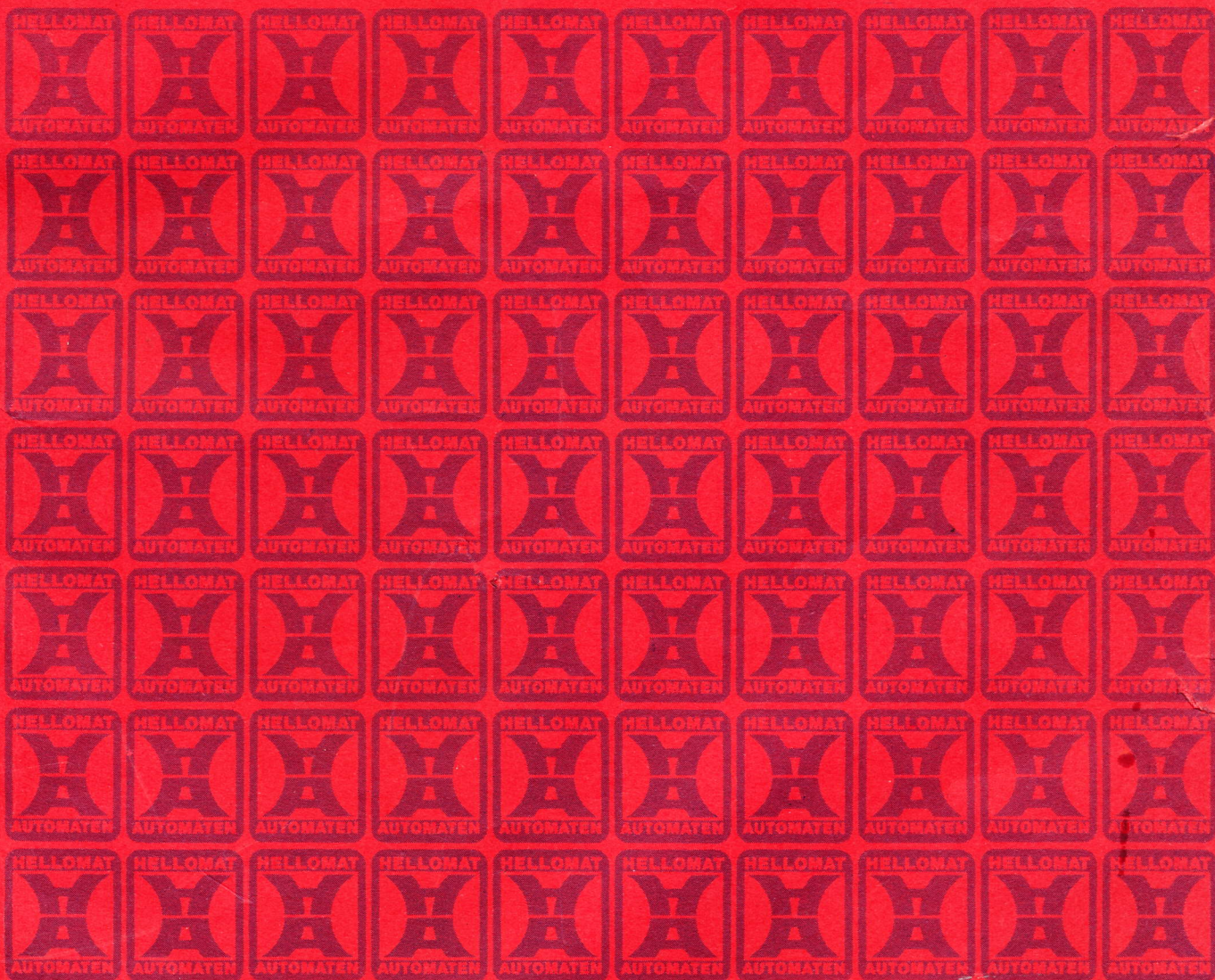


TV System- gehäuse

SERVICE-MAPPE UND TEILE-LISTE



Telefon-Service und Ersatzteildienst:

Hellomat-Automaten GmbH · 5353 Mechernich-Obergartzen
Industriegebiet · Tel.-Nr.: 02256 / 815 · Telex 833646 · Telefax 02256:1584

TV - SYSTEMGEHÄUSE

Telefon - Service

SUPER STAR

Ersatzteildienst 02256 / 815

INHALTSVERZEICHNIS

SERVICE

1. Technische Daten
2. Wichtige Hinweise
3. Einstellmöglichkeiten an HELLOMAT-TV-GERÄTEN
4. Preiseinstellungen
5. Anschlußbelegung TV-Adapter
6. Schaltpläne
 - Funktionsgruppe: Blockschaltbild und Verdrahtung
 - Funktionsgruppe: DOUBLE-Adapterplatine
 - Funktionsgruppe: Netzeingang und Netzteil
 - Funktionsgruppe: Münzaufzählung / Reset
 - Funktionsgruppe: Anschlußbilder
 - Funktionsgruppe: Monitor (siehe Anhang)

TEILE

7. Gehäuse
8. Platinenbestückung
9. Austauschteile

ACHTUNG WICHTIG !

Gerät nur an Schutzkontakt - Steckdose anschließen !

Gerät nur in trockenen Räumen aufstellen !

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten.

1. TECHNISCHE DATENelektrische Werte

Netzanschluß 220 V, 50 Hz

Leistungsaufnahme bei 220 V Netzspannung

100 - 150 W

Betriebsspannungen, Sicherungen220 VNetzfilter, Hauptschalter mit Griffschale,
Türschalter vorne, Monitorchassis (Entmag-
netisierung), Beleuchtung, Kopfbild2 x 3,15 A träge
Anzeige:
Glimmlampen im
Türschalter60 V

Trafo, Monitorchassis

+ 12 V - ModulNetzteil - Modul, Kreditplatine
Beleuchtung-Einwurf u. Taster, SpielplatineSI/ 5 A träge
Anzeige:
Leuchtdiode+ 5 VNetzteil, Kreditplatine
SpielplatineSI / 12,5 A träge
Anzeige:
Leuchtdiode
Einstellen mit Poten-
tiometer- 5 V

Netzteil. Spielplatine

SI / 2,5 A träge
Anzeige:
LeuchtdiodeA C H T U N G

Defekte Sicherungen nur durch solche mit gleichen Werten ersetzen !

Beleuchtung1 Leuchtstoffröhre 220 V / 8 W
7 Glassockellampen 12 V / 1 WAbmessungen

Höhe: 160 cm Breite: 52 cm Tiefe: 69 cm

Gewicht 94 kg

2.0 Wichtige Hinweise

2.1 Einsatz neuer Spielplatinen

- Netzstecker ziehen
- Neue Spielplatine mit spielbezogenem Adapter anschließen und mit Magnethaltern befestigen.
- Bei seitenverkehrtem Bild den Ablenkstecker (Monitorchassis) in die danebenliegende Buchse stecken. (Gerät vorher abschalten)
- Spielbezogenen Richtungshebel mittels beigefügter Kulissenführungen (2-4-8 Wege) einsetzen
- Einstellungen am Monitorchassis laut Einstellungsanweisung auf dem Platinen-Abschirmgehäuse oder anhand der Valvo-Dokumentation S. 3 und 4 vornehmen.
- Andere Einstellmöglichkeiten (z. B. Netzteil) siehe Service-Unterlagen

2.2 Bildrohr drehen

- Netzstecker ziehen
- Spielkonsole, Halteschiene für Spielkonsole und Bildschirmabdeckung lösen
- Bildrohranschlußplatte, Stecker der Ablenkeinheit, Masse, Entmagnetisierungsspule und Anodenstecker abziehen.
- Bildrohr drehen und in umgekehrter Reihenfolge anschließen.

- A C H T U N G !

ENTLADEN SIE DIE BILDRÖHRE VOR DEM DREHEN AM MASSEBAND. (NICHT AM CHASSIS)

- Einstellungen am Monitorchassis laut Einstellungsanweisung auf dem Platinen-Abschirmgehäuse oder anhand der Valvo-Dokumentation S. 3 und 4 vornehmen.

2.3 Bildschirmabdeckung

- Die Papiermaske für die Bildschirmabdeckung können Sie universell für die Hoch- und Querspiele verwenden.

2.4 Kopfteil - Lautsprecher

- Kopfteil - Profil und Topglas lassen sich durch die seitlichen Kreuzschlitz-Schrauben entnehmen
- Der Lautsprecher befindet sich auf der Rückseite des Kopfteil - Profils.

2.5 Spielkonsole - Richtungshebel

- Die Spielkonsole ist für RECHTS- und LINKS-Spieler vorgesehen.
- Die Spiel-Taster gleicher Farbe (rot bzw. gelb) sind parallel geschaltet
- Auf ordnungsgemäße Arretierung der Spielkonsole achten (siehe Aufkleber)
- Der Richtungshebel läßt sich anhand der mitgelieferten Kulissenführungen in einen 2-4- oder 8-Wege Hebel umrüsten.

2.6 Platinen-Abschirmgehäuse - Adaptersystem

- Die Spielprintplatine ist zum Schutz gegen Manipulation durch Gasanzünder und auch zur Verminderung der Platinen-Störstrahlung in einem Abschirmgehäuse untergebracht.
- Das Abschirmgehäuse kann zum Platinenwechsel nach vorne gezogen werden.
- Der HELLOMAT - Kabeladapter kann als Adapter - Neutral o. Stecker (Spielsystem angeben) bezogen werden.

2.7 Spielezähler - Kassenzähler

- Jedes HELLOMAT - TV - Gerät ist serienmäßig mit einem Spielezähler ausgerüstet.
- Die Kassenzählung kann auf Wunsch durch eine zusätzliche Kassenplatine 705244 und einen separaten Kassenzähler nachgerüstet werden.

2.8 Einbruch

- Münzprüfer-Holztür sowie Kassen-Holztür können Sie als Ersatzteil beziehen. (siehe Teileliste)

2.9 Netzanschlußschnur

- Dem Diebstahl der Netzanschlußschnur können Sie durch Drehen des Netzfilter-Winkels entgegenwirken.
- Die Netzanschlußschnur führen Sie dazu an der rechten Seite unterhalb der Rückwandklappe heraus.

2.10 Netzschalter

- Zweipoliger Schalter in der Griffschale - hinten
- Zweipoliger Türschalter mit Netzsicherungen.

2.11 Chip - Auszahlung

- In der Münzprüfertür besteht die Möglichkeit, eine Chip-Auszahlung nachzurüsten.

2.12 Parallelbetrieb von zwei TV-Geräten

- der sportliche Wettstreit-Spieler gegen Spieler (z.B. Karate Champ)
- Die Geräte werden nur durch ein Adapterkabel verbunden. (Serienmäßiger Anschluß)

2.13 Zwei Platinen in einem Gehäuse ("SUPERSTAR DOUBLE")

- HELLOMAT-TV-Systemgehäuse sind in zwei Ausführungen lieferbar.
- SUPERSTAR - DOUBLE
ein Gehäuse für zwei Spielplatinen.
- SUPERSTAR
ein Gehäuse für eine Spielplatine.
- Außerdem besteht die Möglichkeit, das TV-Systemgehäuse "SUPERSTAR" auf "SUPERSTAR - DOUBLE" umzurüsten und zwar durch Nachrüsten eines +5V Moduls und Austausch der Adapterplatine.

2.14 Systembeschreibung "SUPERSTAR - DOUBLE" (ein Gehäuse zwei Platinen)

Das neue TV-Gehäuse "SUPERSTAR- DOUBLE" von HELLOMAT gibt dem Aufstellunternehmer die Möglichkeit, in einem einzigen TV-Gerät zwei verschiedene Spielsysteme anzubieten.

Wichtige Hinweise in Stichworten:

- Bei der Auswahl der Spielsysteme ist darauf zu achten, daß beide Prozessorplatinen mit den gleichen Bedienelementen spielbar sind.
- Das Monitorbild beider Spiele muß gleichartig aufgebaut sein, d. h. entweder beide Spiele horizontal oder beide Spiele vertikal.
- Das Monitorbild muß gleichseitig dargestellt sein, so daß keines der beiden Spiele auf dem Kopf stehend erscheint.
- Die DOUBLE-Adapterplatine beinhaltet eine Elektronik, mittels derer die Vorstellungsbilder der beiden Spielsysteme zur Animierung im Minutentakt umgeschaltet werden. Dieser Animierrythmus startet nach einer Einschaltphase von etwa drei Minuten.

- Der Animierrhythmus wird bei Spieltätigkeit unterbrochen, dazu werden Zustandsänderungen der Spielfunktionen "Links, Auf und Taster 1" erfaßt.
- Zum Betreiben einzelner Spielplatinen (Unterbrechung Umschalttakt) muß der Schiebeschalter auf der DOUBLE - Adapterplatine ausgeschaltet werden.
- Alle HELLOMAT TV-Geräte sind mit einem grünen Schalter zur Umschaltung zwischen Spiel 1 und Spiel 2 ausgerüstet.
- Der Spieler hat jederzeit die Möglichkeit, das von ihm favorisierte Spiel zu wählen.
- Nach der Spielwahl sollte der Münzeinwurf erfolgen.
- Alle Kredite werden auf der jeweiligen Prozessorplatine gespeichert (auch wenn zwischenzeitlich das Spiel gewechselt wird), da jede der beiden Platinen über eine eigene Hauptspannungsversorgung (+5 V) verfügt. Die Popularität der einzelnen Systeme ist durch separate (nachrüstbare) Spielezähler dokumentierbar, so daß der Aufsteller die Möglichkeit hat, unwirtschaftliche Spiele zu erkennen.

3.0 Einstellmöglichkeiten an HELLOMAT - TV - Geräten

3.1 Einstellung der + 5 V Betriebsspannung

Mit dem Potentiometer auf dem + 5 V- Netzteilmodul kann die Spannung in bestimmten Mindest- und Höchstgrenzen eingestellt werden. Leuchtet die grüne LED, sind genau + 5 V eingestellt. Leuchtet die rote LED, ist die Spannung größer oder kleiner + 5 V.

3.2 Münzaufzählgeschwindigkeit

Mit dem Potentiometer P1 auf der Kreditplatine kann die Geschwindigkeit der Aufeinanderfolge von Aufzählimpulsen eingestellt werden.

3.3 Antimanipulation

Mit dem Potentiometer P2 auf der Kreditplatine kann die Empfindlichkeit der Antimanipulationsschaltung eingestellt werden. Bei Störungen mit piezokeramischen Zündern wird die + 5 V Spannung kurz unterbrochen (Relais). Die Schaltung kann mit DIP-Schalter 8 auf der Kreditplatine außer Betrieb gesetzt werden.

3.4 Kredit

Hier bestehen zwei Möglichkeiten:

- a) Durch Betätigung eines Münzschalters (1,-; 5,-)
- b) Durch Drücken des mit der Aufschrift "Kreditgeber" gekennzeichneten Tasters auf der Kreditplatine.

3.5 Preiseinstellungen

Diese Einstellmöglichkeiten entnehmen Sie bitte dem beigefügten Blatt Preiseinstellungen (Münzaufzählplatine)

3.6 Lautstärke

Es bestehen zwei Möglichkeiten, die Lautstärke einzustellen:

- a) Am Potentiometer auf der Spielprintplatine
- b) An dem mit der Aufschrift "Lautstärkenregler" gekennzeichneten Einstellknopf auf der Kreditplatine.

3.7 Einstellungen am Monitor

Die einzelnen Einstellmöglichkeiten entnehmen Sie bitte dem beigefügten Plan für das Compact Chassis VCC 91 von Valvo oder in der Kurzform dem Aufkleber auf dem Platinenabschirmgehäuse

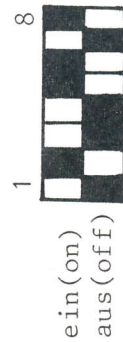
3.8 Spielspezifische Einstellmöglichkeiten

Die Einstellmöglichkeiten der Spielprintplatine sind ebenfalls auf einem gesonderten Blatt aufgeführt.

4. Preiseinstellungen (Münzaufzählplatine)

Mit den DIP-Schaltern auf der Münzaufzählplatine (705222.3) können die verschiedensten Preiseinstellungen vorgenommen werden.

Münzaufzählplatine 70 52 22.3



Stecker

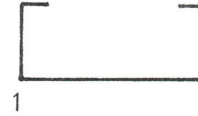


Tabelle für Preiseinstellungen

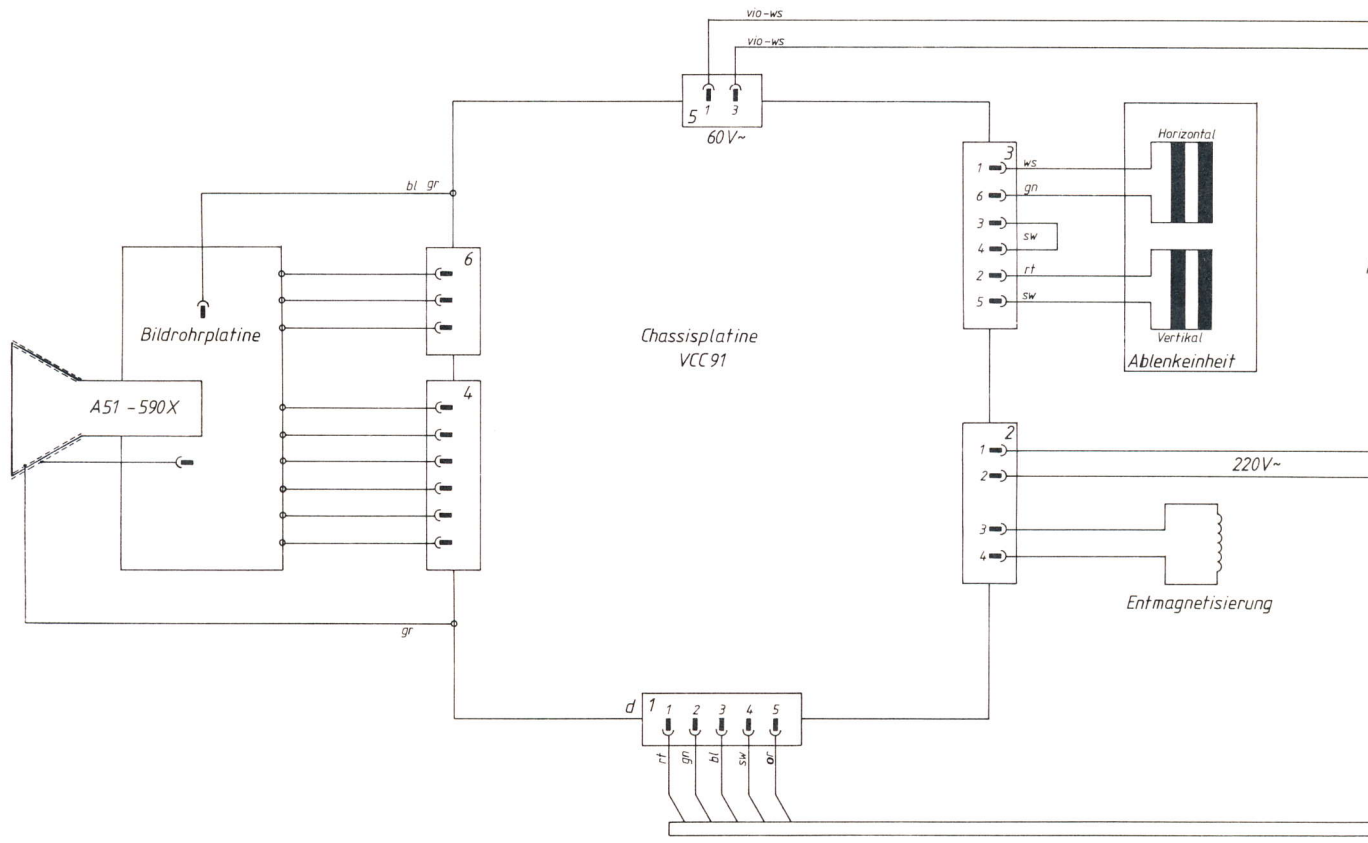
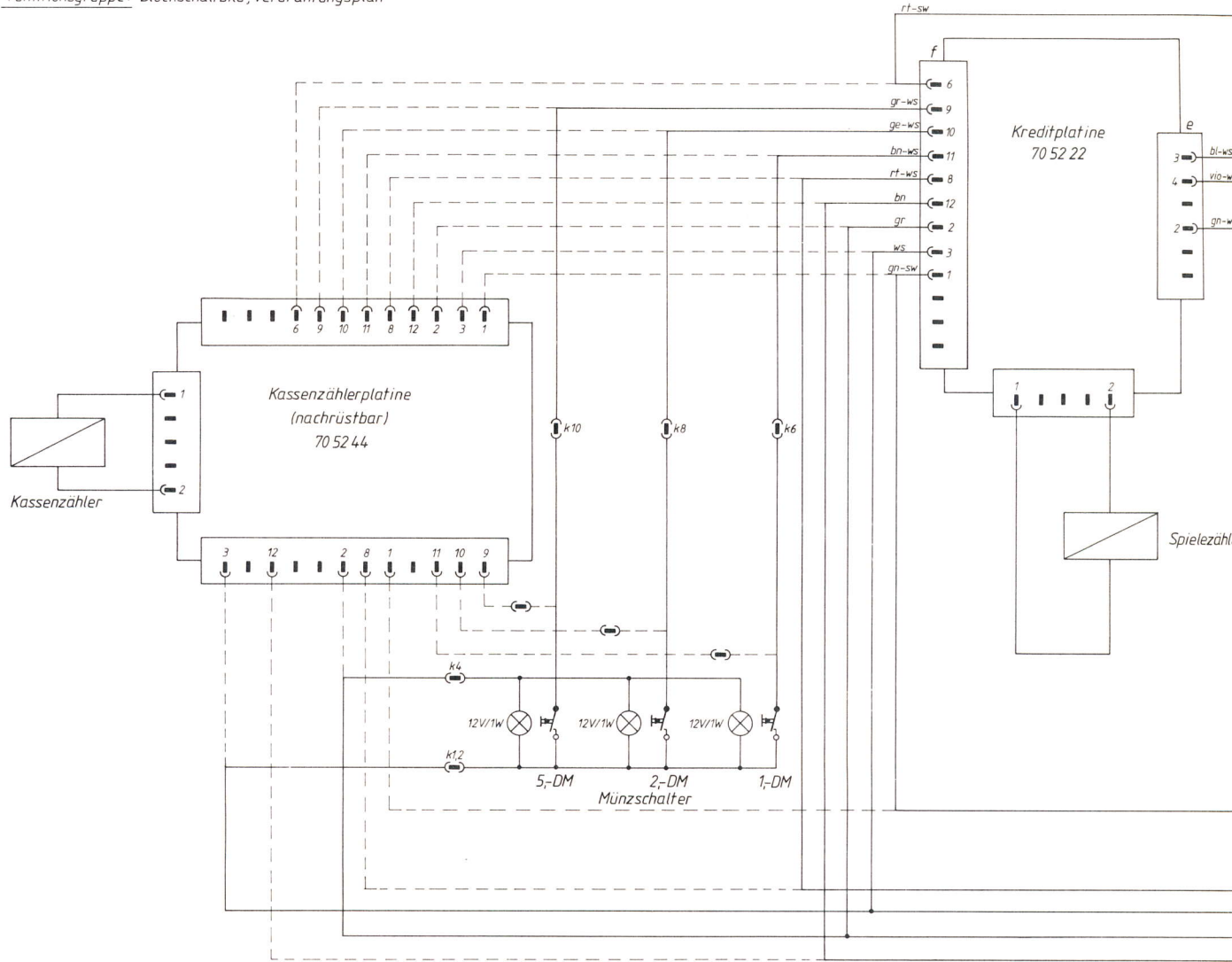
Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8
(Einwurf 2,-DM kein Spiel)	aus	aus	aus					
Einwurf 2,-DM 1 Spiel	aus	aus	ein					
Einwurf 2,-DM 2 Spiele	<u>aus</u>	<u>ein</u>	<u>aus</u>					
Einwurf 2,-DM 3 Spiele	aus	ein	ein					
Einwurf 2,-DM 4 Spiele	ein	aus	aus					
Einwurf 2,-DM 5 Spiele	ein	aus	ein					
Einwurf 2,-DM 6 Spiele	ein	ein	aus					
Einwurf 2,-DM 7 Spiele	ein	ein	ein					
(Einwurf 5,-DM kein Spiel)				aus	aus	aus	aus	
Einwurf 5,-DM 1 Spiel				ein	aus	aus	aus	
Einwurf 5,-DM 2 Spiele				aus	ein	aus	aus	
Einwurf 5,-DM 3 Spiele				ein	ein	aus	aus	
Einwurf 5,-DM 4 Spiele				aus	aus	ein	aus	
Einwurf 5,-DM 5 Spiele				ein	aus	ein	aus	
Einwurf 5,-DM 6 Spiele				<u>aus</u>	<u>ein</u>	<u>ein</u>	<u>aus</u>	
Einwurf 5,-DM 7 Spiele				<u>ein</u>	<u>ein</u>	<u>ein</u>	<u>aus</u>	
Einwurf 5,-DM 8 Spiele				aus	aus	aus	ein	
Einwurf 5,-DM 9 Spiele				ein	aus	aus	ein	
Reset								<u>ein</u> aus

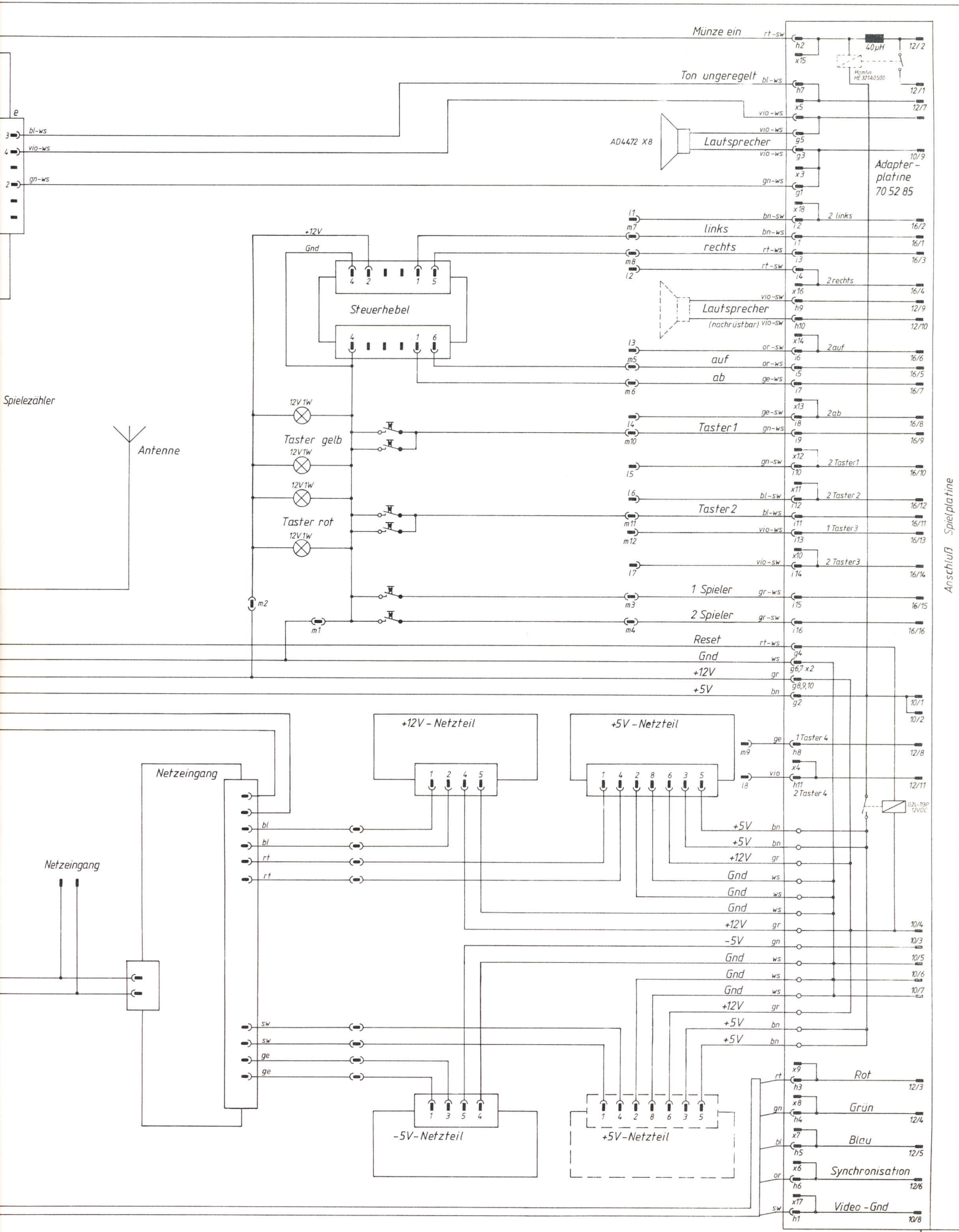
- werkseitig ist die unterstrichene Kombination eingestellt
- vor Betätigung der Schalter bitte Strom abschalten.

5. Anschlußbelegung TV - Adapter

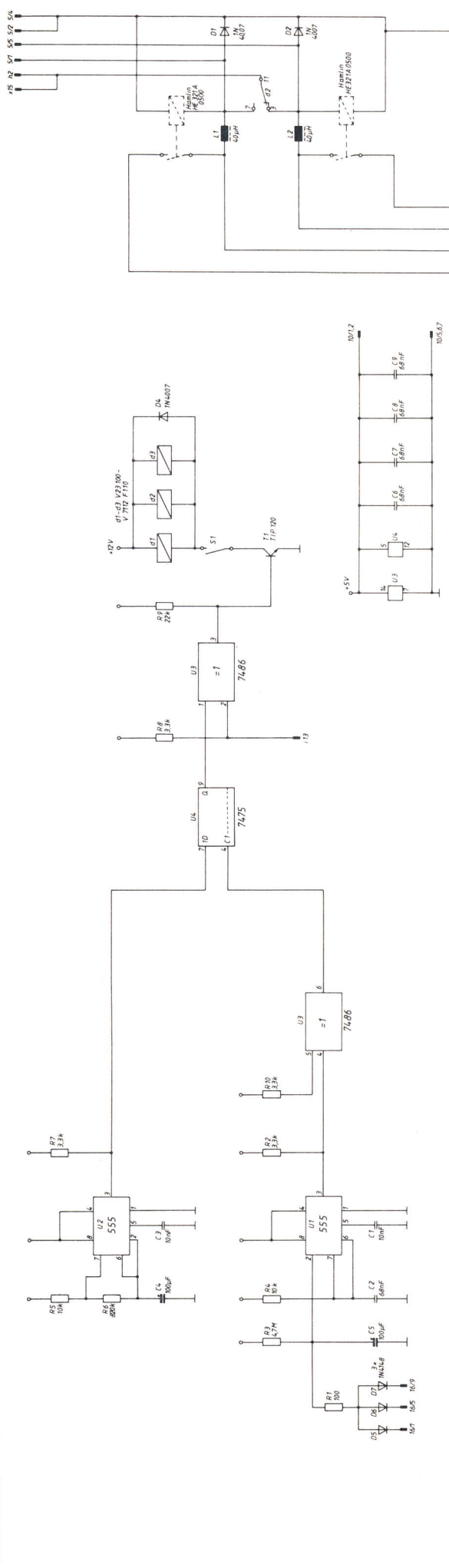
10-poliger Stecker		12-poliger Stecker		16-poliger Stecker		
1	+ 5 V		Kredit	1	1.Spieler links	rot-schwarz
2	+ 5 V		Münze ein	2	2.Spieler links	grau
3	- 5 V	braun	Video-Rot	3	1.Spieler rechts	weiß-grau
4	+ 12 V	grau-rot	Video-Grün	4	2.Spieler rechts	weiß-rot
5	GND	rot	Video-Blau	5	1.Spieler auf	weiß-schwarz
6	GND	blau	Video-Synchr. braun	6	2.Spieler auf	gelb-braun
7	GND	blau	+ Lautspr.	7	1.Spieler ab	braun-schwarz
8	GND-Video	schwarz	1.Spieler-	8	2.Spieler ab	grün-schwarz
			Taster 4			
9	GND-Lautspr.	gelb-rot	Lautspr.2	9	1.Spieler-Taster 1	gelb
10	Reset	grau-blau	Lautspr.2	10	2.Spieler-Taster 1	weiß-braun
			2.Spieler-	11	1.Spieler-Taster 2	gelb-schwarz
			Taster 4			
			gelb-weiß	12	2.Spieler-Taster 2	grün-rot
			-	13	1.Spieler-Taster 3	violett
			-	14	2.Spieler-Taster 3	rosa-rot
			-	15	1.Spieler Start	rosa
			-	16	2.Spieler Start	orange

Funktionsgruppe: Blockschaltbild, Verdrahtungsplan

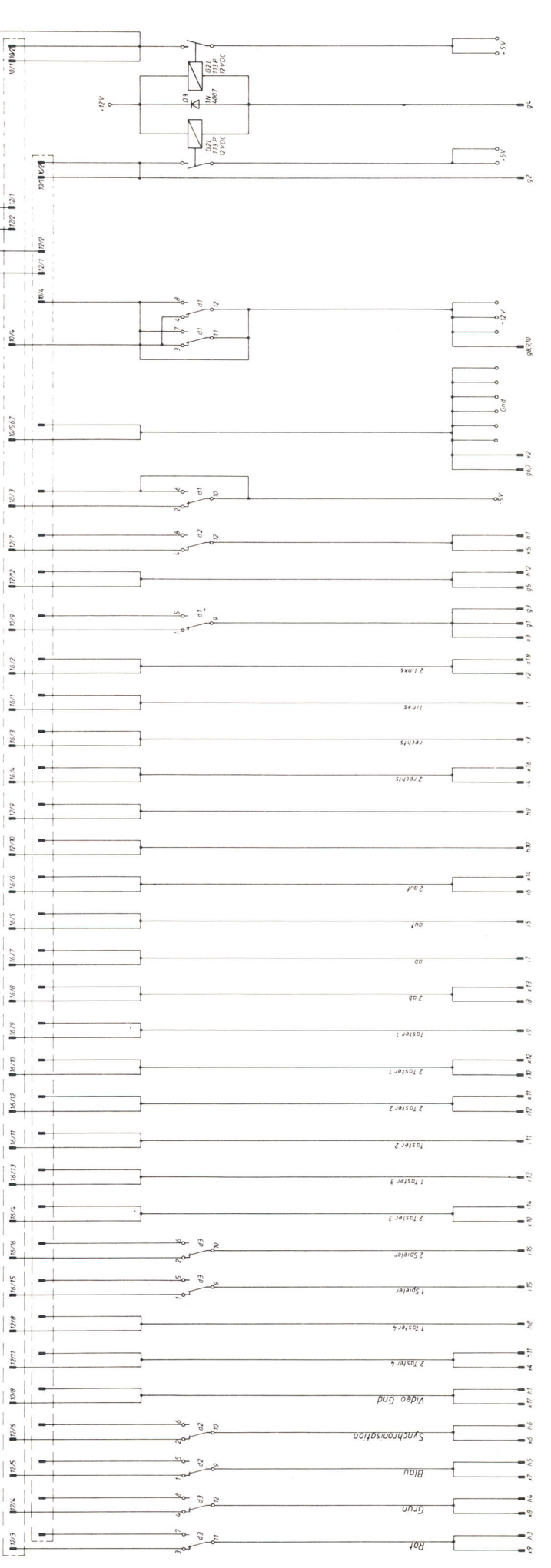




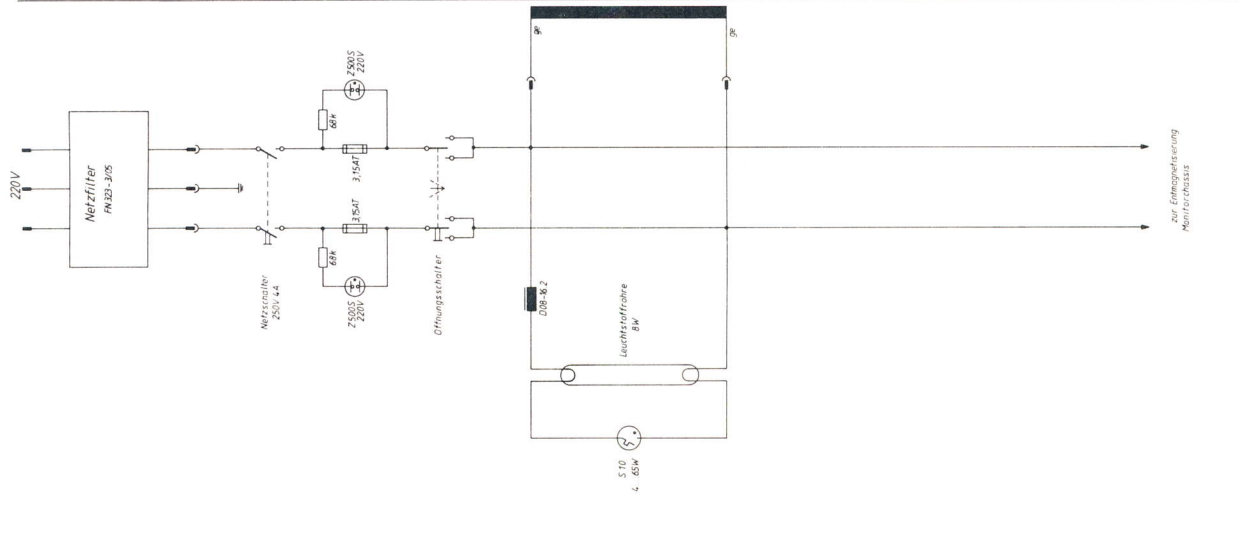
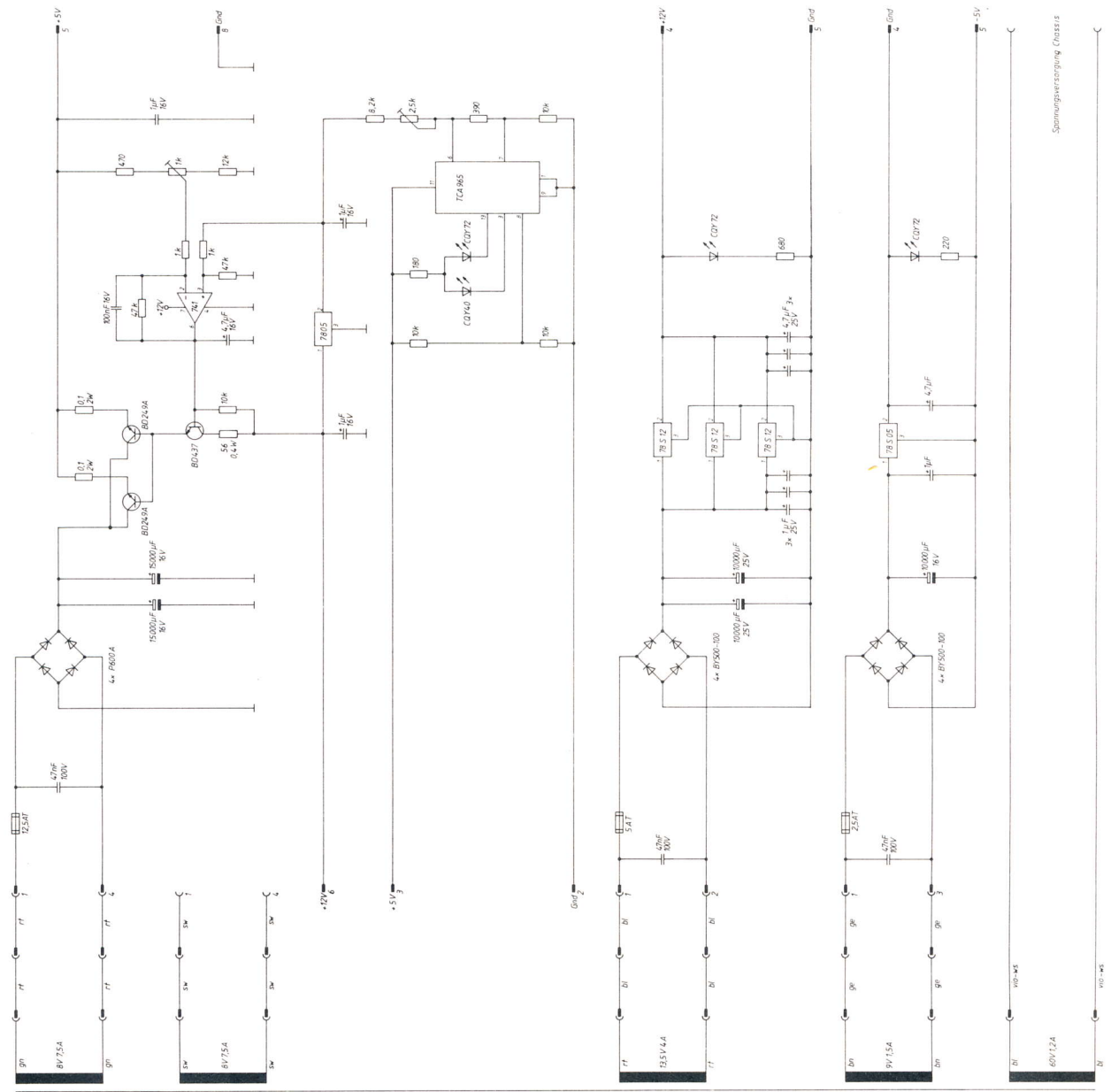
Funktionsgruppe: Adapterplatine "DOUBLE" (Baueinheit 20.5374.1)



Anschluß Spielplatinen

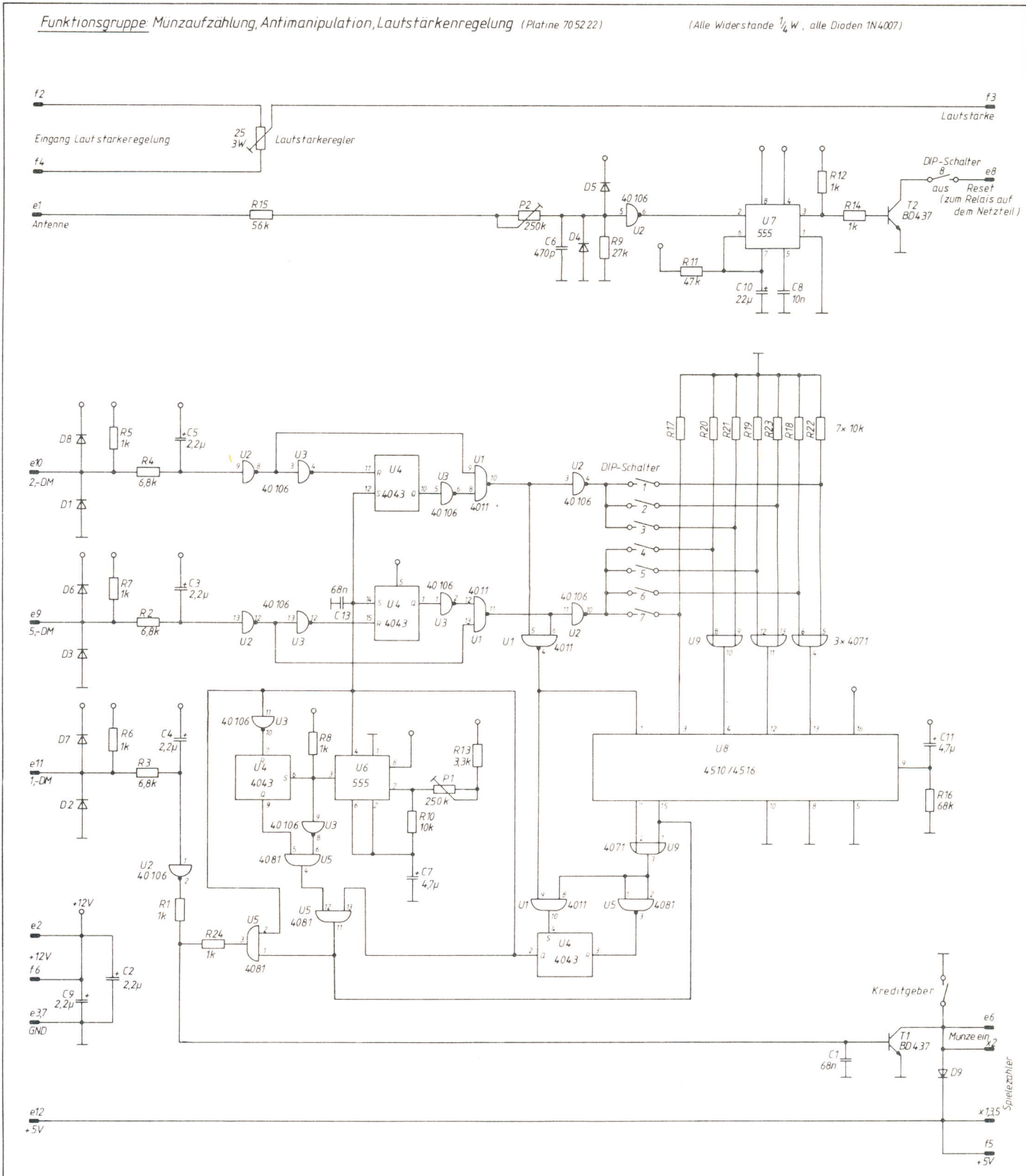


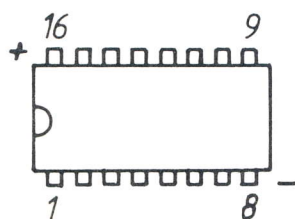
Funktionsgruppe Netzgang, Netzteile (Paralleler Öffnungsschalterstrom 705226, Mehrleitadrähen 705281, 705284)



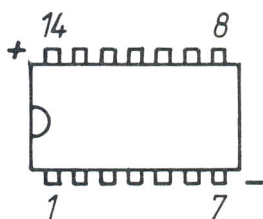
Funktionsgruppe Münzaufzählung, Antimanipulation, Lautstärkenregelung (Platine 705222)

(Alle Widerstände $\frac{1}{4}$ W, alle Dioden 1N4007)

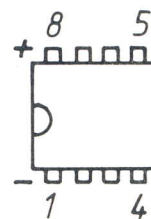


Anschlussbilder:*Integrierte Schaltkreise*

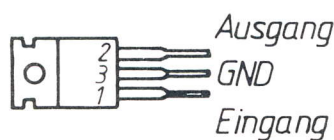
4043
4510



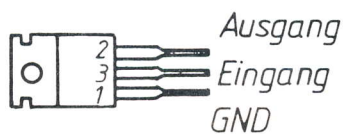
4011
4071
4081
4584 (40106)
TCA 965



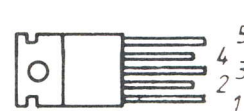
555

Spannungsregler

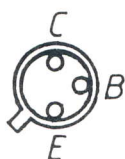
78 S 12
78 S 05



7905



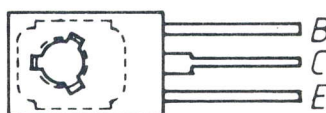
L 200 C

Transistoren

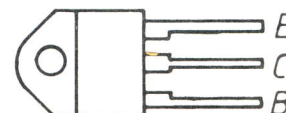
BPY62



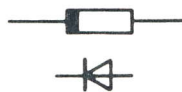
BC 547



BD 437 / 439



BD 249 A



alle Dioden 1N4007



alle Widerstände, die nicht
bezeichnet sind, $\frac{1}{4}$ W.

Achtung!

Sicherungen nur gegen solche gleichen Typs
ersetzen!

TEILELISTE

TV - SYSTEMGEHÄUSE

SUPER STAR

Bestellbeispiel:

Gerätetyp	Listenseite	Bezeichnung	Best.-Nr.	Stck.	Preis/ DM ohne MWST.
Super Star					

Bestellungen bitte an:

Ihren Großhandel

oder:

HELLOMAT - AUTOMATEN GMBH

Industriegebiet

Postfach 11 60

5353 Mechernich-Obergartzem

Telefon: 02256/815

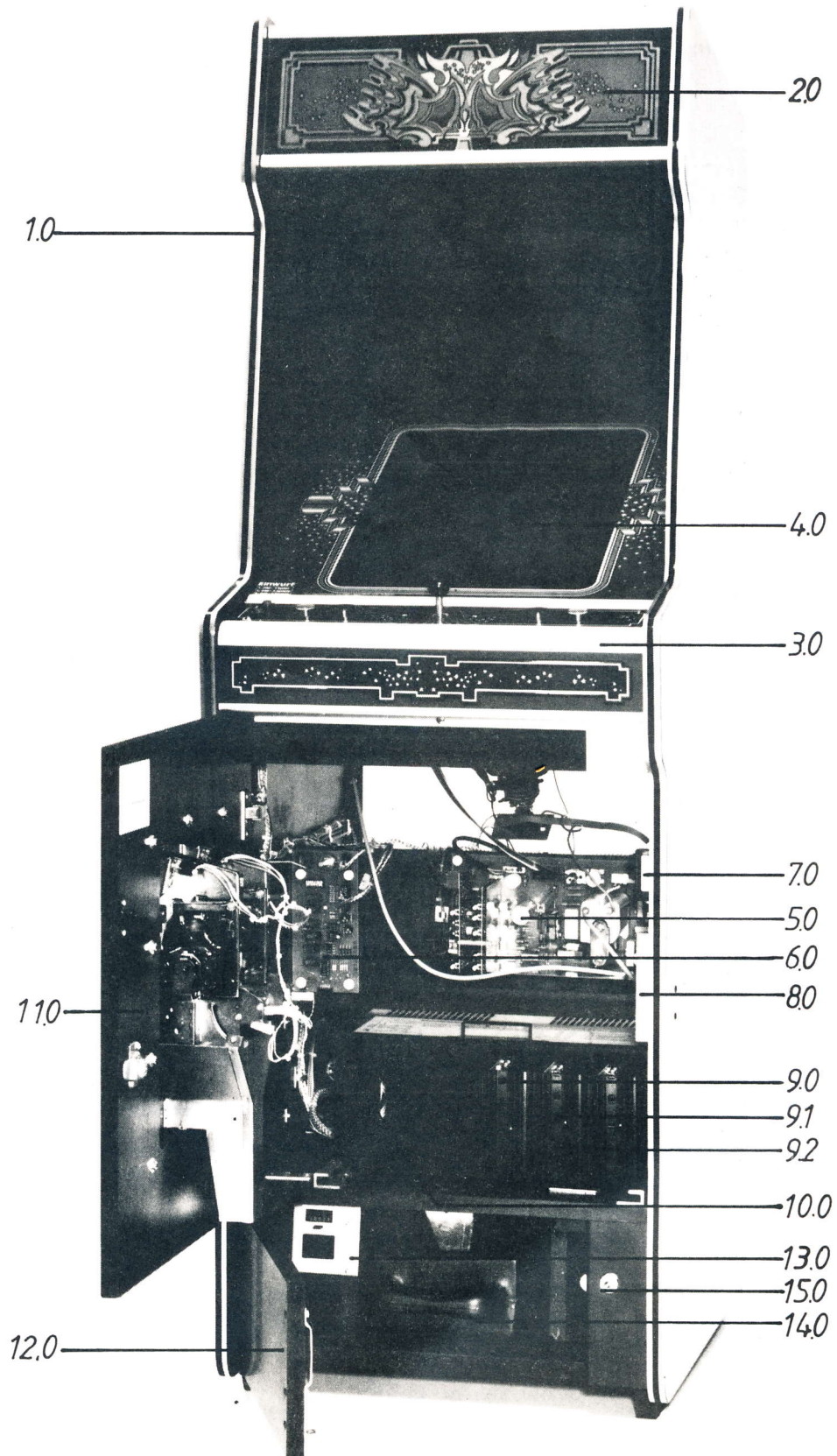
Telex : 8 33 646

Preisänderungen sowie technische Änderungen behalten wir uns vor.
 Preise gelten ab Werk zuzüglich MWST.
 Lieferung erfolgt gemäß unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

INHALTSVERZEICHNIS

- 7. Lageplan allgemein/Vorderansicht
Lageplan allgemein/Rückansicht
- 8. Platinenbestückung
- 9. Austauschteile

7. Gehäuse- Vorderansicht



VORDERANSICHT

Nr. in der Abbildung	Bestell-Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis / Stück ohne MwSt.
1.0	Holzgehäuse Super Star komplett mit allen verleimten Teilen	100030	
1.1	Gehäusesseitenteil/ links Zeich.-Nr. 601009/ Teil 3 mit Umleimer	100030.1	
1.2	Gehäusesseitenteil/ rechts Zeich.-Nr. 601009/ Teil 3 mit Umleimer	100030.2	
1.3	Münzprüfertür (nur Holzteil) Zeich.-Nr. 601009/ Teil 1	100030.3	
1.4	Kassentür (nur Holzteil) Zeich.-Nr. 601009/ Teil 2	100030.4	
1.5	Kassentür - Seitenteil (nur Holzteil) Zeich.-Nr. 601010/ Teil 4	100030.5	
1.6	Gehäuse - Boden (nur Holzteil) Zeich.-Nr. 601010/ Teil 5	100030.6	
1.7	Anschlagwinkel für Spielkonsole und Münzprüfertür oben, Z.-Nr. 601010/Teil 6	100030.7	
1.8	Seitenleiste für Bildschirmauflage/links Zeich.-Nr. 601010/ Teil 7	100030.8	
1.9	Seitenleiste für Bildschirmauflage/rechts Zeich.-Nr. 601010/ Teil 8	100030.9	
1.10	Querleiste für Konsolenbefestigung oben Zeich.-Nr. 601010/ Teil 9	100030.10	
1.11	Boden oberhalb Kassentür Zeich.-Nr. 601011/ Teil 10	100030.11	
1.12	Monitorchassis und Kreditplatte-Querbrett Zeich.-Nr. 601011/ Teil 11	100030.12	
1.13	Rückwand feststehendes Unterteil Zeich.-Nr. 601011/ Teil 12	100030.13	
1.14	Rückwandklappe Zeich.-Nr. 601011/ Teil 13	100030.14	
1.15	Holzplatte für Platinenbehälter Zeich.-Nr. 601011/ Teil 14	100030.15	
1.16	Rückwand feststehendes Oberteil Zeich.-Nr. 601012/ Teil 15	100030.16	
1.17	Oberer Deckel für Gehäusekopfteil Zeich.-Nr. 601012/ Teil 16	100030.17	
1.18	Schräge Querplatte an der Oberkante Bild- schirmabdeckung, Zeich.-Nr.601012/Teil 17	100030.18	
1.19	Bodenbrett für Gehäusekopfteil Zeich.-Nr. 601012/ Teil 18	100030.19	
1.20	TV-Hartholz-Fußleisten Zeich.-Nr. 601012/ Teil 19	100030.20	
1.21	Umleimer silber-schwarz	100030.21	

VORDERANSICHT

Nr. in der Abbildung	Bestell-Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis / Stück ohne MwSt.
2.0	<u>Kopfteil komplett bestehend aus:</u>	000126	
2.1	Glasscheibe Kopfteil neutral bedruckt	100075	
2.2	Aluprofil 484 mm	100032	
2.3	Befestigungswinkel 20 x 20 x 70 mm	054302	
2.4	Klemmleiste 4-pol. mit Lötanschlüssen	100071	
2.5	Leuchtstofflampe 8 W	704505	
2.6	Vorschaltgerät DO 816.2	706031	
2.7	Starterfassung 1940	704506	
2.8	Starter S10 4-65 W	704507	
2.9	Lautsprecher 8 Ohm/ 3 W	700120	
2.10	Blattfeder für Scheibenbefestigung	024391	
3.0	<u>Aluminium-Spielkonsole komplett</u> bestehend aus:	033021	
3.1	Alu-Spielkonsole / gebohrt	100031	
3.2	Halteschiene für Spielkonsole	100078	
3.3	Aufkleber oben für Spielkonsole	074121	
3.4	Aufkleber unten für Spielkonsole	074122	
3.5	Taster für Spieler 1 und 2 (RAFI)	100313	
3.6	Taster mit Beleuchtung und Mikroschalter (Farbe angeben)	100033	
3.7	Mikroschalter für Taster	074521	
3.8	Steuerhebel komplett (bitte 2-4- oder 8-Wege angeben)	070520	
3.9	Kabelbaum für Spielkonsole/ normal	013720	
3.10	Doppelstiftwanne 12-pol.	700347	
3.11	Schloßschrauben M 4 x 40 mm	010055	
4.0	<u>Bildschirmabdeckung</u> bestehend aus:	048640	
4.1	Glasscheibe 484 x 525 x 5 mm	100064	
4.2	Papiermaske für Hoch- und Querspiele	048170	
4.3	Rauchplexi 484 x 525 x 5 mm	100063	
4.5	<u>Bildschirmbefestigungs-Rahmen</u> bestehend aus:	023021	

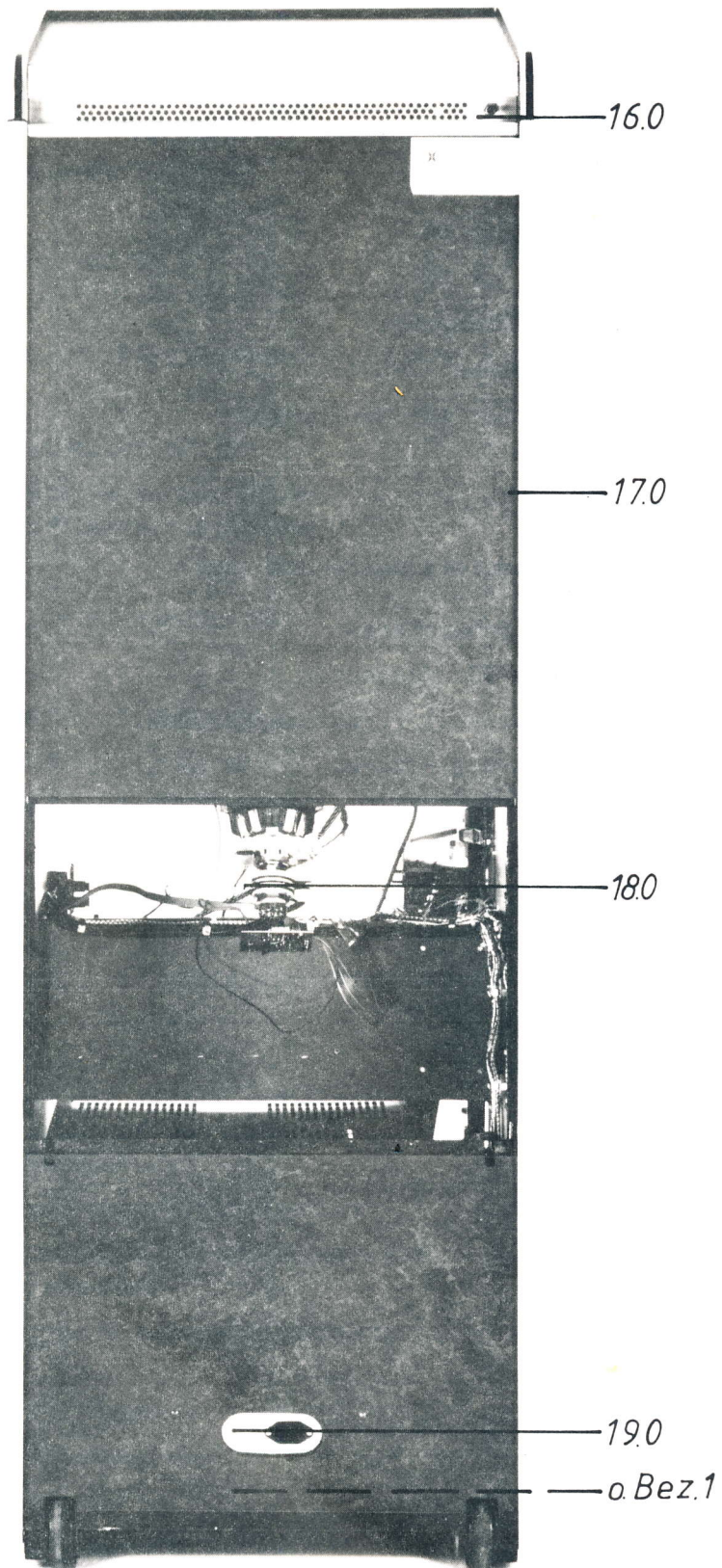
VORDERANSICHT

Nr. in der Abbildung	Bestell-Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis / Stück ohne MwSt.
4.6	Rahmen-Winkeleisen 20 x 20 x 2 mm	023022	
4.7	Stahlbolzen	100015	
4.8	Senkkopfschrauben M 6 x 18	010037	
4.9	Sechskantschrauben M 6 x 20	010038	
5.0	Monitorchassis VCC 91	100002	
6.0	Kreditplatine (s. Platinenbestückung)	705222.3	
7.0	Netzeingangsschalter GF 79	703024	
7.1	Schalterhaube m. Schalter GF 79, Sicherung (s. Platinenbestückung)	404520	
8.0	Schließwinkel - Münzprüfertür	024123	
9.0	Netzteil - Modul + 5 V	705283	
9.1	Netzteil - Modul - 5 V	705284.5	
9.2	Netzteil - Modul + 12 V	705284.12	
10.0	<u>Platinenbehälter komplett</u> bestehend aus: Platinenbehälter Platinenbehälter-Deckel Adapterblech	105030	
10.1	Adapterplatine mit Relais und Stecker zum Parallelschalter von 2 TV (s. Platinenbestückung)	705285	
10.2	Adapter neutral ohne Direktstecker	100106	
10.3	Adapter spielbezogen mit Direktstecker (Spielsystem angeben)	100107	
10.4	Magnethalter für Platinenbefestigung (komplett)	007332	
10.5	PVC - Kappe für Magnete	700332	
10.6	Kabelbaum - Platinenbehälter	041300	
11.0	<u>Münzprüfertür komplett</u> bestehend aus:	033123	
11.1	Holztür mit Scharnieren	033124	

VORDERANSICHT

Nr. in der Abbildung	Bestell-Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis / Stück ohne MwSt.
11.2	Drehschloß (Münzprüfer) kompl. mit Zubehör / Satz	100037	
11.3	Münzprüfer - Frontblech mit Münzprüferhalterung (ohne Münzprüfer)	100065	
11.4	Münzprüfer 5,- DM	100097/1	
11.5	Münzprüfer 2,- DM	100097/2	
11.6	Münzprüfer 1,- DM	100097/3	
11.7	Kabelbaum - Münzprüfer	043021	
11.8	Doppelstiftwanne 12-pol.	700347	
11.9	Sechskantmutter für Münzprüfer- befestigung	010587	
12.0	Kassentür komplett bestehend aus:	054212	
12.1	Holztür mit Scharnieren	054213	
12.2	Schließblech für Kassentür	054214	
13.0	Befestigungswinkel f. Spiele/Kassenz.	045071	
13.1	Zähler mit 5-pol.-Stecker u. 40 cm Litze	100039	
14.0	Kasse	100024	
15.0	Drehschloß (Kasse) kompl. mit Zubehör / Satz	100037	
15.1	Winkelblech für Kassentürverschluß mit Steckbolzen M 6	015030	

7. Gehäuse- Rückansicht



RÜCKANSICHT

Nr. in der Abbildung	Bestell-Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis / Stück ohne MwSt.
16.0	Netzschalter 2 x 4 A	100051	
17.0	Rutschleisten 1400 mm	100001	
18.0	Bildrohr A 51 - 590 mit	100002	
18.1	Bildrohrplatte	100003	
19.0	Alu - Befestigungswinkel f. Netzfilter	043210	
19.1	Netzfilter mit Kaltgerätesteckdose	100101	
o.Bez. 1	Ringkerntransformator	100011	
o.Bez. 2	Netzkabel mit Kaltgerätestecker 250 cm	703542	
o.Bez. 3	Rückwandtür (Holz)	033202	
o.Bez. 4	Drehschloß komplett mit Zubehör	100037	
o.Bez. 5	Kunststoffrollen	010220	

8. PLATINENBESTÜCKUNG

TV-SYSTEMGEHÄUSE

SUPER STAR

INHALTSVERZEICHNIS

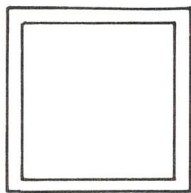
Bezeichnung	Platinen - Nr.
Netzteil - Modul + 5 V	705283
Netzteil - Modul - 5 V	705284.5
Netzteil - Modul + 12 V	705284.12
Kredit-Platine	705222
Richtungs-Hebel mechanisch	070521
Adapter - Platine	705285
Öffnungsschalter-Platine	705226
Double-Adapterplatine	705314
Monitor-Chassis VCC 91	100002

NETZTEIL

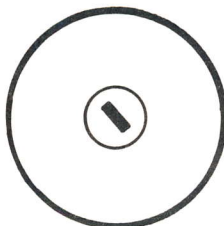
Nr. in der Abbildung	Bestell-Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis / Stück ohne MwSt.
	<u>Netzteil - Modul + 5 V komplett</u>	705283	
Stecker	Stiftsockel 8-pol. 640584-1	100024	
SI	Sicherungshalter 19520	100010	
	Feinsicherung 12,5 AT		
C	Kond. 47 nF/ 100 V MKS	700021	
	Kond. 100 nF/ 50 V Keramik	700140	
	Kond. 1 µF/ 50 V Keramik	100007	
	Kond. 1 µF/ 16 V Tantal	700019	
	Kond. 47 µF/ 16 V Tantal	700030	
	Kond. 15000 µF/ 16 V ELKO	100021	
G	Gleichrichter - Dioden P66A	100016	
T	Transistor BD 249 A	100014	
	Transistor BD 437	700077	
IC	IC TCA 965	100017	
	OP - Verstärker µA 741	100015	
LED	LED rot	700051	
	LED grün	100018	
Poti	Trimpoti 1 KOhm	100002	
	Trimpoti 2,5 KOhm	100002	
	Steckachse für Poti	100003	
Wid.	Widerstand 0,1 Ohm / 2 W	100107	
	Widerstand 36 Ohm/ 0,4 W	100019	
	Widerstände (Ohmangabe) 1/4 W (Widerstandswert angeben)	000000	
Glim.	Glimmerscheiben für TO3P.	100038	
Sockel	IC - Sockel 14-pol.	700115	
	IC - Sockel 8-pol.	100124	
Bügelfeder	Bügelfedern für Transistor	100036	
	Distanzrolle aus Makrolon DR 7/ 3,5 x 5	200304	
	<u>Netzteil - Modul - 5 V komplett</u>	705284.5	
Stecker	Stiftsockel 5-pol.	100011	
SI	Sicherungshalter 19520	100010	
	Feinsicherung 2,5 AT	700191	

NETZTEIL

Nr. in der Abbildung	Bestell-Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis / Stück ohne MwSt.
C	Kond. 47 nF/ 100 V MKS	700021	
	Kond. 1 μ F/ 16 V Tantal	700019	
	Kond. 4,7 μ F/ 16 V Tantal	700030	
	Kond. 10000 μ F/ 16 V	100091	
G	Gleichrichter - Dioden	100013	
Regler	Spannungsregler 78S05	700038	
LED	Leuchtdiode grün	100018	
Glim.	Glimmerscheibe für T0220	700141	
Bügelfeder	Bügelfeder für Transistor	100036	
	<u>Netzteil - Modul + 12 V komplett</u>	705284,12	
Stecker	Stiftsockel 5-pol.	100011	
SI	Sicherungshalter 19520	100010	
	Feinsicherung 5 AT	100012	
C	Kond. 47 nF/ 100 V MKS	700021	
	Kond. 1 μ F/ 25 V Tantal	700119	
	Kond. 4,7 μ F/ 16 V Tantal	700030	
	Kond. 10000 μ F/ 25 V	100097	
G	Gleichrichter - Dioden BY500	100013	
Regler	Spannungsregler 78S12	700037	
LED	Leuchtdiode grün	100018	
Glim.	Glimmerscheibe für T0220	700141	
Bügelfeder	Bügelfeder für Transistor	100036	



KREDIT

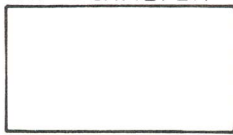


LAUTSTÄRKE



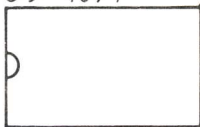
f

DIP-SCHALTER

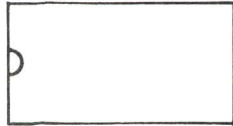


8 1

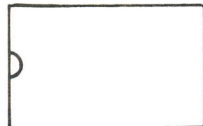
U9 4071



U8 4510



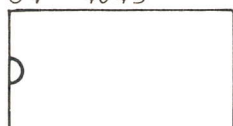
U5 4081



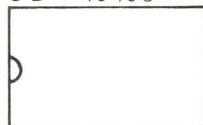
R24



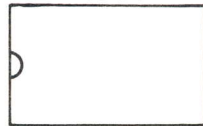
U4 4043



U3 40106



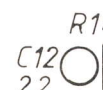
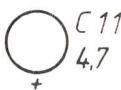
U1 4011



T2/BD 439



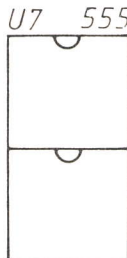
- R23 10k
- R22 10k
- R21 10k
- R20 10k
- R19 10k
- R18 10k
- R17 10k
- R16 68k



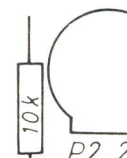
R13

R12

R11



R15 56k



R10 10k



U6 555



R9

D4

D3

D2

D1

R8 1k

D5 D6 D7 D8

8x 1N 4007

U2 40106

R1 1k

3x 2.2

HELLOMAT 705222.3

D9

1

KREDITPLATINE

Nr. in der Abbildung	Bestell-Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis / Stück ohne MwSt.
	<u>Kreditplatine komplett</u>	705222.3	
Kredit	Kredittaster	704001	
DIP	DIP - Schalter 8-fach	100040	
Poti	Lautstärke - Poti 25 Ohm mit Achse	100042	
Stecker f	Stiftwanne 6-pol. stehend versetzt	700106	
Stecker e	Stiftwanne 12-pol. stehend versetzt	700104	
	Stiftwanne 5-pol. liegend versetzt	700180	
D1 - D9	Diode 1 N 4007	700134	
Sockel	IC - Sockel 14-pol.	700115	
Sockel	IC - Sockel 16-pol.	700116	
U6 - U7	Timer 555	700052	
U2 - U3	C - MOS 40106	700025	
U1	C - MOS 4011	100026	
U4	C - MOS 4043	100068	
U5	C - MOS 4081	105001	
U8	C - MOS 4510 bzw. 4516	100100	
U9	C - MOS 4071	100196	
T1 - T2	Transistor BD 437 bzw. 439	700077 a	
C7, C11	ELKO 4,7 μ F/ 50 V	700015	
C1, C13	Keramik - Kondensator 68 μ F/ 35 V	700018	
C2-C5, C9+C12	Tantal - Kondensator 2,2 μ F/ 16 V	100190	
C10	Tantal - Kondensator 22 μ F/ 16 V	700019 a	
P1, P2	Poti 250 K	700002 a	
C8	Keramik - Kondensator 10 μ F/ 16 - 35 V	700004	
C6	Keramik - Kondensator 470 pF/ 16 - 50 V	700017 a	
Wid.	Widerstände (Ohmangabe) 1/4 W	000000	

RICHTUNGSHEBEL MECH.

ADAPTER - PLATINE / ÖFFNUNGSSCHALTER - PLATINE

Nr. in der Abbildung	Bestell-Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis / Stück ohne MwSt.
	<u>Richtungshebel komplett</u> bestehend aus:	070521	
1	2-4- oder 8-Wege		
2	Kugelknopf - Gewinde M 6	100027	
3	Befestigungsschrauben M 4 x 12 Inbus	030555	
4	Kulissenführung (2-4- oder 8-Wege angeben)	100311	
5	Befestigungsplatte mit Achse	100026	
6	Befestigungsplatte ohne Achse	100025	
7	Achse mit Kunststoffkappe	100024	
8	Kunststoffkappe für Achse	100011	
9	Feder für Steuerhebel VD 118	100312	
10	Sicherungsring	020323	
11	Sicherungsscheibe	020324	
12	Platine mit Mikroschalter (komplett)	705272	
13	Mikroschalter mit Hebel	100104	
14	Distanzstück M 4 x 25	100022	
	<u>Adapter - Platine (komplett)</u>	705285	
Spule	Spule 40 μ H	100004	
Relais	Relais G2L113 PV, 12 V DC	100094	
Klemm.	anreihbare Klemmen (Farbe angeben)	100004-8	
Stiftwan.	Stiftwanne liegend versetzt (Polzahl angeben)	700000	
Stiftwan.	Stiftwanne stehend versetzt	700001	
	<u>Öffnungsschalter-Platine (komplett)</u>	705226	
SI	Sicherungshalter	700077	
Glimml.	Glimmlampe mit Sockel	704041	
Wid.	Widerstand 68 K Ω , 1/4W	000000	
SI	Feinsicherung	704070	

"D O U B L E - A D A P T E R - P L A T I N E"

Nr. in der Abbildung	Bestell-Bezeichnung	Best.-Nr.	Preis / Stück ohne MwSt.
	<u>Double-Adapterplatine (komplett)</u>	705314	
Schalter	Miniatur-Schiebeschalter	004718	
Stiftwanne	Stiftwanne stehend versetzt (Polzahl angeben)	700001	
Relais	Relais G 2 L-113 P-V 12 VDC (1xUm)	100094	
	Relais V 23100-V711112-f110 (4xUm)	043728	
Klemme	Wago-Klemmen (Farbe)	100004	
	Wago-Klemmen (Farbe)	100005	
Spule	Spule 40 μ H	100004	
Diode	Diode 1 N 4007	700134	
	Diode 1 N 4148	700318	
Trans.	Transistor TIP 120	700066	
Kond.	Kondensator 100 μ F 16 V	700003	
	Keramik-Kondensator 10nF / 50 V	700004	
	Keramik-Kondensator 68nF / 50 V	700018	
IC-Sockel	IC-Sockel 14 - pol.	700115	
	IC-Sockel 16 - pol.	700116	
IC	TTL 74 LS 75	004466	
	TTL 74 LS 86	004467	
	Timer 555	700052	
Kabelb.	Kabelbaum (Wechselsp.)	000377	
	Widerstand 1/4W (Ohm angeben)	000000	

9. AUSTAUSCHTEILE

TV - SYSTEMGEHÄUSE

SUPER STAR

Bezeichnung	Bestell-Nr.	AT - Pauschale DM
Prozessorplatine	000000	DM 110,--
Netzteil - Modul + 5 V	705283	DM 30,--
Netzteil - Modul - 5 V	705284.5	DM 30,--
Netzteil - Modul + 12 V	705284.12	DM 30,--
Kredit - Platine	705222	DM 30,--
Monitor - Chassis VCC 91	100002	DM 90,--

Die Rücksendung der Tauschteile sollte innerhalb von 14 Tagen erfolgen, ansonsten erfolgt Berechnung zum Neupreis.

Preise gelten ab Werk, zuzüglich Verpackungskosten und zuzüglich MWST.

Der Versand erfolgt unter Zugrundelegung unserer Liefer- und Zahlungsbedingungen.