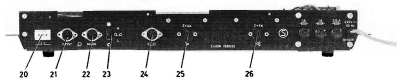
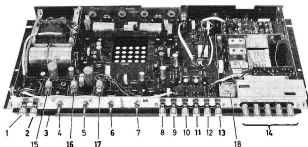




SERVICEBLAD FOR  
FÖRSTÄRKARCHASSI 33811  
SERIE 1

**LUXOR**

Ingår i:  
Luxor och Skantic  
3811/3411



Nov. 1971

Tekniska data förstärkaren

Benämning	33811	DIN HiFi
Driftspänning	220 V 50 Hz	-
Frekvensområde	30 - 25000 Hz $\pm$ 1,5 dB	40 - 16000 Hz $\pm$ 1,5 dB
Effektbandbredd vid 4 $\Omega$	30 - 25000 Hz	-
Distorsion		
vid 1000 Hz och 15 W uteffekt	$\leq$ 0,4 %	$\leq$ 1 %
" 1000 Hz och 6 W uteffekt	$\leq$ 0,3 %	-
Störavstånd nälmikrofon	$\geq$ 58 dB	$\geq$ 50 dB
" band	$\geq$ 60 dB	$\geq$ 50 dB
Utgångseffekt	2 x 15 watt	$\geq$ 2 x 7 watt
Dämpfaktor vid 1000 Hz och 4 $\Omega$	$\geq$ 5	$\geq$ 3
Kanalseparation	$\geq$ 50 dB	$\geq$ 40

Företärkaren är utrustad med följande anordningar:

Strömställare (1) med signal (15).  
 Volymkontroll (7).  
 Baskontroll  $\pm 18$  dB vid 50 Hz (5).  
 Diskantkontroll  $\pm 16$  dB vid 1000 Hz (6).  
 Balanskontroll 0 - 100 % (4).  
 Loudness för diskant- och bashöjning (8).  
 Mono-stereoskopplare (9).  
 Ingångsväljare (10), (11) och (12).  
 Onkopplare band, låg känslighet eller hög (23).

Ingångar

Magn. nålmikrofon (22) 4 mV, 47 k $\Omega$ .  
 Kristallnålmikrofon (21) 150 mV, 1800 k $\Omega$ .  
 Band H (24) 70 mV, 47 k $\Omega$ .  
 Band L (24) 250 mV, 47 k $\Omega$ .

Utgångar

Högtalare (25) och (26) min. 8  $\Omega$ .  
 Band (24) 45 mV, 5 k $\Omega$ .  
 Hörtелефon (3) min. 8  $\Omega$  med inkopplingsknapp (2) och signal (16).

Bestyckning

Transistorer

BC 148 A	3 st	BC 310	2 st
BC 149 B	6 "	BC 311	2 "
BC 149 C	4 "	BC 312	2 "
BC 157	2 "	TIP 31	1 "
BC 119	2 "	TIP 31	2 par

Dioder

BA 114 4 st

Likriktare

B80C2200 1 st

Säkringar

1 A	2 st
3,15 A	1 "
160 mA	1 "

Tekniska data radiodelen

Benämning	3811/3411	DIN HiFi
Bandbredd MF företärkare	$\pm 120$ kHz	-
Demodulator	$\pm 300$ kHz	-
AM-undertryckning	$\geq 40$ dB	-
Snabbinställning av program	5 progr. 87 - 104,5 MHz	-
Stereodekoder för pilotton	Inbyggbar	-
Känslighet vid 26 dB sign./brus	3 $\mu$ V/240 $\Omega$	-
Begränsning	5 $\mu$ V	-
Frekvensomfång vid $\pm 1,5$ dB	20 - 10000 Hz	40 - 50 Hz $\pm 3$ dB
" " $\pm 3,0$ dB	20 - 15000 Hz	över 50 - 6300 Hz $\pm 1,5$ dB
Störavstånd	$\geq 65$ dB	över 6300 - 12500 Hz $\pm 3$ dB
Distorsion vid 1000 Hz och ett frekvensöving av 40 kHz	$\leq 0,6$ %	$\geq 54$ dB
Överhörning (dekoder)	$\geq 30$ dB	$\leq 2$ %
Grupplöptid	$\leq 0,3$ $\mu$ s	250 - 6300 Hz $\geq 26$ dB
Störavstånd	$\geq 60$ dB	över 6300 - 12500 Hz $> 15$ dB
Pilottondämpning vid 19 kHz	$\geq 50$ dB	$< 2$ $\mu$ s
" " 38 kHz	$\geq 35$ dB	40 - 15000 Hz $\geq 54$ dB
		$\geq 20$ dB
		$> 30$ dB

Radiodelen har följande utrustning:

Antenningång (20).  
 Snabbväljare för fem olika program (14).  
 Autom. frekvenskontroll APC, som är bortkopplingsbar (13).  
 Visarinstrument för stationsinställning (18).  
 Signal, som lyser vid stereomottagning (17).  
 Signal, som lyser vid tillägg (15).

Bestyckning

Transistorer

BF 314	1 st
BF 241	4 "

IKK

TAA 981 1 st

Dioder

BB 104	4 st
BA 138	1 "
BA 164	2 "
ZT 24	1 "
AA 119	1 par

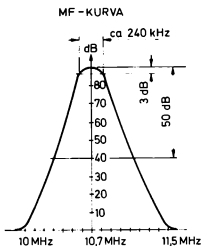
Likriktare

B30/G450/300KP 1 st

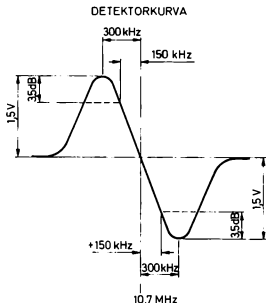
Obs! Stereodekoder 55 89645-01 utgör extra utrustning.

Benämning	LG-910	DIN HiFi
Nålmikrofon	Magn. Pickering V 15/AT 2	-
Hastigheter	33, 45, 78 v/min.	-
Varvtalsavvikelse	$\pm 1,0\%$ vid 33 1/3 v/min.	+ 1,5 % - 1,0 %
Nåltryckskraft	2,5 pond	
Frekvensomfång	20 - 18000 Hz $\pm 3$ dB 40 - 12500 Hz $\pm 2$ dB	40 - 63,5 Hz $\pm 5$ dB 63,5 - 8000 Hz $\pm 2$ dB 8000 - 12500 Hz $\pm 5$ dB
Störavstånd B-kurva	> 57 dB	> 55 dB
Kanalisolering vid 1000 Hz	> 20 dB	> 20 dB
Kanalkillnad	< 1 dB	< 2 dB
Känslighet	1,2 mV/cm/s, bel. 47 k $\Omega$	0,8 - 2 mV/cm/s
Svaajning	$\pm 0,12\%$	$\pm 0,2\%$

## FREKVENSKURVOR MF-DEL



Signalen är på blandartransistorns bas.  
Detektor kopplad till stift 1 på TAA 981

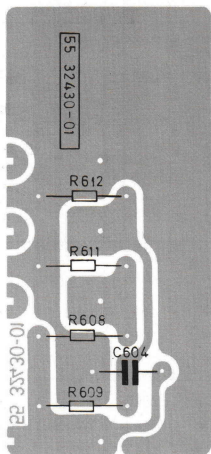


TAA 981 + detektor  
Uppmätt vid uppnådd begränsning

### Justering av stereodekodern inbyggd i apparater 3811/3411

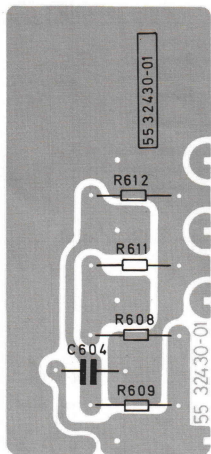
- En HF-signal av ca 1 mV matas in i apparatens antenningång från en stereogenerator. Apparaten avstämms exakt till generatorns bärvåg. Balans- och klangfärgkontrollerna skall vara i mittläge.
- En millivoltmeter eller oscillograf kopplas till högtalarutgången (4  $\Omega$ ).
- L 911 trimmas till max. LF-spänning i vänster (L) eller höger (R) kanal.
- HF-signalen moduleras endast med pilotton (19 kHz). C 924 trimmas till min. utgångsspänning.
- Vänster kanal moduleras med en 1 kHz stereosignal. R 934 och R 919 justeras till min. LP-spänning i höger kanal. Därefter justeras höger kanal som ovan. R 928 justeras till min. LP-spänning i vänster kanal. Detta upprepas så att separationen blir den bästa möjliga (ca 30 dB vid 1 kHz moduleringsfrekvens).

KOMPONENTSIDA



MONOTILLSATS

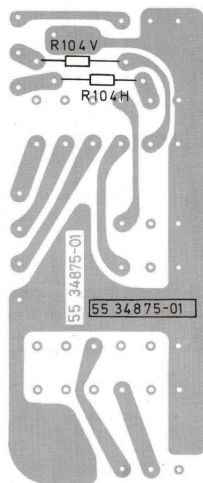
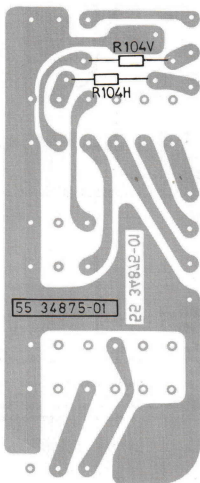
FOLIESIDA



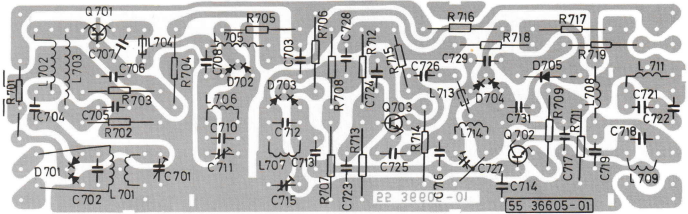
KOMPONENTSIDA

OMKOPPLARPLATTA

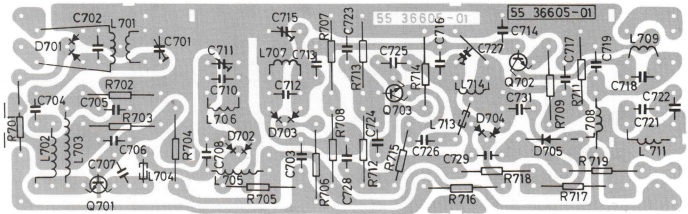
FOLIESIDA



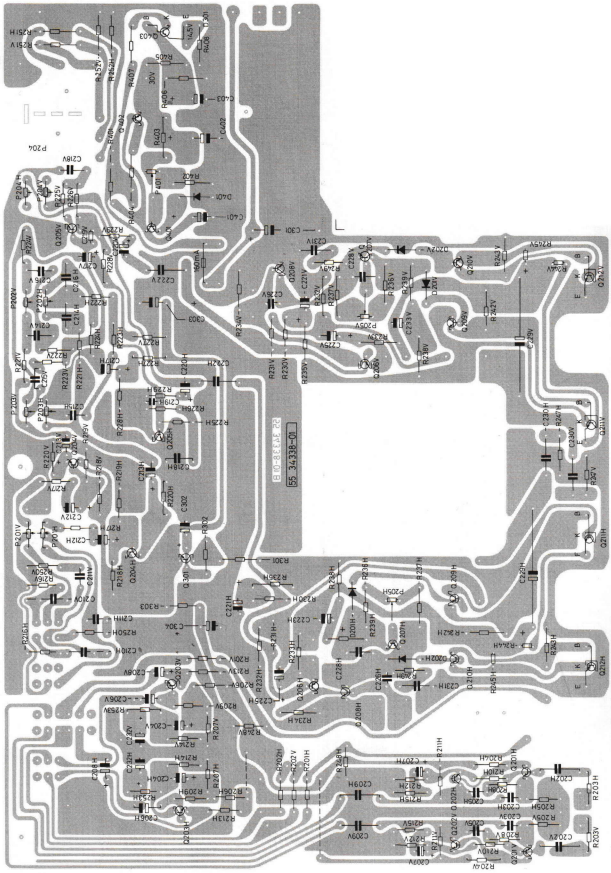
KOMPONENTSIDA



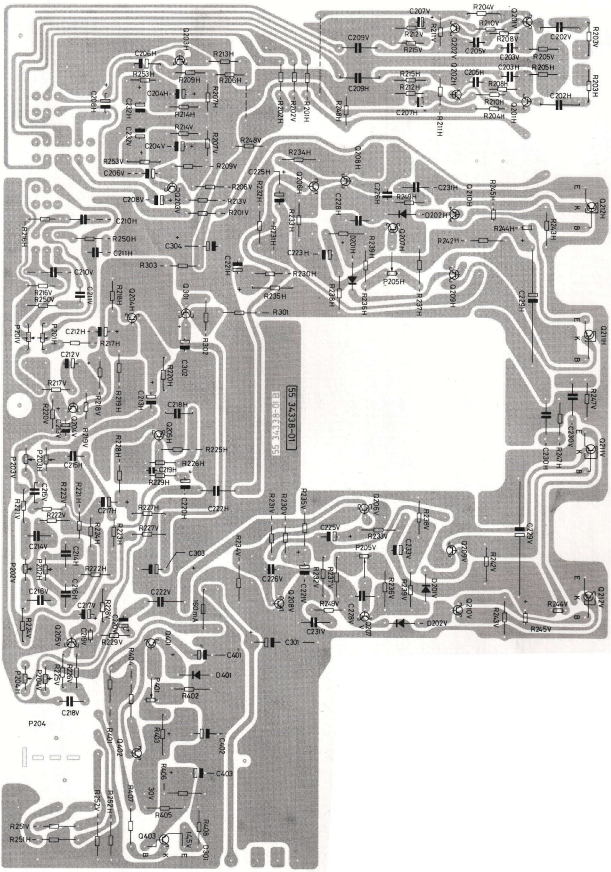
FOLIESIDA



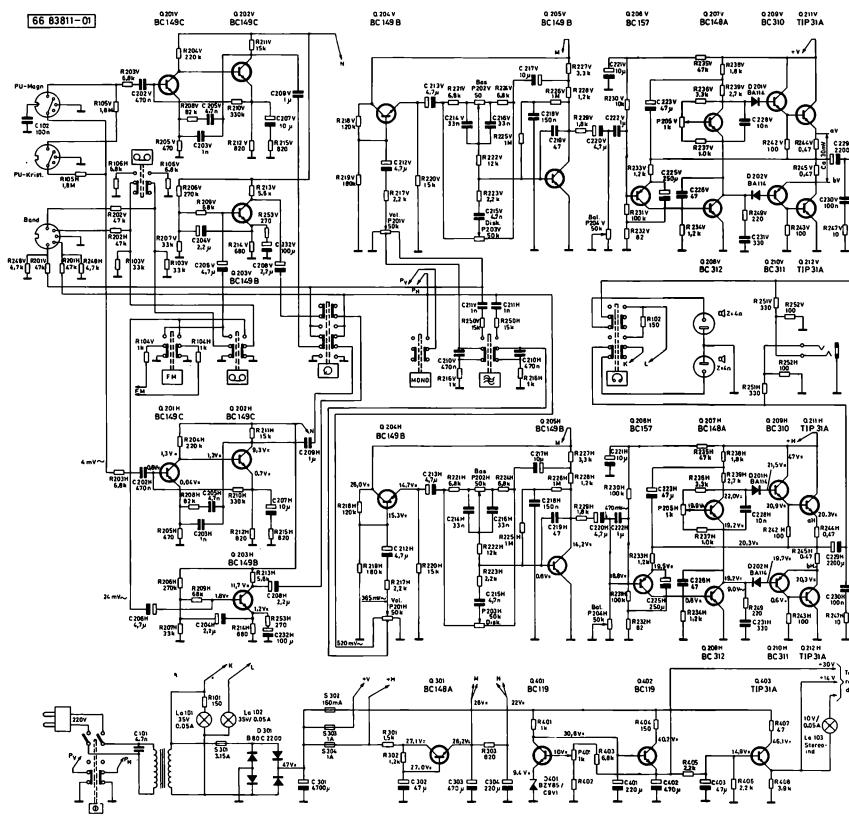
# FORSTARKARPLATTA KOMPONENTSIDA



FORSTARKARPLATTA FOLIESIDA



KOPPLINGSSCHEMA FORSTARKARDEL



(D) Transistor Transaas Transistor

Table with 3 columns: Typ, Q-Geh., and Hersteller. Lists various transistor types and their manufacturers.

(E) Resistorer Capacitor Kondensatorer

Table with 4 columns: Typ, Q-Geh., and Hersteller. Lists various capacitor types and their manufacturers.

(F) Halvled Resistor Waterbleder

Table with 4 columns: Typ, Q-Geh., and Hersteller. Lists various semiconductor components and their manufacturers.

(G) Dioder Dioder

Table with 3 columns: Typ, Q-Geh., and Hersteller. Lists various diode types and their manufacturers.

(H) Spolringer Fuser Schaltungen

Table with 3 columns: Typ, Q-Geh., and Hersteller. Lists various inductor types and their manufacturers.

(I) Halvled Lampe Lomper

Table with 3 columns: Typ, Q-Geh., and Hersteller. Lists various lamp types and their manufacturers.

(J) Halvled Resistor Waterbleder

Table with 4 columns: Typ, Q-Geh., and Hersteller. Lists various semiconductor components and their manufacturers.

(K) Parametriser Parametriser Parametriser

Table with 4 columns: Typ, Q-Geh., and Hersteller. Lists various parameter-related components and their manufacturers.

Samtlige spenninger ere mæstet med røntrommeter. Spring BC measurement is done with the BC meter. All voltages are measured with tube voltmeter using BC measurement. Voltage measurements are done with the BC meter. The voltage is measured with the BC meter. The voltage is measured with the BC meter.

All voltages are measured with tube voltmeter using BC measurement. Voltage measurements are done with the BC meter. The voltage is measured with the BC meter. The voltage is measured with the BC meter.

Alle spenninger og alle rettigheder mæstet med røntrommeter. Spring BC measurement is done with the BC meter. All voltages and all rights are measured with the BC meter. The voltage is measured with the BC meter. The voltage is measured with the BC meter.

Spørgsmånger omjer/afvædere for 15W er nær i den næstfølgende tabel. For 15W inquiries are near in the following table. For 15W questions are near in the following table. For 15W questions are near in the following table.

Signal voltages show average values for 15 watts input per 1A tube current in center position (height) (average current) Signal frequency 1000Hz

De spenninger og alle rettigheder mæstet med røntrommeter. Spring BC measurement is done with the BC meter. The voltage is measured with the BC meter. The voltage is measured with the BC meter.

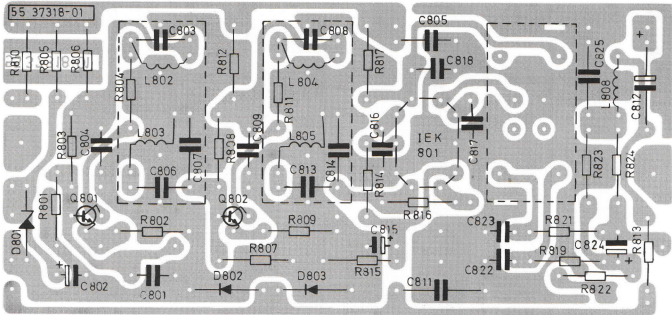
Spørgsmånger omjer/afvædere for 15W er nær i den næstfølgende tabel. For 15W inquiries are near in the following table. For 15W questions are near in the following table. For 15W questions are near in the following table.

Signal voltages show average values for 15 watts input per 1A tube current in center position (height) (average current) Signal frequency 1000Hz

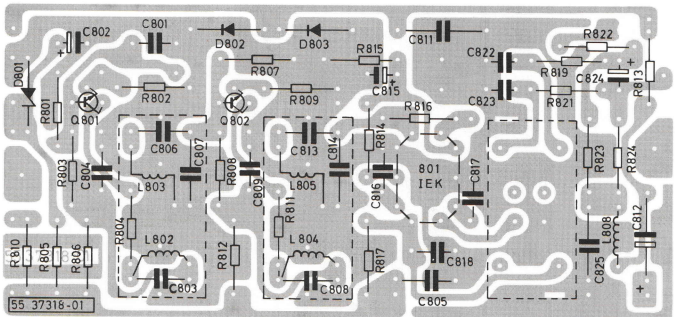
Alle spenninger og alle rettigheder mæstet med røntrommeter. Spring BC measurement is done with the BC meter. All voltages and all rights are measured with the BC meter. The voltage is measured with the BC meter. The voltage is measured with the BC meter.

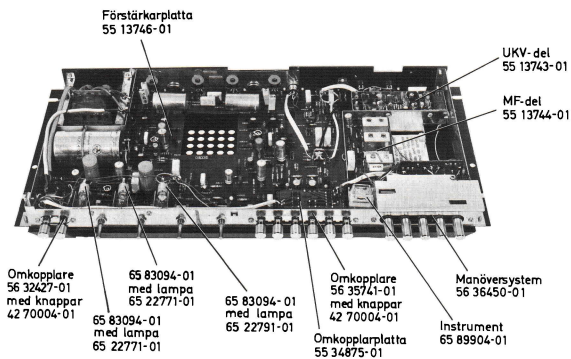
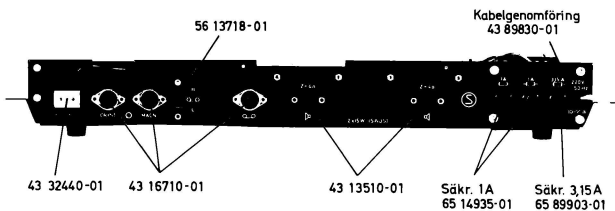


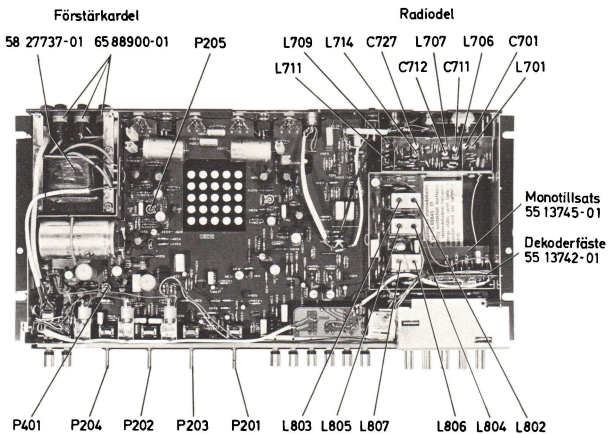
## KOMONENTSIDA



## FOLIESIDA







## RESERVDIELSLISTA

Vid beställning skall alltid uppgivas:

Benämning, artikelnummer, typ och serie.

Artikelnr	Benämning	Artikelnr	Benämning
15 33811-00	<u>Chassi kpl 2 x 15 W</u>	55 13744-01	<u>NP-del kpl</u>
55 13746-01	<u>Företärkarplatta kpl</u>	55 37318-01	TK-platta
43 13579-01	Kontaktstift	59 81726-01	Demodulator
55 34338-01	Kretskort	47 70002-01	Jordfjädder
43 13739-01	Lådastift		
55 34875-01	TK-platta omkopplare	49 90450-01	Bricks 3,55 x 15 x 1
56 35741-01	Tryckomkopplare 6 tang.	53 61137-01	Isolerbusning
53 89665-01	Underläggsbricka	53 61138-01	Isolerunderlägg
65 84692-01	SKringhållare	56 32427-01	Tryckomkopplare 2 tang.
65 76759-01	SKring 160 mA	65 22771-01	Lampa 35 V, 0,05 A
		65 22791-01	Lampa 10 V, 0,05 A
43 37034-01	Hörtelefonuttag	65 83094-01	Lampållare
44 10002-01	<u>Bakside kpl</u>	53 32406-01	Isolering
43 13510-01	DIN-kontakt högtalare	56 36450-01	Handöversystem
43 32440-01	Antennuttag bearb.	65 14935-01	SKring 1 A
43 16710-01	DIN-kontakt 5-pol.	65 89903-01	SKring 3,15 A
44 10001-01	Bakside målåd	65 89904-01	Visarinstrument
56 13718-01	Omkopplare	40 89608-01	Pot
65 88900-01	SKringhållare	54 89866-01	Stiftel
		54 89867-01	Stiftel
53 35943-01	Mellanlägg	55 89645-01	Stereodakoder (Extra utrustning)
53 35950-01	Isolering	55 13742-01	Dekoderfäste
55 13747-01	<u>Radiodel kpl</u>		
55 13745	Monotillaste		
53 32429-01	Isolering tuner		
53 35950-01	Isolering		
55 13743-01	<u>UKV-del kpl</u>		
59 57502-01	Ferritpärla		
62 21381-01	Trimmer 3-9 pF		
62 21382-01	Trimmer 3,5 - 10 pF		
44 90003-01	Käpa tuner		
58 27737-01	Netttransformator kpl		
44 33976-01	Lampskärm		