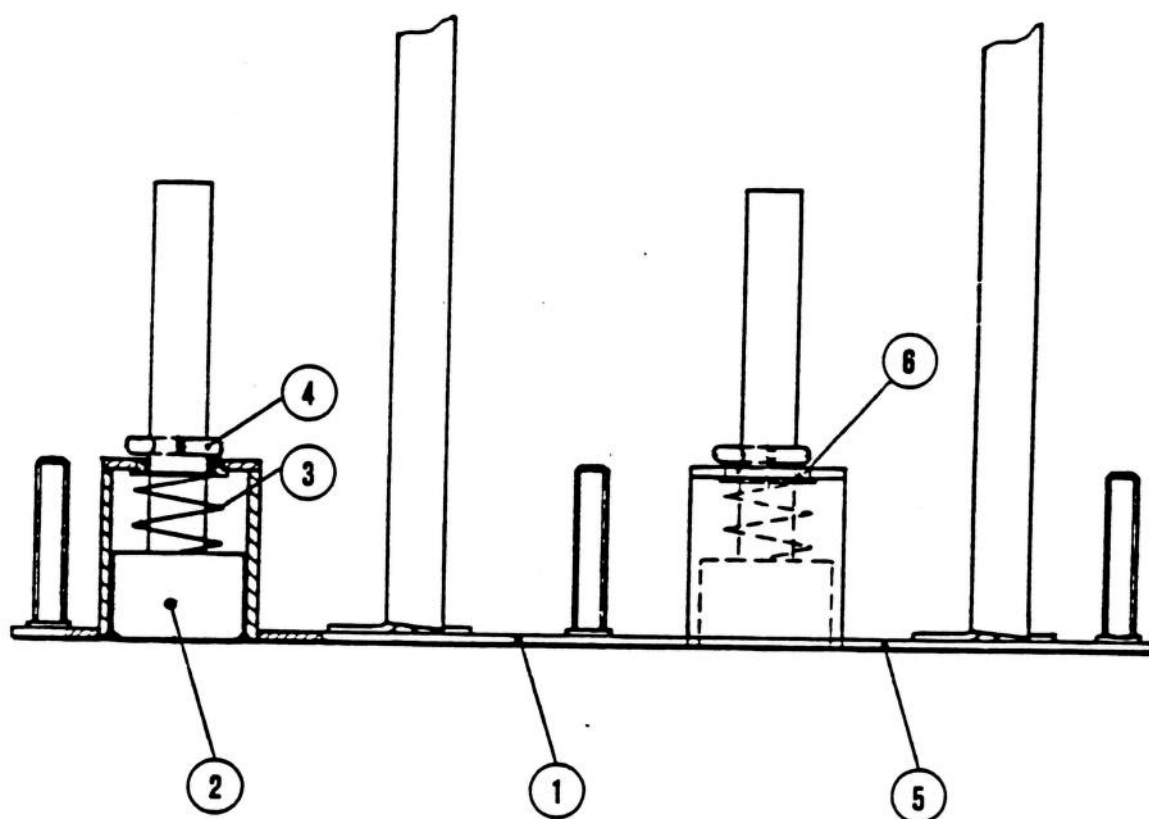
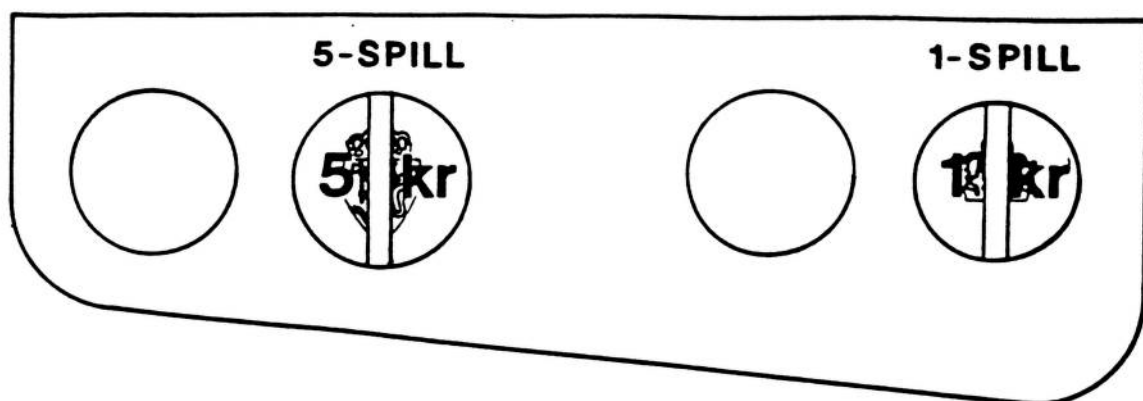


E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N2 Tavle, bakside		JAN. 87		418	705 2

Del	Reservedel nr.	Betegnelse	Antall	Kjennetegn
1	303139	E Fordeler, sammensatt		
2	201247	Karosseriskrue 3.5 x 13, forsenket hode	3	ABC-SPAX
3	201250	Krysshoderskrue M4 x 10	2	DIN 0965
4	303147	Feste for mynthevermotor		
5	266002	E Mynthevermotor		
6	201254	Krysshodeskrue B4 x 8	4	DIN 7985
7	201047	karosseriskrue B4.8 x 9.5	4	DIN 7981B
8	304009	E Lampefeste N		
9	201034	Karosseriskrue B3.5 x 9.5	4	DIN 7981B
10	302078	Festestykke 2 for strammejern	2	
11	201034	Karosseriskrue B3.5 x 9.5	4	DIN 7981B
12	272011	kabelsko RIC TC30-1		
13	201034	Karosseriskrue B3.5 x 9.5		DIN 7981B
14	272017	Kabelfeste RIC KKL-8	2	
15	206040	Heftestift A05 N3-5/16" svart	4	
16	202059	Riflet mutter M4 plast	2	DIN 04
17	302447	E Port E 25	11	
18	202058	Riflet mutter M4 stål	11	DIN 0466
19	303392	E Port skrue M4 x 40 fornikl.	11	DIN 963
20	204014	Stjernebrikke A4.3	11	DIN 6798A
21	336200	E Avlesningsenhet 2 3620-0		
22	336100	E Avlesningsenhet 1 3610-0		



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N2 Forvelger		JAN. 87		418	706 1



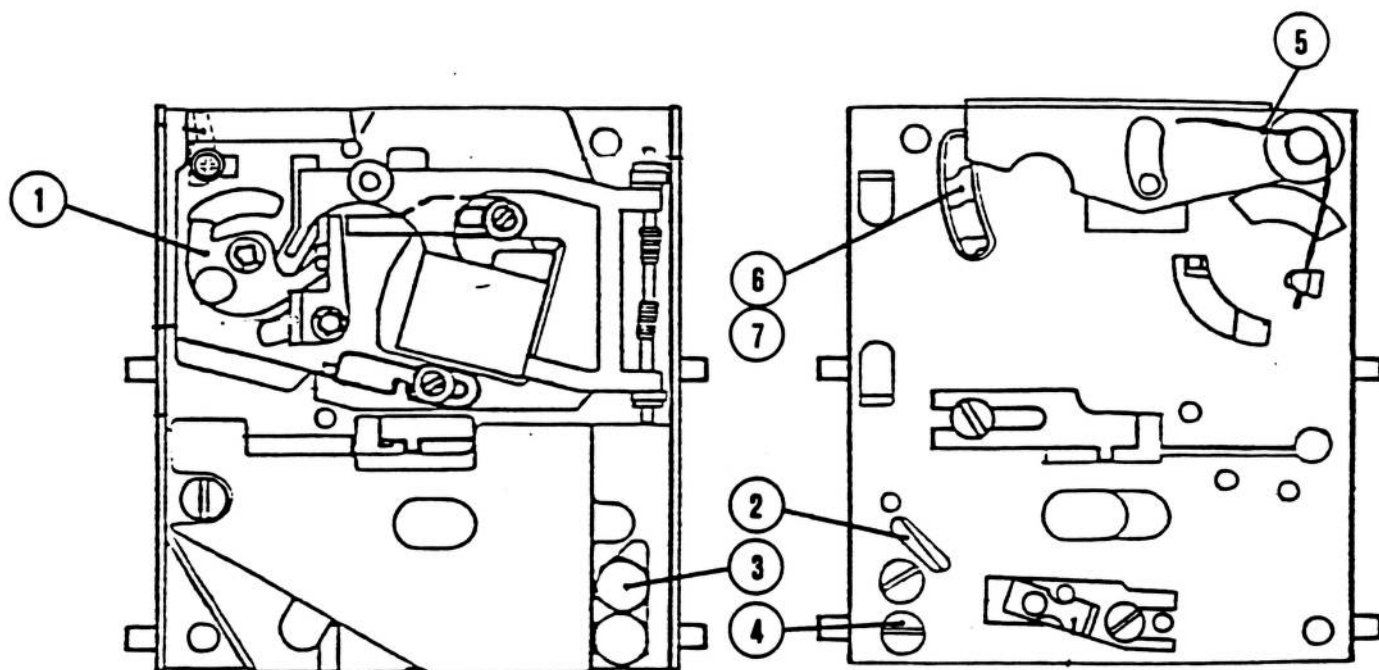


E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N2 Forvelger		JAN. 87		418	706 2

Del	Reservedel nr.	Betegnelse	Antall	Kjennetegn
1	304976	E Forvelger N2, sammensatt		
2	304988	E Forvelgerens kasse N2		
3	303294	E Forvelgerens trykknapp	2	
4	301918	Forvelger-trykknappens fjær L	2	
5	211015	Låsetapp 2 x 32	2	DIN 009
6	304990	E Forvelgerens tarra N2		
	304912	E Trykknappens hylse	2	



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N2 Myntvelger		JAN. 87		418	707 1



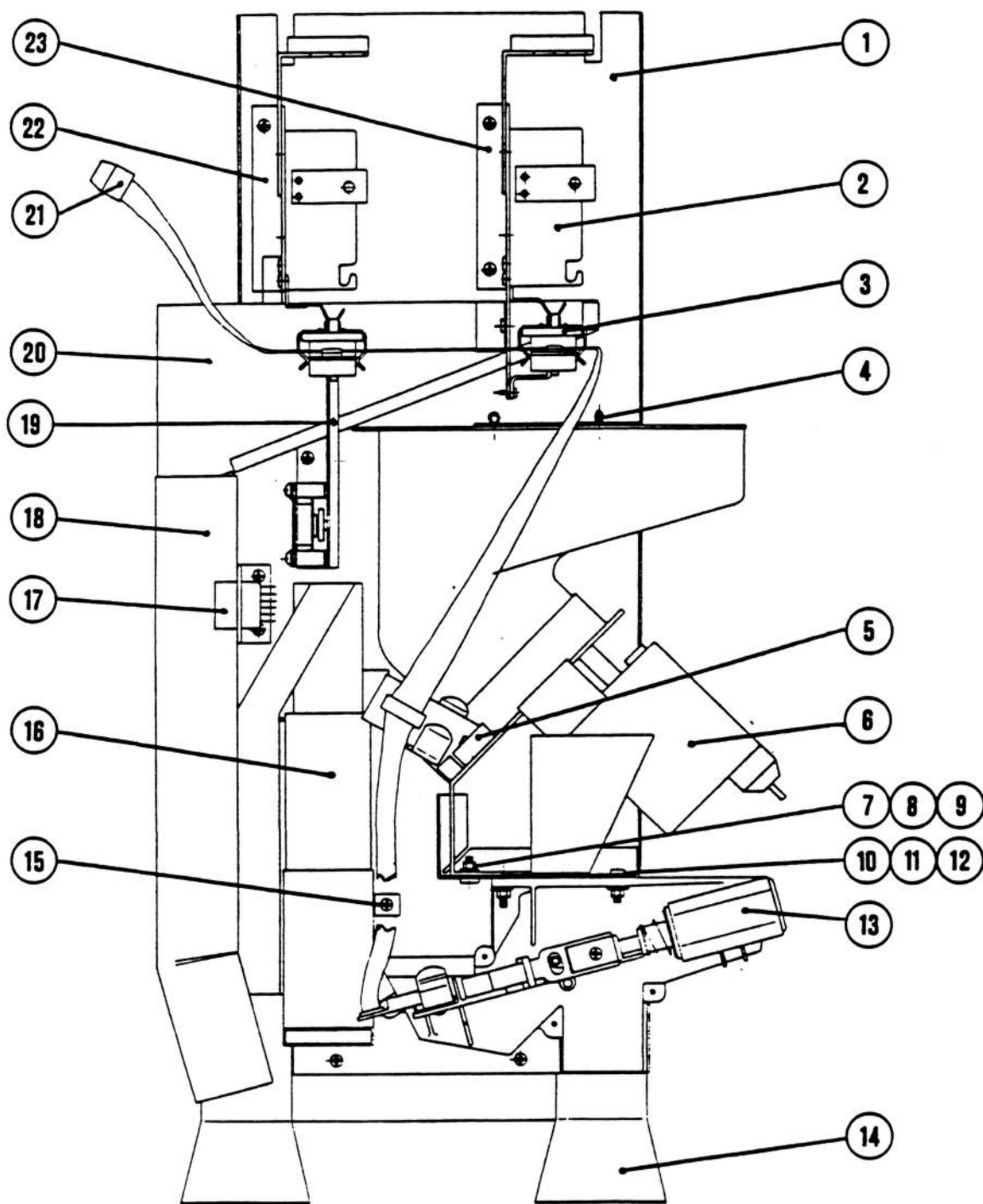


E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N2 Myntvelger		JAN. 87		418	707 2

Del	Reservedel nr.	Betegnelse	Antall	Kjennetegn
1	304876	E Myntvelger 1 Nkr	2 2	
	304507	E Myntvelger 5 Nkr		
	301203	Myntlåsets vippe 1 Nkr		
2	301371	Myntlåsets vippe 5 Nkr		
		Myntlåsets ambolt, metall		
3	301824	Amboltens mutter		
4	301823	Amboltens skrue		
5	471094	Vrakheverens fjær		
6	471063	Vrakkniv		
7	471062	Vrakknivens aksel		



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N2 Myntmaskineri		JAN. 87		418	708 1



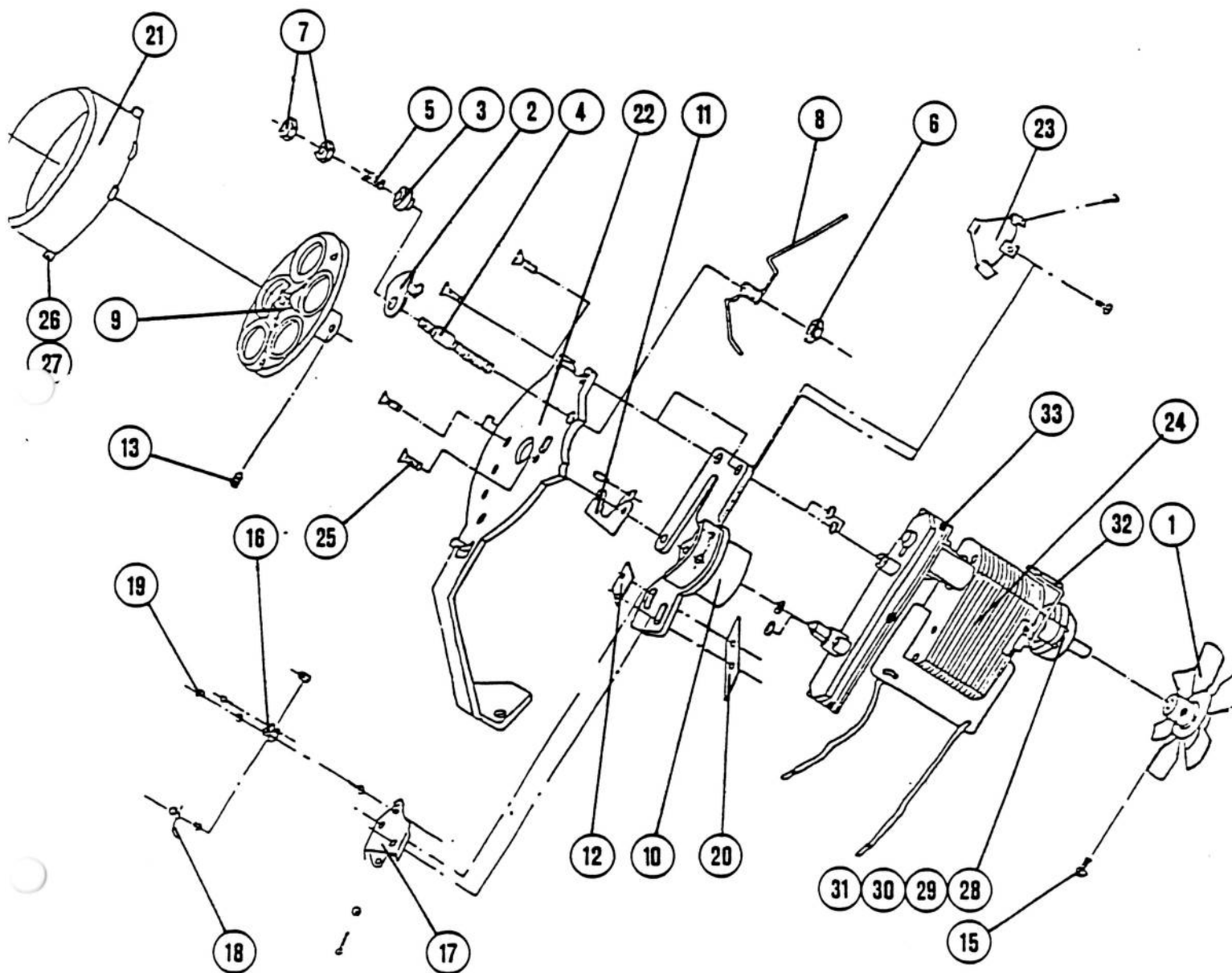
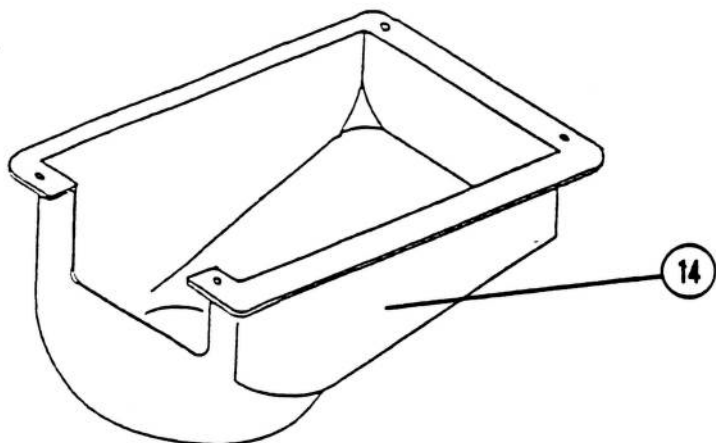


E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N2 Myntmaskineri		JAN. 87		418	708 2

Del	Reservedel nr.	Betegnelse	Antall	Kjennetegn
1	304690	E Myntmaskineri N2, sammensatt		
2	304787	E Myntmaskineriets stamme Ns	2	
3	303255	E Myntlåsens brakett, sammensatt		
4	272002	Splint	2	
5	302903	E Feste for optisk føler, hopper		
6	249007	Minihopper CAH-1 Seiko		
7	201140	Krysshodeskrue M5 x 12	2	DIN 7985
8	202015	Sekskantmutter M5	2	DIN 0934
9	204018	Stjernebrikke 5.3	2	DIN 6798A
10	201147	Krysshodeskrue M4 x 16	3	DIN 7985
11	202059	Riflet mutter M4, plast	3	DIN 0466
12	204014	Stjernebrikke 4.3	3	DIN 6798A
13	302937	E Myntkopling, hopper		
14	304675	E Innkasseringsposenes fester 1/5 kr		
15	304799	E Stepperbrakett		
16	249036	Gevinstutbetalingsmaskineri 5 Nkr, stepper		
17	337860	E Myntmaskineriets ledninger		
18	304686	E Myntrør		
19	304986	E Myntkopling 5 Nkr, sammensatt		
20	304662	E Hopperbraketts vrakmynttrakt		
21	336610	E Kabel måleinstrument		
22	304691	E Myntlåsens underlagsplate 1		
23	304796	E Myntlåsens underlagsplate 2		



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE Minihopper Seiko CAH-1		JAN. 87		418	708 3



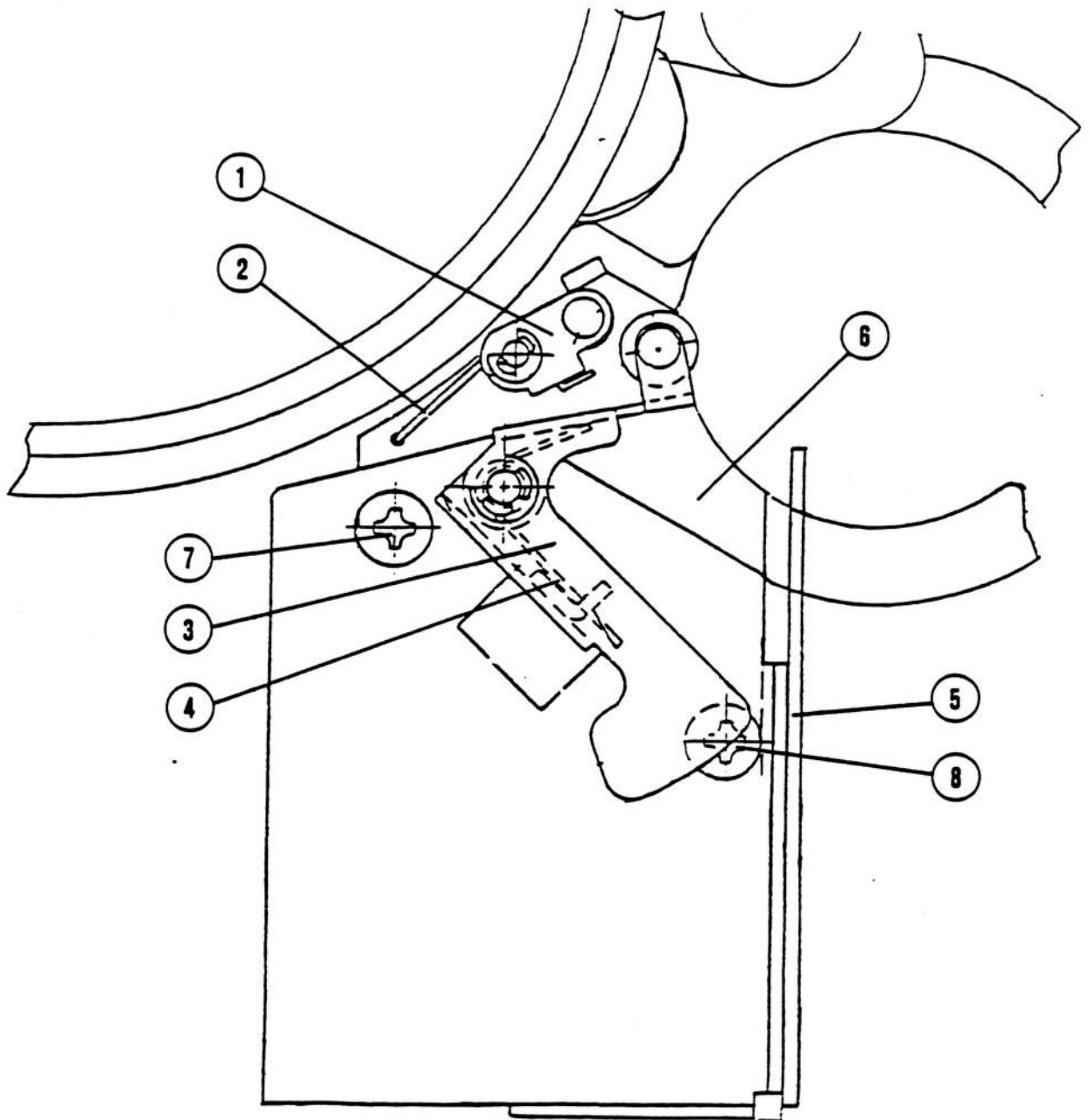


E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N2 Minihopper Seiko CAH-1		JAN. 87		418	708 4

Del	Reservedel nr.	Betegnelse	Antall	Kjennetegn
1	428002	Motorvifte		CAH-1/H2
2	428003	Hopperkniv		CAH-1/H4
3	428004	Knivlager		CAH-1/H5
4	428005	Knivaksling		CAH-1/H6
5	428006	Knivens pressefjær		CAH-1/H7
6	428017	Knivfjærens mutter		CAH-1/H8
7	428007	Pressefjærens låsmutter		CAH-1/H9
8	428008	Knivfjær		CAH-1/H10
9	428009	Betalingskive		CAH-1/H11
10	428010	Betalingsramme		CAH-1/H12
11	428011	Myntfjær + tapp		CAH-1/H15
12	428012	Isolasjonsplate		CAH-1/H21
13	428013	Bet.skivens sekskantskrue		CAH-1/H25
14	428014	Hopperboks		CAH-1/H26
15	428015	Vifteskrue		CAH-1/H27
16	428016	Ekstra styrehjul		CAH-1/
17	428018	Bunn for optisk føler		CAH-1/H30
18	428019	Estra styrehjulets fjær		CAH-1/H32
19	428020	E-ring nr. 15		CAH-1/H33
20	428021	Festeplate		CAH-1/H41
21		Trakthals		CAH-1/H13
22		Hopperfeste		CAH-1/H3
23		Myntlokk		CAH-1/H45
24	428001	Motor		CAH-1/H1
25		Skrue for hopperfeste		CAH-1/H16
26		Skrue for trakthals		
27		Brikke		
28		Motorens lagerbunn		
29		Krysskrue		
30		Brikke		
31		Motoranker		
32		Bremsepakker		
33		Krysskrue		



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE Spaksystem for minihopperens optiske føler		JAN. 87		418	708 5

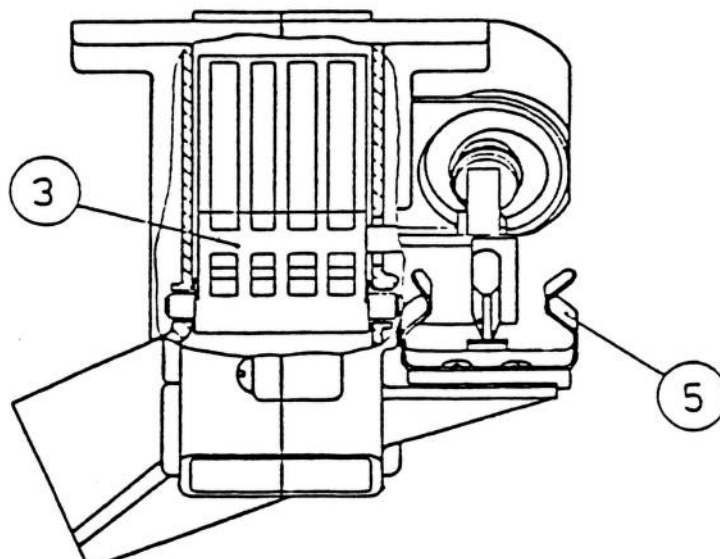
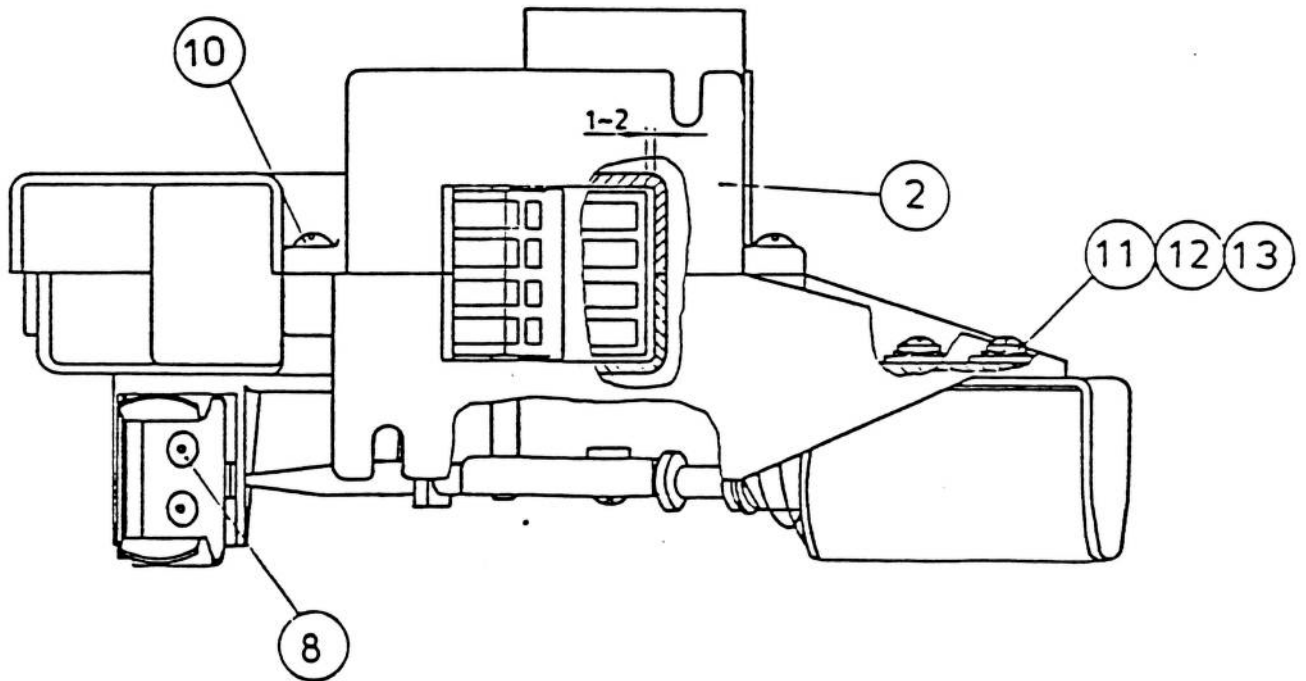
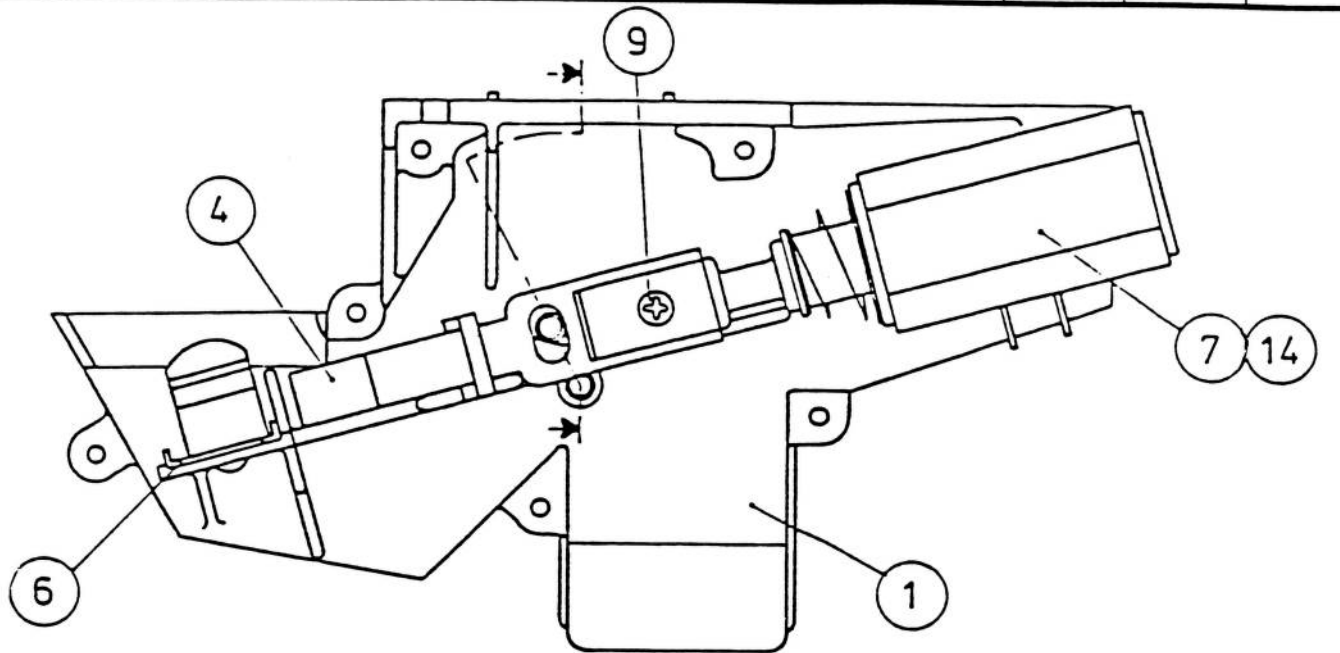




E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N2 Spaksystem for minihopperens optiske føler		JAN. 87		418	708 6

Del	Reservedel nr.	Betegnelse	Antall	Kjennetegn
1	428016	Ekstra styrehjul		CAH-1/H42
2	428019	Fjær for extra styrehjul		CAH-1/H32
3	428024	Spak for optisk føler		
4	428022	Fjær for optisk følerspak		
5	428023	Høydestopperplate		
6	428018	Bunn for optisk føler		CAH-1/H30
7		Skrue		
8		Skrue		CAH-1/H10

E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N2 Myntkopling 1 NKr		JAN. 87		418	708 7

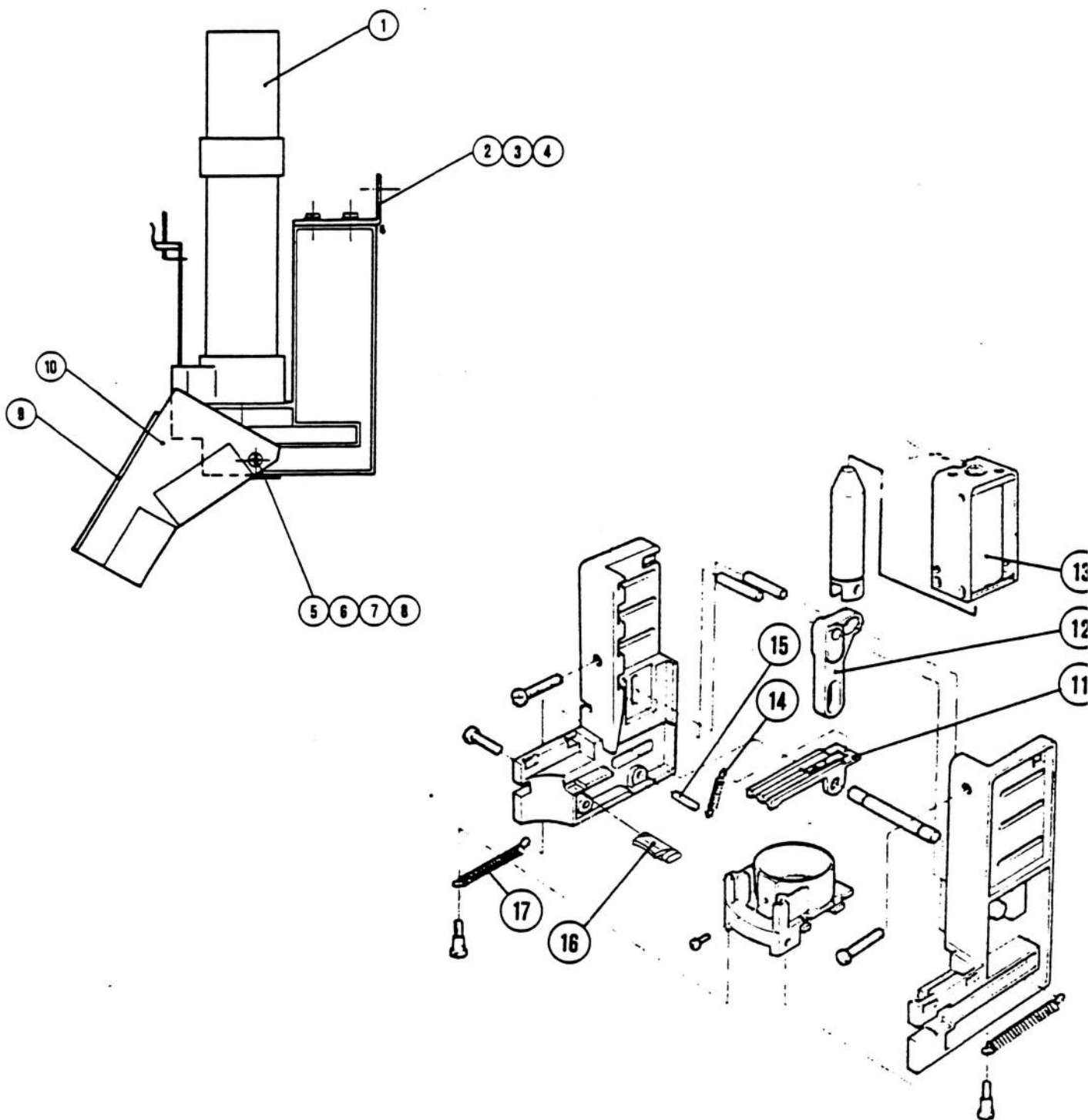




E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N2 Myntkopling		JAN. 87		418	708

Del	Reservedel nr.	Betegnelse	Antall	Kjennetegn
1	303135	Myntkoplingens ramme		
2	303136	Myntkoplingens lokk		
3	302941	Klaff		
4	303137	Lysstopper		
5	302712	Feste for optisk føler		
6	302727	Underlagsplate for optisk føler		
7	265001	Solenoid		
8	206013	Nagle 3.2 x 6.1	2	
9	201034	Karosseriskrue B3.5 x 9.5		DIN 7981B
10	201102	Karosseriskrue B3.5 x 16	6	DIN 7981B
11	201145	Krysskrue M4 x 10	2	DIN 7985
12	203024	Brikke A4.3	2	DIN 9021A
13	204014	Stjernebrikke A4.3	2	DIN 6798A
14	303328	Underlag for solenoid		DIN 6798A

E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE Gevinstutbetalingsmaskineri, stepper		JAN. 87		418	708 9



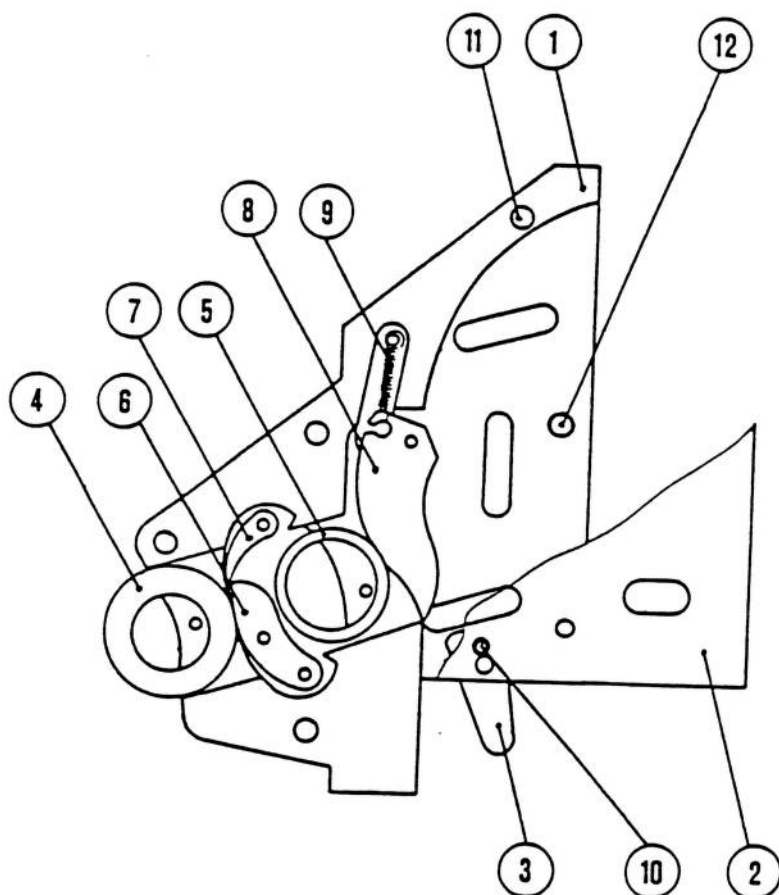


E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N2 Gevinstutbetalingsmaskineri, stepper		JAN. 87	418		708 17

Del	Reservedel nr.	Betegnelse	Antall	Kjennetegn
1	249036	Gevinstutbetalingsmaskineri 5-krones stepper, sammensatt		
2	304664	E Stepperens brakett		
3	201150	Krysshodeskrue M4 x 6,	2	DIN 7985
4	204014	Stjernebrikke 4.3 Zn,	2	DIN 6798A
5	201148	Krysshodeskrue M4 x 35		DIN 7985
6	302904	P Støttehylse		
7	204014	Stjernebrikke 4.3 Zn,	2	DIN 6798A
8	201150	Krysshodeskrue M4 x 6		
9	304838	E Lyddemperlapp		
10	304663	E Steppermaskineriets trakt		
11	428501	Utbetalingssleide		
12	428502	Utbetalingssleidens uttrekk		
13	428503	Gevinstutbetalingsspole 24V DC		
14	428504	Utbetalingssleidens fjær		
15	428505	Utbetalingssleidens fjærtapp		
16	428506	Utbetalingssleidens terskel		
17		Utbetalingssleidens akselens fjær		



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE Innslag		JAN. 87		418	709 1



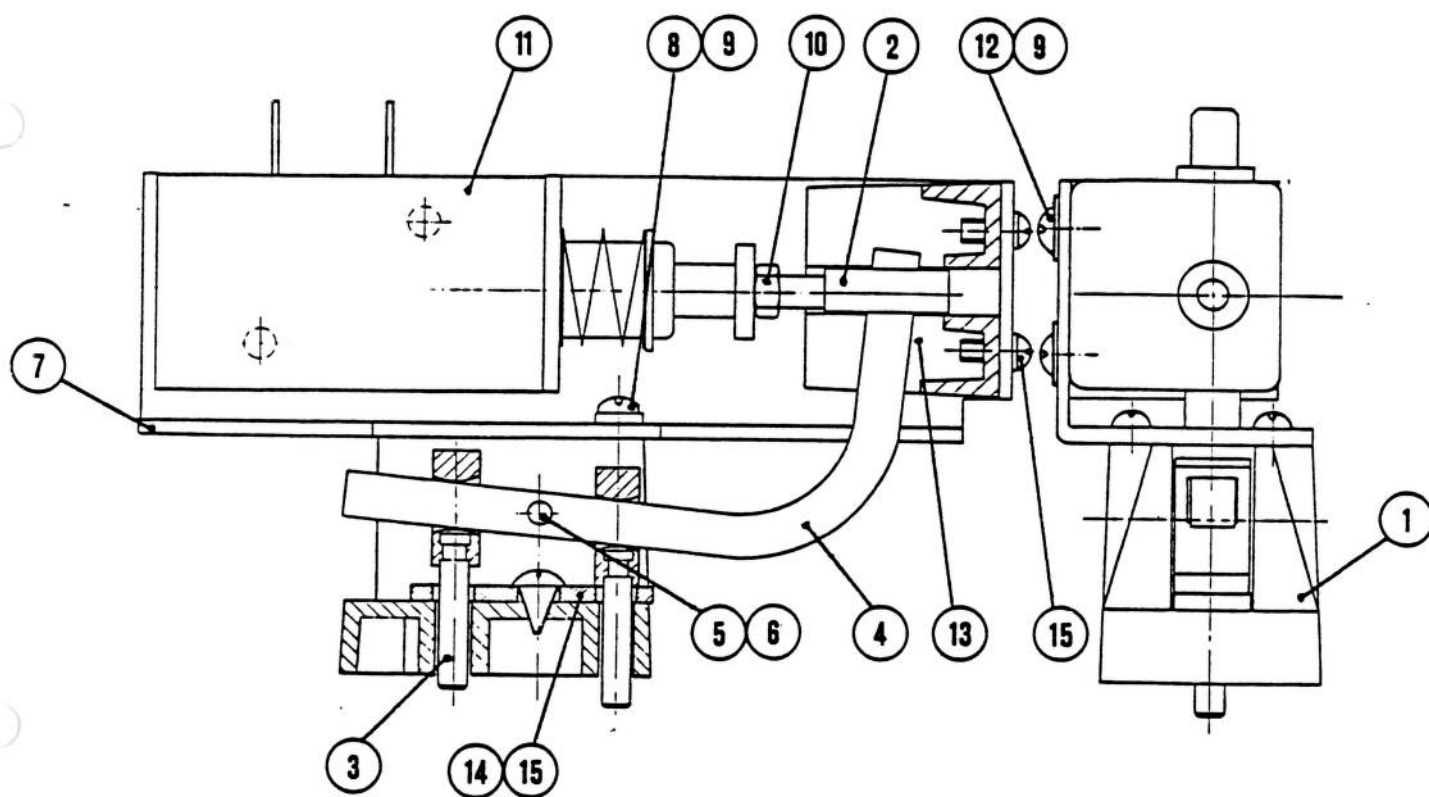


E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N2 Innslag		JAN. 87		418	709 2

Del	Reservedel nr.	Betegnelse	Antall	Kjennetegn
1	304002	E Innslag sammensatt N		
2		Deksel 1		
3	301419	Innslagets reguleringsbunn L		
4	300461	Innslagets slagring		
5	300462	Innslagets mellomring		
6	300463	Innslagets C-pendel		
7	300460	Innslagets J-pendel		
8	300507	Innslagets utkaster		
9	300654	Utløserhendelens fjær, tretavle		
10	211030	Fjærpinn 3 × 8 mm	2	DIN 1481
11	201250	Krysshodeskrue M4 × 10	3	DIN 0965
12	211032	Stopptapp mot tyveri		



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE Fordeler		JAN. 87		418	710 1



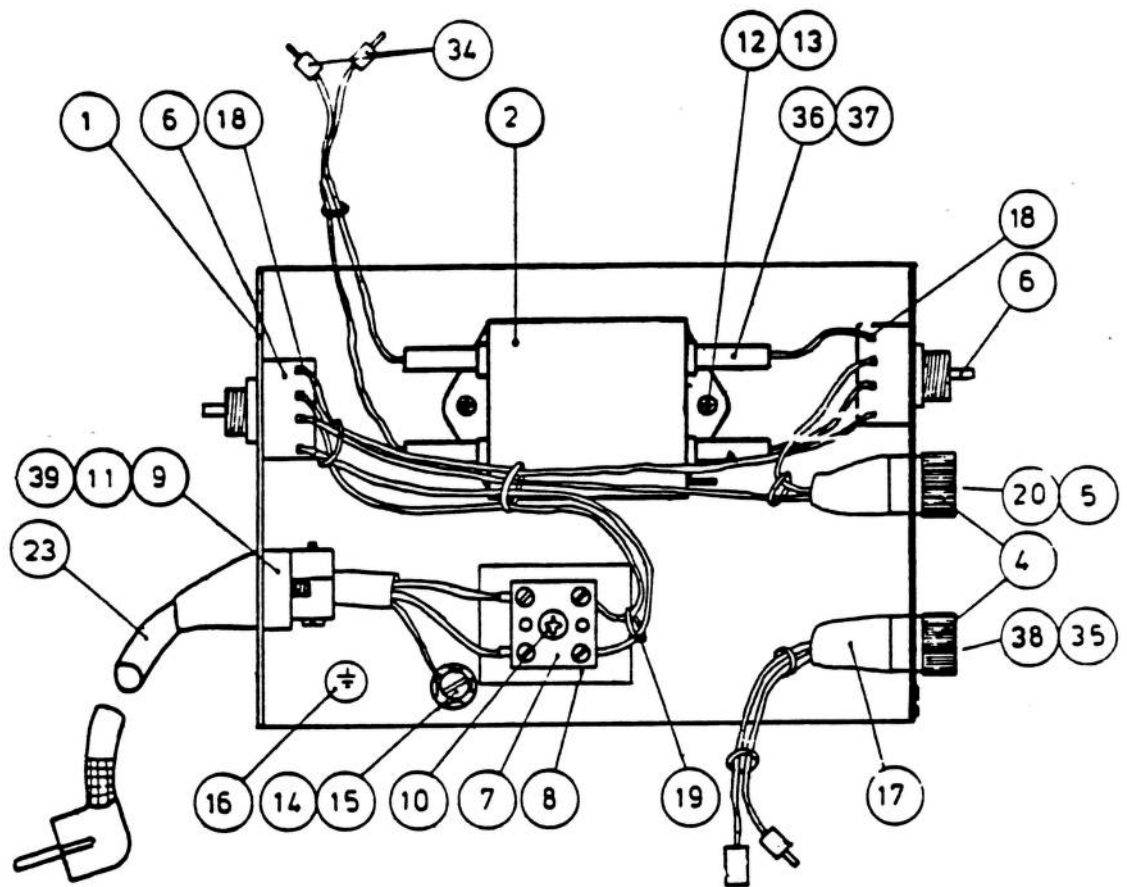


E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N2 Fordeler		JAN. 87		418	710 2

Del	Reservedel nr.	Betegnelse	Antall	Kjennetegn
	303139	Fordeler, sammensatt		
1	302445	Fordelerens ramme		
2	302452	Fordelerens tapp solenoid, sammensatt		
3	302450	Fordelerens tapp, sammensatt	2	
4	303141	Fordelerens spak		
5	303142	Fordelerens aksel		
6	205010	Låsring 1.9	2	DIN 6799
7	304138	Fordelerens solenoid holder		
8	201102	Karosseriskrue 3.5 x 16	2	DIN 7981B
9	204014	Stjernebrikke A4.3	2	DIN 6798A
10	202014	Sekskantmutter M4		DIN 0934
11	265005	Fordelerens solenoid		
12	201150	Krysshodeskruer M4 x 6	2	DIN 7985
13	304138	Støtte for fordelerens spak		
14	304014	E Fordelerens mellomlegg		
15	201234	Karosseriskrue 3.5 x 9.5	2	



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE Tilkoplingsenhet		JAN. 87		418	711 1





E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N2 Tilkoplingsenhet		JAN. 87		418	711

Del	Reservedel nr.	Betegnelse	Antall	Kjennetegn
	336710	Tilkoplingsenhet, sammensatt		
1	303197	Tilkoplingsenhetens ramme		
2	471288	Nettfilter Siem B84112 B-B20		
4	263002	Sikringsfeste 5 x 20 panel	2	
5	263102	Sikring 5 x 20 T 4A langsom		
6	471276	Nettbryter 2 pol. 2A CAS 3902	2	
7	471214	Koplingslist 2 pol. "sukkerbit"		
8	302780	P Tilkoplingsenhetens sukkerbit underlag		
9	471280	Mottrekk (ledningsstøtte) HEL EP-10		
10	201111	Krysshodeskrue M3 x 20		DIN 0966
11	201236	Krysshodeskrue M4 x 16	2	DIN 0965
12	201150	Krysshodeskrue AM4 x 6	2	DIN 7985
13	204014	Stjernebrikke A4.3	2	DIN 6798A
14	201150	Krysshodeskrue AM4 x 6	2	DIN 7985
15	471251	Jordingsplate M5	2	
16	471223	Jordingsmerke BRADY stk./kort	36	
17	113002	Krympeslange CP221 1/2" 30 mm		
18	113001	Krympeslange CP221 3/16" 20 mm		
19	471226	Knippefeste 95 mm	10	
20	302781	P Sikringsmerke 4AT		
23	471299	Ledning 3 x 1.5 3 m støpsel		
34	268419	Strømpe 0.75 isolert	2	
35	471491	Klebmerke for sikring 7 x 25 mm 2.0A	10/ark	
36	471245	Multikontakt, deksel. 6.3	4	
37	471236	Multikontakt MOL, hun 6.3 x 0.8	4	
38	263101	Sikring 5 x 20 F2A hurtig		
39	201147	Krysshodeskrue M4 x 16	2	DIN 7985

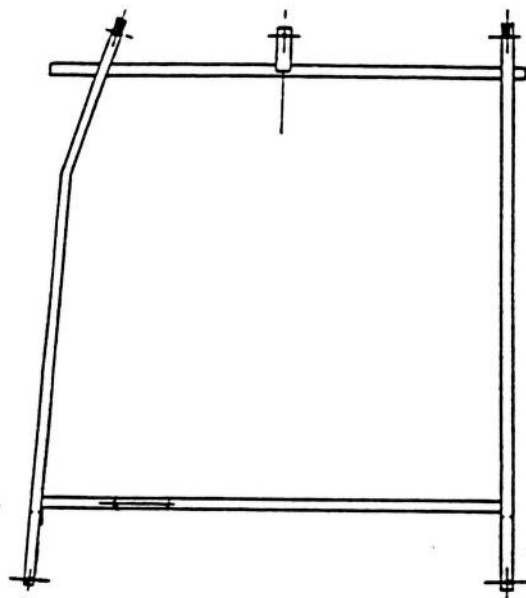


E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE Vipperamme		JAN. 87		418	712 1

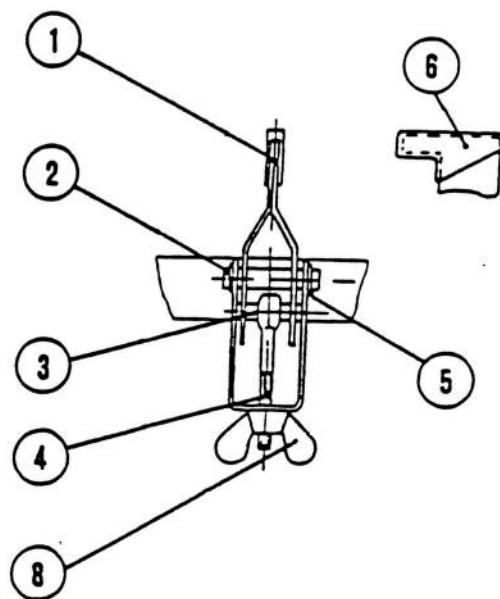
SNITT A



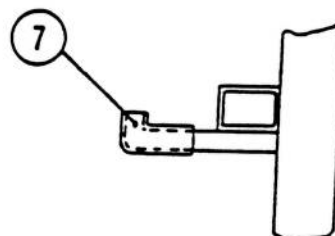
SNITT B



SNITT A



SNITT B

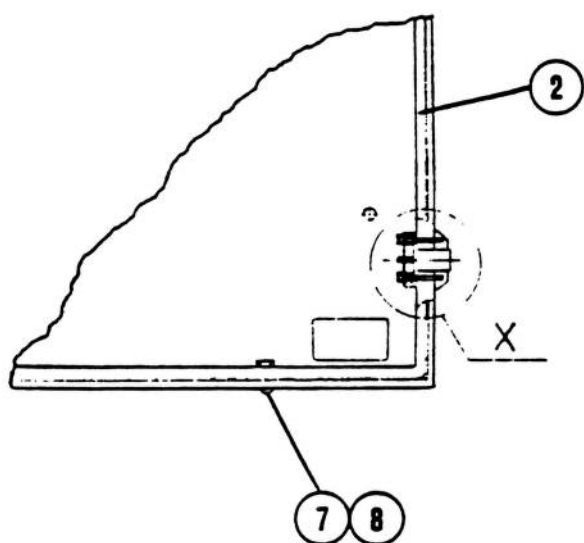
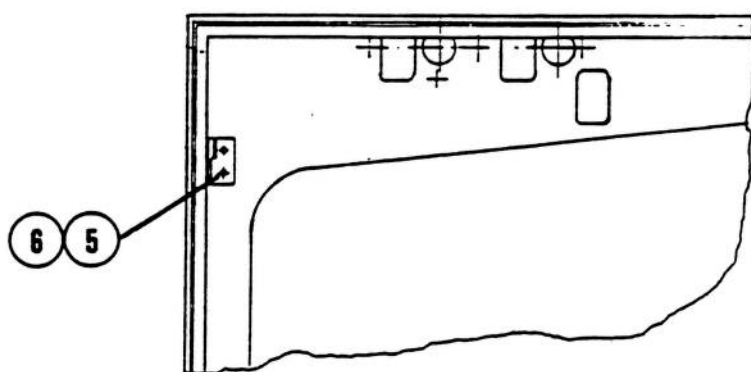
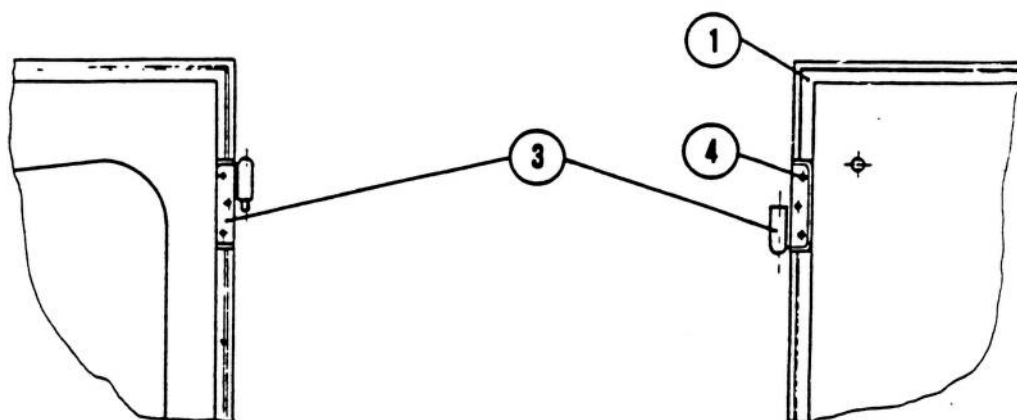




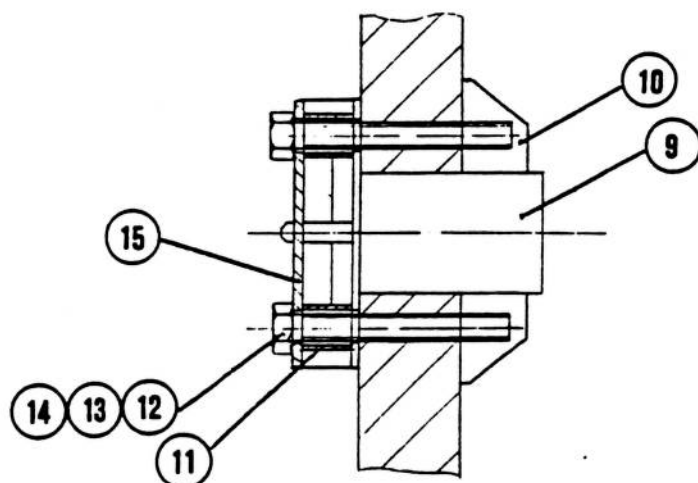
E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N2 Vipperamme		JAN. 87		418	712

Del	Reservedel nr.	Betegnelse	Antall	Kjennetegn
1	303289	Vipperamme, sammensatt		
2	302150	Glassfeste		
3	302148	Glassfestets aksel		
4	302151	Glassfestets tapp		
5	214016	Oyeskrue M6 x 45 Zn		DIN 0444
6	205012	Låsring 4 mm		DIN 6799
7	113002	Krympeslange CP 221 1/2" 20 mm		
8	113003	Krympeslange Cp 221 3/3" 50 mm		
	202052	Vingmutter M6		DIN 0315

E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE Lås og hengsler		JAN. 87		418	713 1



Kohta X

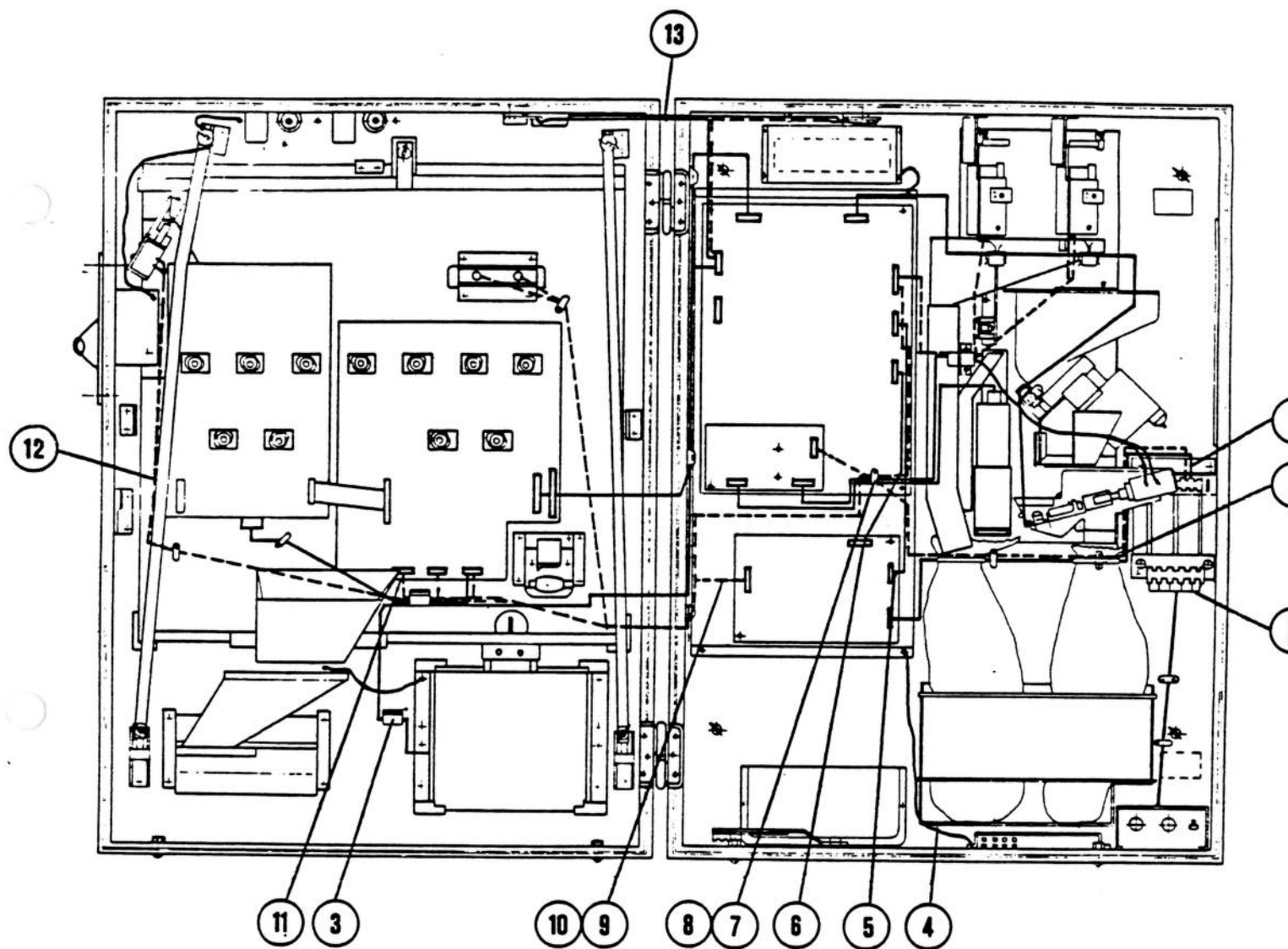




E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N2 Lås og hengsler		JAN. 87		418	713 2

Del	Reservedel nr.	Betegnelse	Antall	Kjennetegn
1		Fordeksel		
2		Bakdeksel		
3	301442	Hengsle EXO, boret	2	
4		Karosseriskrue B4.8 x 25	12	DIN 7996
5	303959	E Hever og tunge for slaglåset N	3	
6	201104	Treskrue 4.5 x 15 sylinderrhode	14	ABC-SPAX
7	201061	Låseskrue M6 x 30	6	DIN 0603
8	202017	Sekskantmutter M6	6	DIN 0934
9	275305	Trykknappplås 3220 RAY	2	
10	304777	E Festering for trykknapplåset		
11	304778	E Mellomhylse for trykknapplåsets feste	4	
12		DIN 931 Stjerneskrue M5 x 40	4	
13	203030	Fjærplate B5	4	DIN 0127
14	203016	Underlagsbrikke 5.3	4	DIN 0125
15	304776	E Trykknapplåsets feste	2	

E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N2 Kabelknippe		JAN. 87		418	714 1



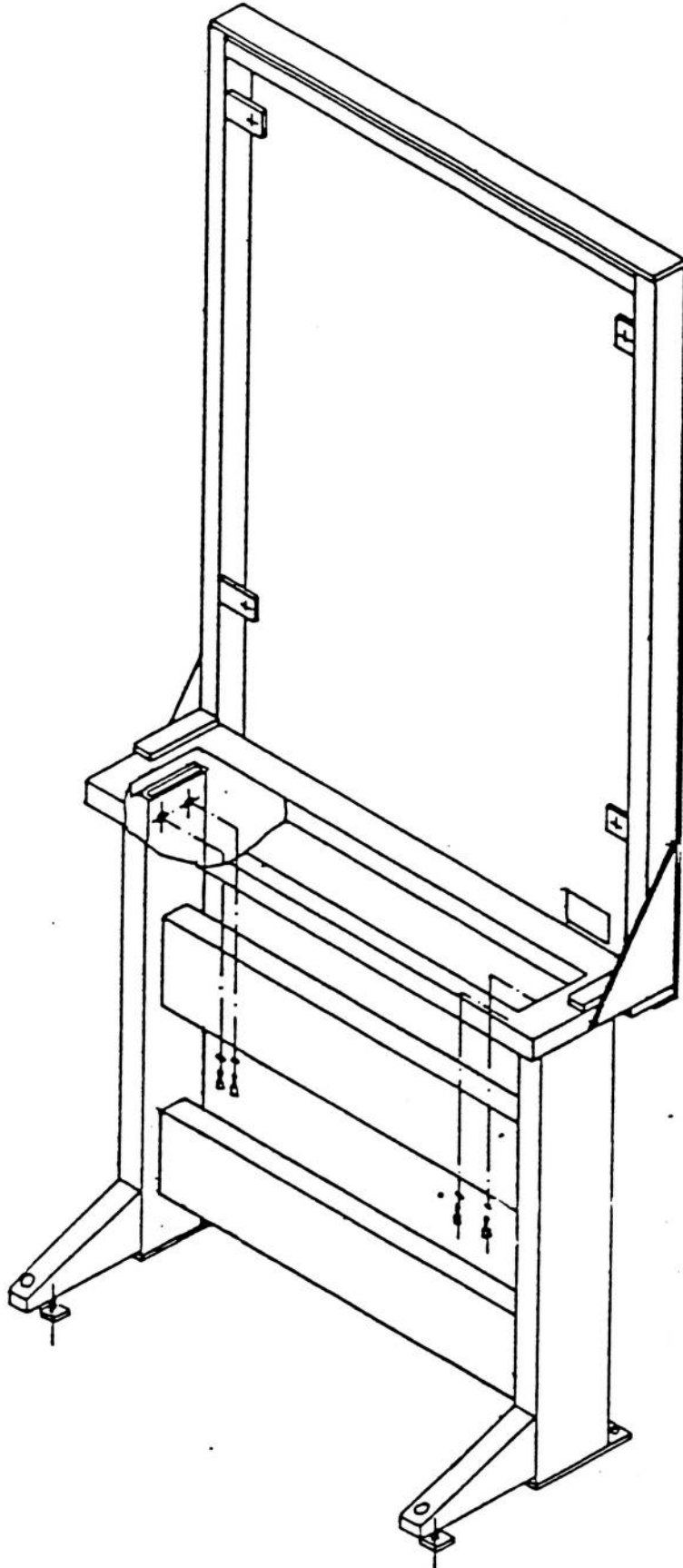


E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N2 Kabelknipper		JAN. 87		418	714 2

Del	Reservedel nr.	Betegnelse	Antall	Kjennetegn
1	337810	E Kabel transformator — spenningskilde		
2	258702	Varistor 220V AC		
3	272062	Kabelfeste RIC VHC-500N		
4	337710	E Kabel Verne-jordserie 1/5		
5	337000	E Kabel spenningskilde — sentralenh. 50V AC		
6	336900	E Kabel spenningskilde — sentraleneh. 5V		
7	272025	Kabelfeste RIC N8		
8	201034	Karosserinskrue 3.5 x 9.5		DIN 7981
9	337100	E Kabel spenningskilde — tavle		
10	272015	Vernespiral 5—50 min		
11	337510	E Kabel lamper		
12	337210	E Kabel funksjonsapparat		
13	337650	E Kabel dørkopling		

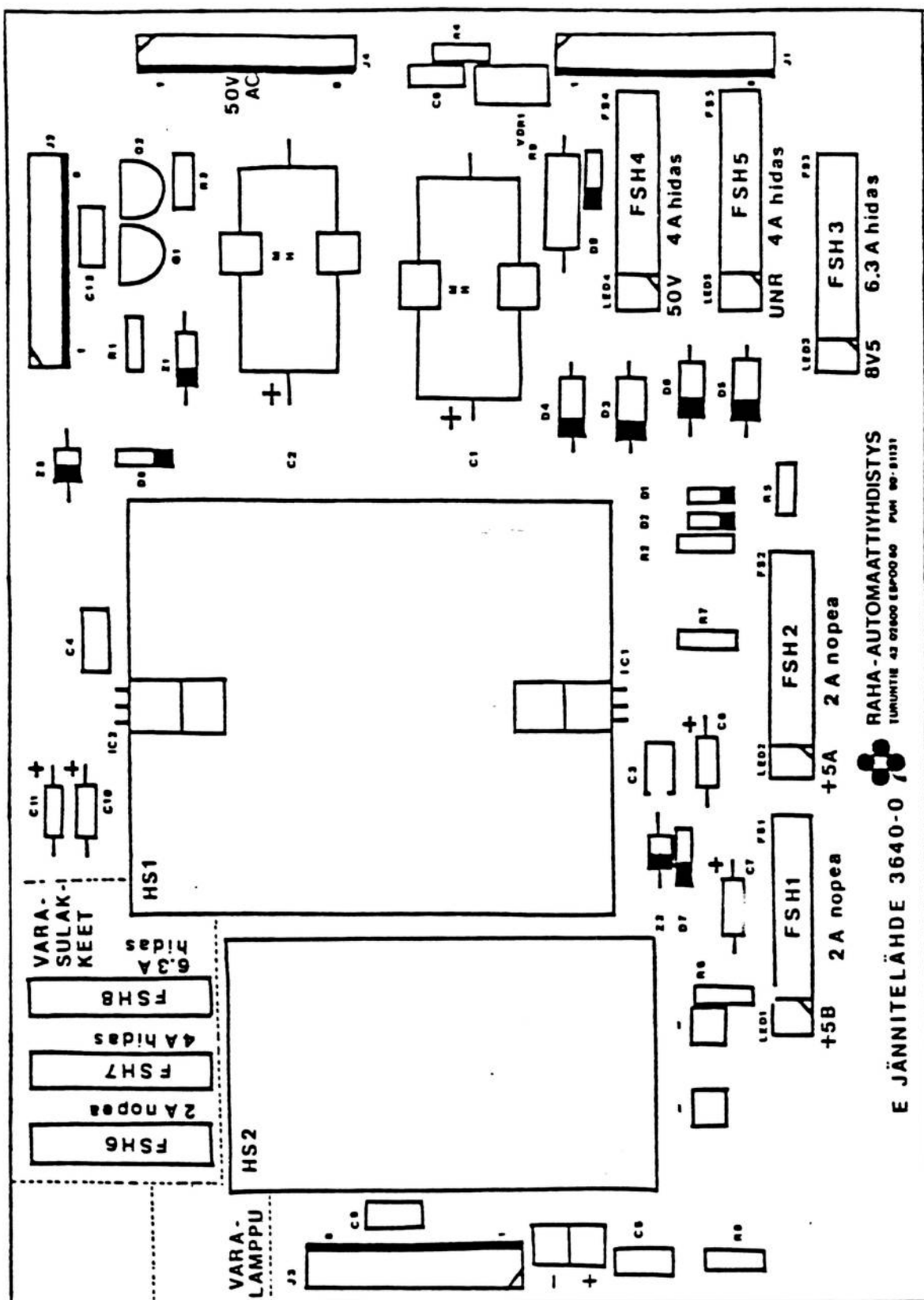
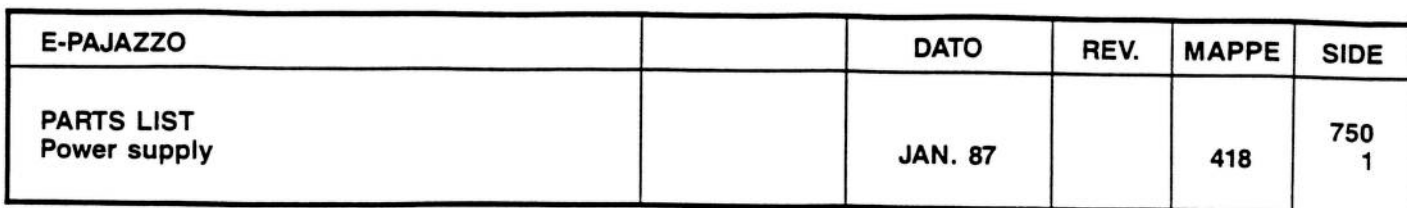


E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE Stativ		JAN. 87		418	720 1



720

Del	Reservedel nr.	Betegnelse	Antall	Kjennetegn
	701048	E-automatens stativ		
	701049	E-automatens stativ med bakplate		
	701035	Ekstra festeserie for stativet		
	701055	Bakplate, svart, for stativ 701048		



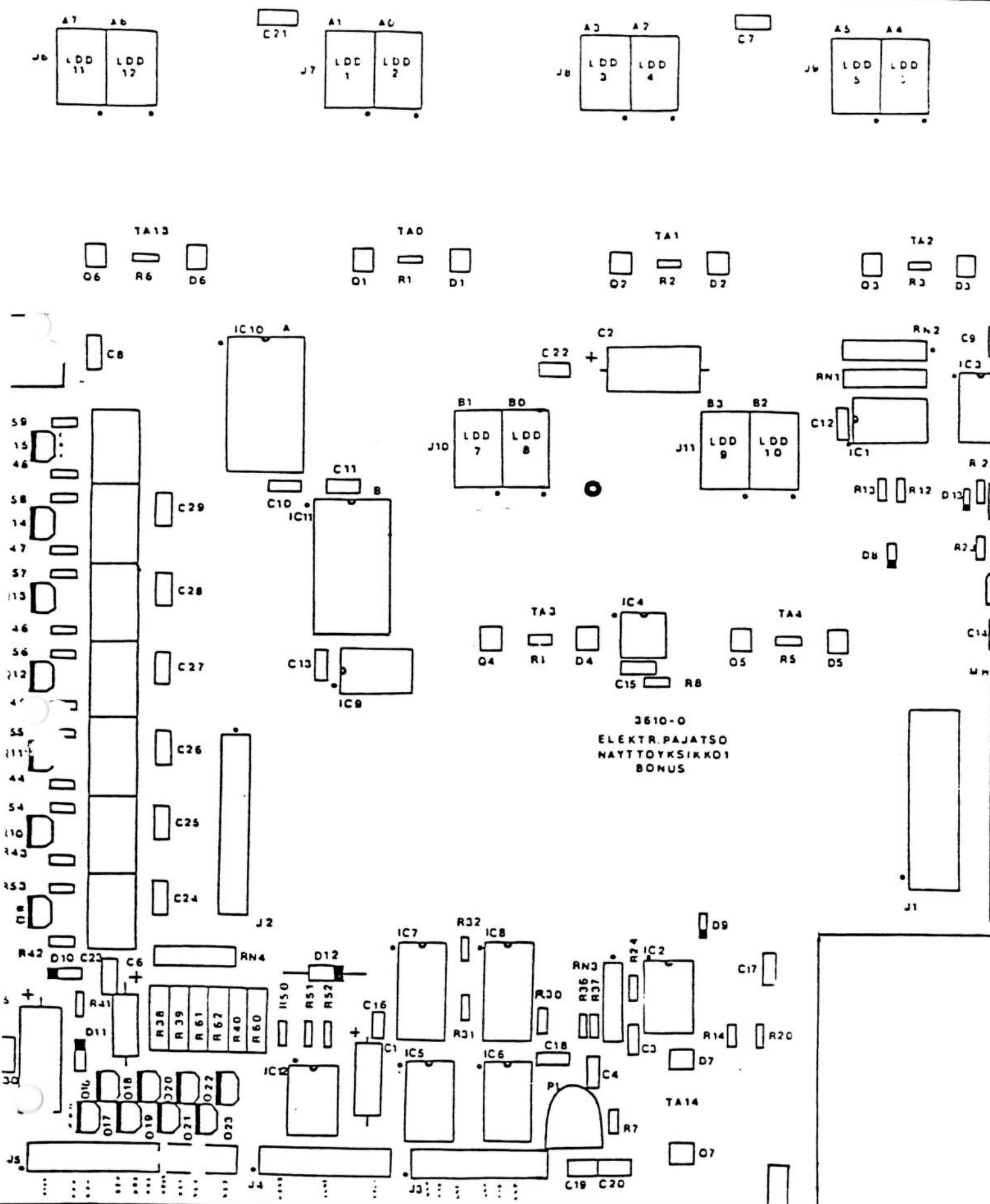


E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
PARTS LIST Power supply		JAN. 87		418	750

Item	Part No.	Description	Amount	Specificat
IC 1,2	250502	Voltage regulator +5 V 1 A MC 7805		
Q 1,2 or	252001 252002	NPN transistor 0,2 A, MPS-A18 " 2N3904		
Z 1 2,3	253102 253101	Zenerdiode 12 V " 5 V		
D 1,2 3..6 7..9	254001 254102 254101	Diode 100 mA 1N4148 " 3 A MR 501 " 1 A 1N4002		
DN	254402	Bridge rectifier 10 A J005		
LED 1..5 or	255106 255103	Led 5 mm green " square green		
R 1 2,3 4 5 6,7 8 9	258049 258042 258025 258033 258029 258031 258241	Resistor 0,25 W 10K " 2,7K " 100R " 470R " 220R " 330R " 1 W 2,2K		
VDR1	258701	Varistor 50 VAC		
C 1,2 3..6, 9,12 or 7,8 10,11	257102 257305 257304 257201	Electrolytic capacitor 470 uF 16 V Ceramic capacitor 100 nF 100 V " " 100 nF 50 V Tantalum capacitor 2,2 uF 20 V		
LA 1	273002	Lamp, PCB mounted 6,3 V 0,1 A		
J 1..4	268113	Male connector 8 pin MOL 8N 3190-08A		
HS 1 2	302804 302803	Heatsink 1 " 2		
FSH 1..8	263001	Fuseholder 5x20, PCB mounted		
FS 3,8 4,5,7 1,2,6	263103 263102 263101	Fuse 5x20 T 6,3 A " " T 4 A " " F 2 A		



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
PARTS LIST Display unit 1		JAN. 87		418	751 1





E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
PARTS LIST Display unit 1		JAN. 87		418	751

Item	Part No.	Description	Amount	Specificatio
IC				
1,2	250309	Schmitt trigger, inverting 74 C 14		
3	250317	8-input NOR gate 4078 B		
4	250701	AND-buffer 75452		
5,6	250318	Dual BCD-counter 4518B		
7,8	250404	8-bit tristate buffer 74LS244		
9	250313	Dual "D" flip-flop 4013		
10,11	250504	Display driver, common anode ICM 7218A		
LDD				
1..12	255006	7-segment LED-display comm. anode HDSP 5501		
or	255007	" " " " MAN 6960		
LED				
1	255106	Led 5 mm green		
or	255103	" square green		
D				
8,13	254001	Diode 100 mA 1N4148		
12	254102	Diode 3 A MR501		
1..7	254351	Fotodiode infrared, A quality TIL 31		
Q				
9..15,				
18,20	252102	Darlington transistor 2A BD411 D40K		
8	252002	NPN transistor 0,2A 2N3904		
or	252001	" MPS-A18		
1..7	252451	Fototransistor, A quality TIL 81		
C				
2	257101	Electrolytic capacitor 1000 uF 16 V		
1	257202	Tantalum " 100 uF 10 V		
7..30	257304	Ceramic " 100 nF 50 V		
3	257303	" " 10 nF 100 V		
R				
23	258031	Resistor 0,25 W 330R		
1..7,				
53..59	258029	Resistor 0,25 W 220R		
8	258037	" 1K		
22,31,32	258049	" 10K		
42..48,				
52	258049	Resistor 0,25 W 10K		
30	258053	" 22K		
12..14	258061	" 100K		
20	258065	" 220K		
24	258069	" 470K		
39,40	258224	Resistor 1 W 82R		

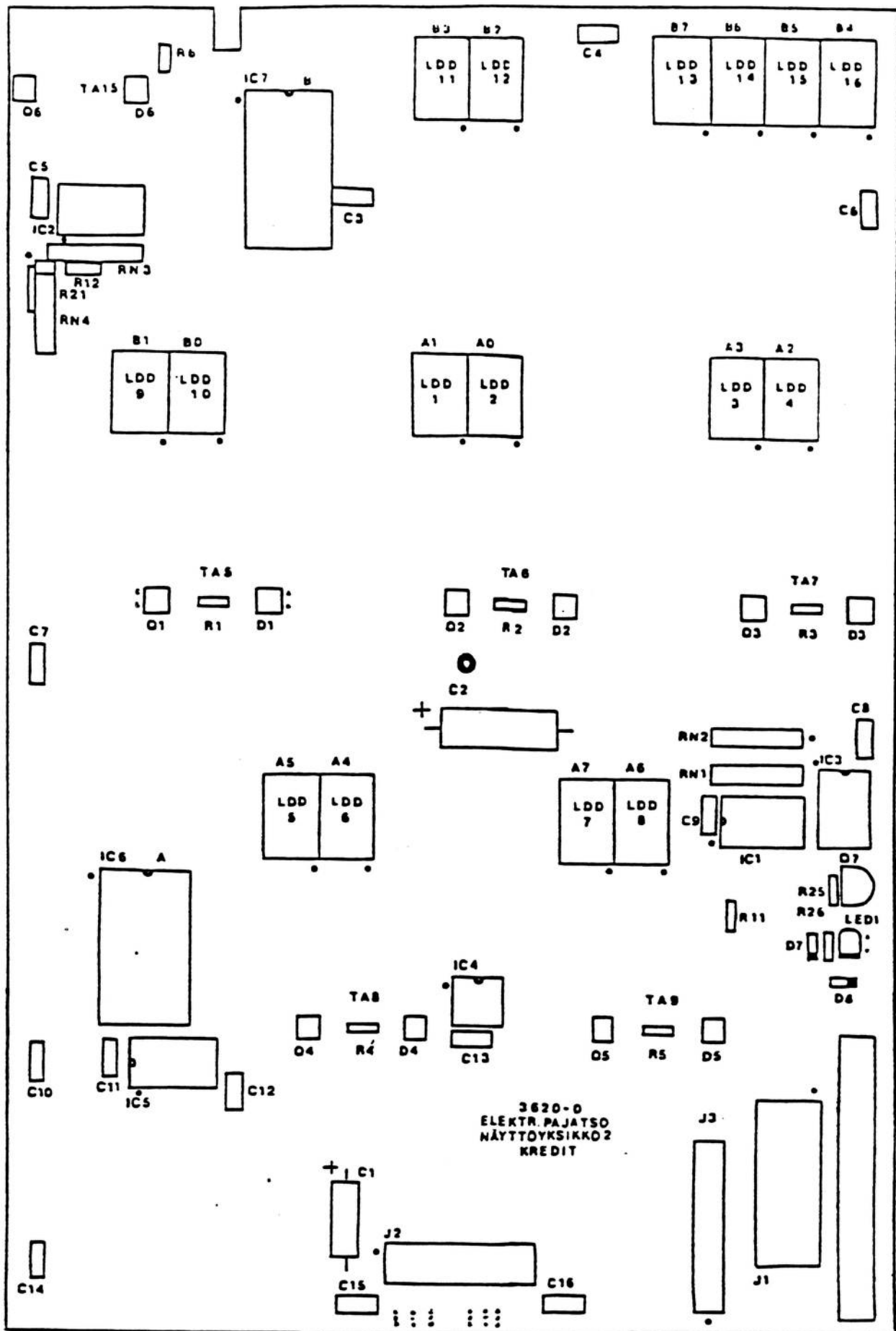


E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
PARTS LIST Display unit 1		JAN. 87		418	751 3

Item	Part No.	Description	Amount	Specificati
RN				
1	258361	Resistor network, SIL 100K		
2	258465	" , SIL 220K		
3	258443	" , SIL 3,3K		
4	258349	" , SIL 10K		
J				
2	268010	Male connector 26 pin		
3..5	268113	" 8 " MOL8N 3190-08A		
W1	337300	E Flat cable central unit - display unit 1		
LA				
1..7	273002	Lamp PCB mounted 6,3 V 0,1A		
MH				
1,2	201108	Screw AM 4 x 6		DIN 0085A
3	302800	Strain relief for flat cable		
4..25	201153	Screw B 2,9 x 6,5		DIN 7981B
26..31	302455	E display and sensor holder		
32	303119	E sensor holder		
33	303126	E shade for bonus column		
34	272018	Led mount Ø 5 mm		
34..40	303304	E Display mount		



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
PARTS LIST Display unit 2		JAN. 87		418	752 1





E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
PARTS LIST Display unit 2		JAN. 87		418	75°

Item	Part No.	Description	Amount	Specificati
IC				
1,2	250309	Schmitt trigger, inverting 74C14		
3	250317	8-input NOR gate 4078B		
5	250313	Dual "D" flip-flop 4013		
6,7	250504	Display driver, common anode ICM 7218A		
4	250701	AND-buffer 75452		
LDD				
1..12	255006	7-segment LED-display, common anode HDSP 5501		
or	255007	" " " " MAN 6960		
LED				
1	255106	Led 5 mm green		
or	255103	" square		
D				
7,8	254001	Diode 100 mA 1N4148		
1..6	254351	Fotodiode, infrared, A-quality TIL 31		
Q				
7	252002	NPN transistor 0,2 A 2N3904		
or	252001	" MPS-A18		
1..6	252451	Fototransistor, A-quality TIL 81		
C				
2	257101	Electrolytic capacitor 1000 uF 16 V		
1	257202	Tantalum " 100 uF 10 V		
3..16	257304	Ceramic " 100 nF 50 V		
RN				
1	258361	Resistor network, SIL 100K		
2	258361	Resistor network, SIL 100K		
R				
1..6	258465	" " , SIL 220K		
26	258029	Resistor 0,25 W 220R		
25	258031	" 330R		
11,12	258049	" 10K		
21	258061	" 100K		
	258065	" 220K		
J2	268101	Male connector 8 pins MOL A2534-8		
W1	337400	E Flat cabel display unit 1 -display unit 2		
MH				
1,2	201108	Screw AM 4 x 6		DIN 0085A
3	302800	Strain relief for flat cable		
4..2	201153	Screw B 2,9 x 6,5		DIN 7981B
21..25	302455	E display and sensor holder		
26	303119	E sensor holder		
27	272018	Led mount, 0 5 mm		
28.33	303304	E display mount		

E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
PARTS LIST Central unit		JAN. 87		418	753 1



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
PARTS LIST Central unit		JAN. 87		418	753

Item	Part No.	Description	Amount	Specificati
IC				
1	250104	uP MC6809		
2	250501	Programmable voltage reference ICL 8211 CPA		
3	250406	3 to 8 decoder 74LS138		
4	250301	7-stage binary counter 4024B		
5	250401	Quad 2-input NAND gate 74LS00		
6	250407	Triple 3-input NAND gate 74LS10		
7	250408	Hex inverter 74LS04		
8	304103	E ROM programmed 3605/IC8 3790-1 N		
9	304104	E ROM programmed 3605/IC9 3790-1 N		
10	304105	E ROM programmed 3605/IC 10 3790-1 N		
11	250007	RAM TMM 2016		
13..15	250102	PIA MC 6821		
16	250302	Hex buffer/converter inverting 4049B		
17	250308	Binary dual synchronous up counter 4520B		
18	250504	Display driver, common anode ICM 7218A		
19	250314	14-stage binary counter 4020B		
20..29	250303	Hex buffer/converter, non-inverting 4050B		
21	250701	Quad 2-input AND-gate, buffered 75452		
22,23	250309	Schmitt trigger, inverting 74C14		
24	250315	Quad 2-input NOR gate 4001B		
26,27,36	250651	Darlington optoisolator, A-quality		
28	250311	Hex buffer, non-inverting 74C906		
30..35	250653	Triac optocoupler, A-quality		
37	250316	Single 8-input NAND gate 4068B		
38	250402	Quad 2-input NOR gate 74LS02		
Q				
1	252002	NPN transistor 0,2A 2N3904		
2	252102	Darlington transistor 2A BD411 D40K		
3..8	252202	Triac 6A 200V 60 mA TO 220		
9	252201	Triac 4A		
Z				
1,2	253004	Zenerdiode 5,1V 0,4 W		
3,4	253001	Zenerdiode 3,3V 0,4 W		
5	253002	Zenerdiode 5,6V 0,4 W		
D				
1..5,8,				
9,14..16	254001	Diode 100 mA 1N4148		
6.10..13	254101	Diode 1 A 1N4002		
C				
6	257202	Tantalum capacitor 100 uF 10V		
1,9	257203	Tantalum " 68 uF 15V		
2,3,25,26,42..50,				
54..62,				
65	257304	Ceramic capacitor 100 nF 50V		
4,5	257301	Ceramic " 27 pF 100V		
11..16,63,				
18..23,				
64	257001	Polyester capacitor 33 nF 100V		
27..41	257002	Polyester " 270 nF 100V		
33.34.				
36..40	257305	Ceramic capacitor 100 nF 100V		
27..30	257303	Ceramic " 10 nF 100V		
35	357008	Polyester " 22 nF 400V		



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
PARTS LIST Central unit		JAN. 87		418	753 3

Item	Part No.	Description	Amount	Specificati
------	----------	-------------	--------	-------------

R

1,5,52,
74,102

111	258049	Resistor 0,25 W 10K
2,59,60	258071	" " 680K
3	258078	" " 2,7M

4,47,

67,124	258061	" " 100K
--------	--------	----------

15,54,57	258037	" " 1K
----------	--------	--------

55,56	258042	" " 2,7K
-------	--------	----------

61,63	258039	" " 1,5K
-------	--------	----------

75,76,82

95,101	258025	" " 100R
--------	--------	----------

120	258031	" " 330R
-----	--------	----------

121	258045	" " 4,7K
-----	--------	----------

123,125	258043	" " 3,3K
---------	--------	----------

89,122,

90,94	258241	" 1 W 2,2K
-------	--------	------------

103	258221	" " 47R
-----	--------	---------

RN

1	258545	Resistor network, SIL 4,7K
---	--------	----------------------------

2	258429	" " , SIL 220R
---	--------	----------------

3,4	258549	" " , SIL 10K
-----	--------	---------------

5	258461	" " , SIL 100K
---	--------	----------------

6,9,

12,13	258361	" " , SIL 100K
-------	--------	----------------

10	258349	" " , SIL 10K
----	--------	---------------

11	258449	" " , SIL 10K
----	--------	---------------

X1	260101	Resonator 4,0 MHz MURA
----	--------	------------------------

LED

3,6,9	255104	Led 5 mm red
-------	--------	--------------

or	255101	" square red
----	--------	--------------

1,2	255105	" 5 mm yellow
-----	--------	---------------

or	255102	" square
----	--------	----------

7,8	255106	" 5 mm green
-----	--------	--------------

	255103	" square green
--	--------	----------------

LDD

1,7	255005	7-segment display, common anode MAN 72A
-----	--------	---

S

1,2,3	267102	Push switch CEK 8125A
-------	--------	-----------------------

4	267104	" " 120 VAC CEK 8121 A01A
---	--------	---------------------------

5	267201	Toggle switch 2 pos. ON-ON
---	--------	----------------------------

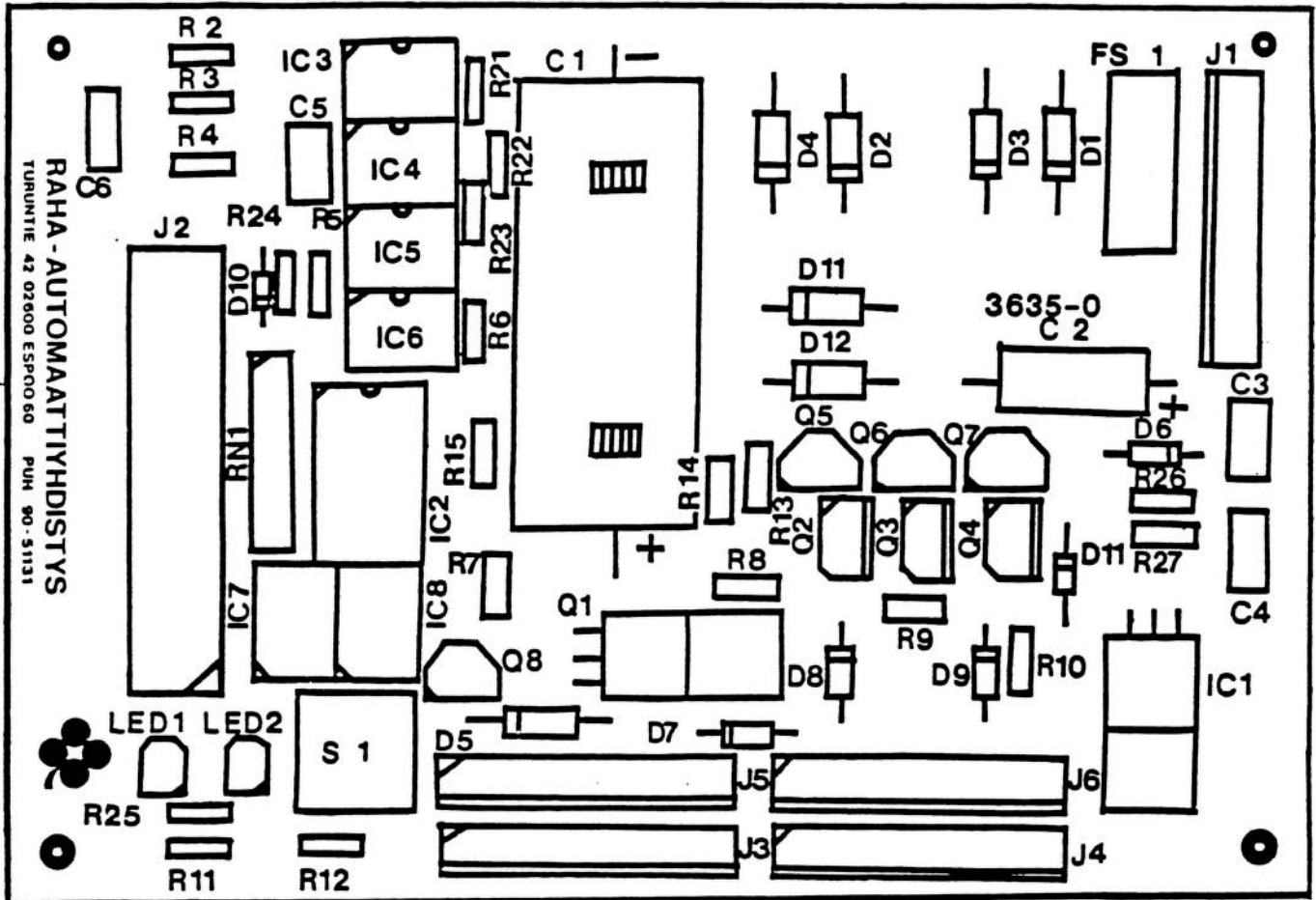


E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
PARTS LIST Central unit		JAN. 87		418	753

Item	Part No.	Description	Amount	Specification
J				
1,2,				
8,9	268113	Male connector 8 pin MOL 3190-08A		
3,4	268114	" " 13 " MOL 3190-13A		
11,12	268107	" " 22 " MOL A-4180-A		
10	268602	Female Euro connector 32 pins		
22,23,24	268202	IC-socket 24 pin		
25	268201	" 40 pin		
MH				
97..100	267103	Push button CEK PIN 7089		
1..5	201088	Screw AM 3 x 8		DIN 0084A
6..10	202010	Hex nut M3		DIN 0934
11..15	252204	Insulater for Triac T0 220 T03		
16..73	272005	Isolating pearl 3 x 5 mm		
86..95	272018	Led mount Ø 5 mm		



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
PARTS LIST Pecker control N2		JAN. 87		418	754 1





E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
PARTS LIST N2 Pecker control		JAN. 87		418	754

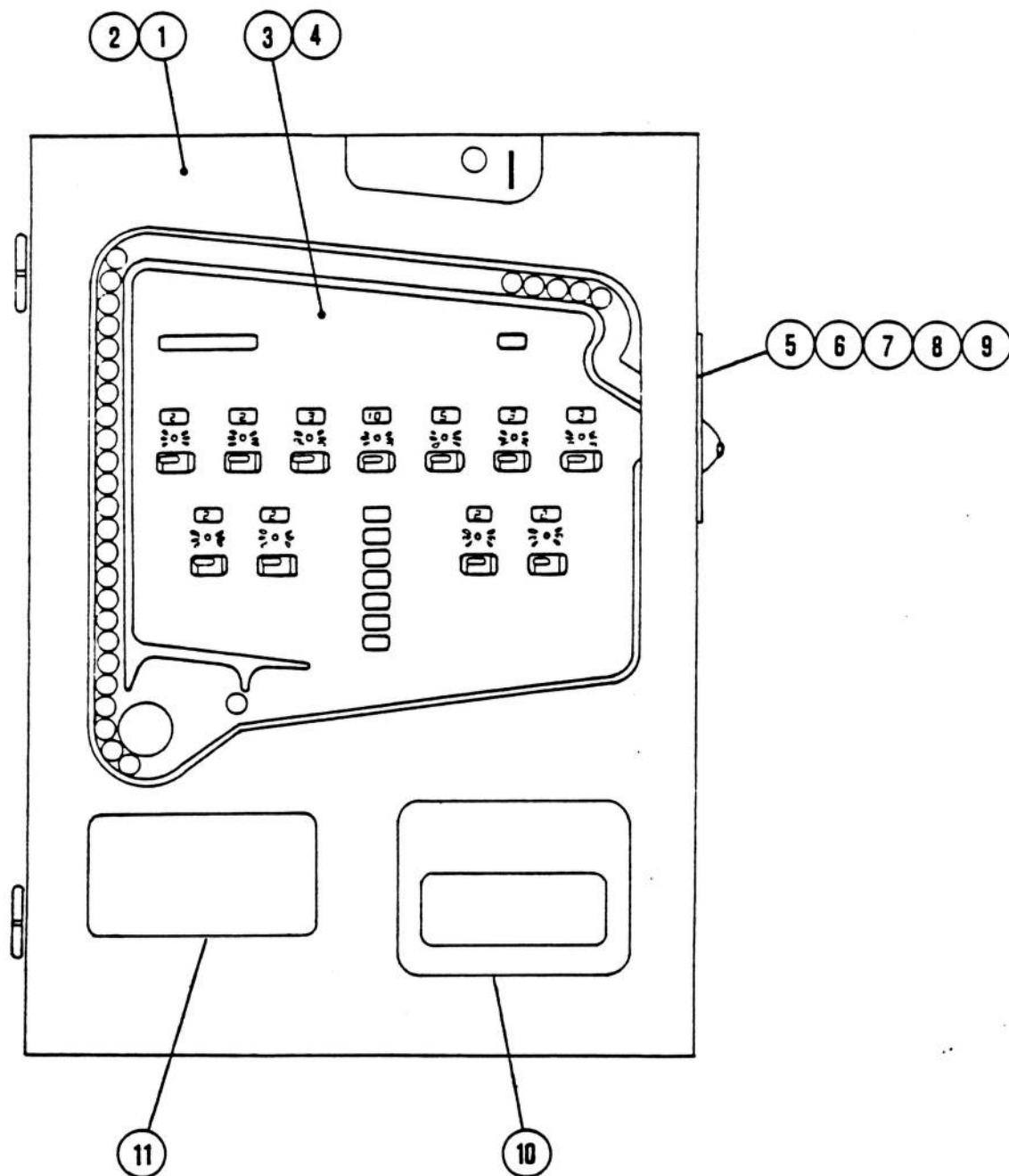
Del	Reservedel nr.	Betegnelse	Antall	Kjennetegn
IC				
1	250512	Voltage regulator 1A5 317T		
2	250309	Schmitt-trigger, inverting 74C14		
3...8	250655	Optoisolator, trans. CNY 17-4		
LED				
1, 2	255104	LED 5 mm red		
D				
1...5	254102	Diode 3A min 100V		
6...9	254101	Diode 1A 1N4002		
10	254001	Diode 100mA 1N4148		
Q				
1	252104	Darlington transistor 8A 80V BD899		
2...4	252102	Darlington transistor 2A BD411 D40K		
5...8	252002	NPN transistor 2N3904 0.2A		
C				
1	257107	El. capacitor 4700 μ F 40V		
2	257104	El. capacitor 100 μ F 40V		
3	257304	Cer. capacitor 100 nF 50V		
5	257011	Pol. capacitor 2 mod 220 nF 100V		
RN				
1	258449	Resistor network, SIL 10K		
R				
2...7	258039	Resistor 0.25W 1K5		
8, 12, 27	258045	Resistor 0.25W 4K7		
13...15	258049	Resistor 0.25W 10K		
21...24	258061	Resistor 0.25W 100K		
25	258055	Resistor 0.25W 33K		
26	258032	Resistor 0.25W 390		
J1,				
J3...J6	268113	Male connector 8pin MOL 3190-08A		
J2	268601	Male Euro connector 32 pins		
FS1	263103	Fuse 5 $\times$ 20 T6.3A		
FSH1	263001	Fuseholder PCB 5 $\times$ 20		
S1	267109	Push switch PCB1		
MH				
1, 2	272018	LED mount $\varnothing$ 5 mm		



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N3 Innholdsfortegnelse		JAN. 87		418	800 1

Innholdsfortegnelse	800
Skapets sammensetting	801
Fordeksel	802
Bakdeksel	803
Forvelger	806
Myntmaskineri	808
Kabelknipper	814
Myntlås- og stepperstyreenhet	853

E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N3 Skapets sammensetting		JAN. 87		418	801 1



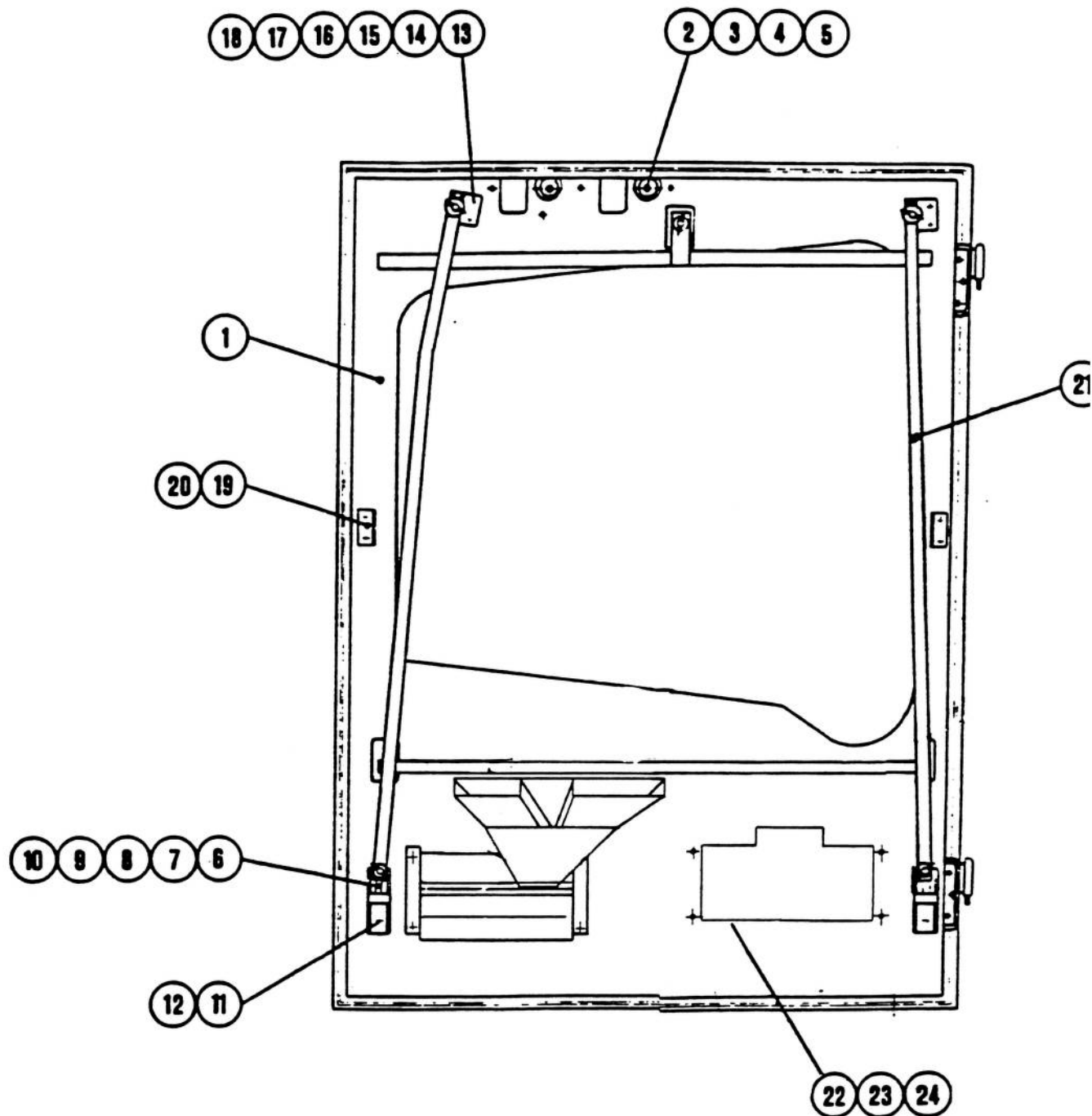


E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N3 Skapets sammensetting		JAN. 87		418	801 2

Del	Reservedel nr.	Betegnelse	Antall	Kjennetegn
1	305659	E Skapet N3, sammensatt		
2		Fordeksel N3, sammensatt		
3	305693	Bakdeksel N3, sammensatt		
4	303936	E Tavle N3, sammensatt		
5		E Glass N		
6	303191	E Innslagets skjold		
7	201085	Låsskrue M5 x 30	2	DIN 0603
8	203023	Brikke A5.3	3	DIN 9021
9	202060	Riflet mutter M5	2	DIN 0467
10	204018	Stjernebrikke A5.3	2	DIN 6798
11	304994	E Myntkoppens frontplate, ferdig		
	303940	E HJELP OSS Å HJELPE-skilt		



E-PAJAZZO		DATA	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N3 Fordeksel		JAN. 87		418	802 1



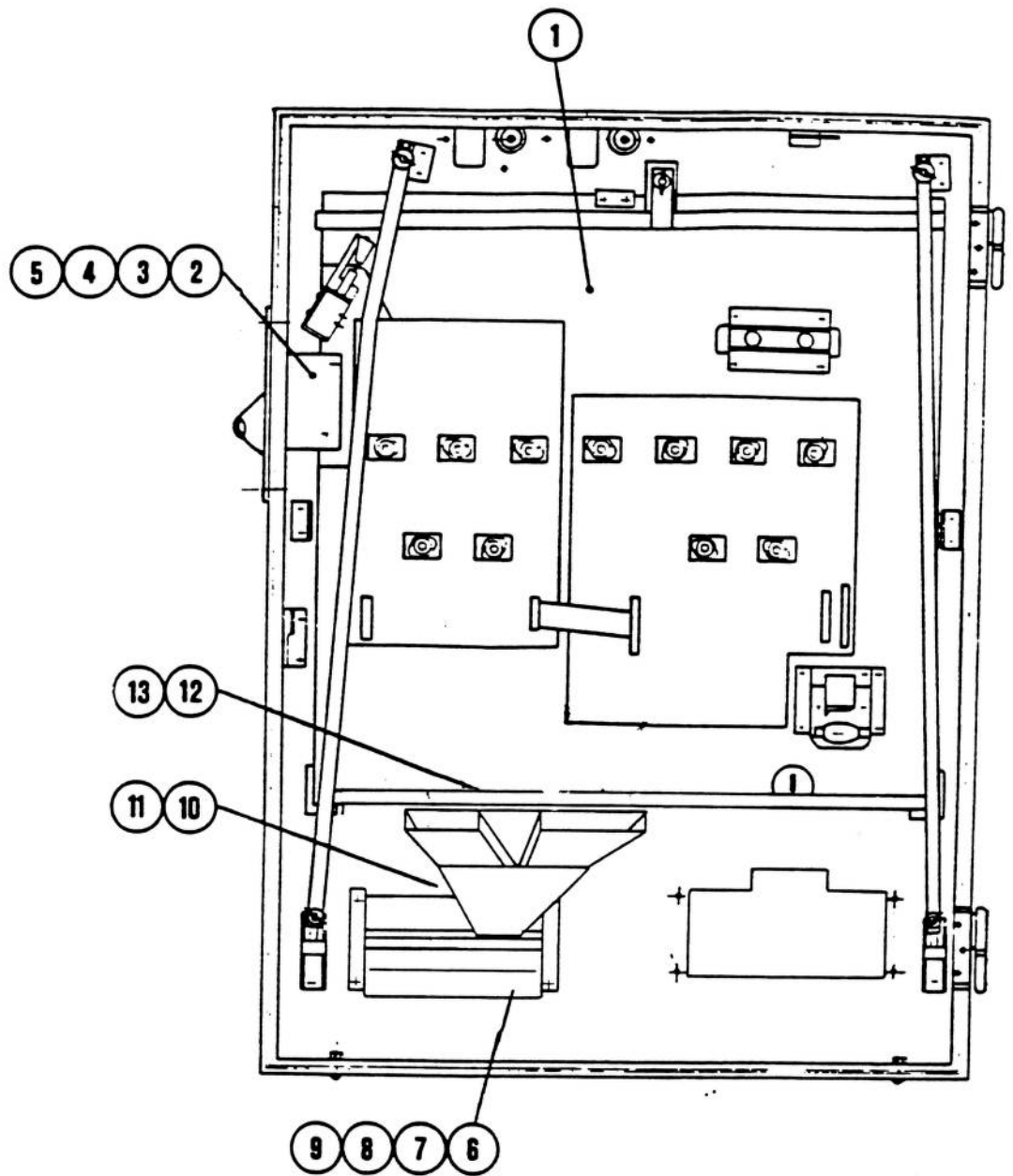


E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N3 Fordeksel		JAN. 87		418	802 ?

Del	Reservedel nr.	Betegnelse	Antall	Kjennetegn
1		Fordeksel, N3		
2	305694	E Forvelger N3, sammensatt 1/5/10		
3	201106	Treskrue 5 x 20, sylinderhode	3	ABC-SPAX
4	203024	Brikke A4.3	6	DIN 9021A
5	204018	Stjernebrikke A5.3	4	DIN 6798
6	302082	Vipperammens hengsle H	2	
7	202054	Vingmutter M8	2	DIN 0315
8	203025	Brikke A8.4	2	DIN 0125A
9	302080	Vipperammens hengsletapp H	2	
10	205017	Låsring 6	4	DIN 6799
11	303189	E Ramme for vipperammens hengsler	2	
12	201106	Treskrue 5 x 20, sylinderhode	6	ABC-SPAX
13	301827	Vipperammens festestykke L	2	
14	301896	Vipperammens festeskrue L	2	
15	301955	Vipperammens fjær L	2	
16	202052	Vingmutter M6	2	DIN 031
17	203026	Brikke A6.4	2	DIN 9021A
18	201131	Karosseriskrue B4.2 x 16	8	DIN 7981B
19	302102	Tavleførerens motstykke	2	
20	201106	Trekrue 5 x 20, sylinderhode	4	ABC-SPAX
21	304775	E Vipperamme, sammensatt		
22	303940	E HJELP OSS Å HJELPE-skilt		
23	202015	Sekskantmutter M5	4	DIN 0934
24	204018	Stjernebrikke A5.3	4	DIN 6798A



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N3 Fordeksel		JAN. 87		418	802 3



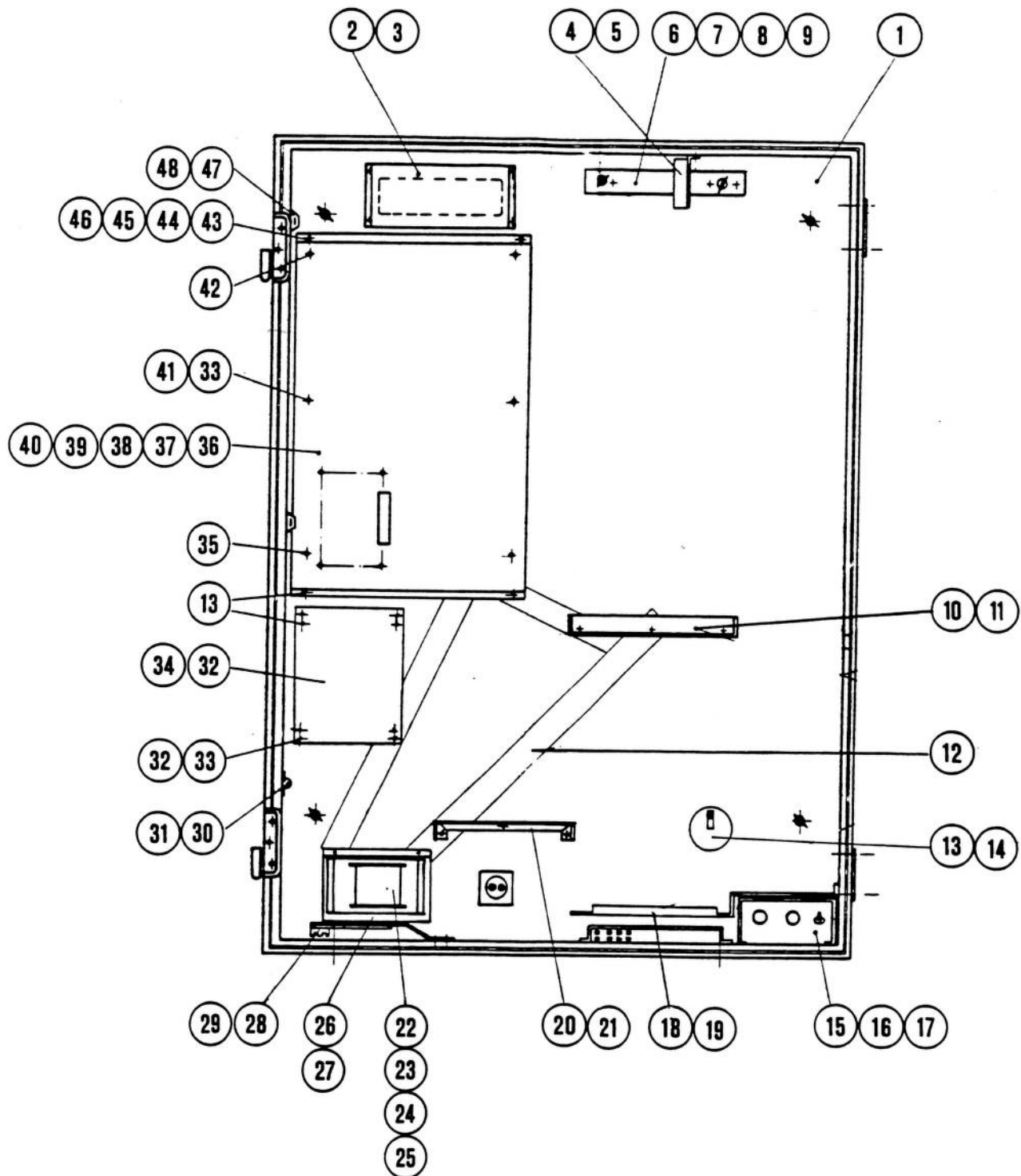


E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N3 Fordeksel		JAN. 87		418	802

Del	Reservedel nr.	Betegnelse	Antall	Kjennetegn
1	305693	E Tavle sammensatt N3		
2	304002	E Innslag N		
3	202058	Riflet mutter M4, stål	2	DIN 0466
4	203024	Brikke A4.3	2	DIN 9021A
5	204014	Stjernebrikke A4.3	2	DIN 6798
6	304938	Myntkopp		
7	304994	E Myntkoppens frontplate, ferdig		
8	202015	Sekskantmutter M5	6	DIN 0934
9	204018	Stjernebrikke A5.3	6	DIN 6798A
10	305662	E Gevinstrakt N3		
11	201047	Karosseriskrue B4.8 x 9.5	2	DIN 7981B
12	202059	Riflet mutter M4 plast	2	DIN 0466
13	203024	Brikke A4.3	2	DIN 9021A



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N3 Bakdeksel		JAN. 87		418	803 1



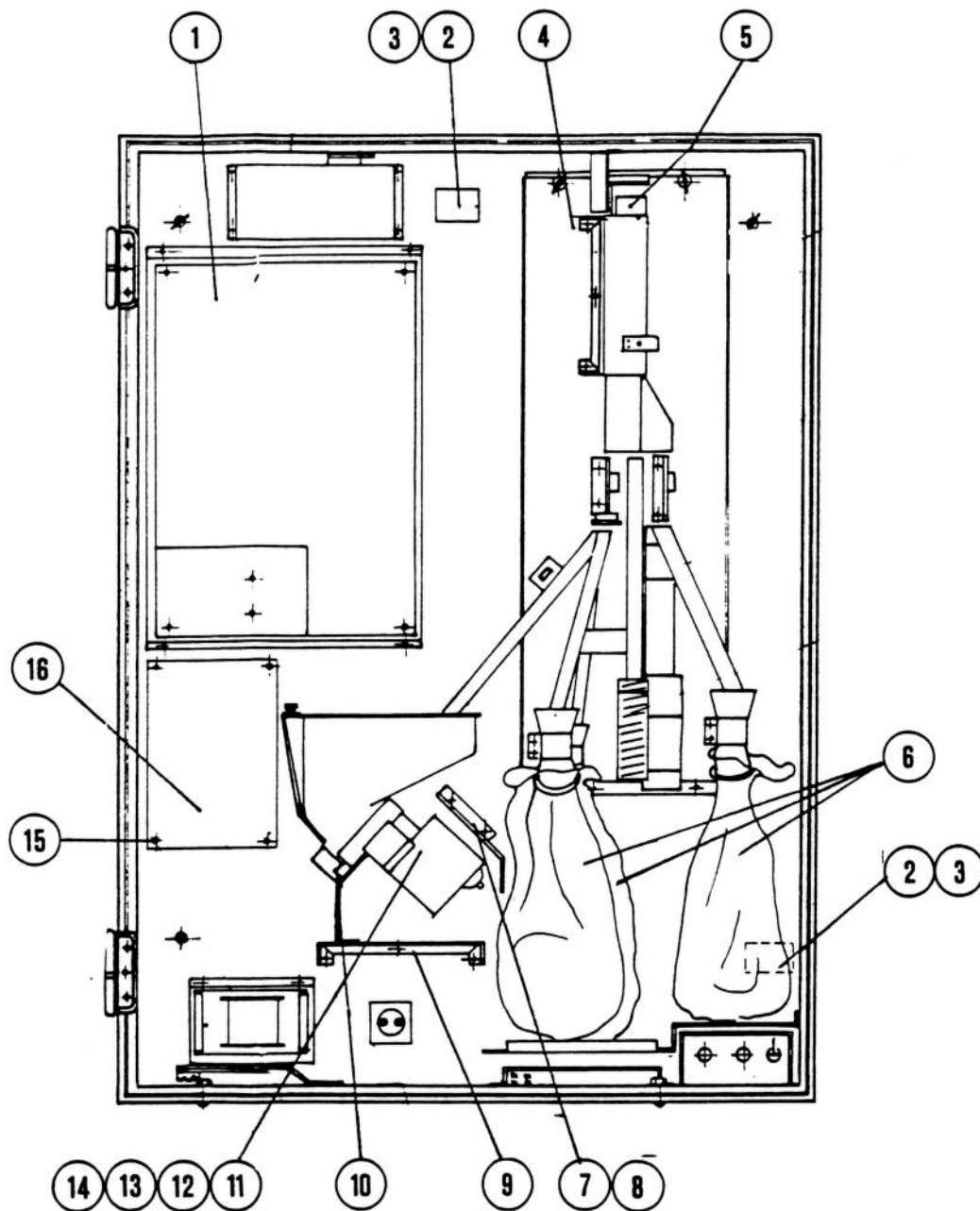


E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N3 Bakdeksel		JAN. 87		418	803

Del	Reservedel nr.	Betegnelse	Antall	Kjennetegn
1		Bakdeksel		
2	302596	E Ventilasjonsåpningens lokk	2	
3	201034	Karosseriskrue B3.5 x 9.5	8	DIN 7981B
4	201106	Treskrue 5 x 20 sylinderhode	4	ABC-SPAX
5	305696	E Spakesystem for returmynter, sammensatt		
6	303195	E Øvre holder for hopper-stativ		
7	201247	Karosseriskrue 3.5 x 13, forsenket hode	4	ABC-SPAX
8	202050	Vingmutter M5	2	DIN 0315
9	203023	Brikke A5.3	2	DIN 9021A
10	303194	E Nedre holder for hopper-stativ		
11	201104	Treskrue 4.5 x 15, sylinderhode	6	ABC-SAPX
12	361740	K, J Jordingsskinne 2	2	
13	201034	Karosseriskrue 3.5 x 9.5	6	DIN 7981B
14	304908	E Dekkplate for nettleidningens gjennomføring		
15	336710	E Tilkoplingsenhet 3671-0N		
16	201034	Karosseriskrue B3.5 x 9.5	3	DIN 796
17	361800	K, J Deksel for tilkoplingsenhet		
18	305672	Innkasseringsposenes understell N3		
19	201104	Treskrue 4.5 x 15 sylinderhode	2	ABC-SPAX
20	305674	E Hopperbrakettenes undestelle N3		
21	201034	Karosseriskrue 3.5 x 9.5	2	DIN 7981B
22	256107	Transformator E 1/5		
23	201064	Låseskrue M5 x 25	4	DIN 0603
24	202015	Sekskantmutter M5	4	DIN 0934
25	204018	Stjernebrikke A5.3	4	DIN 6798A
26	305695	E Transformatorens deksel N3		
27	201034	Karosseriskrue 3.5 x 9.5	4	DIN 7981B
28	303306	E Dørstopper		
29	201106	Treskrue 5 x 20 sylinderhode	4	ABC-SPAX
30	272017	Kabelfeste RIC KKL.8	3	
31	206040	Heftestift A05 N3-5/16" svart	6	
32	201234	Sveiset skrue M4 x 17	4	
33	302904	Støttehylse h. 12 mm	10	
34	305666	E Holder for kretsplate, effektkopling		
35	201113	Krysshodeskrue M4 x 40	1	DIN 7981
36	305665	E Holder for kretsplate CPU N3		
37	303302	E Lokk for kassaminneboks		
38	303303	E Bunn for kassaminneboks		
39	336300	E Kassaminne-enhet 3630-1		
40	201035	Karosseringskrue B3.5 x 6.4	4	DIN 7981
41	201145	Krysshodeskrue M4 x 10	2	DIN 7985
42	201253	Krysshodeskrue M4 x 25	4	DIN 7985
43	304035	E Kretskortholderens plomberte skrue	2	
44	202015	Sekskantmutter M5	2	DIN 0934
45	300555	Tellerplombering	2	
46	106200	Bindetråd No 23 0.6 x 350 mm		
47	272012	Båndkabelfeste PAN FCM 2-A-2D	2	
48	201247	Karosseriskrue 3.5 x 13 forsenket hode	4	ABC-SPAX



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N3 Bakdeksel		JAN. 87		418	803 3



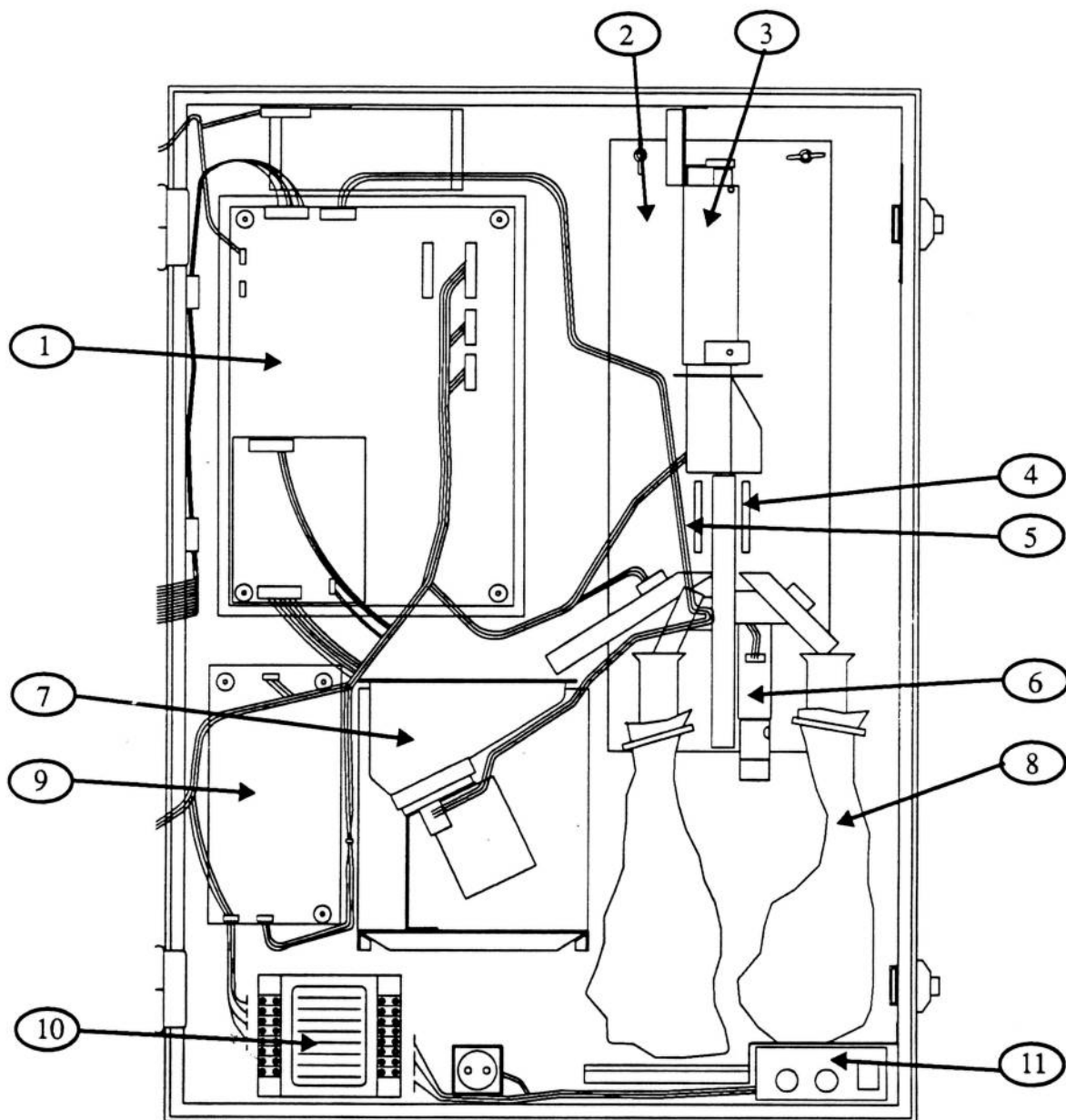


E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N3 Bakdeksel		JAN. 87		418	803

Del	Reservedel nr.	Betegnelse	Antall	Kjennetegn
1	336002	E Sentralenhet 3600-2	2	
2	303280	E Typeskilt	12	
3	206040	Heftestift A05 N3-5/16" svart		
4	305660	E Myntmaskineri N3 sammensatt		
5	305661	E Myntvelger sammensatt MARS N3		
6	701009	Innkasseringspose, rød tynn	3	
7	305683	E Hopperbrakettens deksel N3		
8	201032	Karosseriskrue 3.5 x 6.5	2	DIN 7981B
9	305673	E Hopperbrakett N3		
10	362730	K, J Holder for hopperfølerens kretskort		
12	201140	Krysshodeskrue M5 x 12	2	DIN 7985
13	202015	Sekskantmutter M5	2	DIN 0934
14	204018	Stjernebrikke A5.3	2	DIN 6798
15	202059	Riflet mutter M4 plast	6	DIN 0466
16	336400	E Spenningskilde		



E-PAJAZZO	DATE	REV.	FILE	PAGE
DELELISTE Bakdeksel	February 1990		418	803 5



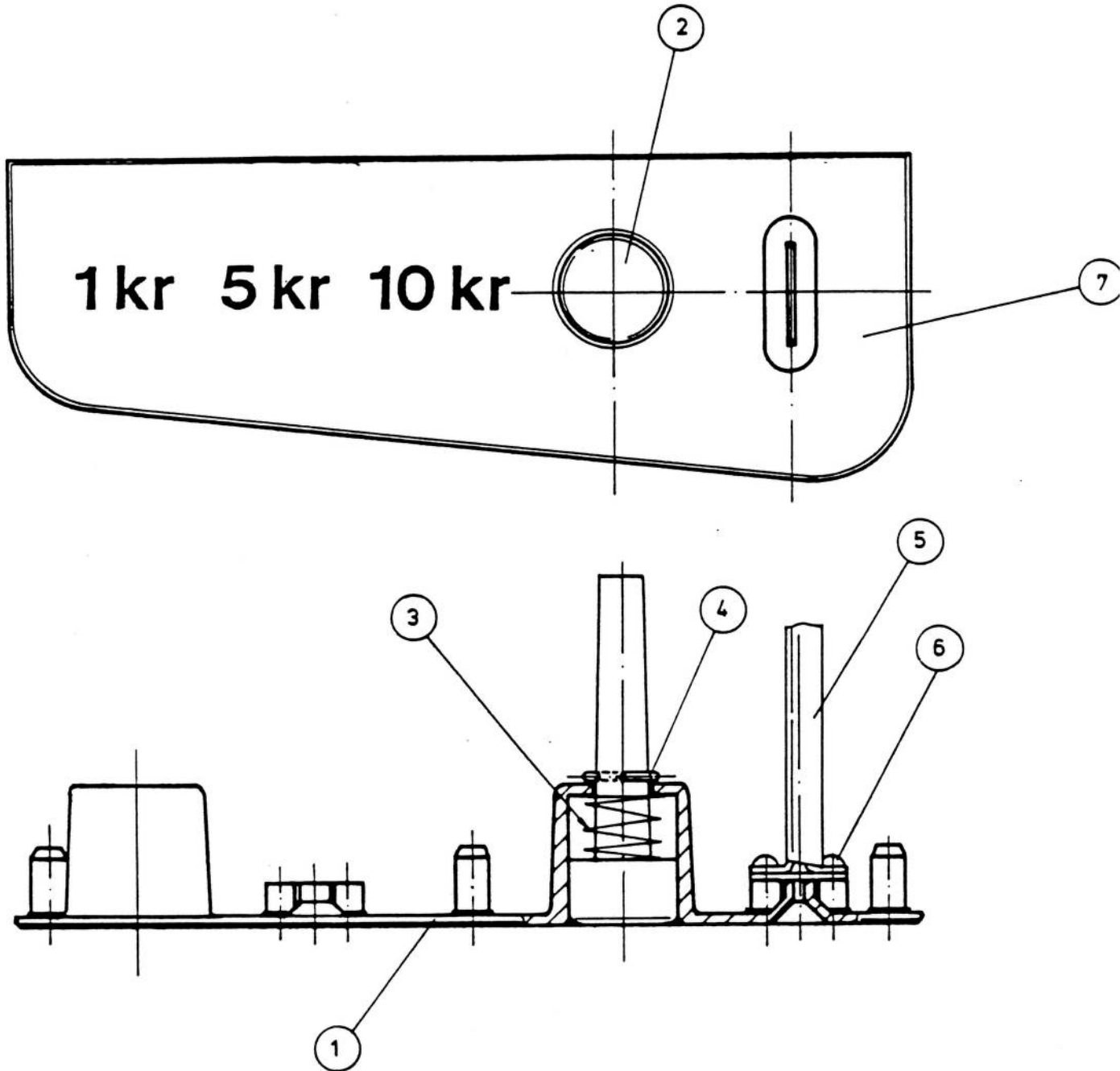


E-PAJAZZO	DATE	REV.	FILE	PAGE
DELELISTE Bakdeksel	February 1990		418	803 6

Del	Reservedel nr.	Betegnelse	Antal	Kjennetegn
1	336001	E Sentralenhet 3600-1		
2	305660	E Myntmaskineri N3, sammensatt		
3	305661	E Myntvelger MARS N3 1 / 5 / 10		
4	305671	Myntkopling 5 Nkr sammensatt		
5	305670	Myntkopling 1 Nkr sammensatt		
6	249036	Gevinstutbetalingsmaskineri, 5 Nkr, stepper		
7	249009	Hopper unit Seiko 25 mm.		
8	305908	Innkasseringspose		
9	336400	E Spenningskilde		
10	256107	Transformer		
11	336710	E Tilkoplingsenhet		



E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N3 Forvelger		JAN. 87		418	806 1

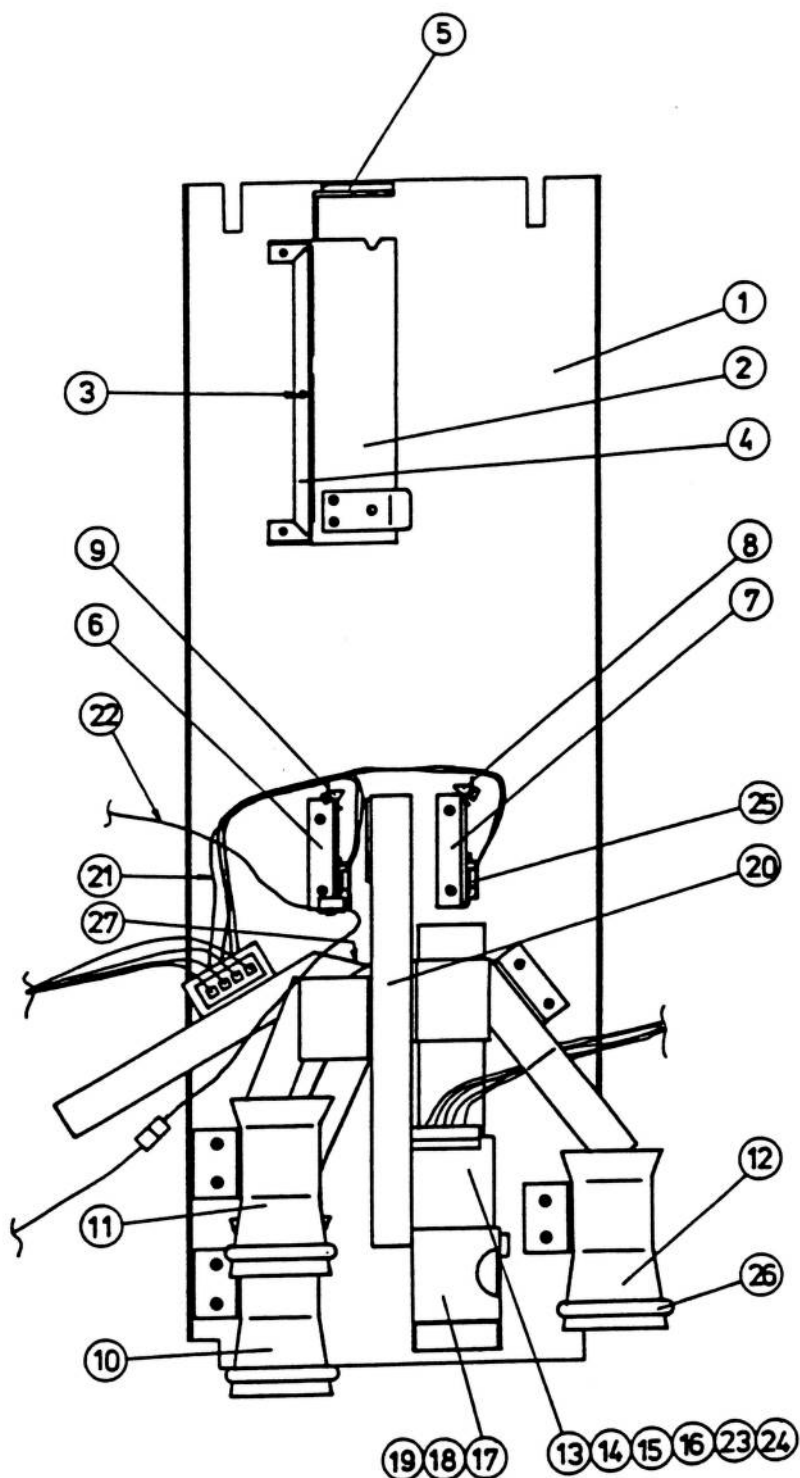




E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N3 Forvelger		JAN. 87		418	806 7

Del	Reservedel nr.	Betegnelse	Antall	Kjennetegn
1	305664	E Forvelgerens kasse N3	4	DIN 0094
2	303294	E Forvelgerens trykknapp		
3	301918	Forvelger-trykknappens fjær L		
4	211015	Låsetapp 2 x 32		
5	305690	E Forvelgerens myntkanal N3		
6	201035	Karosseriskrue B3.5 x 6.5		
7	305675	E Forvelgerens tarra N3		

E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N3 Myntmaskineri		JAN. 87		418	808 1



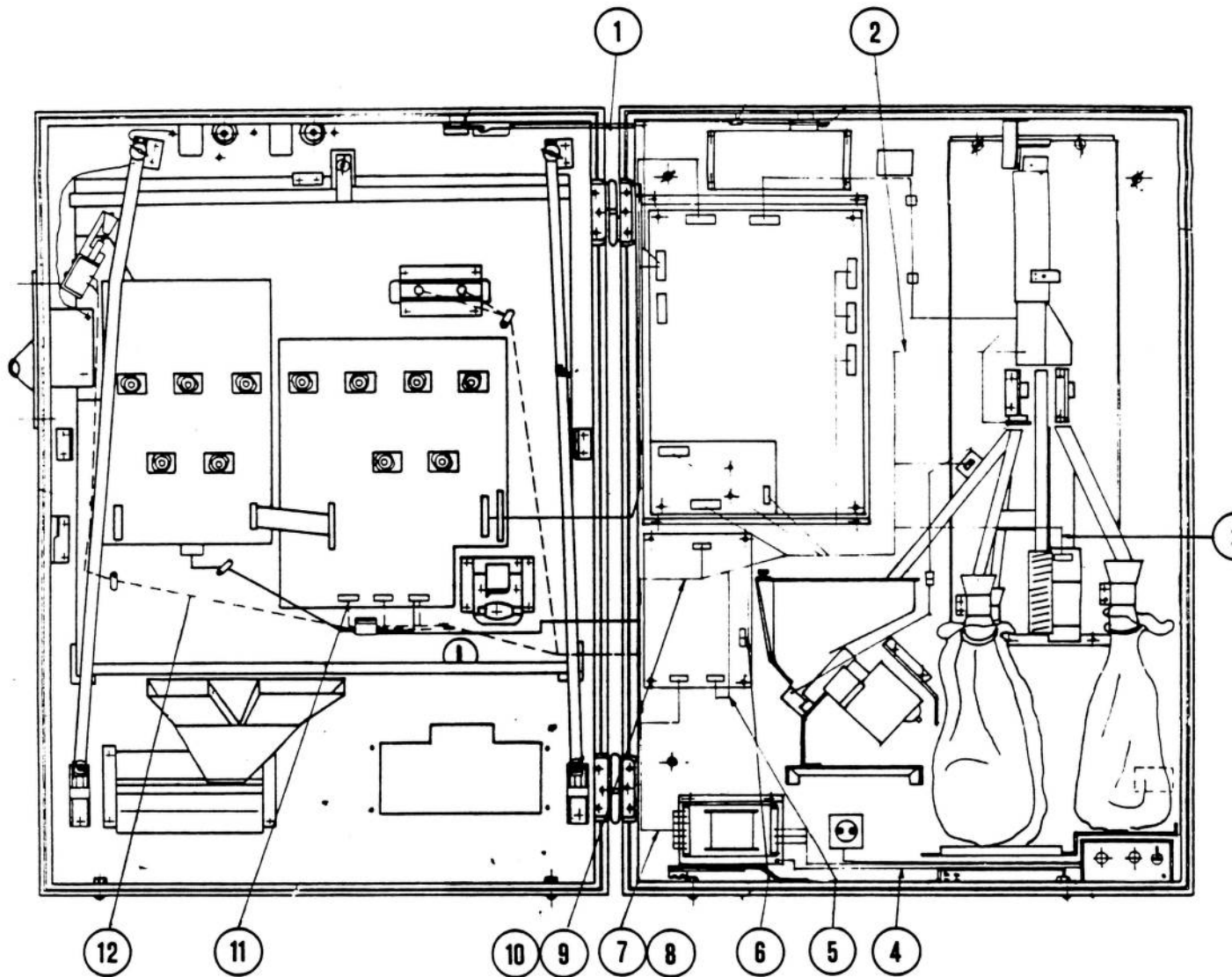


E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE Myntmaskineri N3		JAN. 87		418	80P

Del	Reservedel nr.	Betegnelse	Antall	Kjennetegn
1	305684	E Myntmaskineriets stamme N3		
2	305667	E Myntlåsbrakett N3		
3	201032	Karosseriskrue B2 3.5 x 6.5	24	DIN 7981
4	305668	E Myntlåsbrakettens stativ N3		
5	305682	E Myntkanalens styreskinne N3		
6	305670	E Myntkopling 1NKR N3		
7	305671	E Myntkopling 5NKR N3		
8	305686	E Kile 5 NKR N3		
9	305687	E Kile 1 NKR N3		
10	305697	E Innkasseringsposenes feste 1		
11	305698	E Innkasseringsposenes feste 2		
12	305699	E Innkasseringsposenes feste 3		
13	249036	Gevinstutbetalingsmaskineri 5 NKR, stepper		
14	304664	E Stepperens brakett		
15	201150	Krysshodeskrue M4 x 6	2	DIN 798
16	204014	Stjernebrikke A4.3	3	DIN 6798,
17	304663	E Stepperens trakt		
18	201286	Krysshodeskrue M4 x 50	1	DIN 0965
19	202014	Sekskantmutter M4	1	DIN 0934
20	305669	E Myntrør N3		
21	337870	E Kabel myntmaskineri MARS		
22	336620	E Kabel måleinstrument MARS		
23	304799	E Stepperens brakett		
24	304831	E Stepperens isolasjonsplate		
25	265006	Mynthindersolenoid 24V DC	2	
26	432081	Innkasseringsposens opphengningslenke		
27	305715	E Myntmaskineriets sliteplate N3		



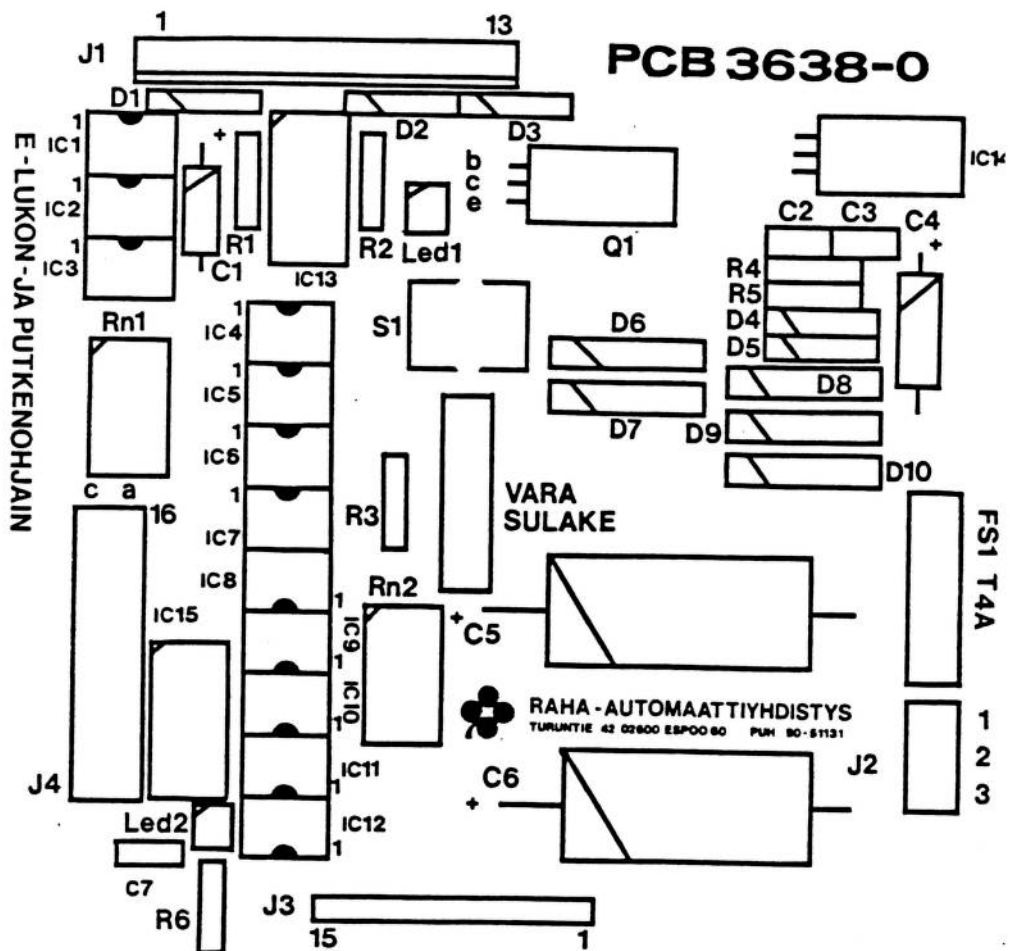
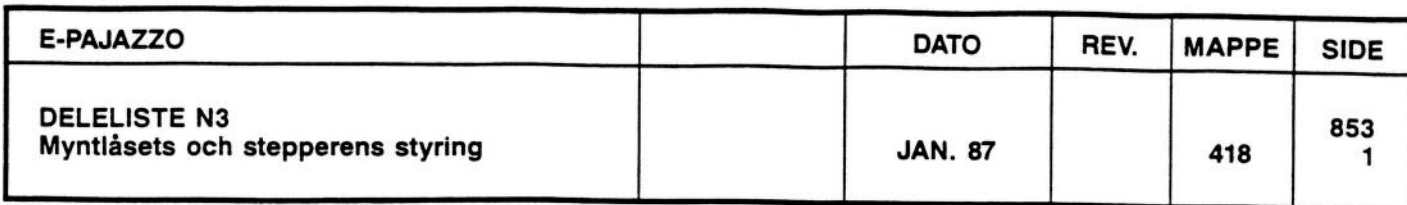
E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N3 Kabelknippe		JAN. 87		418	814 1





E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N3 Kabelknippe		JAN. 87		418	8

Del	Reservedel nr.	Betegnelse	Antall	Kjennetegn
1	337650	E Kabel dörkopling 3765-0N		
2	337150	E Kabel myntlåsens styring MARS		
3	337180	E Kabel stepperens styring MARS		
4	337720	E Kabel jording MARS N3		
5	337010	E Kabel spenningskilde-Sentral 50V MARS		
6	336910	E Kabel spenningskilde-Sentral + 5V MARS		
7	337830	E Kabel transformator MARS		
8	258702	Varistor 220V AC		
9	337100	E Kabel spenningskilde-tavle 3710-0		
10	272015	Vernespiral 5-50 mm		
11	337550	E Kabel lamper 3755-0N		
12	337260	E Kabel funksjonsapparat MARS		





E-PAJAZZO		DATO	REV.	MAPPE	SIDE
DELELISTE N3 Myntlås- og stepperstyreenhet		JAN. 87		418	853

Del	Reservedel nr.	Betegnelse	Antall	Kjennetegn
IC				
1...12	250655	Optoisolator trans. CNY 17-IV	12	
13, 15	252501	Darlington network ULN 2003	2	
14	250512	Regulator LM 317T		
Q				
1	252104	Transistor BD 899 A 80V 8A		
D				
1...5	254101	Diode 1N4002	5	
6...10	254102	Diode 1N5404	5	
LED				
1, 2	255104	LED 5 mm green	2	
C				
2, 3, 7	257010	Pol. capacitor 100 n 100 V	3	
5	257107	El. capacitor 4700 μ F 40V		
6	257102	El. capacitor 4700 μ F 16V		
4	257104	El. capacitor 100 μ F 40 V		
1	257204	Tant. capacitor 33 μ F 10V		
R				
3	258025	Resistor 0.25W 100		
2, 4, 6	258032	Resistor 0.25W 390	3	
5	258044	Resistor 0.25W 3K9		
1	258049	Resistor 0.25W 10K		
RN				
1, 2	258602	Resistor network DIL 330	2	
J				
4	268601	Male Euro connector 32AC		
1	268114	Male connector MOL 13		
3	268133	Male connector 15 pins		
2	268503	Male connector 3 pins		
S1	267109	Push switch PCB		
FS				
1, 2	263102	Fuse 4A slow	2	
FSH				
1,2	263102	Fuseholder 5 x 20	2/12	
MH				
1,2	272018	LED mount Ø 5		