HELLOMAT AUTOMATEN

Telefon-Service
Ersatzteildienst 02482 - 666

Spielsystem:

TV-GEHÄUSE „KABINETT"

INHALTSVERZEICHNIS

1. Einstellungen - Spielplatine
2. Anschlußbelegung - Spielplatine

*

3. Anschlußbelegung TV-Adapter
4. Preiseinstellungen (Münzaufzählplatine)
5. Farbfernsehserviceanleitung und Abgleichmöglichkeiten.
6. Schaltpläne

   Funktionsgruppe: Richtungshebel
   Funktionsgruppe: Blockschaltbild u. Verdrahtung
   Funktionsgruppe: Netzeingang u. Netzteil
   Funktionsgruppe: Monitor

7. Lageplan allgemein und Ersatzteile
8. Lageplan Richtungshebel, Montageanweisung und Ersatzteile

Achtung wichtig!

Gerät nur an Schutzkontakt-Steckdose anschließen!

Gerät nur in trockenen Räumen aufstellen!

HELLOMAT AUTOMATEN

Anschlußbelegung TV-Adapter

1o-poliger Stecker			12-poliger Stecker			16-poliger Stecker		
1	+ 5V	braun	1	Kreditknopf	weiß	1	1. Spieler links	rot-schwarz
2	+ 5V	braun	2	Münze ein	weiß-rosa	2	2. Spieler links	grau
3	- 5V	grau-rot	3	Video-Rot	rot	3	1. Spieler rechts	weiß-grau
4	+ 12V	rot	4	Video-Grün	grün	4	2. Spieler rechts	weiß-rot
5	GND	blau	5	Video-Blau	blau	5	1. Spieler auf	weiß-schwarz
6	GND	blau	6	Video-Synchr.	braun	6	2. Spieler auf	gelb-braun
7	GND	blau	7	+ Lautspr.	weiß-violett	7	1. Spieler ab	braun-schwarz
8	GND-Video	schwarz	8	Reserve	weiß-grün	8	2. Spieler ab	grün-schwarz
9	GND-Lautspr.	gelb-rot	9	Reserve	weiß-blau	9	1. Spieler-Taster links	gelb
1o	Reset	grau-blau	1o	-	-	1o	2. Spieler-Taster links	weiß-braun
			11	-	-	11	1. Spieler-Taster Mitte	gelb-schwarz
			12	-	-	12	2. Spieler-Taster Mitte	grün-rot
						13	1. Spieler-Taster rechts	violett
						14	2. Spieler-Taster rechts	rosa-rot
						15	1. Spieler Start	rosa
						16	2. Spieler Start	orange

2.2 Einstellung der "DIP-Schalter" für Preiseinstellungen und Umschaltung des Spielezählers in Kassenzähler.

Die "DIP-Schalter" liegen auf der Münzaufzählplatine.
Die Schaltkombinationen für "Ein" und "Aus" sind in der folgenden Tabelle zusammengefaßt:

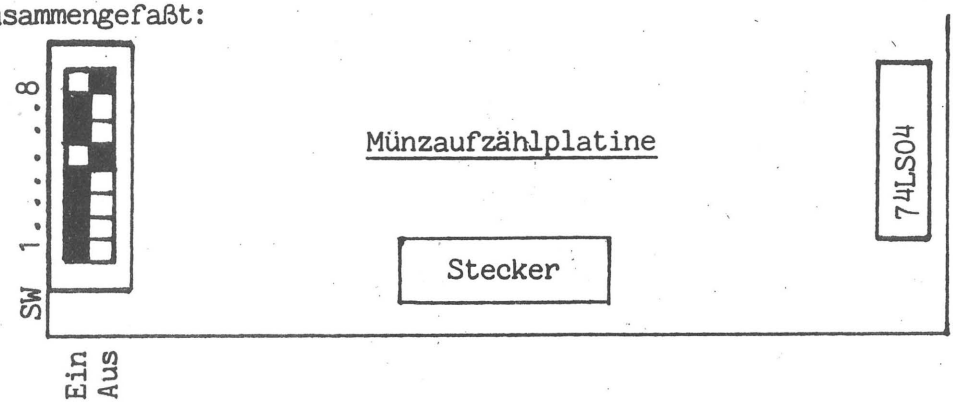


Tabelle für Preiseinstellungen, Spiele- oder Kassenzähler

		Spiele-o. Kassenz.	Einstlg. 1,-	Einstlg. 2,-		Einstlg. 5,-			∞ Ausgabe
Schalter		1	2	3	4	5	6	7	∞
Zähler als	Spielezähler Kassenzähler	Ein Aus							
Einwurf 1,-DM=	1 Spiel		Ein						
Einwurf 1,-DM=	2 Spiele		Aus						
Einwurf 2,-DM=	2 Spiele			Ein	Ein				
Einwurf 2,-DM=	3 Spiele			Aus	Ein				
Einwurf 2,-DM=	4 Spiele			Ein	Aus				
Einwurf 2,-DM=	5 Spiele			Aus	Aus				
Einwurf 5,-DM=	5 Spiele					Ein	Ein	Ein	
Einwurf 5,-DM=	6 Spiele					Aus	Ein	Ein	
Einwurf 5,-DM=	7 Spiele					Ein	Aus	Ein	
Einwurf 5,-DM=	8 Spiele					Aus	Aus	Ein	
Einwurf 5,-DM=	1o Spiele					Ein	Ein	Aus	
Einwurf 5,-DM=	12 Spiele					Aus	Ein	Aus	
Einwurf 5,-Dm=	14 Spiele					Ein	Aus	Aus	
Einwurf 5,-DM=	16 Spiele					Aus	Aus	Aus	
langsame Ausgabe									
schnelle Ausgabe									Ein

- Werkseitig ist die unterstrichene Kombination eingestellt.
- Vor Betätigung der DIP-Schalter bitte Strom abschalten.

2.3 Lautstärke-Einstellung

Die Lautstärke wird durch Regulierung des Lautstärkereglers links oberhalb der Kasse eingestellt.

2.4 Kreditgeber

Kredit wird durch Druck auf den Kreditknopf (neben Lautstärkeregler) gegeben.

2.5 Einstellungen am Monitor

sollten grundsätzlich nur vom Fachmann anhand der mitgelieferten Pläne vorgenommen werden.

3. Farbfernseh Service-Anleitung

Zur Beachtung!
Dieses Gerät ist über den Wanler-Trafo sekundärseitig vom Netz getrennt. Bei Service-Arbeiten an den Primärseiten der genannten Schaltstufen ist ein Trenn-Trafo erforderlich.

Service-Hinweise
Chassis-Servicestellung

Durch Lösen der Flügelschraube und Anheben der Arretierfeder läßt sich das Chassis um 9o° in Service-Stellung schwenken.
Für Arbeiten am Chassis Flügelschraube anziehen!

Chassis-Austausch

Nach Lösen aller Verbindungen die Flügelschraube abdrehen und das Chassis aus der Halterung ziehen. Erforderliche Abgleicharbeiten: siehe Abgleich-Möglichkeiten.

Sicherheitsabdeckung

Die Abdeckung auf der Rückseite des Chassis sichert das Gerät vor Fremd-eingriffen.

Sicherheitsvorschriften

Bei Reparaturarbeiten an den Geräten sind die Sicherheitsbestimmungen gemäß VDE wie VDE 0860 mit Nachträgen zu beachten und einzuhalten. Ergänzend möchten wir hierzu erwähnen, daß spezielle Bauteile (Sicherung und Sicherungs-widerstände !) in den Geräten aufgrund ihres Aufbaues nur durch Originalteile ersetzt und keine eigenmächtigen Schaltungsänderungen vorgenommen werden dürfen, um die Einhaltung dieser Vorschriften zu gewährleisten.
Außerdem sind die am Reparaturort gültigen Schutzbestimmungen der Berufs-genossenschaften beim Umgang mit diesen Geräten einzuhalten. Hierzu gehört auch die Beschaffenheit des Arbeitsplatzes.
Die Kenntnis dieser Vorschriften ist die Voraussetzung, um einen Fachge-mäßen Service dieser Geräte durchführen zu können.

4. Abgleichmöglichkeiten

4.1 Synchronisation

Horizontal	-	Frequenz	R 587
Vertikal	-	Frequenz	R 6o6

4.2 Bildgeometrie

Vertikal	-	Amplitude	R 61o
Vertikal	-	Linearität	R 62o
Horizontal	-	Amplitude	L 65o
Horizontal	-	Phase	R 163o
Fokus			R 654

4.3 Spannungen

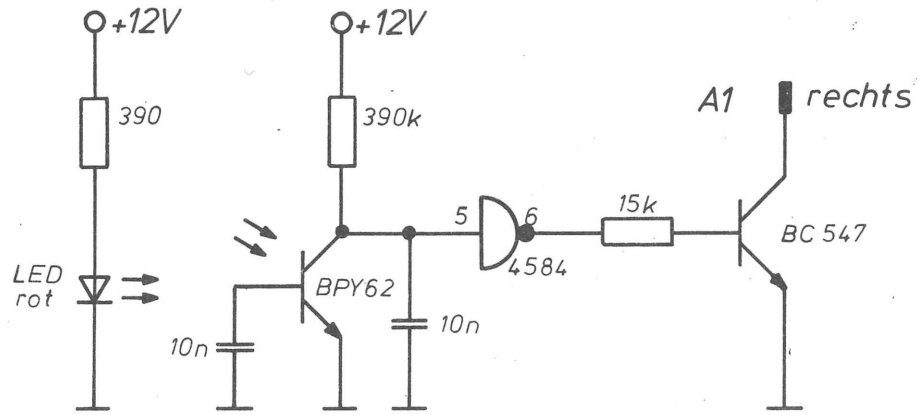
U 33	bzw.	125 V	R 423
U G 2	bzw.	Schirmgitter	R 752

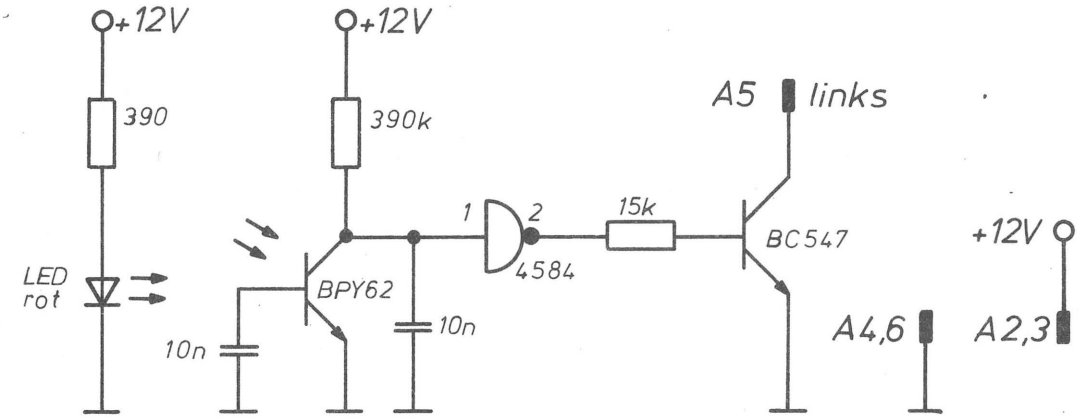
4.4 Sonstige

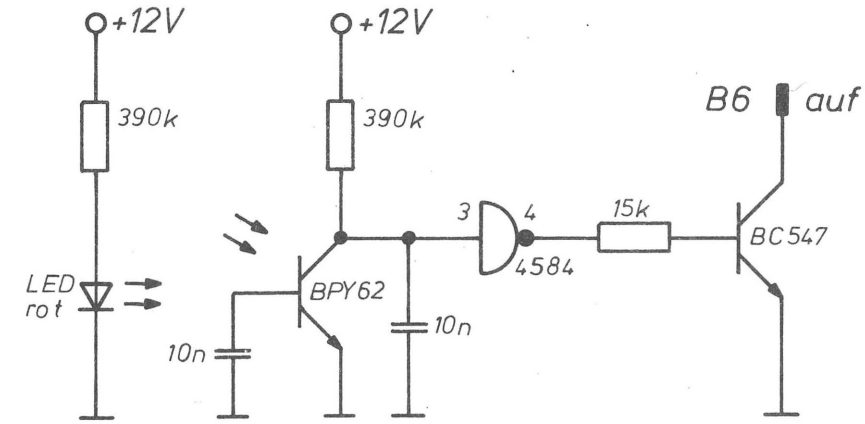
Helligkeit	R 542
Kontrast	R 533
Rot	R 717
Grün	R 7o7
Blau	R 727

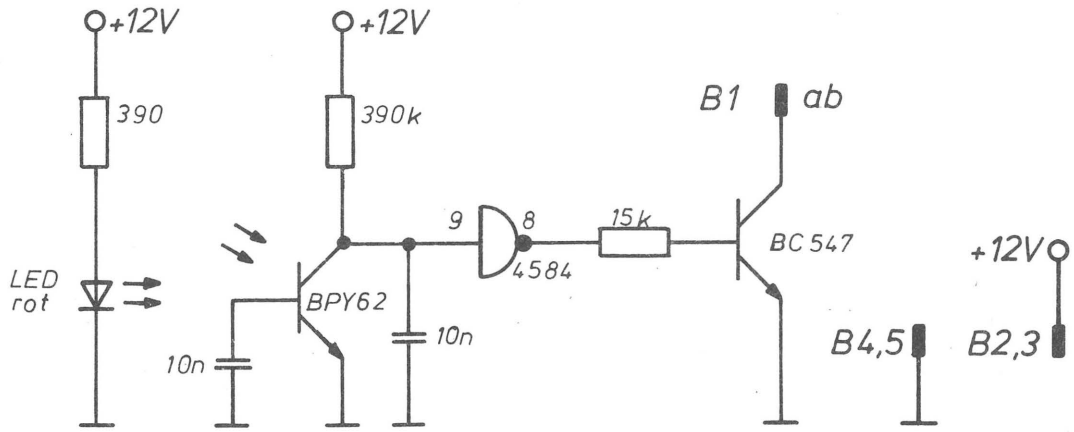
HEBEL

Platinen :
70 52 00
70 52 01









Funktionsgruppe: Blockschaltbild, Verdrahtungsplan

Trafo
gn-rt
ws-bn
220V~
gn-rt
gn-rt
18V~
rt-ws
10V~
rt-ws
10V~
bl-sw
bl-sw

Netzteil-Platine 705171
-5V 12Va 5V 12Vb GND
12 4 5 1 3 6 7 2 8 9 10 11
2 4 5 6 1 3

Prozessorplatine Münzaufzählung 705170
3 7 12 11 10 9 6 5 4 2 6

Prozessorplatine
Anschlußbelegung s. Unterlagen
Reset Münze Kreditknopf Lautspr.+ Lautspr.-GND
Taster links 1 Taster links 2 Taster mitte 1 Taster mitte 2 Taster rechts 1 Taster rechts 2 1 Spieler 2 Spieler
auf 2 ab 2 auf 1 ab 1 links 1 rechts 1 links 2 rechts 2
GND GND GND +5V +5V +12V -5V
1= 1. Spieler
2= 2. Spieler
R G B Syn. GND
TV-ADAPTER

Chassis
8668303124

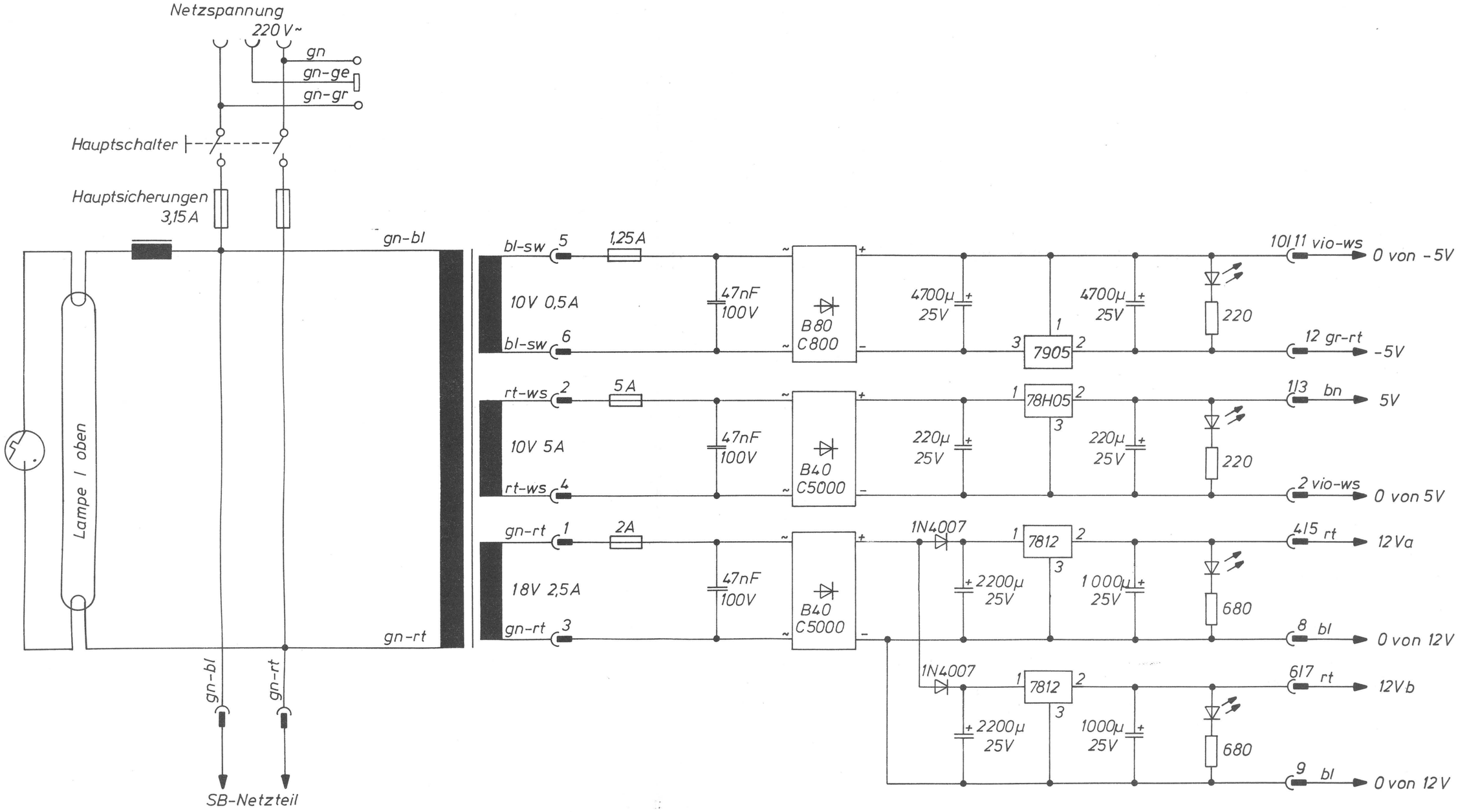
Bildrohrplatte
bl
gr

Hor. Abl.
Ver. Abl.
Entmagnetisierung

Leuchtstofflampe 15W
Netzs.
Sicherung 3,15A
Servicesteckdose 220V~
Netzeingang 220V~
Bel. Münzeinw.
1,-
2,-
5,-
Spiele-zähler
Kassen-zähler
22Ω
Lautst.
Richtungshebel-Platine näh. Unterlagen
Interface-Platine

TV uni1

Funktionsgruppe: Netzeingang, Leuchtstofflampe, Netzteil 70 51 71



TV-Gerät: DF

U1 6802

U3 6821

U2 2716

DIP-Schalter

Münzschalter

Spiele-oder Kassenzähler

Funktionsgruppe: Münzaufzählung, Antimanipulation

Platine 70 51 85

Uni 1

Monitorchassis

RGB-Vorstufen
Helligkeit-und Kontrastregelung
Strahlstrombegrenzung

Vertikalstufe

Interfaceplatte
8 668 302 902

V500 TDA 3300

V630 TDA 1170 S

V590 1950F

T660

Amplitudensieb
Horizontaloscillator

Horizontalendstufe
Hochspannungserzeugung

Netzteil

V430
TDA 4600

Vor IC Wechsel C417 entladen

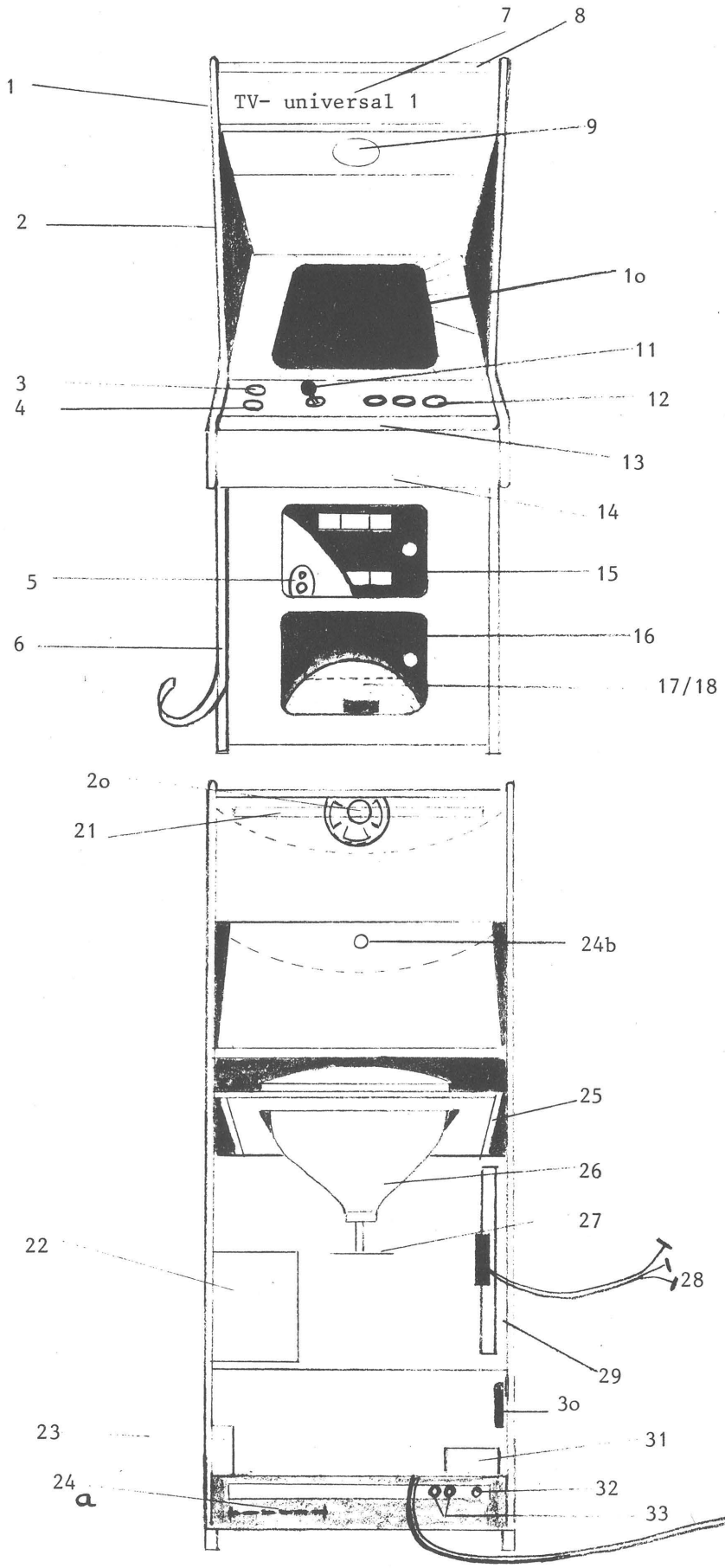
Achtung! Beim Auswechseln unbedingt auf richtige Polung achten

Chassisplatte
8 668 303 124

RGB-Endstufen

RGB-Platte
8 668 303 381

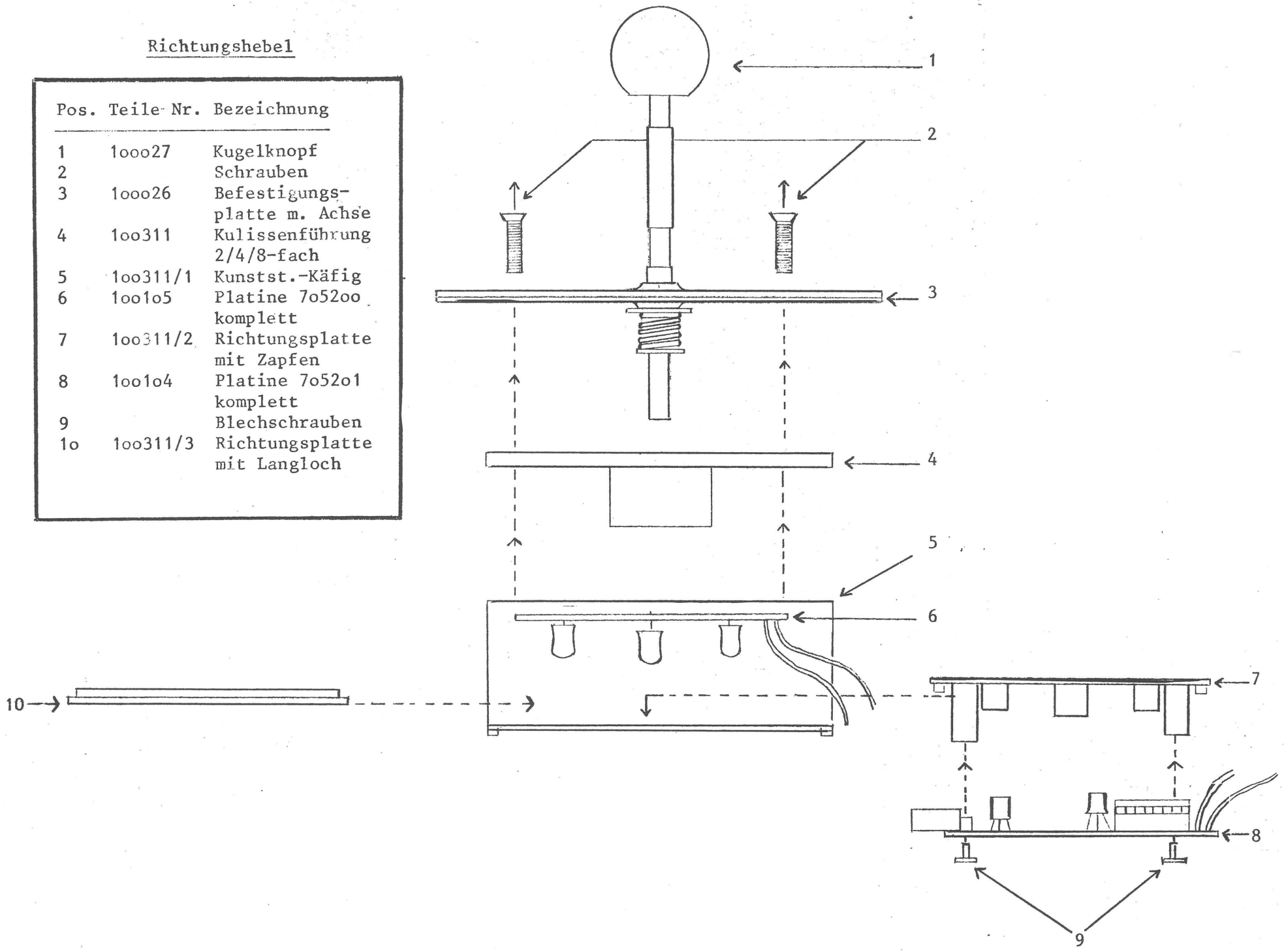
Lageplan allgemein



Pos.	Teile-Nr.	Bezeichnung
1	100030	beschichtetes Holzgehäuse
2	100102	Seitenaufkleber / neutral
3/4	100313	Drucktaster / Spieler 1 bzw. 2
5	100042	Drehpoti 22 ohne Knopf
5	700121	Kredit-Taster
6		schwarzer Umleimer / Meter
7	100098	Kopfbild / neutral
7		Kopfbild / spielbezogen
7	100062	Plexiglas 484 x 167 x 3
8	100075	Kunststoff-Winkel 20 x 20 x 2
9	100077	Lautsprecher-Abdeckung
10	100064	Glasscheibe 484 x 523 x 5
10	100099	Papiermaske / farbig
10	100063	Rauchplexi 484 x 523 x 3
11	100099	Steuerhebel komplett (bitte 2-fach / 4-fach od. 8-fach angeben)
12	100033	Taster links / Mitte / rechts
13	100031	Alu-Profil 484 lang
13	100078	Halteschiene für Alu-Profil
13	100082	Aufkleber oben für Alu-Profil
13	100083	Aufkleber unten für Alu-Profil
14		Halteschraube für Alu-Profil
15	100097	Münzprüfertüt ohne Münzprüfer mit Schloß
15	100097/1	Münzprüfer 5,-- DM
15	100097/2	Münzprüfer 2,-- DM
15	100097/3	Münzprüfer 1,-- DM
16	100101	Kassentür mit Schloß
17	100024	Kasse
18	100030	Kassenzähler
20	100041	Lautsprecher 8 ohm/1oW
21	100023	Leuchtstoffröhre 15W
21	100010	Vorschaltgerät
21	704506	Starterfassung
21	704507	Starter
21	100021	Leuchtstofflampen-Fassung
22		Fernsehchassis (Blaupunkt) ohne Bildröhrplatte
23	705171	Netzteil +5V, -5V, +12a, +12Vb
24a	705185	Münzaufzählplatine mit Manipulations-schutz
24b	100037	Schließzylinder komplett
25	850051	Bildschirmbefestigung aus 20 x 20 x 2
26		Bildrohr
27		Bildrohr-Platte
28	100106	Adapter-Kabelbaum ohne Direktstecker (18-polig bzw. 22-polig)
28	100106/1	Adapter-Kabelbaum mit Direktstecker (Spielsystem angeben)
29		Spielplatine (Spielsystem angeben)
30	705197	Adapterplatine komplett mit 10, 12 und 16poligem Stecker
31	100052	Trafo 220 V - 1oV/o, 5A; 1oV/5A; 18V/2,5A
32	100051	Netz-Schalter 2XA.
33	704540	Sicherungssockel mit Mutter
33	704541	Schraubkappe für Sicherung
33	704070	Feinsicherung 2A, träge
34	100094	Netzanschlußkabel 3 m mit Winkelstecker

Richtungshebel

Pos.	Teile-Nr.	Bezeichnung
1	1ooo27	Kugelknopf
2		Schrauben
3	1ooo26	Befestigungs-platte m. Achse
4	1oo311	Kulissenführung 2/4/8-fach
5	1oo311/1	Kunstst.-Käfig
6	1oo1o5	Platine 7o52oo komplett
7	1oo311/2	Richtungsplatte mit Zapfen
8	1oo1o4	Platine 7o52o1 komplett
9		Blechschrauben
1o	1oo311/3	Richtungsplatte mit Langloch



Richtungshebel - Montageanweisung

Der Richtungshebel ist schaltungstechnisch für 8 Richtungen ausgelegt.
2-fach, 4-fach oder 8-fach-Hebel durch Austausch der Kulissenführung.

Wechsel der Kulissenführung (4)

1. Schrauben (2) lösen.
2. Befestigungsplatte (3) abheben.
3. Kulissenführung tauschen.
4. Befestigungsplatte (3) auflegen.
5. Schrauben (2) festziehen.

Richtungshebel-Montage laut Zeichnung

1. Richtungsplatte mit Zapfen (7) zuerst durch die seitliche Öffnung des Kunststoff-Käfigs (5) schieben und auf die Führungsschiene auflegen.

2. Danach Platine 7o52o1 (8) mit 2 Blechschrauben (9) auf Richtungsplatte (7) schrauben.

3. Richtungsplatte mit Langloch (1o) in Führungsnut über Richtungsplatte mit Zapfen (7) einschieben.

4. Platine 7o52oo (6) seitlich in Kunststoff-Käfig (5) schieben und festhalten.

5. Kulissenführung (4) auf Kunststoff-Käfig legen.

6. Befestigungsplatte (3) auf Kulissenführung (4) legen.

7. Vier Senkkopfschrauben (2) von oben durch Befestigungsplatte (3), Kulissenführung (4), Kunststoff-Käfig (5) und Platine 7o52oo (6) drücken und von unten mit Muttern festziehen.