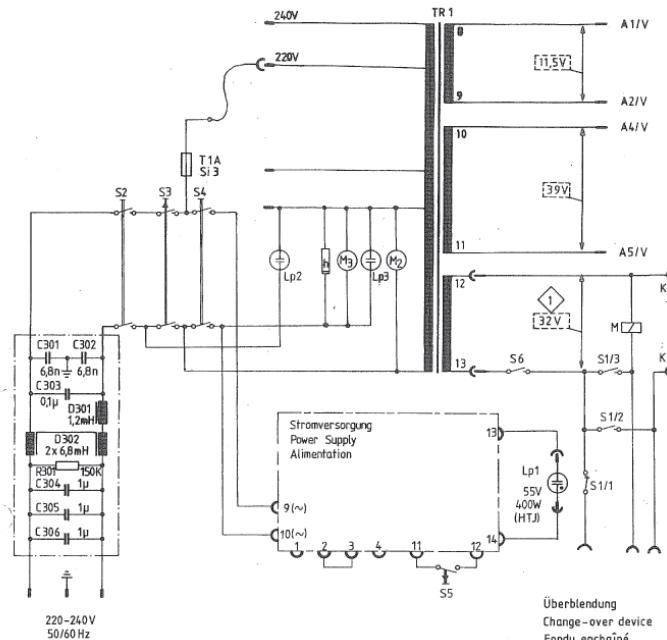


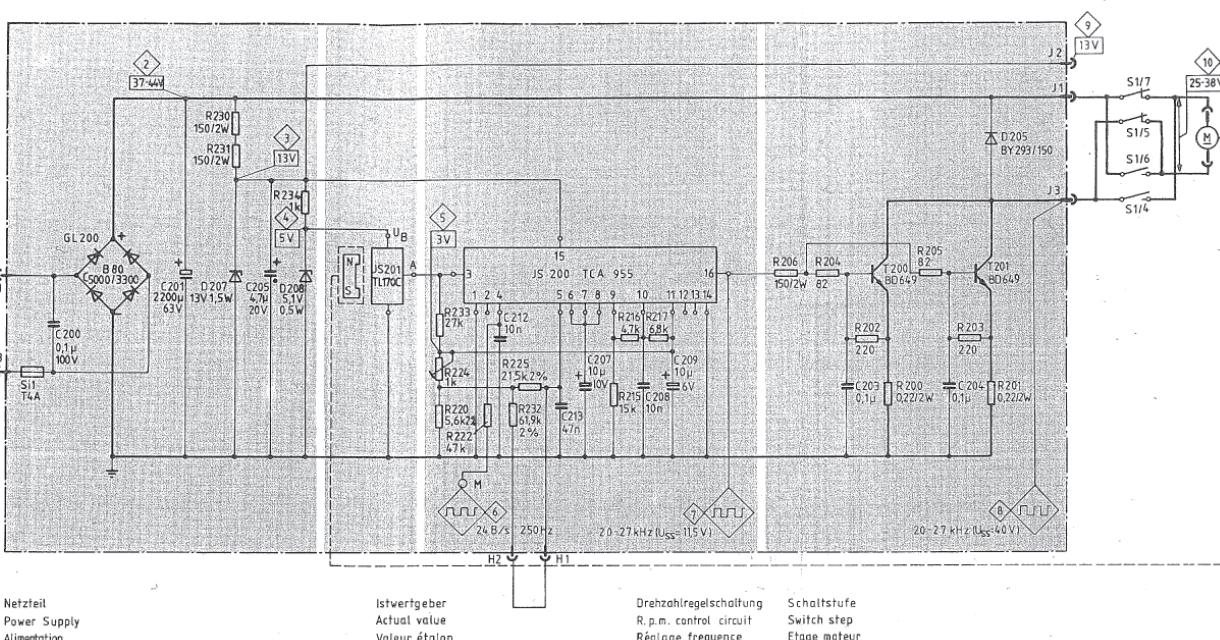
Stromlaufplan

Stromversorgung



Circuit diagram

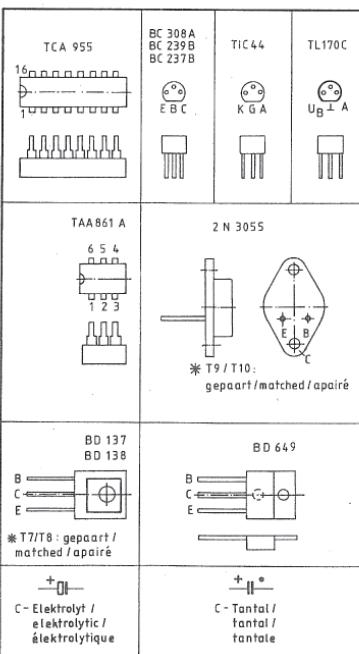
Power Supply



Schema de circuit

Alimentation en courant

S1	Betriebsschalter Main operating switch Commutateur de fonctions	Kontakt... / Contact...							
		1	2	3	4	5	6	7	8
	Rückwärtsprojektion mit Licht Backward projection with light Projection en marche arrière avec lumière	X	X	X	X	X			
0	Rücklauf, Backward run, Marche en arrière	X	X	X	X	X			
	Vorwärtslauf, Forward run, Marche avant	X		X	X	X			
	Projektion mit Licht Projection with light Projection avec lumière	X	X	X	X				



S17	Lichtton-Magnettenschalter Optical / magnetic sound switch son optique / magnétique	Kontakt... / Contact...				
		1	2	3	4	5
	Lichtton optical sound son optique			X	X	
	Magneton magnetic sound son magnétique		X	X		

* T7/T8: gepaart / matched / paireé
C - Elektrolyt / electrolytic / électrolytique
C - Tantal / tantal / tantale

Gezeichnete Schalterstellungen: Aus

Spannungsangaben im Vervorstärker

- Gleichspannungswerte, gemessen mit Instrument R₁ = 50 kΩ/V, gegen Masse, ohne NF-Signal Lautstärkeregler (P1) auf Maximum, Höhen (P4) und Tiefenregler (P3) auf Mittelstellung "0". Netzspannung auf Nennwert.
- Netzspannungswerte, gemessen mit Voltmeter, gegen Masse, mit Eingangssignal 1 kHz bezogen auf Vollaussteuerung Höhen (P4) und Tiefenregler (P3) auf Mittelstellung "0". Netzspannung auf Nennwert

Spannungsangaben in der Motorregelung

- Wechselspannungswerte 50/60 Hz; ± 10 % gemessen mit Instrument R₁ = 50 kΩ/V gegen Masse auf Nennwert
- Gleichspannungswerte + 10 %, gemessen mit Instrument R₁ = 50 kΩ/V gegen Masse Netzspannung auf Nennwert

S1 Betriebsschalter
S2 Netzschalter
S3 Sicherheitsschalter (Projektorlampe)
S4 Lampenschalter
S5 Tastenschalter für Zündung
S6 Sicherheitsschalter (Projektor)
S15 Verstärkerentzündschalter (mit P1 gekoppelt)
S16 Schalter für eingebauten Lautsprecher
Lichtton- und Magnettenschalter

Lp1 Projektionslampe HT1600 W/55 V
Lp2 Kontrollleuchte Projektor
Lp3 Kontrollleuchte Projektionslampe
Lp5 Tonlampe 6 V/1 A

P1 Lautstärkeregler "Lichtton-Magneton"
P2 Lautstärkeregler "Phono-Mikrofon"
P3 Tiefenregler
P4 Höhenregler

Bu1 Phono 1 mV/470 kΩ
Bu2 Mikrofon 1 mV/4 kΩ
Bu3 3-2 Preamp output
Lichtton-Magneton 150 mV/12 kΩ
1-2 Anschluß an ELA-Anlagen
max. 1,5 V/100 Ohm einstellbar mit P1

Bu4 Lautsprecherausgabe, min. 8 Ohm
Widerstände ohne Belastungswerte 1/3 W
Fotoelement
Magnetonwiedergabekopf

Switch position in schematic diagram: Off

Voltage values in the sound amplifier

- D.C. voltage values measured with instrument R₁ = 50 kΩ/V against ground, without AF signal volume control (P1) on full load, Treble (P4) and Bass (P3) in middle position "0". Adjust current supply voltage to nominal value.
- A.C. voltage values measured with millivoltmeter, against ground, at full level, 1 kHz, Treble (P4) and Bass (P3) in middle position "0". Adjust current supply voltage to nominal value.

Voltage values in the R.p.m. control drive motor

- A.C. voltage values 50/60 Hz; ± 10 % measured with instrument R₁ = 50 kΩ/V against ground.
Adjust current supply voltage to nominal value
- D.C. voltage values + 10 % measured with instrument R₁ = 50 kΩ/V against ground.
Adjust current supply voltage to nominal value.

S1 Main operating switch
Power On/Off switch
S2 Commutateur secteur
Safety switch (projector lamp)
S4 Lamp switch
S5 Allumage button
S6 Safety switch (projector)
S15 Amplifier on/off switch (coupled with P1)
S16 Switch for built-in speaker
S17 Optical - Magnetic sound switch

Lp1 Projector lamp HT1600 W/55 V
Lp2 Control lamp projector
Lp3 Control lamp projector lamp
Lp5 Exciter lamp 6 V/1 A

P1 Volume control optical/magnetic sound
P2 Volume control phono/microphone
P3 Bass control
P4 Treble control

Bu1 Phone 1 mV/470 kΩ
Bu2 Microphone 1 mV/4 kΩ
Bu3 3-2 Preamp output
Lichtton-Magneton 150 mV/12 kΩ
1-2 external connection
max. 1,5 V/100 Ohm
Can be adjusted with P1
Extension speaker jack, min. 8 Ohm

All resistors without load figures: 1/3 W

Photo cell
Playback head

Le croquis montre le commutateur en position: Éteinte

Valeurs de la tension d'amplificateur

- Valeur de la tension continue mesurée avec l'instrument R₁ = 50 kΩ/V par rapport à la masse, sans signal basse-fréquence Volume (P1) ouvert à fond. Alors (P4) et basses (P3) au milieu "0". Tension du secteur à la valeur nominale.
- Valeur de la tension alternative se réfère à une modulation de 0dB, mesurée avec un mètre par rapport à la masse. Tension du secteur à la valeur nominale.

Valeurs de la tension de réglage de moteur

- Valeur de la tension alternative 50/60 Hz; ± 10 % mesurée avec l'instrument, R₁ = 50 kΩ/V par rapport à la masse. Tension du secteur à la valeur nominale.
- Valeur de la tension continue + 10 % mesurée avec l'instrument R₁ = 50 kΩ/V par rapport à la masse. Tension du secteur à la valeur nominale.

S1 Betriebsschalter
Power On/Off switch
S2 Commutateur secteur
S4 Lampe de lampe
S5 Lampe de sécurité (projecteur)
S15 Commutateur sur marche de l'amplificateur
S16 Commutateur pour le haut-parleur incorporé
S17 Commutateur son optique/magnétique

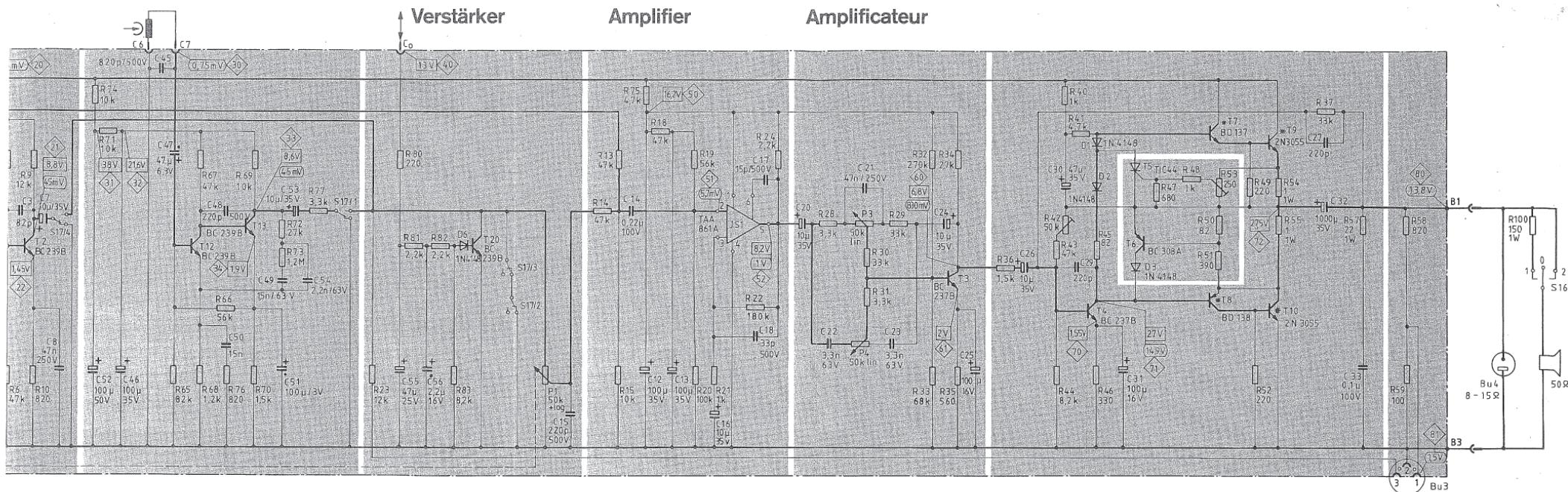
Lp1 Lampe de projection HT1 400 W/55 V
Lp2 Lampe de lampe du projecteur
Lp3 Lampe de projection
Lp5 Lampe extérieure 6 V/1 A

P1 Potentiomètre de volume, son optique/magnétique
P2 Potentiomètre de volume, phono-micro
P3 Régulateur des basses
P4 Régulateur des aigus

Bu1 Microphone 1 mV/470 kΩ
Bu2 Microphone 1 mV/4 kΩ
Bu3 3-2 Sortie de pré-ampli
son optique/magnétique
150 mV/12 kΩ
1-2 Sortie vers ampli. ext.
max. 1,5 V/100 Ohm réglable avec P1
Bu4 Prise pour haut-parleur min. 8 Ohm

Toutes les résistances sans indication de charge: 1/3 W

Photo cell
Playback head



irker Lichttonfilm
fier optical sound-film
ificateur son optique

Vorverstärker Magnettonfilm
Pre-amplifier magnetic sound-film
Pre-amplificateur son magnétique

Lautstärke Lichton- u. Magnettonfilm
Sound volume optical-and magnetic sound film
Volume son optique et magnétique

Zwischenverstärker
Intermediate amplifier
Amplificateur intermédiaire

Höhen - Tiefen
Treble - bass
Aiguës - basses

Endstufe mit elektronischer Sicherung
Final stage with electronic fuse
Etage final avec sécurité électrique

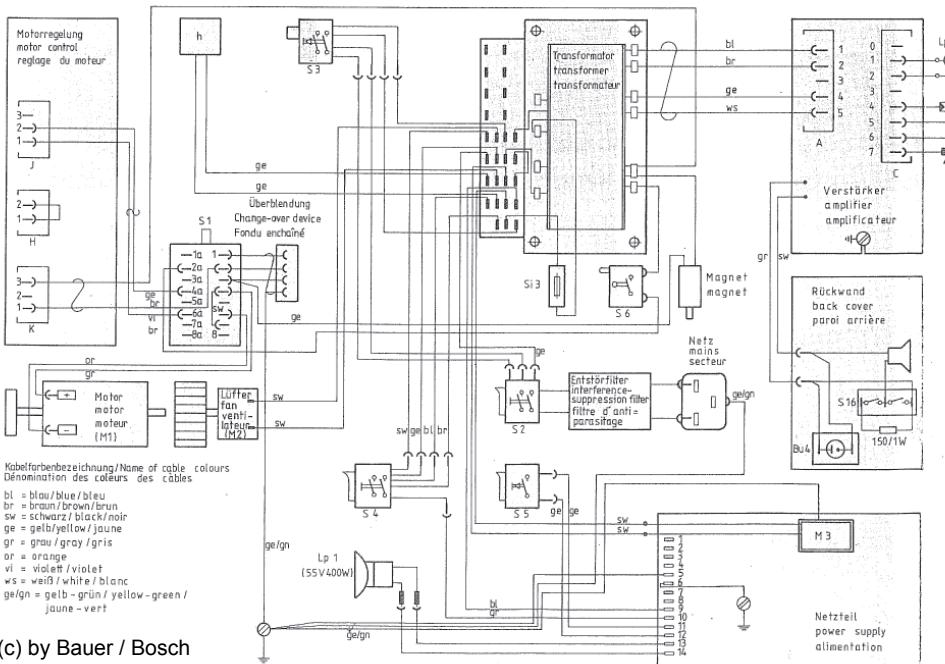


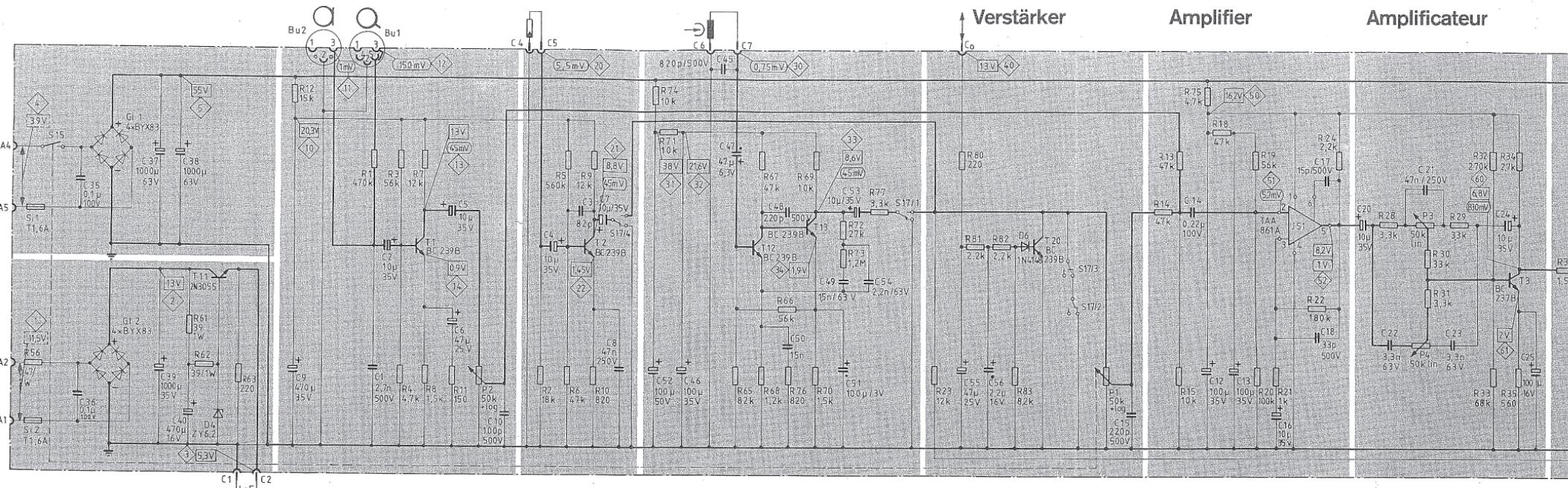
* T7 / T8; T9 / T10:
gepaart / matched /
apairé

Verdrahtungsplan

Wiring diagram

Plan de cablage





Netzteil
Power supply
Alimentation

Vorverstärker Phono/Mikrofon
Pre - amplifier phono/microphone
Pré - amplificateur phono/micro

Vorverstärker Lichttonfilm
Pre-amplifier optical sound-film
Pré-amplificateur son optique

Vorverstärker Magnettonfilm
Pre-amplifier magnetic sound-film
Pré-amplificateur son magnétique

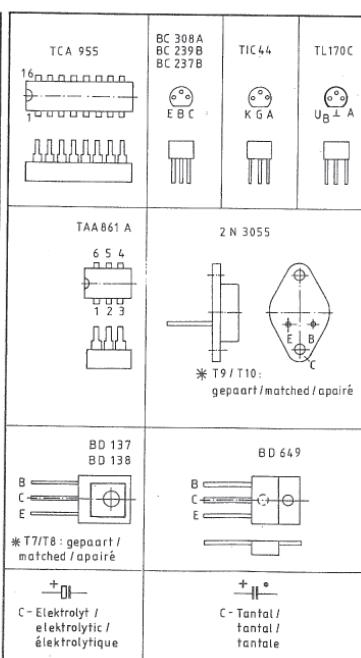
Lautstärke Lichtton-u.Magnettonfilm
Sound volume optical-and-magnetic sound film
Volume son optique et magnétique

Zwischenverstärker
Intermediate amplifier
Amplificateur intermédiaire

Höhen - Tiefen
Treble - bass
Aigus - basses

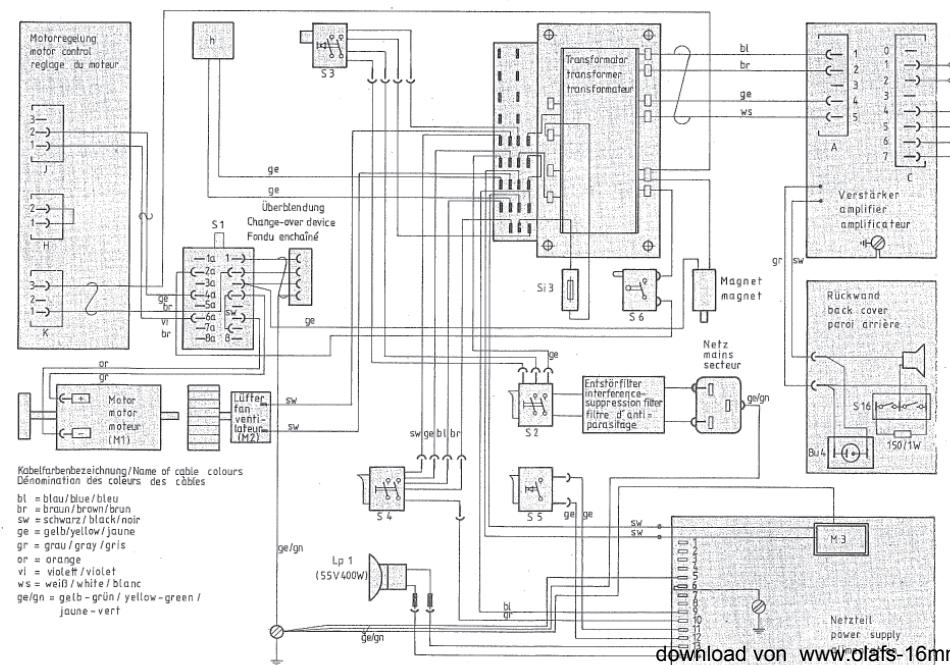
End
Final
Etage

S1	Betriebschalter Main operating switch Commutateur de fonctions	Kontakt... / Contact...							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Rückwärtsprojektion mit Licht Backward projection with light Projection en marche arrière avec lumière	X X X X X X								
Rücklauf, Backward run, Marche en arrière	X X X X X X								
0	X			X X X X					
Vorwärtslauf, Forward run, Marche avant	X X X X X X								
Projektion mit Licht Projection with light Projection avec lumière	X X X X X X								



S17	Lichtton - Magnetschalter Optical / magnetic sound switch son optique / magnétique	Kontakt... / Contact...					
		1	2	3	4	5	6
Lichtton optical sound son optique				X X			
Magnetton magnetic sound son magnétique		X X					

Verdrahtungsplan Wiring diagram Plan de cablage



download von www.olafs-16mm-kino.de